



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

44 | 2020

28.10.2020

3 726 951 - 3 731 616

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

| | | | | | | | | |
|-----------|---|-----|-----------|--|-----|-----------|---|-----|
| I. | Veröffentlichte Anmeldungen | 17 | I. | Published Applications | 17 | I. | Demandes publiées | 17 |
| I.1(1) | Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer | 17 | I.1(1) | International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number | 17 | I.1(1) | Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication | 17 |
| I.1(2) | Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer | 479 | I.1(2) | European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number | 479 | I.1(2) | Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication | 479 |
| I.1(3) | Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3) | 730 | I.1(3) | Separate publication of the European search report (A3) | 730 | I.1(3) | Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3) | 730 |
| I.1(4) | Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts | 730 | I.1(4) | Drawing up of a supplementary European search report | 730 | I.1(4) | Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne | 730 |
| I.1(5) | Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden | — | I.1(5) | Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report | — | I.1(5) | Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne | — |
| I.1(6) | Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ | 739 | I.1(6) | Issuance of search results under Rule 164(2) EPC | 739 | I.1(6) | Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE | 739 |
| I.2 | Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern | 740 | I.2 | International applications not entering the European phase, arranged by international publication number | 740 | I.2 | Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale | 740 |
| I.3 | Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern | 743 | I.3 | European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number | 743 | I.3 | Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes | 743 |
| I.4 | Frei | — | I.4 | Reserved | — | I.4 | Réservé | — |
| I.5 | Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge | — | I.5 | Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC | — | I.5 | Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE | — |
| I.6 | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — | I.6 | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — | I.6 | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| I.7 | Tag der Stellung eines Prüfungsantrags | 792 | I.7 | Date of filing of request for examination | 792 | I.7 | Date de présentation de la requête en examen | 792 |
| I.8(1) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist | 822 | I.8(1) | Date on which the European patent application was refused | 822 | I.8(1) | Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée | 822 |
| I.8(2) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist | 823 | I.8(2) | Date on which the European patent application was withdrawn | 823 | I.8(2) | Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée | 823 |
| I.8(3) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt | 824 | I.8(3) | Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn | 824 | I.8(3) | Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée | 824 |
| I.8(4) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | 832 | I.8(4) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | 832 | I.8(4) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | 832 |
| I.8(5) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | I.8(5) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — | I.8(5) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.9(1) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 | — | I.9(1) | Date of suspension in the case referred to in Rule 14 | — | I.9(1) | Date de la suspension dans le cas de la règle 14 | — |
| I.9(2) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 | — | I.9(2) | Date of resumption in the case referred to in Rule 14 | — | I.9(2) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 14 | — |
| I.9(3) | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | — | I.9(3) | Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | — | I.9(3) | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | — |
| I.9(4) | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | 833 | I.9(4) | Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | 833 | I.9(4) | Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | 833 |
| I.10 | Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt | 833 | I.10 | Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office | 833 | I.10 | Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets | 833 |
| I.11(1) | Lizenzen | 833 | I.11(1) | Licences | 833 | I.11(1) | Licences | 833 |
| I.11(2) | Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte | 833 | I.11(2) | Legal means of execution or other rights in rem | 833 | I.11(2) | Voies légales d'exécution ou autres droits réels | 833 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|------|-----------------|---|------|-----------------|---|------|
| I.12 | Änderungen und Korrekturen | 834 | I.12 | Alterations and Corrections | 834 | I.12 | Modifications et corrections | 834 |
| I.12(1) | Internationale Patentklassifikation | 834 | I.12(1) | International Patent Classification | 834 | I.12(1) | Classification internationale des brevets | 834 |
| I.12(2) | Verfahrenssprache | 871 | I.12(2) | Procedure language | 871 | I.12(2) | Langue de procédure | 871 |
| I.12(3) | Anmeldetag | — | I.12(3) | Date of filing | — | I.12(3) | Date de dépôt | — |
| I.12(4) | Sprache der Einreichung | — | I.12(4) | Language of filing | — | I.12(4) | Langue de dépôt | — |
| I.12(5) | Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung | 871 | I.12(5) | Priority date, priority country, priority application number | 871 | I.12(5) | Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité | 871 |
| I.12(6) | Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten | 871 | I.12(6) | Designated Contracting States and Extension/Validation States | 871 | I.12(6) | Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés | 871 |
| I.12(7) | Bezeichnung der Erfindung | 955 | I.12(7) | Title of the invention | 955 | I.12(7) | Titre de l'invention | 955 |
| I.12(8) | Anmelder (Name/Anschrift) | — | I.12(8) | Applicant (name/address) | — | I.12(8) | Demandeur (nom/adresse) | — |
| I.12(9) | Anmelder (Rechtsübergang) | 976 | I.12(9) | Applicant (transfer of rights) | 976 | I.12(9) | Demandeur (transfert de droits) | 976 |
| I.12(10) | Erfinder | 986 | I.12(10) | Inventor | 986 | I.12(10) | Inventeur | 986 |
| I.12(11) | Früher eingereichte Anmeldung | — | I.12(11) | Previously filed application | — | I.12(11) | Demande déposée antérieurement | — |
| I.12(12) | Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung | 1003 | I.12(12) | Date and kind of publication of the European patent application | 1003 | I.12(12) | Date et type de la publication de la demande de brevet européen | 1003 |
| I.12(13) | Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer | 1003 | I.12(13) | International application number, International publication number | 1003 | I.12(13) | Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale | 1003 |
| I.12(14) | Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) | 1003 | I.12(14) | Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) | 1003 | I.12(14) | Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76) | 1003 |
| I.12(15) | Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung | — | I.12(15) | Application number / publication number of the parent application | — | I.12(15) | Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale | — |
| I.12(16) | Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts | — | I.12(16) | Separate publication of the European search report | — | I.12(16) | Publication séparée du rapport de recherche européenne | — |
| I.12(17) | Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts | 1005 | I.12(17) | Drawing up of a supplementary European search report | 1005 | I.12(17) | Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne | 1005 |
| I.12(18) | Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden | — | I.12(18) | Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report | — | I.12(18) | Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne | — |
| I.12(19) | Tag der Stellung eines Prüfungsantrags | 1005 | I.12(19) | Date of filing of request for examination | 1005 | I.12(19) | Date de présentation de la requête en examen | 1005 |
| I.12(20) | Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt | — | I.12(20) | Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office | — | I.12(20) | Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets | — |
| I.12(21) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist | — | I.12(21) | Date on which the European patent application was refused | — | I.12(21) | Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée | — |
| I.12(22) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist | — | I.12(22) | Date on which the European patent application was withdrawn | — | I.12(22) | Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée | — |
| I.12(23) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt | 1006 | I.12(23) | Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn | 1006 | I.12(23) | Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée | 1006 |
| I.12(24) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | I.12(24) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | — | I.12(24) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.12(25) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | I.12(25) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — | I.12(25) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.12(26) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 | — | I.12(26) | Date of suspension in the case referred to in Rule 14 | — | I.12(26) | Date de la suspension dans le cas de la règle 14 | — |
| I.12(27) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 | — | I.12(27) | Date of resumption in the case referred to in Rule 14 | — | I.12(27) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 14 | — |
| I.12(28) | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | — | I.12(28) | Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | — | I.12(28) | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | — |
| I.12(29) | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | — | I.12(29) | Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | — | I.12(29) | Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | — |
| I.12(30) | Lizenzen | — | I.12(30) | Licences | — | I.12(30) | Licences | — |
| I.12(31) | Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte | — | I.12(31) | Legal means of execution or other rights in rem | — | I.12(31) | Voies légales d'exécution ou autres droits réels | — |
| I.12(32) | Verschiedenes | — | I.12(32) | Miscellaneous | — | I.12(32) | Divers | — |
| I.12(33) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — | I.12(33) | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — | I.12(33) | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| I.12(34) | Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ | — | I.12(34) | Issuance of search results under Rule 164(2) EPC | — | I.12(34) | Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE | — |

| | | | | | | | | |
|--------------|--|------|--------------|---|------|--------------|--|------|
| II. | Erteilte Patente | 1007 | II. | Granted patents | 1007 | II. | Brevets délivrés | 1007 |
| II.1(1) | Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation | 1007 | II.1(1) | European patents, arranged in accordance with the international patent classification | 1007 | II.1(1) | Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets | 1007 |
| II.1(2) | Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation | 1344 | II.1(2) | Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification | 1344 | II.1(2) | Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets | 1344 |
| II.1(3) | Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation | — | II.1(3) | Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification | — | II.1(3) | Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets | — |
| II.2(1) | Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern | 1347 | II.2(1) | European patents, arranged by publication number | 1347 | II.2(1) | Brevets européens, classés selon les numéros de publication | 1347 |
| II.2(2) | Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern | 1373 | II.2(2) | Amended European patents (B2), arranged by publication number | 1373 | II.2(2) | Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication | 1373 |
| II.2(3) | Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern | — | II.2(3) | Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number | — | II.2(3) | Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication | — |
| II.3 | Frei | — | II.3 | Reserved | — | II.3 | Réservé | — |
| II.4 | Frei | — | II.4 | Reserved | — | II.4 | Réservé | — |
| II.5 | Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p) | — | II.5 | Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p)) | — | II.5 | Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p) | — |
| II.6(1) | Einspruch | 1373 | II.6(1) | Opposition | 1373 | II.6(1) | Opposition | 1373 |
| II.6(2) | Kein Einspruch eingelegt | 1377 | II.6(2) | No opposition filed | 1377 | II.6(2) | Il n'a pas été fait opposition | 1377 |
| II.7(1) | Einspruch, der als nicht eingelegt gilt | — | II.7(1) | Opposition deemed not to have been filed | — | II.7(1) | Opposition réputée non formée | — |
| II.7(2) | Unzulässiger Einspruch | — | II.7(2) | Inadmissible opposition | — | II.7(2) | Opposition non recevable | — |
| II.7(3) | Widerruf des europäischen Patents | 1409 | II.7(3) | Revocation of the European patent | 1409 | II.7(3) | Révocation du brevet européen | 1409 |
| II.7(4) | Zurückweisung des Einspruchs | 1410 | II.7(4) | Rejection of the opposition | 1410 | II.7(4) | Rejet de l'opposition | 1410 |
| II.7(5) | Einstellung des Einspruchsverfahrens | 1410 | II.7(5) | Termination of opposition procedure | 1410 | II.7(5) | Clôture de la procédure d'opposition | 1410 |
| II.8(1) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | II.8(1) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | — | II.8(1) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.8(2) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | II.8(2) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — | II.8(2) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.9(1) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78 | — | II.9(1) | Date of suspension in the case referred to in Rule 78 | — | II.9(1) | Date de la suspension dans le cas de la règle 78 | — |
| II.9(2) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78 | — | II.9(2) | Date of resumption in the case referred to in Rule 78 | — | II.9(2) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 78 | — |
| II.9(3) | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | — | II.9(3) | Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | — | II.9(3) | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | — |
| II.9(4) | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | 1410 | II.9(4) | Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | 1410 | II.9(4) | Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | 1410 |
| II.10(1) | Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.10(1) | Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a | — | II.10(1) | Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.10(2) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | 1410 | II.10(2) | Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a | 1410 | II.10(2) | Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | 1410 |
| II.10(3) | Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.10(3) | Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a | — | II.10(3) | Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.10(4) | Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.10(4) | Revocation of the European patent under Art. 105a | — | II.10(4) | Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.11 | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — | II.11 | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — | II.11 | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| II.12 | Änderungen und Korrekturen | 1412 | II.12 | Alterations and Corrections | 1412 | II.12 | Modifications et corrections | 1412 |
| II.12(1) | Internationale Patentklassifikation | — | II.12(1) | International Patent Classification | — | II.12(1) | Classification internationale des brevets | — |
| II.12(2) | Verfahrenssprache | — | II.12(2) | Procedure language | — | II.12(2) | Langue de procédure | — |
| II.12(3) | Anmeldetag | — | II.12(3) | Date of filing | — | II.12(3) | Date de dépôt | — |
| II.12(4) | Sprache der Einreichung | — | II.12(4) | Language of filing | — | II.12(4) | Langue de dépôt | — |
| II.12(5) | Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung | 1412 | II.12(5) | Priority date, priority country, priority application number | 1412 | II.12(5) | Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité | 1412 |
| II.12(6) | Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten | 1412 | II.12(6) | Designated Contracting States and Extension/Validation States | 1412 | II.12(6) | Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés | 1412 |
| II.12(7) | Bezeichnung der Erfindung | 1412 | II.12(7) | Title of the invention | 1412 | II.12(7) | Titre de l'invention | 1412 |
| II.12(8) | Patentinhaber (Name/Anschrift) | — | II.12(8) | Proprietor of patent (name/address) | — | II.12(8) | Titulaire du brevet (nom/adresse) | — |
| II.12(9) | Patentinhaber (Rechtsübergang) | 1412 | II.12(9) | Proprietor of patent (transfer of rights) | 1412 | II.12(9) | Titulaire du brevet (transfert de droits) | 1412 |

| | | | | | |
|--|------|--|------|---|------|
| II.12(10) Erfinder | 1414 | II.12(10) Inventor | 1414 | II.12(10) Inventeur | 1414 |
| II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a) | — | II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a) | — | II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a) | — |
| II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98) | — | II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98) | — | II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98) | — |
| II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer | — | II.12(13) International application number, International publication number | — | II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale | — |
| II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) | 1414 | II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) | 1414 | II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76) | 1414 |
| II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung | — | II.12(15) Application number / publication number of the parent application | — | II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale | — |
| II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103) | 1416 | II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103) | 1416 | II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103) | 1416 |
| II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat | — | II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State | — | II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant | — |
| II.12(18) Einspruch | 1416 | II.12(18) Opposition | 1416 | II.12(18) Opposition | 1416 |
| II.12(19) Kein Einspruch eingelegt | 1417 | II.12(19) No opposition filed | 1417 | II.12(19) Il n'a pas été fait opposition | 1417 |
| II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs | — | II.12(20) Rejection of the opposition | — | II.12(20) Rejet de l'opposition | — |
| II.12(21) Widerruf des europäischen Patents | — | II.12(21) Revocation of the European patent | — | II.12(21) Révocation du brevet européen | — |
| II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens | — | II.12(22) Termination of opposition procedure | — | II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition | — |
| II.12(23) Unzulässiger Einspruch | — | II.12(23) Inadmissible opposition | — | II.12(23) Opposition non recevable | — |
| II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt | 1418 | II.12(24) Opposition deemed not to have been filed | 1418 | II.12(24) Opposition réputée non formée | 1418 |
| II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights | — | II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — | II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78 | — | II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78 | — | II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78 | — |
| II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78 | — | II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78 | — | II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78 | — |
| II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | — | II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | — | II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | — |
| II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | — | II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | — | II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | — |
| II.12(31) Verschiedenes | — | II.12(31) Miscellaneous | — | II.12(31) Divers | — |
| II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a | — | II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | 1418 | II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a | 1418 | II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | 1418 |
| II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a | — | II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a | — | II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — | II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — | II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten | 1419 | III. Further details re patent applications and granted patents | 1419 | III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés | 1419 |
| III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber | 1419 | III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor | 1419 | III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires | 1419 |
| III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129 | 1482 | III.2 Public notification under Rule 129 | 1482 | III.2 Signification publique, conformément à la règle 129 | 1482 |
| III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen | 1493 | III.3 Reprints after corrections | 1493 | III.3 Réimpressions en raison de corrections | 1493 |

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 79/00** (11) **3 726 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815695.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084156 10.12.2018
(87) WO 2019/121097 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209557
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG LANDWIRTSCHAFTLICH RELEVANTER INFORMATIONEN**
• **APPARATUS FOR DETERMINING AGRICULTURAL RELEVANT INFORMATION**
• **APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS PERTINENTES POUR L'AGRICULTURE**
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PETERS, Ole, 40764 Langenfeld, DE
SELINGER, Sandra, 40764 Langenfeld, DE
ROMMEL, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
ANDREE-LABSCH, Silke, 51061 Köln, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A01B 79/00** (11) **3 726 952 A1***
A01C 1/04 **A01C 7/04**
A01C 11/02 **A01C 21/00**
(25) De (26) De
(21) 18833213.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085996 19.12.2018
(87) WO 2019/122020 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131112
22.12.2017 US 201762610122 P
22.12.2017 DE 202017107894 U
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON NUTZPFLANZEN**

UND/ODER AUSSAATEN GEGEN UN-ERWÜNSCHTE BEIPFLANZEN
• **DEVICES AND METHOD FOR PROTECTING CROP PLANTS AND/OR SOWN SEEDS AGAINST UNWANTED PLANTS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE PLANTES UTILES ET/OU DE SEMIS CONTRE DES PLANTES SECONDAIRES INDÉSIRABLES**
(71) Ehlers, Robert, Ludwig-Sauer-Str. 43, 61476 Kronberg, DE
Büchel, Patrick, Adele-Schopenhauer-Weg 6, 53229 Bonn, DE
(72) Ehlers, Robert, 61476 Kronberg, DE
Büchel, Patrick, 53229 Bonn, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A01C 1/04 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01C 5/06** (11) **3 726 953 A1***
A01C 7/20
(25) En (26) En
(21) 18839935.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050843 14.12.2018
(87) WO 2019/125142 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 NL 2020139
(54) • **BODENÖFFNER ZUR EINFÜHRUNG EINES PRODUKTS IN DEN BODEN**
• **SOIL-OPENER FOR INTRODUCING A PRODUCT INTO SOIL**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE DE SOL POUR L'INTRODUCTION D'UN PRODUIT DANS UN SOL**
(71) Low Disturbance B.V., Veerweg 71, 6703 CN Wageningen, NL
(72) STOKKERMANS, Thierry, 6703 CN Wageningen, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

(51) **A01C 7/04** (11) **3 726 954 A1***
A01C 19/00 **A01C 19/02**

(25) De (26) De
(21) 18816035.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084101 10.12.2018
(87) WO 2019/121085 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130709
(54) • **PNEUMATISCHE EINZELKORNSÄMASCHINE**
• **PNEUMATIC SINGLE-GRAIN SOWING MACHINE**
• **SEMOIR MONOGRAINE PNEUMATIQUE**
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) BULMAHN, Simon, 26655 Westerstede, DE
WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01C 7/04 → (51) **A01B 79/00**

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/06**

A01C 11/02 → (51) **A01B 79/00**

A01C 19/00 → (51) **A01C 7/04**

A01C 19/02 → (51) **A01C 7/04**

A01C 21/00 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01D 41/12** (11) **3 726 955 A1***
A01D 69/00
(25) En (26) En
(21) 18834181.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066520 19.12.2018
(87) WO 2019/126335 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715847700
(54) • **KÜHLSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-MASCHINE**
• **COOLING SYSTEMS AND METHODS FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER**
• **SYSTEMES ET METHODES DE REFROIDISSEMENT POUR MOISSONNEUSE AGRICOLE**
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) IVEY, Cameron, Jackson, Union Grove, WI 53182, US
THOMAS, Jeffrey, D., Gordonville, PA 17529, US
WILSON, Scott, Douglas, Denver, PA 17517, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 43/00** (11) **3 726 956 A1***
F16H 7/12

(25) En (26) En
(21) 18797110.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057893 11.10.2018
(87) WO 2019/123032 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721786
02.01.2018 US 201862612776 P
(54) • **LEICHT VERSTELLBARE SPANNVORRICHTUNG**
• **EASY ADJUST TENSIONER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TENDEUR FACILE À RÉGLER**
(71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
(72) VEER, Andrew Mark, Hesston, KS 67062, US
HAAR, William Ryan, Hesston, KS 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **A01D 46/00** (11) **3 726 957 A1***
A01D 46/30

(25) En (26) En
(21) 18829960.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053754 21.12.2018
(87) WO 2019/122927 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721595
(54) • *ERNTÉ VON NUTZPFLANZEN*
• *HARVESTING OF CROPS*
• *RÉCOLTE DE CULTURES*
(71) KMS Projects Limited, 63 Fosse Way, Syston, Leicestershire LE7 1NF, GB
(72) GEORGE, Estwick, Leicester, Leicestershire LE3 2GA, GB
KEELING, Peter, Syston, Leicestershire LE7 1NF, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A01D 46/30 → (51) **A01D 46/00**

A01D 69/00 → (51) **A01D 41/12**

- (51) **A01F 15/04** (11) **3 726 958 A1***
A01F 15/08
(25) En (26) En
(21) 18801059.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/058656 05.11.2018
(87) WO 2019/123039 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609656 P
(54) • *BALLENPRESSE MIT NIR-SENSOR IN DER KOLBENFLÄCHE*
• *BALER WITH NIR SENSOR IN PLUNGER FACE*
• *PRESSE À BALLES AVEC CAPTEUR NIR DANS UNE FACE DE PISTON*
(71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
(72) HAMILTON, Kevin J, Hesston, Kansas 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/04**

A01G 2/00 → (51) **A23K 10/30**

- (51) **A01G 5/00** (11) **3 726 959 A1***
A01G 9/08 **B07C 5/04**
(25) NI (26) En
(21) 18840076.6 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060580 24.12.2018
(87) WO 2019/123438 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 BE 201705985
(54) • *SYSTEM ZUM SORTIEREN VON PFLANZEN*
• *SYSTEM FOR SORTING PLANTS*
• *SYSTÈME DE TRI DE PLANTES*
(71) SMO bvba, Nieuwendorpe 14, 9900 Eeklo, BE
(72) MOLLET, Sander, 9991 Adegem, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A01G 9/08 → (51) **A01G 5/00**

A01G 9/08 → (51) **A01G 31/02**

- (51) **A01G 9/14** (11) **3 726 960 A1***
A01G 9/24 **E04B 7/16**

- (25) En (26) En
(21) 18842479.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050876 21.12.2018
(87) WO 2019/125169 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NL 2020176
(54) • *GEWÄCHSHAUS*
• *GREENHOUSE*
• *SERRE*

- (71) Van der Hoeven Horticultural Projects B.V., Vrij-Harnasch 124, 2635 BZ Den Hoorn, NL
(72) NOWÉ, Wille, 2691 WR 's-Gravenzande, NL
KICKERT, Vincent Martijn, 2635 BZ Den Hoorn, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

A01G 9/24 → (51) **A01G 9/14**

A01G 9/24 → (51) **G02B 19/00**

A01G 13/02 → (51) **B32B 5/22**

A01G 22/20 → (51) **A23K 10/30**

- (51) **A01G 24/23** (11) **3 726 961 A1***
(25) De (26) De
(21) 18819009.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083312 03.12.2018
(87) WO 2019/120964 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208071
12.03.2018 EP 18161207
(54) • *HOLZFASERMATTE ZUR VERWENDUNG ALS PFLANZENSUBSTRAT*
• *WOOD FIBRE MAT FOR USE AS A PLANT SUBSTRATE*
• *NAPPE DE FIBRES DE BOIS DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE COMME SUBSTRAT POUR PLANTES*

- (71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
SIEMS, Jens, 17139 Malchin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A01G 24/40 → (51) **D01F 9/00**

- (51) **A01G 31/02** (11) **3 726 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 18890136.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/122739 21.12.2018
(87) WO 2019/120288 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609498 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND LICHTSTEUERVORRICHTUNG FÜR HYDROKULTUR*
• *AN APPARATUS, A SYSTEM, A METHOD AND A LIGHT CONTROL DEVICE FOR*

FACILITATING HYDROPONIC CULTIVATION

- *APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LUMIÈRE POUR FACILITER LA CULTURE HYDROPONIQUE*

- (71) Aspara Limited, Unit 220, 2/F, Core Building 2 No. 1 Science Park West Avenue, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
(72) CHAN, Sze Yin Yvonne, Hong Kong, CN
LAM, Chun Yuen, Hong Kong, CN
LEUNG, Kwong Wai, Hong Kong, CN
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) **A01G 31/02** (11) **3 726 963 A1***
A01G 31/06 **A01G 9/08**

- (25) En (26) En
(21) 18891451.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067296 21.12.2018
(87) WO 2019/126754 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608819 P
(54) • *HALTER UND ANORDNUNG FÜR BEHÄLTTER IN EINEM WÄSSRIGEN FARMSYSTEM*
• *BRACKET AND ASSEMBLY FOR RECEPTACLES IN AQUEOUS FARMING SYSTEM*
• *SUPPORT ET ENSEMBLE POUR RÉCEPTACLES DANS UN SYSTÈME D'AGRICULTURE AQUEUX*

- (71) Local Urban Vegetables, LLLP, 8844 Painter Ave., Whittier, CA 90602, US
(72) GASMER, Morris, Whittier, California 90602, US
GHALAMBOR, Hamid Reza, Whittier, California 90602, US
RUSSELL, Kristopher, Whittier, California 90602, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A01G 31/06 → (51) **A01G 31/02**

(51) **A01H 1/00** (11) **3 726 964 A1***
A01N 63/00 **C12N 15/09**
C12N 15/31

- (25) En (26) En
(21) 18892239.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062968 29.11.2018
(87) WO 2019/125717 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609879 P
(54) • *KOMBINATIONEN VON INSEKTIZIDEN POLYPEPTIDEN MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSSPEKTRUM UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMBINATIONS OF INSECTICIDAL POLYPEPTIDES HAVING IMPROVED ACTIVITY SPECTRUM AND USES THEREOF*
• *COMBINAISONS DE POLYPEPTIDES INSECTICIDES AYANT UN SPECTRE D'ACTIVITÉ AMÉLIORÉ ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) LU, Albert L., Johnston, Iowa 50131-0552, US

MEYER, Knut, Johnston, Iowa 50131-0552, US
RAUSCHER, Gilda, Johnston, Iowa 50131-0552, US
WU, Gusui, Foster City, California 94404, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01H 1/08 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01H 4/00** (11) **3 726 965 A1***
C12N 15/82

(25) En (26) En
(21) 18826383.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086657 21.12.2018
(87) WO 2019/122360 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210361
(54) • *REGENERATION VON PFLANZEN IN GEGENWART VON HISTONDEACETYLASE-EINHIBITOREN*
• *REGENERATION OF PLANTS IN THE PRESENCE OF HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS*
• *RÉGÉNÉRATION DE PLANTES EN PRÉSENCE D'INHIBITEURS D'HISTONE DÉACÉTYLASE*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) PACHECO VILLALOBOS, David, 37574 Einbeck, DE

A01H 4/00 → (51) **C12N 15/82**

A01K 1/00 → (51) **G01P 13/00**

(51) **A01K 1/02** (11) **3 726 966 A1***
(25) De (26) De

(21) 18811455.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081360 15.11.2018
(87) WO 2019/120787 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130791
(54) • *VERFAHREN ZUR AUZUCHT VON SCHWEINEN*
• *METHOD FOR REARING PIGS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE DE PORCS*
(71) H. Bröring GmbH & Co. KG, Ladestraße 2, 49413 Dinklage, DE
Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
(72) BRÖRING, Heiner, 49413 Dinklage, DE
(74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01K 1/12 → (51) **G01P 13/00**

A01K 1/12 → (51) **G01S 5/14**

(51) **A01K 43/00** (11) **3 726 967 A2***
A01N 35/00 **A01N 35/02**
A23B 5/10

(25) En (26) En
(21) 18892068.0 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067265 21.12.2018
(87) WO 2019/126732 2019/26 27.06.2019
(88) 08.08.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609645 P
29.01.2018 US 201862623079 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN VON EIERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SANITIZING EGGS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTATION D'OEUFES*
(71) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) GRAJCAR, Zdenko, Orono, Minnesota 55359, US
STEPHAN, Aaron, Chanhassen, Minnesota 55317, US
NATARELLI, David, Ionia, New York 14475, US
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A01K 61/00** (11) **3 726 968 A1***
A01K 63/04

(25) En (26) En
(21) 18783150.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050230 14.09.2018
(87) WO 2019/125175 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 NO 20172021
(54) • *FISCHZUCHTANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *FISH FARM AND METHOD FOR OPERATION*
• *FERME PISCICOLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) SØLVPILEN AS, Skåthaugmarka 19, 6010 Ålesund, NO
(72) EMBLEM, Knut Arild, 6010 Ålesund, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

(51) **A01K 61/13** (11) **3 726 969 A1***

(25) En (26) En
(21) 18819138.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085730 19.12.2018
(87) WO 2019/121844 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608246 P
26.01.2018 EP 18153724
(54) • *SYSTEM ZUR EXTERNEN FISCHPARASITENÜBERWACHUNG IN AQUAKULTUR*
• *SYSTEM FOR EXTERNAL FISH PARASITE MONITORING IN AQUACULTURE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARASITES EXTERNES DE POISSONS EN AQUACULTURE*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) HOWE, Russel, Burbank, California 9150, US

LIZER, Zachary, Burbank, California 91506, US
SARRETT, James, Wallace, Burbank, California 91506, US
ABRAHAMSON, Peter, Jon, Burbank, California 91506, US
LITTLE, Jascha, Tucker, Burbank, California 91506, US
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) **A01K 61/13** (11) **3 726 970 A1***

(25) En (26) En
(21) 18819139.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085740 19.12.2018
(87) WO 2019/121851 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608411 P
30.01.2018 EP 18154085
(54) • *SYSTEM ZUR EXTERNEN FISCHPARASITENÜBERWACHUNG IN AQUAKULTUR*
• *SYSTEM FOR EXTERNAL FISH PARASITE MONITORING IN AQUACULTURE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES PARASITES EXTERNES DE POISSON EN AQUACULTURE*

(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) HOWE, Russel, Burbank, California 9150, US
LIZER, Zachary, Burbank, California 91506, US
SARRETT, James, Wallace, Burbank, California 91506, US
ABRAHAMSON, Peter, Jon, Burbank, California 91506, US
LITTLE, Jascha, Tucker, Burbank, California 91506, US
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) **A01K 61/13** (11) **3 726 971 A1***

(25) En (26) En
(21) 18819147.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085800 19.12.2018
(87) WO 2019/121887 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608418 P
30.01.2018 EP 18154093
(54) • *SYSTEM ZUR EXTERNEN FISCHPARASITENÜBERWACHUNG IN AQUAKULTUR*
• *SYSTEM FOR EXTERNAL FISH PARASITE MONITORING IN AQUACULTURE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES PARASITES EXTERNES DE POISSON EN AQUACULTURE*

(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) HOWE, Russel, Burbank, California 9150, US
LIZER, Zachary, Burbank, California 91506, US
SARRETT, James Wallace, Burbank, California 91506, US
ABRAHAMSON, Peter Jon, Burbank, California 91506, US
LITTLE, Jascha Tucker, Burbank, California 91506, US

- (74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
-
- (51) **A01K 61/13** (11) **3 726 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826006.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085821 19.12.2018
(87) WO 2019/121900 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608424 P
30.01.2018 EP 18154115
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTERNEN FISCHPARASITENÜBERWACHUNG IN DER AQUAKULTUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXTERNAL FISH PARASITE MONITORING IN AQUACULTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARASITES EXTERNES DE POISSON EN AQUACULTURE*
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) HOWE, Russel, Burbank, California 91506, US
LIZER, Zachary, Burbank, California 91506, US
SARRETT, James, Wallace, Burbank, California 91506, US
ABRAHAMSON, Peter, Jon, Burbank, California 91506, US
LITTLE, Jascha, Tucker, Burbank, California 91506, US
- (74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
-
- (51) **A01K 61/13** (11) **3 726 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826315.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085743 19.12.2018
(87) WO 2019/121854 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608253 P
29.01.2018 EP 18153818
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTERNEN FISCHPARASITENÜBERWACHUNG IN DER AQUAKULTUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXTERNAL FISH PARASITE MONITORING IN AQUACULTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES PARASITES EXTERNES DU POISSON EN AQUACULTURE*
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) HOWE, Russel, Burbank, California 9150, US
LIZER, Zachary, Burbank, California 91506, US
SARRETT, James Wallace, Burbank, California 91506, US
ABRAHAMSON, Peter Jon, Burbank, California 91506, US
LITTLE, Jascha Tucker, Burbank, California 91506, US
- (74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A01K 61/60 → (51) **A01K 79/02**

A01K 63/04 → (51) **A01K 61/00**

A01K 67/02 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **A01K 67/033** (11) **3 726 974 A1***
(25) En (26) En
(21) 18842477.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050870 21.12.2018
(87) WO 2019/125165 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NL 2020154
- (54) • *INSEKTENZÜCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *INSECT BREEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLEVAGE D'INSECTES*
- (71) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Dongen, NL
(72) JANSEN, Jaco, 4811 BP Breda, NL
SCHOL, Hendrikus Ant, 5165 AL Waspik, NL
JÜRGENS, Bastiaan Frederik, 3037 NB Rotterdam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A01K 67/033** (11) **3 726 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 18842585.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050867 21.12.2018
(87) WO 2019/125162 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NL 2020153
23.11.2018 NL 2022057
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR LEBENDE INSEKTEN*
• *LIVE INSECTS TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'INSECTES VIVANTS*
- (71) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Dongen, NL
(72) VAN KILSDONK, Jaap, 5509 KG Veldhoven, NL
SCHMITT, Eric Holland, 2060 Antwerpen, BE
JACOBS, Ralf Henricus Wilhelmina, 5643 LT Eindhoven, NL
SIMONS, Henricus Petrus Johannes, 5223 KL Den Bosch, NL
JANSEN, Maurits Petrus Maria, 4854 CA Bavel, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A01K 67/033** (11) **3 726 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 18842586.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050868 21.12.2018
(87) WO 2019/125163 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NL 2020175
- (54) • *KLIMAREGELUNGSSYSTEM FÜR INSEKTENZUCHT*
• *CLIMATE CONTROL SYSTEM FOR INSECT FARMING*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION CLIMATIQUE POUR ÉLEVAGE D'INSECTES*

- (71) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Dongen, NL
(72) JANSEN, Jaco, 4811 BP Breda, NL
LEUSHUIS, Raymond Joseph, 5131 RB Alphen, NL
VAN KILSDONK, Jaap, 5509 KG Veldhoven, NL
SCHMITT, Eric Holland, 2060 Antwerpen, BE
DIJKSHOORN, Johannes, 5235 TV 's Hertogenbosch, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A01K 67/033** (11) **3 726 977 A1***
(25) En (26) En
(21) 18842587.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050869 21.12.2018
(87) WO 2019/125164 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NL 2020155
- (54) • *INSEKTENSCHALE MIT DECKEL, GESTELL FÜR DIE SCHALE, VERWENDUNG EINER ANORDNUNG DES GESTELLS MIT MINDESTENS EINER SCHALE*
• *INSECT TRAY WITH COVER, RACK FOR SAID TRAY, USE OF AN ASSEMBLY OF SAID RACK WITH AT LEAST ONE TRAY*
• *PLATEAU POUR INSECTES AVEC COUVERCLE, SUPPORT POUR LEDIT PLATEAU, UTILISATION D'UN ENSEMBLE DUDIT SUPPORT AVEC AU MOINS UN PLATEAU*
- (71) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Dongen, NL
(72) JANSEN, Jaco, 4811 BP Breda, NL
LEUVER, Willemijn, 6511 JK Nijmegen, NL
LEUSHUIS, Raymond Joseph, 5131 RB Alphen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A01K 79/02** (11) **3 726 978 A1***
A01M 29/00 **A01K 61/60**
(25) En (26) En
(21) 18830495.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2018/050940 18.12.2018
(87) WO 2019/122522 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FI 20176168
- (54) • *MESSUNG VON WELLEN, DIE EINEN FISCHKÄFIG BEWEGEN*
• *MEASURING WAVES TRAVELLING FISH CAGE*
• *MESURE D'ONDES DÉPLAÇANT UNE CAGE À POISSONS*
- (71) Raisioaqua Oy, Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI
(72) KARPPINEN, Pasi, 02150 Espoo, FI
ARONEN, Ilmo, 21200 Raisio, FI
LERCHE, Knut-Olof, 21200 Raisio, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
-
- (51) **A01M 7/00** (11) **3 726 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801061.5 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058658 05.11.2018

(87) WO 2019/123041 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608442 P

- (54) • DREHAUSLEGERTRÄGERMECHANISMUS FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN APPLIKATOR
- ROTATING BOOM CRADLE MECHANISM FOR AGRICULTURAL APPLICATOR
- MÉCANISME DE BERCEAU DE FLÈCHE ROTATIVE POUR APPLICATEUR AGRICOLE

(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US

(72) RASA, Joshua Aaron, Hesston, KS 67062, US

ZIMMERMAN, Jeffrey Michael, Hesston, KS 67062, US
CROWLEY, Mark Aton, Hesston, KS 67062, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **A01M 7/00** (11) **3 726 980 A1***
B05B 7/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 18829383.1 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086355 20.12.2018

(87) WO 2019/122221 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 FR 1763165

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VER-
SPRÜHEN EINES PRODUKTS, INS-
BESONDERE EINES PFLANZENSCHUTZ-
PRODUKTS
- SYSTEM AND METHOD FOR SPRAYING
A PRODUCT, NOTABLY A PLANT-
PROTECTION PRODUCT
- SYSTEME ET PROCÉDE DE PULVERISA-
TION DE PRODUIT, NOTAMMENT DE
PRODUIT PHYTOSANITAIRE

(71) INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE
POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION
ET L'ENVIRONNEMENT, 147 rue de l'Uni-
versité, 75007 Paris, FR

(72) DE RUDNICKI, Vincent, 34070 Montpellier,
FR
BONICEL, Jean-François, 34090 Montpellier,
FR

CHERFAN, Raphaël, 34790 Grabels, FR

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

A01M 29/00 → (51) **A01K 79/02**

A01M 29/30 → (51) **E06B 7/22**

A01M 31/00 → (51) **G01N 33/00**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 726 981 A1***
G01N 33/50

(25) En (26) En

(21) 18816161.6 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085673 18.12.2018

(87) WO 2019/121800 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 EP 17306818

- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LE-
BENSDAUER UND BEWEGLICHKEIT VON
TIERISCHEM SPERMA MIT EINEM HEM-
MER VON SLO3-KALIUMKANAL
- METHOD FOR INCREASING THE
LIFESPAN AND MOTILITY OF ANIMAL
SPERM USING AN INHIBITOR OF SLO3
POTASSIUM CHANNEL
- PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA DURÉE
DE VIE ET LA MOTILITÉ DE SPERME
ANIMAL À L'AIDE D'UN INHIBITEUR DE
CANAL POTASSIQUE SLO3

(71) IMV Technologies, Zi n°1 Est, 61300 Saint-
Ouen-sur-Iton, FR

Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR

INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE
LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101,
rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Swissgenetics, Meielenfeldweg 12 Postfach
466, 3052 Zollikofen, CH

(72) ARNOULT, Christophe, 38960 SAINT
ETIENNE DE CROSSEY, FR

SCHMITT, Eric, 53700 VILLAINES-LA-
JUHEL, FR

MARTINEZ, Guillaume, 38320 POISAT, FR
ESCOFFIER, Jessica, 38960 SAINT ETIENNE
DE CROSSEY, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées,
75008 Paris, FR

(51) **A01N 1/02** (11) **3 726 982 A1***
F25D 3/10 **F17C 3/08**

(25) En (26) En

(21) 18826588.8 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085343 17.12.2018

(87) WO 2019/121586 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 GB 201721588

- (54) • BEHÄLTER FÜR KRYOKONSERVIERTE
PROBEN
- CONTAINER FOR CRYOPRESERVED
SAMPLES
- RÉCIPIENT POUR ÉCHANTILLONS
CRYOCONSERVÉS

(71) Asymptote Ltd, Sovereign House Vision
Park, Chivers Way Histon, Cambridge CB24
9BZ, GB

(72) MORRIS, George, Cambridge, Cambrid-
geshire CB24 9ZR, GB

CREASEY, Christopher, Cambridge,
Cambridgeshire CB24 9ZR, GB

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences
Solutions Operations UK Ltd Amersham
Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7
9NA, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **3 726 983 A1***
(25) En (26) En

(21) 18829837.6 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086132 20.12.2018

(87) WO 2019/122090 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 GB 201721820

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM IM ZUSAM-
MENHANG MIT DEN KÜHLBEDINGUN-
GEN VON BIOLOGISCHEN PROBEN
- METHOD AND SYSTEM RELATING TO
COOLING CONDITIONS FOR A
BIOLOGICAL SAMPLE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME RELATIFS À DES
CONDITIONS DE REFROIDISSEMENT
D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE

(71) Asymptote Ltd, Sovereign House Vision
Park, Chivers Way Histon, Cambridge CB24
9BZ, GB

(72) MORRIS, George, Cambridge, Cambrid-
geshire CB24 9ZR, GB

KILBRIDE, Peter, Cambridge, Cambrid-
geshire CB24 9ZR, GB

MILNE, Stuart, Cambridge, Cambridgeshire
CB24 9ZR, GB

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences
Solutions Operations UK Ltd Amersham
Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7
9NA, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **3 726 984 A2***
(25) En (26) En

(21) 18829839.2 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086163 20.12.2018

(87) WO 2019/122106 2019/26 27.06.2019

(88) 01.08.2019

(30) 22.12.2017 GB 201721824

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN IM
ZUSAMMENHANG MIT DEM EINFRIEREN
VON MINDESTENS EINEM TEIL EINER
BIOLOGISCHEN PROBE
- APPARATUS AND METHODS RELATING
TO FREEZING AT LEAST PART OF A
BIOLOGICAL SAMPLE
- APPAREIL ET PROCÉDÉS SE RAPPOR-
TANT À LA CONGÉLATION D'AU MOINS
UNE PARTIE D'UN ÉCHANTILLON
BIOLOGIQUE

(71) Asymptote Ltd, Sovereign House Vision
Park, Chivers Way Histon, Cambridge CB24
9BZ, GB

(72) MORRIS, George, Cambridge, Cambrid-
geshire CB24 9ZR, GB

LAMB, Stephen, Cambridge, Cambrid-
geshire CB24 9ZR, GB

KILBRIDE, Peter, Cambridge, Cambrid-
geshire CB24 9ZR, GB

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences
Solutions Operations UK Ltd Amersham
Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7
9NA, GB

A01N 25/00 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 25/02** (11) **3 726 985 A1***
A01N 25/18 **A01N 31/02**
A01N 31/08 **A01N 43/90**
A01N 37/02 **A01P 19/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833057.5 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086756 21.12.2018

(87) WO 2019/122410 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 FR 1762907

- (54) • SEMIOCHEMISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT KONTROLLIRTER DIFFUSION

- CONTROLLED-DIFFUSION SEMIO-CHEMICAL COMPOSITION
 - COMPOSITION DE SEMIOCHIMIQUES A DIFFUSION REGULEE
- (71) Melchior Material And Life Science France, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart Up Pôle 2, 64170 LACQ, FR
- (72) GUERRET, Olivier, 46170 PERN, FR
- (74) DUFOUR, Samuel, 77700 Magny Le Hongre, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A01N 25/02 → (51) **A01N 43/40**

A01N 25/06 → (51) **A01N 43/40**

A01N 25/12 → (51) **A01N 43/653**

A01N 25/12 → (51) **C11D 3/386**

A01N 25/18 → (51) **A01N 25/02**

A01N 25/30 → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A01N 25/34** (11) **3 726 986 A1***
A01N 59/16 **A01N 59/20**
A01P 1/00
- (25) De (26) De
(21) 18826603.5 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085470 18.12.2018
(87) WO 2019/121667 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130600

(54) • **ANTIMIKROBIELLES SCHICHTMATERIAL**
• **ANTIMICROBIAL LAYERED MATERIAL**
• **MATÉRIAU EN COUCHES ANTIMICROBIEN**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Bio-Gate AG, Neumeyerstrasse 28-34, 90411 Nürnberg, DE

(72) VISSING, Klaus-Dieter, 28359 Bremen, DE

(74) SALZ, Dirk, 28359 Bremen, DE

STEINRÜCKE, Peter, 90461 Nürnberg, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **A01N 31/02** (11) **3 726 987 A1***
A01N 31/08 **A01N 31/16**
A61K 8/34 **A61Q 17/02**
A61K 8/97 **A01P 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 18814964.5 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084749 13.12.2018
(87) WO 2019/121319 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17209949

(54) • **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG**
• **AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTIMICROBIENNE**

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) DASGUPTA, Anindya, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
- PATIL, Nivedita, Jagdish, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
- SAJI, Maya, Treesa, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
- WASKAR, Morris, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A01N 31/02 → (51) **A01N 25/02**

A01N 31/02 → (51) **A01N 43/40**

A01N 31/08 → (51) **A01N 25/02**

A01N 31/08 → (51) **A01N 31/02**

A01N 31/16 → (51) **A01N 31/02**

A01N 31/16 → (51) **A23L 3/3472**

A01N 35/00 → (51) **A01K 43/00**

A01N 35/02 → (51) **A01K 43/00**

A01N 37/02 → (51) **A01N 25/02**

A01N 37/06 → (51) **A01N 43/40**

A01N 37/10 → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A01N 37/18** (11) **3 726 988 A1***
A01N 43/20 **A01N 43/40**
A01P 3/00
- (25) En (26) En
(21) 18816170.7 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085986 19.12.2018
(87) WO 2019/122012 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208993

(54) • **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG ODER VERHÜTUNG EINES BEFALLS VON GEMÜSE-, TOMATEN- UND KARTOFFELPFLANZEN DURCH PHYTOPATHOGENE MIKROORGANISMEN**
• **METHODS OF CONTROLLING OR PREVENTING INFESTATION OF VEGETABLE, TOMATO AND POTATO PLANTS BY PHYTOPATHOGENIC MICROORGANISMS**
• **PROCÉDÉS DE LUTTE OU DE PRÉVENTION DE L'INFESTATION DE PLANTES LÉGUMIÈRES, TOMATES ET POMMES DE TERRE PAR DES MICROORGANISMES PHYTOPATHOGENES**

(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) IVACIC, Damir, 4058 Basel, CH

(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 37/36 → (51) **A01N 43/40**

A01N 37/40 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/00 → (51) **C12N 15/52**

A01N 43/20 → (51) **A01N 37/18**

A01N 43/30 → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A01N 43/40** (11) **3 726 989 A1***
A01N 57/12 **A01P 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 18815764.8 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085224 17.12.2018
(87) WO 2019/121525 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209195

(54) • **VERWENDUNG VON FUNGIZIDEN ZUR BEKÄMPFUNG VON MOSAIKSTEINEN IN ÄPFELN**
• **USE OF FUNGICIDES FOR CONTROLLING MOSAIC SCAB IN APPLES**
• **UTILISATION DE FONGICIDES POUR LUTTER CONTRE LA TAVELURE DU POMMIER**

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

(72) LAMPRECHT, Sybille, 51381 Leverkusen, DE

DE MAEYER, Luk, B3350 LinterDiegem, BE

LABOURDETTE, Gilbert, 71600 Paray le Monial, FR

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

- (51) **A01N 43/40** (11) **3 726 990 A1***
A01N 37/06 **A01N 37/10**
A01N 25/00 **A01N 25/06**
A01N 25/30 **A01N 37/36**
A01N 37/40 **A01N 43/30**
A01P 5/00 **A01P 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 18829375.7 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086164 20.12.2018
(87) WO 2019/122107 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209576

(54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENPATHOGENEN**
• **COMPOUNDS FOR CONTROLLING PLANT PATHOGENS**
• **COMPOSÉS POUR LUTTER CONTRE DES PATHOGENES DES PLANTES**

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

VIB vzw, Rijnvissschestraat 120, 9052 Zwijnaarde, BE

TAMINCO BVBA, Pantserschipstraat 207, 9000 Gent, BE

(72) DESMEDT, Willem, 9881 Bellem, BE

KYNDT, Tina, 9000 Gent, BE

VANHOLME, Bartel, 9041 Oostakker, BE

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

- (51) **A01N 43/40** (11) **3 726 991 A1***
A01N 31/02 **A01N 25/02**
A01P 1/00
- (25) En (26) En

(21) 18830763.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084914 14.12.2018
(87) WO 2019/121380 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017130313
(54) • GEFÄRBTE DESINFIZIATIONSMITTEL-
ZUBEREITUNG MIT EINEM GEHALT AN
OCTENIDINDIHYDROCHLORID
• COLOURED DISINFECTANT
PREPARATION WITH A CONTENT OF
OCTENIDINE DIHYDROCHLORIDE
• PRÉPARATION DÉSINFECTANTE
COLOREE À TENEUR EN DICHLORHY-
DRATE D'OCTÉNIDINE
(71) SCHÜLKE & MAYR GmbH, Robert-Koch-
Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
(72) DETTMANN, Andreas, 22840 Norderstedt,
DE
BEHREND, Sabine, 22851 Norderstedt, DE
LEMBKE, André, 22851 Norderstedt, DE
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air
Liquide S.A. Direction Propriété Intellec-
tuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex
07, FR

A01N 43/40 → (51) **A01N 37/18**
A01N 43/40 → (51) **A01N 43/653**
A01N 43/40 → (51) **C07D 213/81**
A01N 43/50 → (51) **C07D 233/84**
A01N 43/54 → (51) **C07D 401/04**
A01N 43/54 → (51) **C07D 403/12**
A01N 43/54 → (51) **C07D 405/12**
A01N 43/56 → (51) **C07D 231/56**
A01N 43/647 → (51) **C07D 401/04**

(51) **A01N 43/653** (11) **3 726 992 A1***
A01N 43/40 **A01N 25/12**
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 18890827.1 (22) 15.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060147 15.12.2018
(87) WO 2019/123186 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 IN 201731045819
(54) • CO-KRISTALLE VON BOXID UND TRIA-
ZOLEN
• CO-CRYSTALS OF BOSCALID AND
TRIAZOLES
• CO-CRISTAUX DE BOSCALIDE ET DE
TRIAZOLES
(71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak
Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721
602, IN
(72) PATEL, Rakesh, Bhulabhai, Mumbai
400051, IN
BHOGE, Satish, Ekanath, Mumbai 400051,
IN
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Dubai, AE
SHROFF, Vikram, Rajnikant, Dubai, AE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A01N 43/713 → (51) **C07D 401/04**
A01N 43/72 → (51) **C12P 21/02**
A01N 43/76 → (51) **C07D 233/84**
A01N 43/76 → (51) **C07D 401/04**
A01N 43/78 → (51) **C07D 231/56**
A01N 43/78 → (51) **C07D 233/84**
A01N 43/78 → (51) **C07D 401/04**

(51) **A01N 43/80** (11) **3 726 993 A1***
A01N 43/90 **A01N 59/16**
A01P 1/00
(25) De (26) De
(21) 18830381.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/000551 11.12.2018
(87) WO 2019/120602 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17002068
(54) • LAGERSTABILE TMAD / BIT FORMULIE-
RUNG
• STORAGE-STABLE TMAD/BIT FORMU-
LATION
• FORMULATION DE TMAD/BIT STABLE
AU STOCKAGE
(71) THOR GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346
Speyer, DE
(72) BAUM, Rüdiger, 68809 Neulussheim, DE
WUNDER, Thomas, 67435 Neustadt a.d.
Weinstrasse, DE

A01N 43/80 → (51) **C07D 261/04**
A01N 43/80 → (51) **C07D 401/04**
A01N 43/80 → (51) **C07D 413/14**
A01N 43/82 → (51) **C07D 401/04**
A01N 43/82 → (51) **C07D 413/14**
A01N 43/88 → (51) **C07D 401/04**
A01N 43/90 → (51) **A01N 25/02**

A01N 43/90 → (51) **A01N 43/80**
A01N 43/90 → (51) **C07D 471/04**
A01N 43/90 → (51) **C12P 21/02**
A01N 57/12 → (51) **A01N 43/40**
A01N 57/20 → (51) **C07F 9/32**
A01N 59/16 → (51) **A01N 25/34**
A01N 59/16 → (51) **A01N 43/80**

A01N 59/20 → (51) **A01N 25/34**
A01N 63/00 → (51) **A01H 1/00**
A01N 63/00 → (51) **C12N 7/00**
A01N 63/00 → (51) **C12P 21/02**
A01N 63/02 → (51) **C12N 15/82**
A01N 63/02 → (51) **C12P 21/02**

(51) **A01N 63/04** (11) **3 726 994 A1***
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 18890877.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) SE 2018/051331 18.12.2018
(87) WO 2019/125294 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 SE 1751575
(54) • BCA-STEUERUNG VON STB
• BCA CONTROL OF STB
• AGENT DE LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE
LA SEPTORIOSE
(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300
Zug, CH
(72) MIKKELSEN, Birgit, 2650 Hvidovre, DK
KARLSSON, Magnus, 740 10 Almunge, SE
HÖKEBERG, Margareta, 757 55 Uppsala, SE
FUNCK JENSEN, Dan, 753 17 Uppsala, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsga-
tan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A01N 63/04 → (51) **C12R 1/645**
A01N 65/00 → (51) **A23L 3/3472**

(51) **A01N 65/03** (11) **3 726 995 A1***
A01P 21/00
(25) En (26) En
(21) 18815767.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085254 17.12.2018
(87) WO 2019/121539 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762345
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND
ISOLIERUNG VON BIOAKTIVEN VERBIN-
DUNGEN AUS SEETANGEXTRAKTEN
• METHOD OF IDENTIFYING AND
ISOLATING BIOACTIVE COMPOUNDS
FROM SEAWEED EXTRACTS
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET D'ISO-
LEMENT DE COMPOSÉS BIOACTIFS À
PARTIR D'EXTRAITS D'ALGUES
(71) Laboratoires Goëmar, Parc Technopolitain
Atalante CS 41908, 35435 Saint Malo, FR
(72) CONAN, Céline, 35350 SAINT COULOMB,
FR
POTIN, Philippe, 29680 ROSCOFF, FR
GUIBOILEAU, Anne, 35350 SAINT-MELOIR
DES ONDES, FR
BESSE, Samantha, 64420 ESLOURENTIES
DABAN, FR
JOUBERT, Jean-Marie, 35400 SAINT MALO,
FR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/34**
A01P 1/00 → (51) **A01N 31/02**
A01P 1/00 → (51) **A01N 43/40**
A01P 1/00 → (51) **A01N 43/80**
A01P 3/00 → (51) **A01N 37/18**
A01P 3/00 → (51) **A01N 43/40**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/653**

A01P 3/00 → (51) **A01N 63/04**

A01P 3/00 → (51) **C07D 413/14**

A01P 5/00 → (51) **A01N 43/40**

A01P 13/00 → (51) **C07D 403/12**

A01P 13/00 → (51) **C07D 405/12**

A01P 19/00 → (51) **A01N 25/02**

A01P 21/00 → (51) **A01N 65/03**

A01P 21/00 → (51) **C07D 403/12**

A01P 21/00 → (51) **C07D 405/12**

A21D 2/26 → (51) **C12N 9/20**

A21D 8/02 → (51) **A21D 13/00**

A21D 8/04 → (51) **C12N 9/20**

(51) **A21D 13/00** (11) **3 726 996 A1***
A21D 8/02

(25) En (26) En
(21) 18892455.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066252 18.12.2018
(87) WO 2019/126183 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608097 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEKERBTEN BREZELSTÜCKCHEN**
• **SCORED PRETZEL BITE APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOUCHÉES DE BRETZEL ENTAILLÉES**

(71) Ditsch USA, LLC, 311 Northland Blvd., Cincinnati OH 45246, US
(72) GOTTENBUSCH, Gary, Cincinnati, OH 45244, US
KROSS, Donald, K., Cincinnati, OH 45249, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A21D 13/02 → (51) **C12N 9/20**

(51) **A22C 7/00** (11) **3 726 997 A1***

(25) De (26) De
(21) 19711064.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/056147 12.03.2019
(87) WO 2019/179826 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018106299
(54) • **VERFAHREN ZUM FROSTEN UND VERFORMEN EINES UNGLEICHMÄßIG GEFORMTEN, LÄNGLICHEN LAIBES SOWIE HIERFÜR GEEIGNETE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR FREEZING AND DEFORMING AN IRREGULARLY SHAPED, ELONGATED LOAF AND APPARATUS SUITABLE THEREFOR**

• **PROCÉDÉ DE GIVRAGE ET DE MOULAGE D'UNE MICHE LONGUE, INÉGALE, AINSI QUE DISPOSITIF APPROPRIÉ**

(71) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Salzhub 16 (Gewerbegebiet), 83737 Irnschenberg, DE
(72) Völkl, Thomas, 83052 Bruckmühl, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A22C 17/00** (11) **3 726 998 A1***

(25) De (26) De
(21) 17840551.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) DE 2017/101085 19.12.2017
(87) WO 2019/120342 2019/26 27.06.2019
(54) • **OPTISCHE BEWERTUNG VON KÖRPEREIGENSCHAFTEN**
• **OPTICALLY ASSESSING BODY PROPERTIES**
• **ÉVALUATION OPTIQUE DE PROPRIÉTÉS DE CORPS**

(71) Eger, Horst, Rebhuhnwinkel 8, 16356 Ahrensfelde, DE
(72) Eger, Horst, 16356 Ahrensfelde, DE
(74) Brandt & Nern Patentanwälte, Kekuléstraße 2-4, 12489 Berlin, DE

A23B 5/10 → (51) **A01K 43/00**

A23B 7/00 → (51) **A23B 7/01**

A23B 7/005 → (51) **A23B 7/01**

(51) **A23B 7/01** (11) **3 726 999 A1***
A23B 7/00 **A23B 7/005**

(25) En (26) En
(21) 18891747.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065953 17.12.2018
(87) WO 2019/126011 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607008 P
(54) • **KAUGUMMIS UND KONFEKTE MIT EINSCHLÜSSEN AUS STABILISIERTEN PFLANZENSTÜCKEN**
• **CHEWING GUMS AND CONFECTIONS HAVING INCLUSIONS OF STABILIZED PLANT PIECES**
• **CHEWING-GUMS ET CONFISERIES AYANT DES INCLUSIONS DE MORCEAUX VÉGÉTAUX STABILISÉS**

(71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) UNLU, Emine, Chicago, IL 60642, US
VISWANATHAN, Thiruvankadam, Chicago, IL 60642, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **A23B 7/01** (11) **3 727 000 A1***
A23B 7/00 **A23B 7/005**

(25) En (26) En
(21) 18893003.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065927 17.12.2018
(87) WO 2019/125992 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607030 P
(54) • **KAUGUMMIS UND SÜSSWAREN MIT EINSCHLÜSSEN AUS STABILISIERTEN PFLANZENSTÜCKEN**
• **CHEWING GUMS AND CONFECTIONS HAVING INCLUSIONS OF STABILIZED PLANT PIECES**
• **CHEWING-GUMS ET CONFISERIES CONTENANT DES MORCEAUX DE PLANTE STABILISÉS**

(71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) UNLU, Emine, Chicago, Illinois 60642, US
VISWANATHAN, Thiruvankadam, Chicago, Illinois 60642, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A23C 9/123 → (51) **C12R 1/23**

A23C 9/123 → (51) **C12R 1/46**

A23C 9/142 → (51) **A23L 33/00**

(51) **A23C 9/152** (11) **3 727 001 A1***
A23C 9/158 **A23L 33/15**

(25) En (26) En
(21) 18839920.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2018/050814 06.12.2018
(87) WO 2019/125139 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NL 2020159
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MILCHPRODUKTES UND SYSTEM ZUR ZUSAMMENSETZUNG EINES MILCHPRODUKTES**
• **METHOD FOR PRODUCTION OF A DAIRY PRODUCT AND SYSTEM FOR COMPOSING A DAIRY PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT LAITIER ET SYSTÈME DE COMPOSITION D'UN PRODUIT LAITIER**

(71) AUSNUTRIA B.V., Dokter van Deenweg 150, 8025 BM Zwolle, NL
(72) DE BOER, Johan, 8629 PK Scharnegoutum, NL
BORGER, Emmily Geralde, 9406 CS Assen, NL
HAANDRIKMAN, Alfred Jacques, 3823 WZ Amersfoort, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A23C 9/154 → (51) **A23C 13/12**

A23C 9/158 → (51) **A23C 9/152**

(51) **A23C 11/10** (11) **3 727 002 A1***
A23L 9/20

(25) En (26) En
(21) 18825718.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086603 21.12.2018
(87) WO 2019/122336 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17209943
(54) • **KAFFEEWEISSERZUSAMMENSETZUNG**

- CREAMER COMPOSITION
 - COMPOSITION DE COLORANT À CAFÉ
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) WAKSMAN, Lucile, 3012 Bern, CH
TERRAZAS, Korina, 3510 Konolfingen, CH
WIDMER, Christoph, 3122 Kehrsatz, CH
PEPE, Francesca, 3510 Konolfingen, CH

A23C 11/10 → (51) **A23L 7/10**

- (51) **A23C 13/12** (11) **3 727 003 A1***
A23C 9/154 **A23L 9/20**
A23L 29/10

- (25) En (26) En
(21) 18891858.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060294 19.12.2018
(87) WO 2019/123284 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 NZ 17738516
(54) • MOLKEREIPRODUKT UND MOLKEREI-
VERFAHREN
• DAIRY PRODUCT AND PROCESS
• PRODUIT LAITIER ET PROCÉDÉ
- (71) Fonterra Co-Operative Group Limited, 109
Fanshawe Street Auckland Central, Auckland
1010, NZ

- (72) LEGG, Alexandra Kay, Auckland, 1010, NZ
CUCHEVAL, Aurelie Suzanne Bernadette,
Auckland, 1010, NZ
FULLER, George Thomas, Auckland, 1010,
NZ
BHATT, Hemang, Auckland, 1010, NZ
LAD, Mitaben Dhirajlal, Auckland, 1010, NZ
HOSSEINIPARVAR, Seyed Hashem,
Auckland, 1010, NZ
ANEMA, Skelte Gerald, Auckland, 1010, NZ
CONSIDINE, Therese, Auckland, 1010, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A23C 13/12 → (51) **A23L 33/20****A23C 13/14** → (51) **A23L 33/20**

- (51) **A23D 7/00** (11) **3 727 004 A1***
A23D 9/05

- (25) En (26) En
(21) 18714807.7 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/059115 10.04.2018
(87) WO 2019/120632 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210045
(54) • HARDSTOCK-FETTZUSAMMENSETZUNG
• HARDSTOCK FAT COMPOSITION
• COMPOSITION DE MATIÈRE GRASSE
SOLIDE

- (71) Upfield Europe B.V., Nassaukade, 5, 3071 JL
Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever BCS Limited, Unilever House 100
Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY,
GB
- (84) CY GB IE
- (72) DOL, Georg Christian, 3133 AT Vlaardingen,
NL

- MEEUSE, Frederik Michiel, 3133 AT Vlaar-
dingen, NL
WIERINGA, Jan Alders, 3133 AT Vlaardin-
gen, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **A23D 7/00** (11) **3 727 005 A1***
A23L 25/00

- (25) En (26) En
(21) 18819162.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085934 19.12.2018
(87) WO 2019/121976 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208397
(54) • ESSBARE WASSERKONTINUIERLICHE
ZUSAMMENSETZUNG
• EDIBLE WATER-CONTINUOUS COMPO-
SITION
• COMPOSITION COMESTIBLE À PHASE
AQUEUSE CONTINUE

- (71) UNILEVER N.V., Weena 455, 3013 AL Rot-
terdam, NL
- (72) NIJSSE, Jaap, 3071 JL ROTTERDAM, NL
NIEMAN, Gert, 3071 JL ROTTERDAM, NL
AHMADIABHARI, Salomeh, 3071 JL ROT-
TERDAM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23D 7/00 → (51) **A23L 33/20**

- (51) **A23D 7/005** (11) **3 727 006 A1***
A23D 7/01

- (25) En (26) En
(21) 18825701.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086363 20.12.2018
(87) WO 2019/122227 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721720
05.06.2018 GB 201809192
(54) • PHYTOSTEROL-ZUSAMMENSETZUNGEN
BEI NAHRUNGSMITTELEN
• PHYTOSTEROL COMPOSITIONS IN FOOD
PRODUCTS
• COMPOSITIONS À BASE DE PHYTOS-
TÉROL DANS DES PRODUITS ALIMEN-
TAIRES

- (71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven
Research & Development Waaistraat 6 Box
5105, 3000 Leuven, BE
- (72) DAELS, Eva, 8500 Kortrijk, BE
FOUBERT, Imogen, 9112 Sinaai, BE
- (74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A,
3500 Hasselt, BE

A23D 7/01 → (51) **A23D 7/005**

- (51) **A23D 9/00** (11) **3 727 007 A1***
A23L 23/10 **A23P 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 18804640.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082548 26.11.2018
(87) WO 2019/120892 2019/26 27.06.2019

- (30) 20.12.2017 EP 17208979
- (54) • WÜRZKONZENTRAT
• A SAVOURY CONCENTRATE
• CONCENTRÉ SALÉ
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (71) Unilever PLC, a company registered in
England and Wales under company no.
41424 of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London Greater London EC4Y
0DY, GB

- (84) CY GB IE MT
- (72) BOUWENS, Elisabeth Cornelia Maria, 3133
AT Vlaardingen, NL
FLENDRIG, Leonardus, Marcus, 3133 AT
Vlaardingen, NL
VAN DER HIJDEN, Hendrikus, Theodorus,
Wilhelmus, Maria, 3133 AT Vlaardingen, NL
LEMMERS, Marc, 3133 AT Vlaardingen, NL
- (74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever Patent
Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen,
NL

A23D 9/00 → (51) **A23L 33/115****A23D 9/007** → (51) **A23L 33/105****A23D 9/05** → (51) **A23D 7/00**

- (51) **A23F 3/16** (11) **3 727 008 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18810978.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082491 26.11.2018
(87) WO 2019/120890 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208472
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FLÜSSIGEN TEEPRODUKTS
• A PROCESS FOR PRODUCING A LIQUID
TEA PRODUCT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
PRODUIT DE THÉ LIQUIDE

- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (71) Unilever PLC, a company registered in
England and Wales under company no.
41424 of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London Greater London EC4Y
0DY, GB

- (84) CY GB IE MT
- (72) GUPTA, Payal, Whitefield, Bangalore
560066, IN
SINGH, Gurmeet, Whitefield, Bangalore
560048, IN
SINGH, Saurabh, Kumar, Marathahalli,
Bangalore 560037, IN
- (74) Warner, Guy Jonathan, Unilever N.V. Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

A23G 3/38 (11) **3 727 009 A1*****A23G 3/42** **A23G 3/54**

- (25) En (26) En
(21) 18842480.8 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050878 21.12.2018

(87) WO 2019/125171 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 NL 2020146

- (54) • KAUBARES KONFEKTPRODUKT MIT
ERYTHRIT
• CHEWY CONFECTIONARY PRODUCT
COMPRISING ERYTHRITOL
• PRODUIT DE CONFISERIE À MÂCHER
COMPRENANT DE L'ÉRYTHRITOL

(71) CLOETTA HOLLAND B.V., Hoevestein 26,
4903 SC Oosterhout, NL

(72) DRIESE, Marianne, 6911 CD Pannerden, NL
VAN DER SCHAAP, André, 8502 BP Joure,
NL

SIJBRANDIJ, Anna Geertje, 8332 GJ Steen-
wijk, NL

VALACH, Milan, 93405 Levice, SK

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

A23G 3/42 → (51) **A23G 3/38**

A23G 3/46 → (51) **A23L 33/20**

(51) **A23G 3/54** (11) **3 727 010 A1***
A23G 4/06 **A23G 4/20**
A23K 40/30 **A23P 10/30**
A23P 20/00 **A23L 27/00**
A23P 20/10

(25) De (26) De

(21) 17835482.5 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084568 22.12.2017

(87) WO 2019/120593 2019/26 27.06.2019

- (54) • LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG
• FOOD COMPOSITION
• COMPOSITION POUR PRODUIT ALIMEN-
TAIRE

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603
Holzminden, DE

(72) HILMER, Jens-Michael, 37603 Holzminden,
DE

GRUBER, Eric, 37603 Holzminden, DE
KONYA, Natalia, 37603 Holzminden, DE

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A23G 3/54 → (51) **A23G 3/38**

A23G 3/54 → (51) **A23L 33/20**

A23G 4/06 → (51) **A23G 3/54**

A23G 4/20 → (51) **A23G 3/54**

(51) **A23G 9/04** (11) **3 727 011 A1***
A23G 9/32 **A23G 9/46**

(25) En (26) En

(21) 18815241.7 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084973 14.12.2018

(87) WO 2019/121400 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 EP 17210044

- (54) • MIT LUFT DURCHSETZTES GEFRORENES
KONFEKT
• AERATED FROZEN CONFECTION
• CONFISERIE GLACÉE AÉRÉE

(71) Unilever PLC, a company registered in
England and Wales under company no.
41424 of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London Greater London EC4Y
ODY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL

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

(72) JUDGE, Phillippa, Bedford Bedfordshire
MK44 1LQ, GB

MILES, Thomas, James, Bedford
Bedfordshire MK44 1LQ, GB

ROSSETTI, Damiano, Bedford Bedfordshire
MK44 1LQ, GB

(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever PLC
Unilever Patent Group Colworth House
Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

A23G 9/32 → (51) **A23G 9/04**

A23G 9/46 → (51) **A23G 9/04**

A23G 9/46 → (51) **A23L 33/20**

(51) **A23J 1/00** (11) **3 727 012 A1***
C07K 1/14 **A23J 1/14**
A23J 3/16 **C07K 1/36**

(25) En (26) En

(21) 18815209.4 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084551 12.12.2018

(87) WO 2019/121235 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 EP 17210241

- (54) • VERFAHREN UND MITTEL ZUR ISOLIE-
RUNG MEMBRANGEBUNDENER PRO-
TEINE AUS EINER BIOLOGISCHEN PRO-
BE, VORZUGSWEISE VERARBEITETEM
PFLANZENSAMENMEHL
• METHOD AND MEANS FOR AN
ISOLATION OF MEMBRANE-BOUND
PROTEINS FROM A BIOLOGICAL
SAMPLE, PREFERABLY PROCESSED
PLANT SEED MEAL
• PROCÉDÉ ET MOYENS D'ISOLEMENT DE
PROTÉINES LIÉES À UNE MEMBRANE À
PARTIR D'UN ÉCHANTILLON BIOLO-
GIQUE, DE PRÉFÉRENCE UNE FARINE DE
GRAINE DE PLANTE TRAITÉE

(71) Basf Plant Science Company GmbH, Carl-
Bosch Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

(72) WYRICK, Meghan K, Research Triangle
Park, 27709, US

XIA, Min, Research Triangle Park, 27709,
US
SLESSAREVA, Janna, Research Triangle
Park, 27709, US

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

(51) **A23J 1/00** (11) **3 727 013 A1***
A23J 3/34 **A23K 20/147**
A23L 33/18 **A61K 8/00**

(25) En (26) En

(21) 18822405.9 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086693 21.12.2018

(87) WO 2019/122376 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 EP 17210426

- (54) • PROTEINHYDROLYSAT UND VERFAH-
REN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• PROTEIN HYDROLYSATE AND PROCESS
FOR MAKING SUCH
• HYDROLYSAT PROTÉIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Tessengerlo Group NV, Troonstraat 130,
1050 Brussel, BE

(72) BUSTAMANTE, Pablo César, 3017 Sauce
Viejo, AR
GARCÍA, Heber Alejandro, 3017 Sauce Viejo,
AR

PEROT, Karina Lorena, 3000 Santa Fe, AR

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

A23J 1/12 → (51) **C08B 30/04**

A23J 1/14 → (51) **A23J 1/00**

A23J 1/14 → (51) **A23L 11/30**

(51) **A23J 3/08** (11) **3 727 014 A1***
A23J 3/14 **A23J 3/16**
A23J 3/18 **A23J 3/20**
A23J 3/22 **A23L 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18811031.6 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083299 03.12.2018

(87) WO 2019/120960 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 EP 17209771

- (54) • FORMPRODUKT AUS VEGETARISCHEM
FLEISCH
• SHAPED VEGETARIAN MEAT PRODUCT
• PRODUIT CARNÉ VÉGÉTARIEN FAÇONNÉ

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL

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

(71) Unilever PLC, a company registered in
England and Wales under company no.
41424 of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London Greater London EC4Y
ODY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) BEEKMANS, Luuk, Christianus, Hubertus,
3071JL Rotterdam, NL

FLENDRIG, Leonardus, Marcus, 3133 AT
Vlaardingen, NL
LEMMERS, Marc, 6708WH, Wageningen,
NL

(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever Patent
Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen,
NL

A23J 3/08 → (51) **A23J 3/22**

A23J 3/08 → (51) **A23L 33/00**

(51) **A23J 3/14** (11) **3 727 015 A1***
A23L 23/10 **A23L 29/269**
A23L 29/00 **A23P 30/40**

(25) En (26) En
(21) 18816125.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085516 18.12.2018
(87) WO 2019/121696 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17209950
(54) • PFLANZENPROTEINBASIERTE STRUKTURIERUNGSELEMENTE
• PLANT-PROTEIN-BASED STRUCTURANTS
• AGENTS STRUCTURANTS À BASE DE PROTÉINE VÉGÉTALE

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) ARNAUDOV, Luben Nikolaev, 3133 AT Vlaardingen, NL
VAN DER HIJDEN, Hendrikus Theodorus Wilhelmus Maria, 3133 AT Vlaardingen, NL
KO, Meliana, 3133 AT Vlaardingen, NL
VREEKER, Robert, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A23J 3/14 → (51) **A23J 3/08****A23J 3/14** → (51) **A23J 3/22****A23J 3/14** → (51) **A23L 11/30****A23J 3/16** → (51) **A23J 1/00****A23J 3/16** → (51) **A23J 3/08****A23J 3/16** → (51) **A23J 3/22****A23J 3/16** → (51) **A23L 11/30****A23J 3/18** → (51) **A23J 3/08****A23J 3/18** → (51) **A23J 3/22****A23J 3/20** → (51) **A23J 3/08****A23J 3/20** → (51) **A23J 3/22**

(51) **A23J 3/22** (11) **3 727 016 A1***
A23J 3/08 **A23J 3/14**
A23J 3/16 **A23J 3/18**
A23J 3/20

(25) En (26) En
(21) 18814577.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083472 04.12.2018
(87) WO 2019/120982 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209790
(54) • VEGETARISCHE HAUTLOSE GERÄUCHERTE WURST
• VEGETARIAN CASING-LESS SMOKED SAUSAGE

• SAUCISSE FUMÉE SANS BOYAU, VÉGÉTARIENNE

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) BEEKMANS, Luuk, Christianus, Hubertus, 3071 JL Rotterdam, NL
KOPPERT, Remco, Johannes, 6708WH, Wageningen, NL

LEMMERS, Marc, 3133 AT Vlaardingen, NL

(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/08****A23J 3/34** → (51) **A23J 1/00**

(51) **A23K 10/10** (11) **3 727 017 A1***
A23K 20/111 **A23K 50/10**

(25) En (26) En
(21) 18891832.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066388 19.12.2018
(87) WO 2019/126262 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608049 P
(54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR CALCIUM-NAHRUNGSERGÄNZUNG VON TIEREN
• MATERIALS AND METHODS FOR DIETARY CALCIUM SUPPLEMENTATION OF ANIMALS
• MATIÈRES ET PROCÉDÉS POUR LA SUPPLÉMENTATION EN CALCIUM ALIMENTAIRE D'ANIMAUX

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) COWIESEN, Aaron, 4303 Kaiseraugst, CH
SORBARA, Jose-Otavio, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23K 10/12 → (51) **A23L 11/30****A23K 10/14** → (51) **A23L 11/30****A23K 10/14** → (51) **C12N 9/24****A23K 10/18** → (51) **C12N 9/24****A23K 10/20** → (51) **C12N 9/24**

(51) **A23K 10/22** (11) **3 727 018 A1***
A23K 20/158 **A23K 50/80**

(25) En (26) En
(21) 18833028.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085784 19.12.2018
(87) WO 2019/121878 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 CN 201711385119

(54) • VERWENDUNG VON DHA-BIOMASSE, ARA-RÜCKSTÄNDEN UND MAISGLUTENMEHL IN WEISSGARNELNENFUTTER
• USE OF DHA BIOMASS, ARA RESIDUE AND CORN GLUTEN MEAL IN WHITE SHRIMP FEED

• UTILISATION DE BIOMASSE DE DHA, DE RÉSIDU ARA ET DE FARINE DE GLUTEN DE MAÏS DANS DES ALIMENTS POUR CREVETTES BLANCHES

(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR

(72) PORA, Bernard, Shanghai, CN
LU, Ling, Shanghai, CN

TANG, Chaolan, Wuhan, Hubei, CN
LI, Jia, Xingyang City, Henan, CN

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

A23K 10/22 → (51) **C12N 9/24****A23K 10/26** → (51) **C12N 9/24**

(51) **A23K 10/30** (11) **3 727 019 A1***
A61K 31/194 **C05F 11/00**
A23K 20/105 **A23K 50/10**
A23K 50/75 **A23L 33/12**
A23L 33/20 **A23L 15/00**
A23L 7/00 **A01G 22/20**
C05G 1/00 **A01G 2/00**

(25) En (26) En
(21) 18833716.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059916 12.12.2018
(87) WO 2019/123117 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149108
22.12.2017 IT 201700149147

(54) • NEUE VERWENDUNGEN UND ANWENDUNGEN VON DICARBONSÄUREN
• NEW USES AND APPLICATIONS OF DICARBOXYLIC ACIDS
• NOUVELLES UTILISATIONS ET APPLICATIONS D'ACIDES DICARBOXYLIQUES

(71) Jemyl Limited, 37 Dockside House 4 Park Street, London SW6 2FN, GB

(72) CASTAGNETO GISSEY, Lidia, 00135 Roma, IT

(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

A23K 10/30 → (51) **C12N 9/24****A23K 10/32** → (51) **A23L 3/3472****A23K 10/37** → (51) **C12N 9/24**

(51) **A23K 20/10** (11) **3 727 020 A1***
A23L 7/10

(25) En (26) En
(21) 18816090.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085205 17.12.2018
(87) WO 2019/121515 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207908
(54) • LAGERSTABILE MISCHUNGEN, VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER RETENTION EINER VERBINDUNG UND VER-

WENDUNG VON REISSCHALEN UND/
ODER REISKLEIE ZUR ERHÖHUNG DER
RETENTION EINER VERBINDUNG

- STORAGE STABLE MIXTURES, METHOD OF IMPROVING RETENTION OF A COMPOUND AND USE OF RICE HULLS AND/OR RICE BRAN TO ENHANCE RETENTION OF A COMPOUND
 - MÉLANGES STABLES AU STOCKAGE, PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉTENTION D'UN COMPOSÉ ET UTILISATION DE BALLEES DE RIZ ET/OU DE SON DE RIZ POUR AMÉLIORER LA RÉTENTION D'UN COMPOSÉ
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) BRUNNER, Dominik Josef, 4303 Kaiseraugst, CH
CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, CH
GADIEN, Martin Reto, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHUEPFER, Roland, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23K 20/10 → (51) **A23K 20/105**

A23K 20/10 → (51) **A61K 31/04**

- (51) **A23K 20/105** (11) **3 727 021 A1***
A23K 20/111 **A23K 20/132**
A23K 20/10 **A23K 50/10**
A61K 31/04 **A23K 20/163**
A23K 30/00 **A23K 20/28**
- (25) En (26) En
(21) 18815762.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085195 17.12.2018
(87) WO 2019/121511 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207902
(54) • LAGERBESTÄNDIGE MISCHUNGEN
• STORAGE STABLE MIXTURES
• MÉLANGES STABLES AU STOCKAGE
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) BRUNNER, Dominik Josef, 4303 Kaiseraugst, CH
CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, CH
GADIEN, Martin Reto, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHUEPFER, Roland, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23K 20/105 → (51) **A23K 10/30**

A23K 20/105 → (51) **A61K 31/04**

A23K 20/105 → (51) **C11D 3/386**

A23K 20/111 → (51) **A23K 10/10**

A23K 20/111 → (51) **A23K 20/105**

A23K 20/111 → (51) **A61K 31/04**

A23K 20/132 → (51) **A23K 20/105**

A23K 20/132 → (51) **A61K 31/04**

A23K 20/142 → (51) **A23K 20/147**

A23K 20/142 → (51) **C12N 9/24**

- (51) **A23K 20/147** (11) **3 727 022 A1***
A23K 20/142 **A23K 20/158**
A23K 50/48

- (25) En (26) En
(21) 18836905.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060454 20.12.2018
(87) WO 2019/123385 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721627
(54) • HAUSTIERFUTTERPRODUKT
• PET FOOD PRODUCT
• PRODUIT ALIMENTAIRE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE
- (71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
- (72) MCGRANE, Scott, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RT, GB
MARSHALL, James, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RT, GB
DEAL, Alice, 27283 Verden, DE
MARSHALL, Emily, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RT, GB
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23K 20/147 → (51) **A23J 1/00**

- (51) **A23K 20/158** (11) **3 727 023 A1***
A23K 20/163 **A23K 50/75**

- (25) En (26) En
(21) 18822358.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086173 20.12.2018
(87) WO 2019/122112 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 BE 201705984
(54) • TIERFUTTERMATERIAL
• ANIMAL FEED MATERIAL
• MATIÈRE PREMIÈRE POUR ALIMENTS POUR ANIMAUX
- (71) Nutri-Ad International N.V., Hoogveld 93, 9200 Dendermonde, BE
- (72) GOOSSENS, Tim, 9200 Dendermonde, BE
VAN IMMERSEEL, Filip Florimond Magdalena, 9200 Dendermonde, BE
KWAKKEL, René, 9200 Dendermonde, BE
MOQUET, Pierre Clément Antoine, 9200 Dendermonde, BE
ONRUST, Lonneke, 9200 Dendermonde, BE
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A23K 20/158 → (51) **A23K 10/22**

A23K 20/158 → (51) **A23K 20/147**

A23K 20/163 → (51) **A23K 20/105**

A23K 20/163 → (51) **A23K 20/158**

A23K 20/174 → (51) **C12N 9/24**

- (51) **A23K 20/189** (11) **3 727 024 A1***
A23K 50/00 **C12N 9/36**
A23K 50/20 **A23K 50/70**

A23K 50/75
A23K 50/10
A61K 38/47

- (25) En (26) En
(21) 18819157.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085875 19.12.2018
(87) WO 2019/121937 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209039
(54) • TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT MURAMIDASE UND DEREN VERWENDUNG
• ANIMAL FEED COMPOSITIONS COMPRISING MURAMIDASE AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS D'ALIMENTS POUR ANIMAUX CONTENANT DE LA MURAMIDASE ET LEURS UTILISATIONS
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) AURELI, Raffaella, 4303 Kaiseraugst, CH
LOPEZ-ULIBARRI, Rual, 4303 Kaiseraugst, CH
PEREZ CALVO, Estefania, 4303 Kaiseraugst, CH
CARDOSO BITTENCOURT, Leticia, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

- (51) **A23K 20/189** (11) **3 727 025 A1***
A23K 50/00 **C12N 9/36**
A23K 50/20 **A23K 50/70**
A23K 50/75 **A23K 50/30**
A23K 50/80 **A61K 38/47**
A23K 50/10

- (25) En (26) En
(21) 18819158.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085876 19.12.2018
(87) WO 2019/121938 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209039
(54) • TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN MKIT MURAMIDASE UND DEREN VERWENDUNG
• ANIMAL FEED COMPOSITIONS COMPRISING MURAMIDASE AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS D'ALIMENTS POUR ANIMAUX CONTENANT DE LA MURAMIDASE ET LEURS UTILISATIONS
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) AURELI, Raffaella, 4303 Kaiseraugst, CH
LOPEZ-ULIBARRI, Rual, 4303 Kaiseraugst, CH
PEREZ CALVO, Estefania, 4303 Kaiseraugst, CH
CARDOSO BITTENCOURT, Leticia, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

| | |
|--------------------|---------------------------|
| A23K 20/189 | → (51) C11D 3/386 |
| A23K 20/189 | → (51) C12N 9/24 |
| A23K 20/20 | → (51) A61K 31/04 |
| A23K 20/20 | → (51) C12N 9/24 |
| A23K 20/22 | → (51) A61K 31/04 |
| A23K 20/22 | → (51) C11D 3/386 |
| A23K 20/24 | → (51) A61K 31/04 |
| A23K 20/26 | → (51) A61K 31/04 |
| A23K 20/28 | → (51) A23K 20/105 |
| A23K 20/28 | → (51) A61K 31/04 |
| A23K 20/28 | → (51) C11D 3/386 |
| A23K 30/00 | → (51) A23K 20/105 |
| A23K 30/00 | → (51) A61K 31/04 |
| A23K 40/10 | → (51) C11D 3/386 |
| A23K 40/20 | → (51) C12N 9/24 |
| A23K 40/30 | → (51) A23G 3/54 |
| A23K 40/30 | → (51) C12N 9/24 |
| A23K 50/00 | → (51) A23K 20/189 |
| A23K 50/00 | → (51) A23L 33/00 |
| A23K 50/10 | → (51) A23K 10/10 |
| A23K 50/10 | → (51) A23K 10/30 |
| A23K 50/10 | → (51) A23K 20/105 |
| A23K 50/10 | → (51) A23L 3/3472 |
| A23K 50/10 | → (51) A61K 31/04 |
| A23K 50/20 | → (51) A23K 20/189 |
| A23K 50/30 | → (51) A23K 20/189 |
| A23K 50/40 | → (51) A23L 33/00 |
| A23K 50/48 | → (51) A23K 20/147 |
| A23K 50/70 | → (51) A23K 20/189 |
| A23K 50/75 | → (51) A23K 10/30 |
| A23K 50/75 | → (51) A23K 20/158 |
| A23K 50/75 | → (51) A23K 20/189 |
| A23K 50/75 | → (51) A61K 35/742 |
| A23K 50/80 | → (51) A23K 10/22 |
| A23K 50/80 | → (51) A23K 20/189 |

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| (51) A23L 2/42 | (11) 3 727 026 A1* |
| A23L 3/015 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18792931.0 | (22) 24.10.2018 |

| |
|--|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME |
| KH MA MD TN |
| (86) EP 2018/079102 24.10.2018 |
| (87) WO 2019/120693 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 19.12.2017 DE 102017011752 |
| (54) • VERFAHREN ZUM INAKTIVIEREN VON MIKROORGANISMEN IN LEBENSMITTELN |
| • METHOD FOR THE INACTIVATION OF MICROORGANISMS IN FOODS |
| • PROCÉDÉ D'INACTIVATION DE MICRO-ORGANISMES DANS DES ALIMENTS |
| (71) Messer Industriegase GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE |
| (72) TRIFUNOVIC, Ratka, 57339 Erndtebrück, DE |
| (74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE |

A23L 3/015 → (51) **A23L 2/42**

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| (51) A23L 3/3472 | (11) 3 727 027 A1* |
| A01N 31/16 | A01N 65/00 |
| A61K 36/00 | C07G 1/00 |
| C08H 7/00 | A61P 31/04 |
| A61K 31/70 | A23L 33/105 |
| A23K 10/32 | A23K 50/10 |
| A23L 29/00 | A23L 33/10 |

| | |
|--|-----------------|
| (25) En | (26) En |
| (21) 18825597.0 | (22) 11.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |

| |
|--|
| BA ME |
| KH MA MD TN |
| (86) EP 2018/084310 11.12.2018 |
| (87) WO 2019/121147 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 IT 201700148931 |
| (54) • VERWENDUNG EINER LIGNINFRAKTION ALS BESTANDTEIL EINES TIERFUTTER- ODER NAHRUNGSMITTELZUSATZES |
| • USE OF A LIGNIN FRACTION AS A HUMAN AND ANIMAL FOOD SUPPLEMENT INGREDIENT |
| • UTILISATION D'UNE FRACTION DE LIGNINE EN TANT QU'INGRÉDIENT DE COMPLÉMENT ALIMENTAIRE HUMAIN ET ANIMAL |
| (71) Green Innovation GmbH, Grabenweg 68, 6020 Innsbruck, AT |
| UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI |
| (72) LEONARDI, Giuliano, 6020 Innsbruck, AT |
| PIETARINEN, Suvi, 00100 Helsinki, FI |
| HÜBSCH, Christian, 00100 Helsinki, FI |
| (74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT |

A23L 7/00 → (51) **A23K 10/30**

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| (51) A23L 7/10 | (11) 3 727 028 A1* |
| A23C 11/10 | A23L 7/104 |
| A23L 11/20 | A23L 29/30 |
| A23L 19/10 | |

| | |
|--|-----------------|
| (25) En | (26) En |
| (21) 18786003.6 | (22) 04.10.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |

| |
|--|
| BA ME |
| KH MA MD TN |
| (86) FI 2018/050710 04.10.2018 |
| (87) WO 2019/122499 2019/26 27.06.2019 |

| |
|--|
| (30) 22.12.2017 FI 20176171 |
| (54) • PRODUKT UND VERFAHREN AUF PFLANZLICHER BASIS |
| • PLANT-BASED PRODUCT AND PROCESS |
| • PRODUIT À BASE DE PLANTES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT |
| (71) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI |
| MYLLÄRINEN, Päivi, 00370 Helsinki, FI |
| OIKARINEN, Kristiina, 00370 Helsinki, FI |
| RAJAKARI, Kirsi, 00370 Helsinki, FI |
| (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI |

A23L 7/10 → (51) **A23K 20/10**

A23L 7/104 → (51) **A23L 7/10**

A23L 9/10 → (51) **A23L 33/20**

A23L 9/20 → (51) **A23C 11/10**

A23L 9/20 → (51) **A23C 13/12**

A23L 11/20 → (51) **A23L 7/10**

| | |
|------------------------|---------------------------|
| (51) A23L 11/30 | (11) 3 727 029 A1* |
| A23J 1/14 | A23J 3/14 |
| A23J 3/16 | B01J 19/24 |
| A23L 33/135 | A23L 33/17 |
| A23K 10/12 | A61K 36/48 |
| A23K 10/14 | |

| | |
|--|-----------------|
| (25) En | (26) En |
| (21) 18822088.3 | (22) 20.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |

| |
|---|
| BA ME |
| KH MA MD TN |
| (86) EP 2018/086282 20.12.2018 |
| (87) WO 2019/122181 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 EP 17210105 |
| (54) • VERTIKALES PFROPFSTROMVERFAHREN ZUR BIOKONVERSION UNTER VERWENDUNG VON MIKROORGANISMEN |
| • VERTICAL PLUG-FLOW PROCESS FOR BIO-CONVERSION EMPLOYING MICRO-ORGANISMS |
| • PROCÉDÉ À COURANT CONTINU VERTICAL DE BIOCONVERSION UTILISANT DES MICRO-ORGANISMES |
| (71) Hamlet Protein A/S, Saturnvej 51, 8700 Horsens, DK |
| (72) THIRUP, Laila, 8660 Skanderborg, DK |
| DICKOW, Jonatan Ahrens, 7140 Stouby, DK |
| ELLEGÅRD, Katrine Hvid, 8680 Ry, DK |
| PETERSEN, Stig Victor, Beder 8330, DK |
| GELEFF, Svend Andreas, 6630 Rødding, DK |
| (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK |

(51) **A23L 11/30** (11) **3 727 030 A1***

| | |
|-------------------|-------------------|
| A23J 1/14 | A23J 3/14 |
| A23J 3/16 | B01J 19/24 |
| A61K 36/48 | A23K 10/12 |
| A23L 33/17 | A23K 10/14 |

| | |
|--|-----------------|
| (25) En | (26) En |
| (21) 18822092.5 | (22) 20.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |

| |
|--|
| BA ME |
| KH MA MD TN |
| (86) EP 2018/086306 20.12.2018 |
| (87) WO 2019/122192 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 EP 17210107 |

- (54) • **VERTIKALES PFROPFSTROMVERFAHREN ZUR BIOKONVERSION VON BIOMASSE MIT ENZYMEN**
• **VERTICAL PLUG-FLOW PROCESS FOR BIO-CONVERSION OF BIOMASS INVOLVING ENZYMES**
• **PROCÉDÉ EN ÉCOULEMENT PISTON VERTICAL DE BIO-CONVERSION VERTICALE DE BIOMASSE IMPLIQUANT DES ENZYMES**
- (71) Hamlet Protein A/S, Saturnvej 51, 8700 Horsens, DK
- (72) DICKOW, Jonatan Ahrens, 7140 Stouby, DK
THIRUP, Laila, 8660 Skanderborg, DK
ELLEGÅRD, Katrine Hvid, 8680 Ry, DK
PETERSEN, Stig Victor, 8330 Beder, DK
GELEFF, Svend Andreas, 6630 Rødding, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A23L 13/00 → (51) **C12N 5/07****A23L 15/00** → (51) **A23K 10/30****A23L 19/10** → (51) **A23L 7/10****A23L 23/10** → (51) **A23D 9/00****A23L 23/10** → (51) **A23J 3/14****A23L 25/00** → (51) **A23D 7/00****A23L 27/00** → (51) **A23G 3/54****A23L 27/20** → (51) **C11B 9/00****A23L 29/00** → (51) **A23J 3/14****A23L 29/00** → (51) **A23L 3/3472****A23L 29/00** → (51) **C11D 3/386****A23L 29/10** → (51) **A23C 13/12****A23L 29/212** → (51) **C08B 30/12****A23L 29/212** → (51) **C08B 30/20****A23L 29/269** → (51) **A23J 3/14****A23L 29/30** → (51) **A23L 7/10**

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 727 031 A1***
A23L 33/10 **A61P 39/06**
A61K 31/01

- (25) En (26) En
(21) 18822080.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086187 20.12.2018
(87) WO 2019/122123 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210538
(54) • **GESCHLECHTSSPEZIFISCHE SYNTHETISCHE NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT LYCOPEN UND NÄHRSTOFFSYSTEME DAMIT**
• **GENDER SPECIFIC SYNTHETIC NUTRITIONAL COMPOSITIONS COMPRISING LYCOPENE AND NUTRITIONAL SYSTEMS COMPRISING THEM**
• **COMPOSITIONS NUTRITIVES DE SYNTHÈSE SPÉCIFIQUES DU SEXE COMPRENANT DU LYCOPÈNE ET SYSTÈMES NUTRITIFS LES COMPRENANT**

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) THAKKAR, Sagar, Tressalveo, Singapore 573964, SG
GIUFFRIDA, Francesca, 1083 Mezieres, CH
DESTAILLATS, Frederic, 1077 Servion, CH
DE CASTRO, Carlos, Antonio, 276952 Singapore, SG
SANCHEZ BRIDGE, Maria-Belén, 1303 Penthaz, CH
- (74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 727 032 A1***
A23L 33/19 **A23C 9/142**
A23J 3/08

- (25) En (26) En
(21) 18829871.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086664 21.12.2018
(87) WO 2019/122363 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210389
(54) • **EXTRAKTE UND DEREN VERWENDUNG**
• **EXTRACTS AND THEIR USE**
• **EXTRAITS ET LEUR UTILISATION**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) BROSANAN, Brid, Marie, KILLARNEY, Kerry Q972043, IE
O'REGAN, Jonathan, KILLARNEY, Kerry V93E1T2, IE
- (74) Künzi, Sophie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 727 033 A1***
A61P 39/06 **A61P 17/18**

- (25) En (26) En
(21) 18830257.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086179 20.12.2018
(87) WO 2019/122116 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210550
(54) • **SYNTHETISCHE, AUF KINDER IN SPEZIFISCHEM ALTER ZUGESCHNITTENE ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND ERNÄHRUNGSSYSTEME DAMIT**
• **SYNTHETIC NUTRITIONAL COMPOSITIONS TAILORED FOR INFANTS OF SPECIFIC AGES, AND NUTRITIONAL SYSTEMS COMPRISING THEM**
• **COMPOSITIONS NUTRITIVES DE SYNTHÈSE ADAPTÉES À DES NOURRISONS D'ÂGES SPÉCIFIQUES ET SYSTÈMES NUTRITIFS LES COMPRENANT**

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) THAKKAR, Sagar, Tressalveo, Singapore 573964, SG
DE CASTRO, Carlos, Antonio, Singapore 276952, SG
DESTAILLATS, Frederic, 1077 Servion, CH
GIUFFRIDA, Francesca, 1083 Mezieres, CH
Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 727 034 A1***
A23L 33/14 **A23L 33/195**
A23L 33/24

- (25) En (26) En
(21) 18833108.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053642 17.12.2018
(87) WO 2019/122830 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721546
(54) • **NAHRUNGSMITTEL**
• **FOODSTUFF**
• **PRODUIT ALIMENTAIRE**
- (71) Marlow Foods Limited, Station Road, Stokesley, Yorkshire TS9 7AB, GB
- (72) AKINTOYE, Olumuyiwa Adetokunbo, Stokesley, North Yorkshire TS9 7AB, GB
EVANS, Alexander James, Stokesley, North Yorkshire TS9 7AB, GB
MILLER, Jonathan Paul, Stokesley, North Yorkshire TS9 7AB, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 727 035 A1***
A23K 50/00 **A23K 50/40**

- (25) En (26) En
(21) 18839864.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060134 14.12.2018
(87) WO 2019/123185 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608720 P
(54) • **SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON GEWICHTSVERLUST UND KÖRPERMASSE**
• **SYSTEMS FOR MANAGING WEIGHT LOSS AND BODY MASS**
• **SYSTÈMES DE GESTION DE PERTE DE POIDS ET DE MASSE CORPORELLE**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) BHATNAGAR, Sandeep, Ballwin, MO 63021, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/125****A23L 33/00** → (51) **A61K 31/702****A23L 33/10** → (51) **A23L 3/3472****A23L 33/10** → (51) **A23L 33/00****A23L 33/10** → (51) **A61K 31/685**

- (51) **A23L 33/105** (11) **3 727 036 A1***
A23D 9/007 **A61K 36/9066**

- (25) It (26) En
(21) 18830313.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060004 13.12.2018
(87) WO 2019/123135 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 IT 201700147630

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KURKUMABASIERTEN ÖLLÖSUNG ZUR VERWENDUNG IN LEBENSMITTELN*
• *METHOD FOR PRODUCING A TURMERIC-BASED OIL SOLUTION FOR FOOD USE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION D'HUILE À BASE DE CURCUMA À USAGE ALIMENTAIRE*
- (71) Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT
Oleificio Zucchi S.p.A., Via Acquaviva 12, 26100 Cremona, IT
- (72) DI LECCE, Giuseppe, 26100 Cremona, IT
ZUCCHI, Giovanni, 26100 Cremona, IT
BARBIERI, Sara, 47122 Forlì (FC), IT
GALLINA TOSCHI, Tullia, 40122 Bologna, IT
MANDRIOLI, Mara, 40010 Bentivoglio (BO), IT
VALLI, Enrico, 47521 Cesena (Forlì-Cesena), IT
SGARZI, Federica, 40069 Zola Predosa (BO), IT
SERRA, Valentina, 26100 Cremona, IT
MERLI, Fausto, 26024 Paderno Ponchielli, IT
- (74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

A23L 33/105 → (51) **A23L 3/3472**

- (51) **A23L 33/115** (11) **3 727 037 A1***
A23D 9/00
- (25) En (26) En
(21) 18855122.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/001588 21.12.2018
(87) WO 2019/123015 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608891 P
31.08.2018 US 201862725683 P
- (54) • *LYSOPHOSPHATIDYLCHOLINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LYSOPHOSPHATIDYLCHOLINE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE LYSOPHOSPHATIDYLCHOLINE*
- (71) AKER BIOMARINE ANTARCTIC AS, J.M.Johansens vei 99, 8340 Stamsund, NO
(72) HOEM, Nils, 8340 Stamsund, NO
MYHREN, Finn, 8340 Stamsund, NO
HALS, Petter-Arnt, 8340 Stamsund, NO
HÅTI, Armend, 8340 Stamsund, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A23L 33/12 → (51) **A23K 10/30**

- (51) **A23L 33/125** (11) **3 727 038 A1***
A23L 33/00
- (25) En (26) En
(21) 18819152.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085862 19.12.2018
(87) WO 2019/121929 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17209905
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER REDUZIERUNG DER NO-*

- ZIZEPTION IN SÄUGLINGEN UND KLEINKINDERN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN THE REDUCTION OF NOCICEPTION IN INFANTS AND YOUNG CHILDREN*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA RÉDUCTION DE LA NOCICEPTION CHEZ DES NOURRISSONS ET DES ENFANTS EN BAS ÂGE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entrepôts-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) DAMAK, Sami, 1000 Lausanne, CH
SPRENGER, Norbert, 1073 Savigny, CH
FOATA, Francis, 1093 La Conversion, CH
- (74) Künzi, Sophie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/135 → (51) **A23L 11/30**

A23L 33/14 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/15 → (51) **A23C 9/152**

A23L 33/16 → (51) **A23C 9/152**

A23L 33/17 → (51) **A23L 11/30**

A23L 33/18 → (51) **A23J 1/00**

A23L 33/19 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/195 → (51) **A23L 33/00**

- (51) **A23L 33/20** (11) **3 727 039 A1***
A23C 13/12 **A23C 13/14**
A23D 7/00 **A23G 3/46**
A23G 3/54 **A23G 9/46**
A23P 20/20 **A23P 30/40**
A23L 9/10
- (25) En (26) En
(21) 18822082.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086209 20.12.2018
(87) WO 2019/122135 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209189
- (54) • *SCHLAGSAHNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WHIPPED CREAM AND MANUFACTURING METHOD*
• *CRÈME FOUETTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entrepôts-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) CHEVALIER, Jean-François, 14100 COURTONNE LA MEURDRAC, FR
KREUSS, Markus, 3510 FREIMETTIGEN, CH
ROHART, Anne, 13160 Chateaufrenard, FR
ROHRER, Nicole, 3713 Reichenbach, CH
(74) Lomholt, Stig Bredsted, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/20 → (51) **A23K 10/30**

A23L 33/24 → (51) **A23L 33/00**

A23L 35/00 → (51) **A23J 3/08**

A23P 10/00 → (51) **A23D 9/00**

A23P 10/22 → (51) **C11D 3/386**

A23P 10/30 → (51) **A23G 3/54**

A23P 20/00 → (51) **A23G 3/54**

A23P 20/10 → (51) **A23G 3/54**

- (51) **A23P 20/12** (11) **3 727 040 A1***
A23P 20/13
- (25) En (26) En
(21) 18842667.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050861 20.12.2018
(87) WO 2019/125157 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NL 2020164
- (54) • *BESCHICHTUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN MIT EINEM TEILCHENFÖRMIGEM BESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *COATING OF FOOD PRODUCTS WITH A PARTICULATE COATING MATERIAL*
• *ENROBAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES AU MOYEN D'UNE MATIÈRE D'ENROBAGE PARTICULAIRE*
- (71) Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) TUBIC, Tihomir, 5831 LD Boxmeer, NL
MEULENDIJKS, Johannes Martinus, 5754 HW Deurne, NL
BOUWMAN, Stephanus Andreas, 6545 KJ Nijmegen, NL
DEKKER, Thomas Willem, 6524 NN Nijmegen, NL
(74) De Grave-Wolterink, Isabelle, Exter Polak & Charlois B.V. (EP&C) P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A23P 20/12** (11) **3 727 041 A1***
A23P 20/13

- (25) En (26) En
(21) 18845318.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050874 21.12.2018
(87) WO 2019/125168 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NL 2020168
- (54) • *BESCHICHTUNG VON NAHRUNGSMITTELN MIT TEILCHENFÖRMIGEM BESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *COATING OF FOOD PRODUCTS WITH A PARTICULATE COATING MATERIAL*
• *ENROBAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES AU MOYEN D'UNE MATIÈRE D'ENROBAGE PARTICULAIRE*
- (71) Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) MEULENDIJKS, Johannes Martinus, 5754 HW Deurne, NL
VAN DER STRAATEN, Wilhelmus Johannes Jacobus Maria, 5836 AJ Sambeek, NL
VAN ZOELLEN, Martinus Johannes Willebrordus, 5236 VH 's-Hertogenbosch, NL
KUIJPERS, Mathias Marcellus, 6605 XK Wijchen, NL
(74) De Grave-Wolterink, Isabelle, Exter Polak & Charlois B.V. (EP&C) P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23P 20/13 → (51) **A23P 20/12**

A23P 20/20 → (51) **A23L 33/20**

A23P 30/40 → (51) **A23J 3/14**

- A23P 30/40** → (51) **A23L 33/20**
- (51) **A24B 3/14** (11) **3 727 042 A1***
A24D 3/02
- (25) It (26) En
(21) 18836888.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060188 17.12.2018
(87) WO 2019/123210 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700148879
(54) • VERFAHREN UND EINHEIT ZUM CRIMPEN EINER MATERIALBAHN FÜR DIE TABAKINDUSTRIE
• METHOD AND UNIT FOR CRIMPING A WEB OF MATERIAL FOR THE TOBACCO INDUSTRY
• PROCÉDÉ ET UNITÉ DE SERTISSAGE D'UNE BANDE DE MATIÈRE DESTINÉE À L'INDUSTRIE DU TABAC
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) BALDANZA, Nicola, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **A24B 15/00** (11) **3 727 043 A1***
A61K 31/66
- (25) En (26) En
(21) 17936988.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/068271 22.12.2017
(87) WO 2019/240740 2019/51 19.12.2019
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG IM ZUSAMMENHANG MIT FALL UND FALLHÄUFIGKEIT BEI NEURODEGENERATIVEN KRANKHEITEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT RELATED TO FALL AND FALL FREQUENCY IN NEURODEGENERATIVE DISEASES
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT SE RAPPORTANT AUX CHUTES ET À LA FRÉQUENCE DES CHUTES DANS LES MALADIES NEURO-DÉGÉNÉRATIVES
- (71) Neurocea, LLC, 798 Loyola Drive, Los Altos, California 94024, US
(72) AZHIR, Arasteh Ari, Los Altos, California 94024, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A24B 15/12** (11) **3 727 044 A1***
A24B 15/28 **A24B 15/30**
A24F 47/00 **A24B 15/16**
A24B 15/14
- (25) En (26) En
(21) 18829365.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085991 19.12.2018
(87) WO 2019/122015 2019/26 27.06.2019

- (30) 20.12.2017 EP 17209036
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSUBSTRAT MIT EINEM ÖLADDITIV
• AEROSOL-GENERATING SUBSTRATE COMPRISING AN OIL ADDITIVE
• SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ADDITIF D'HUILE
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) AJITHKUMAR, Anu, 2000 Neuchâtel, CH
DEFORÉL, Corinne, 2000 Neuchâtel, CH
LANG, Gerhard, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 15/14 → (51) **A24B 15/12**

- (51) **A24B 15/16** (11) **3 727 045 A1***
A24D 3/14 **A24F 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 18812303.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059151 21.11.2018
(87) WO 2019/123048 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209524
(54) • REDUZIERUNG VON AEROSOLAMMONIAK IN BEHEIZTEN AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKELN
• REDUCING AEROSOL AMMONIA IN HEATED AEROSOL GENERATING ARTICLES
• RÉDUCTION D'AMMONIAC SOUS FORME D'AÉROSOL DANS DES ARTICLES DE PRODUCTION D'AÉROSOL CHAUFFÉS
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LANG, Gerhard, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 15/16 → (51) **A24B 15/12****A24B 15/28** → (51) **A24B 15/12****A24B 15/30** → (51) **A24B 15/12**

- (51) **A24C 5/40** (11) **3 727 046 A1***
- (25) De (26) De
(21) 18812031.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2018/060273 20.11.2018
(87) WO 2019/100093 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 AT 4612017
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON PAPIERHÜLSEN MIT TABAK
• DEVICE FOR FILLING PAPER TUBES WITH TOBACCO
• DISPOSITIF POUR REMPLIR DES DOUILLES DE PAPIER AVEC DU TABAC
- (71) Roth, Bernhard, Kreuznerstraße 50c, 4360 Grein, AT
(72) Roth, Bernhard, 4360 Grein, AT
(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

A24C 5/47 → (51) **A24F 47/00****A24C 5/54** → (51) **A24D 1/02****A24C 5/54** → (51) **A24D 3/04**

- (51) **A24D 1/02** (11) **3 727 047 A1***
A24C 5/54
- (25) It (26) En
(21) 18839621.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060312 19.12.2018
(87) WO 2019/123297 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149237
02.02.2018 IT 20180002354
(54) • UNTEREINHEIT EINES RAUCHARTIKELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SUB-UNIT OF A SMOKING ARTICLE AND METHOD FOR MAKING IT
• SOUS-UNITÉ D'UN ARTICLE À FUMER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) EUSEPI, Ivan, 40013 Castelmaggiore (Bologna), IT
ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), IT
BENNI, Gabriele, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
BALDANZA, Nicola, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
STIVANI, Eros, 40139 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore (Bologna), IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24D 1/02 (11) **3 727 048 A1***
A24C 5/54

- (25) It (26) En
(21) 18839867.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060313 19.12.2018
(87) WO 2019/123298 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149237
02.02.2018 IT 20180002358
(54) • UNTEREINHEIT EINES RAUCHARTIKELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SUB-UNIT OF A SMOKING ARTICLE AND METHOD FOR MAKING IT
• SOUS-UNITÉ D'UN ARTICLE À FUMER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) EUSEPI, Ivan, 40013 Castelmaggiore (Bologna), IT
ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), IT
BENNI, Gabriele, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
BALDANZA, Nicola, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
STIVANI, Eros, 40139 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore (Bologna), IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT

(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A24D 1/10** (11) **3 727 049 A1***

(25) En (26) En
(21) 18829761.8 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084592 12.12.2018

(87) WO 2019/121250 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 EP 17208218

(54) • RAUCHARTIKEL MIT FEUERLÖSCHER-ELEMENT

• SMOKING ARTICLE COMPRISING EXTINGUISHER ELEMENT

• ARTICLE À FUMER COMPRENANT UN ÉLÉMENT EXTINCTEUR

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) JORDIL, Yves, 2000 Neuchâtel, CH

KADIRIC, Alen, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Sánchez García, Juan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24D 3/02** (11) **3 727 050 A1***
A24D 3/04

(25) En (26) En
(21) 18833221.7 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086196 20.12.2018

(87) WO 2019/122128 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 GB 201721741

(54) • MUNDSTÜCK FÜR RAUCHARTIKEL

• SMOKING ARTICLE MOUTHPIECE

• EMBOUT BUCCAL D'ARTICLE À FUMER

(71) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01, City House, Singapore 068877, SG

(72) MELIA, Paul, Bangkok 10150, TH

MEESREDEE, Andorn, Bangkok 10150, TH

PROMMETTA, Suwit, Bangkok 10150, TH

VERACHIOVCHANCHAI, Noppon, Bangkok 10150, TH

MEREDITH, Patrick, Auckland 1050, NZ

(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/02 → (51) **A24B 3/14**

A24D 3/02 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24D 3/04** (11) **3 727 051 A1***
A24C 5/54

(25) It (26) En
(21) 18839718.6 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060314 19.12.2018

(87) WO 2019/123299 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 IT 201700149237

02.02.2018 IT 201800002360

(54) • UNTEREINHEIT EINES RAUCHARTIKELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• SUB-UNIT OF A SMOKING ARTICLE AND METHOD FOR MAKING IT

• SOUS-UNITÉ D'UN ARTICLE À FUMER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) EUSEPI, Ivan, 40013 Castelmaggiore (Bologna), IT

ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), IT

BENNI, Gabriele, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT

BALDANZA, Nicola, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT

STIVANI, Eros, 40139 Bologna, IT

GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore (Bologna), IT

SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT

FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT

(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24D 3/04 → (51) **A24D 3/02**

A24D 3/04 → (51) **A24F 47/00**

A24D 3/14 → (51) **A24B 15/16**

A24F 19/00 → (51) **B60R 11/00**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 727 052 A1***

(25) En (26) En
(21) 18816154.1 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085640 18.12.2018

(87) WO 2019/121774 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 EP 17208196

(54) • VORRICHTUNG ZUR ORTUNG VON AEROSOLERZEUGENDEN VERBRAUCHSMATERIALIEN

• APPARATUS FOR LOCATING AEROSOL GENERATING CONSUMABLES

• APPAREIL DE LOCALISATION DE PRODUITS CONSOMMABLES GÉNÉRANT UN AÉROSOL

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) ESTRISPEAU, Frederic Claude Hervé, 01220 Divonne les Bains, FR

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 727 053 A1***

H04W 4/029 **H04W 4/80**
A61M 15/06 **G01S 5/00**
G01S 5/18

(25) En (26) En
(21) 18822342.4 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085644 18.12.2018

(87) WO 2019/121778 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 EP 17208194

(54) • VORRICHTUNG ZUR ORTUNG EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

• APPARATUS FOR LOCATING AN AEROSOL GENERATION DEVICE

• APPAREIL DE LOCALISATION D'UN DISPOSITIF PRODUISANT UN AÉROSOL

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) ESTRISPEAU, Frederic Claude Hervé, 01220 Divonne les Bains, FR

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 727 054 A1***

(25) En (26) En
(21) 18826604.3 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085472 18.12.2018

(87) WO 2019/121668 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 EP 17208230

(54) • HEIZANORDNUNG FÜR EINE DAMPF-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG

• HEATING ASSEMBLY FOR A VAPOUR GENERATING DEVICE

• ENSEMBLE CHAUFFANT POUR DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VAPEUR

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH

YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP

REFIOR, Philipp Hans, 81675 Munich, DE

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 727 055 A1***

(25) En (26) En
(21) 18826619.1 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085682 18.12.2018

(87) WO 2019/121808 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 EP 17210344

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT LEICHT ZU REINIGENDER ERWÄRMUNGSKAMMER

• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH EASY CLEAN HEATING CHAMBER

• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC CHAMBRE DE CHAUFFAGE FACILE À NETTOYER

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) RUSCIO, Dani, 2000 Neuchâtel, CH

FERNANDO, Keethan Dasnavis, 2000 Neuchâtel, CH

MAHLER, Boris, 2000 Neuchâtel, CH

MAUROUX, Patrick, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Whitfield, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 727 056 A1***

(25) En (26) En
(21) 18826621.7 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085687 18.12.2018

(87) WO 2019/121811 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 EP 17210380

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LÖSBAR EINSETZBAREN SAMMLER VON RÜCKSTÄNDEN*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH A REMOVABLY-INSERTABLE RESIDUE COLLECTOR*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN COLLECTEUR DE RÉSIDUS POUVANT ÊTRE INSÉRÉ AMOVIBLE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) RUSCIO, Dani, 2000 Neuchâtel, CH
FERNANDO, Keethan Dasnavis, 2000 Neuchâtel, CH

MAHLER, Boris, 2000 Neuchâtel, CH
MOCK, Elmar Peter, 2503 Biel/Bienne, CH
LANCI, Antonino, 2503 Biel/Bienne, CH
BERNHARD, Philipp, 2503 Biel/Bienne, CH
BITMEAD, Naomi Jan, 2503 Biel/Bienne, CH
TRONZA, Mario, 2503 Biel/Bienne, CH

(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 727 057 A1***

(25) En (26) En

(21) 18829441.7 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053681 19.12.2018

(87) WO 2019/122865 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 GB 201721765

- (54) • *DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEME*
• *VAPOUR PROVISION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) LEADLEY, David, London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 727 058 A1***

(25) En (26) En

(21) 18829442.5 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053682 19.12.2018

(87) WO 2019/122866 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 GB 201721766

- (54) • *ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
DICKENS, Colin, London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 727 059 A1***
A61M 15/06 **A61M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 18829444.1 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053684 19.12.2018

(87) WO 2019/122868 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 GB 201721821

- (54) • *ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL ÉLECTRONIQUE*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) EZEOKÉ, Maurice, London WC2R 3LA, GB
LEADLEY, David, London WC2R 3LA, GB
MULLIN, Martin Conrad, London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 727 060 A1***

(25) En (26) En

(21) 18829447.4 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053692 19.12.2018

(87) WO 2019/122876 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 GB 201721470

- (54) • *ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) BRUTON, Connor, London WC2R 3LA, GB
AZZOPARDI, Anna, London WC2R 3LA, GB
MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
KORUS, Anton, Derby DE1 2BU, GB
DICKENS, Colin, London WC2R 3LA, GB
SPENCER, Alfred Vincent, London WC2R 3LA, GB
HARVEY, Lisa, London WC2R 3LA, GB
BLICK, Kevin David, London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 727 061 A1***

(25) En (26) En

(21) 18829448.2 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053694 19.12.2018

(87) WO 2019/122878 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 GB 201721447

- (54) • *ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*

- *ELECTRONIC AEROSOL PROVISION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL ÉLECTRONIQUE*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) BRUTON, Connor, London WC2R 3LA, GB
DICKENS, Colin, London WC2R 3LA, GB
MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
KORUS, Anton, Derby DE1 2BU, GB
SPENCER, Alfred Vincent, London WC2R 3LA, GB

BLICK, Kevin David, London WC2R 3LA, GB
AZZOPARDI, Anna, London WC2R 3LA, GB

HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB

HARVEY, Lisa, London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 727 062 A1***

(25) En (26) En

(21) 18829932.5 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053696 19.12.2018

(87) WO 2019/122880 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 GB 201721477

- (54) • *ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) BRUTON, Connor, London WC2R 3LA, GB
DICKENS, Colin, London WC2R 3LA, GB
MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
KORUS, Anton, Derby DE1 2BU, GB
SPENCER, Alfred Vincent, London WC2R 3LA, GB

BLICK, Kevin David, London WC2R 3LA, GB
AZZOPARDI, Anna, London WC2R 3LA, GB
HARVEY, Lisa, London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 727 063 A1***
H05B 6/10 **H02M 7/5387**

(25) En (26) En

(21) 18833646.5 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086138 20.12.2018

(87) WO 2019/122094 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 GB 201721610

- (54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EIN INDUKTIONSELEMENT FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CIRCUITRY FOR AN INDUCTION ELEMENT FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS POUR UN ÉLÉMENT D'INDUCTION POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) WHITE, Julian, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WX, GB

HORROD, Martin, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WX, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 727 064 A1***
H05B 6/04 **H05B 6/10**
H02M 7/5387

(25) En (26) En
(21) 18833647.3 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086145 20.12.2018
(87) WO 2019/122097 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721612

(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINE VIELZAHL VON INDUKTIONSELEMENTEN FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CIRCUITRY FOR A PLURALITY OF INDUCTION ELEMENTS FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *CIRCUIT POUR UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS D'INDUCTION POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Global House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) WHITE, Julian, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WX, GB
HORROD, Martin, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WX, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 727 065 A1***
A24C 5/47 **A24D 3/02**
A24D 3/04

(25) It (26) En
(21) 18839620.4 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060311 19.12.2018
(87) WO 2019/123296 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149237

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNTEREINHEIT EINES RAUCHARTIKELS*
• *A METHOD FOR MAKING A SUB-UNIT OF A SMOKING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUS-UNITÉ D'UN ARTICLE À FUMER*

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) EUSEPI, Ivan, 40013 Castelmaggiore (Bologna), IT
ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), IT
BENNI, Gabriele, 40037 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore (Bologna), IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT

(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/12**

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/16**

A24F 47/00 → (51) **H05B 1/02**

(51) **A41D 1/00** (11) **3 727 066 A1***
H01R 33/00 **H01R 13/627**
A44B 17/00

(25) En (26) En
(21) 18892702.4 (22) 28.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062748 28.11.2018
(87) WO 2019/125710 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608292 P
28.06.2018 US 201816021863

(54) • *MAGNETISCHE BEFESTIGUNGSMITTEL MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS*
• *MAGNETIC FASTENERS PROVIDING AN ELECTRICAL CONNECTION*
• *FIXATIONS MAGNÉTIQUES ASSURANT UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE*

(71) Romed Fasteners, Inc., P.O. Box 3013, Milford, Connecticut 06460, US
Reiter, Howard, P.O. Box 895, Orange, Connecticut 06477, US

(72) REITER, Howard, Orange, CT 06477, US
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

(51) **A41D 13/002** (11) **3 727 067 A1***
D04B 1/04 **D04B 1/24**
A41D 31/06 **A41D 31/12**

(25) De (26) De
(21) 18840026.1 (22) 18.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085619 18.12.2018
(87) WO 2019/121760 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 CH 15602017

(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT MINDESTENS EINEM KLIMAREGULIERUNGSBEREICH*
• *GARMENT HAVING AT LEAST ONE BREATHABLE REGION*
• *VÊTEMENT AVEC AU MOINS UNE ZONE DE CLIMATISATION*

(71) X-Technology Swiss GmbH, Samstagernstrasse 45, 8832 Wollerau, CH

(72) LAMBERTZ, Bodo, 8853 Wilen bei Wollerau Schwyz, CH

(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

A41D 13/11 → (51) **A62B 18/02**

A41D 13/11 → (51) **A62B 23/00**

(51) **A41D 19/00** (11) **3 727 068 A1***
A41H 43/00

(25) En (26) En
(21) 18891640.7 (22) 10.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064697 10.12.2018
(87) WO 2019/125800 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608903 P

(54) • *WEGWERFHANDSCHUHE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *DISPOSABLE GLOVES AND METHODS OF USING AND MAKING*
• *GANTS JETABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION*

(71) Medline Industries, Inc., Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US

(72) ORAVEC, Evan, Northfield, Illinois 60093, US
MACLEOD, Katie, Northfield, Illinois 60093, US
STEPHENS, Margaret, Northfield, Illinois 60093, US

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

A41D 31/06 → (51) **A41D 13/002**

(51) **A41D 31/12** (11) **3 727 069 A1***
A41D 31/28

(25) En (26) En
(21) 18834221.6 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066806 20.12.2018
(87) WO 2019/126506 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762607977 P

(54) • *ATMUNGSFÄHIGES, SAUGFÄHIGES VLIESMATERIAL*
• *BREATHABLE, WICKING NONWOVEN MATERIAL*
• *MATÉRIAU NON TISSÉ RESPIRANT À EFFET DE MÈCHE*

(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US

(72) THOMPSON, Greg, Romeo, MI 48065, US
ENGEL, Marc, Romeo, MI 48065, US
CHAUT, Christophe, Romeo, MI 48065, US

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

A41D 31/12 → (51) **A41D 13/002**

A41D 31/28 → (51) **A41D 31/12**

A41D 31/30 → (51) **D02G 3/04**

A41H 43/00 → (51) **A41D 19/00**

(51) **A42B 3/04** (11) **3 727 070 A1***
G02B 23/12

(25) En (26) En
(21) 18891825.4 (22) 21.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2018/051403 21.12.2018
(87) WO 2019/119070 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AU 2017905184

(54) • *HELMMONTAGE FÜR NACHTSICHTGERÄT*
• *HELMET MOUNT FOR NIGHT VISION DEVICE*
• *SUPPORT DE CASQUE POUR DISPOSITIF DE VISION NOCTURNE*

(71) Designworks Defence Systems Pty Ltd, 3/7 Anthony Street, West End, Queensland 4101, AU

(72) WALL, Alexander, West End, Queensland 4101, AU
SCHRODER, Warren, West End, Queensland 4101, AU

(74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartGmbH Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) **A42B 3/20** (11) **3 727 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839876.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060455 20.12.2018
(87) WO 2019/123386 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608158 P
(54) • *SPORTGESICHTSSCHUTZ*
• *SPORTS FACE GUARD*
• *MASQUE FACIAL DE SPORT*
(71) Jamidon Ltd., Pynnikintori 8 A 9, 33230
Tampere, FI
(72) SUMELIUS, Jan, 33230 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

A43B 1/00 → (51) **B29D 35/12****A43B 3/00** → (51) **H05K 3/28**

(51) **A43B 11/00** (11) **3 727 072 A1***
A43C 1/06 **A43C 11/00**
A43C 11/16

(25) It (26) En
(21) 18836411.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060494 21.12.2018
(87) WO 2019/123403 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700148716
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EI-
NEN SCHUH*
• *FASTENING DEVICE FOR A SHOE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR CHAU-
SURE*
(71) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044
Montebelluna, Frazione Biadene, IT
(72) POLEGATO MORETTI, Mario, 31035 Cro-
cetta del Montello, IT
POLONI, Livio, 31031 Caerano di San Mar-
co, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A43B 13/18 → (51) **B29D 35/12****A43C 1/06** → (51) **A43B 11/00****A43C 11/00** → (51) **A43B 11/00****A43C 11/16** → (51) **A43B 11/00**

(51) **A44B 11/25** (11) **3 727 073 A1***
(25) De (26) De
(21) 18816047.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084154 10.12.2018
(87) WO 2019/121095 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223457
(54) • *BELEUCHTETES GURTSCHLOSS FÜR
EINE SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG
EINES KRAFTFAHRZEUGES*

• *ILLUMINATED SAFETY BELT BUCKLE
FOR A SAFETY BELT DEVICE OF A
MOTOR VEHICLE*
• *BOUCLE DE CEINTURE ÉCLAIRÉE POUR
SYSTÈME DE CEINTURE DE SÉCURITÉ
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 447 83 Värgård, SE
(72) SÖHNCHEN, Arndt, 22765 Hamburg, DE
ROTARIU, Iulian, 25337 Kölln-Reisiek, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

A44B 17/00 → (51) **A41D 1/00****A44B 18/00** → (51) **A61F 13/62****A44B 18/00** → (51) **B29C 43/34****A44C 15/00** → (51) **A44C 27/00**

(51) **A44C 27/00** (11) **3 727 074 A1***
A44C 15/00
(25) De (26) De
(21) 18833821.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/050025 21.12.2018
(87) WO 2019/118994 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AT 510772017
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES
PORÖSEN SCHMUCKSTÜCKS UND VOR-
RICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER
FLÜSSIGEN LÖSUNG ZUM BEHANDELN
EINES PORÖSEN SCHMUCKSTÜCKS*
• *METHOD FOR TREATING A POROUS
PIECE OF JEWELLERY AND DEVICE FOR
PRODUCING A LIQUID SOLUTION FOR
TREATING A POROUS PIECE OF
JEWELLERY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN BIJOU
POREUX ET DISPOSITIF DE PRÉPARA-
TION D'UNE SOLUTION LIQUIDE DE
TRAITEMENT D'UN BIJOU POREUX*
(71) Innotech Holding GmbH, Laizing 10, 4656
Kirchham, AT
(72) REITER, Gerald, 4694 Ohlsdorf, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **A45C 11/20** (11) **3 727 075 A1***
A45F 3/04

(25) En (26) En
(21) 18830667.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066040 17.12.2018
(87) WO 2019/126056 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715845737
(54) • *RUCKSACK MIT ISOLIERVORRICHTUNG*
• *INSULATING DEVICE BACKPACK*
• *SAC À DOS À DISPOSITIF ISOLANT*
(71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway,
Austin, TX 78735, US
(72) MUNIE, Jeffrey Charles, Austin, Texas
78735, US
ROGERS, Kyle Edward, Austin, Texas
78735, US
DESROCHES, Donald Edward, Austin, Texas
78735, US
LOUDENSLAGER, John, Austin, Texas
78735, US

SULLIVAN, Derek G., Austin, Texas 78735,
US
BAIRES, Alex, Austin, Texas 78735, US
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano,
IT

(51) **A45D 1/00** (11) **3 727 076 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826388.3 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086738 21.12.2018
(87) WO 2019/122399 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763177
(54) • *HAARBEHANDLUNGSGERÄT MIT
DAMPFEINSCHLUSS*
• *HAIR TREATMENT APPARATUS WITH
STEAM CONTAINMENT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA
CHEVELURE A CONFINEMENT DE
VAPEUR*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FEREYRE, Régis, 69003 LYON, FR
SABATTIER, Johan, 69160 TASSIN LA DEMI
LUNE, FR
GANEM, Mathias, 69001 LYON, FR
(74) SEB Développement Brevets, SEB Develop-
pement Direction de la propriété industrielle
- Brevets Campus SEB - CS 90229 112,
chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully
Cedex, FR

(51) **A45D 1/00** (11) **3 727 077 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826389.1 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086741 21.12.2018
(87) WO 2019/122401 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763176
(54) • *HAARBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG*
• *HAIR TREATMENT APPARATUS WITH
IMPROVED SEALING*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA
CHEVELURE A L'ETANCHEITE
AMELIOREE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 LYON, FR
MAISONNEUVE, Martial, 38090 VILLEFON-
TAINE, FR
NGO, Eddy, 69007 LYON, FR
TOUGOUCHI, Jérôme, 38440 VILLENEUVE
DE MARC, FR
(74) SEB Développement Brevets, SEB Develop-
pement Direction de la propriété industrielle
- Brevets Campus SEB - CS 90229 112,
chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully
Cedex, FR

A45D 1/00 → (51) **G09B 19/00****A45D 1/28** → (51) **G05D 23/19**

(51) **A45D 7/00** (11) **3 727 078 A1***
A45D 7/02 **A45D 7/06**
A45D 24/22

(25) En (26) En

(21) 18814657.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084637 12.12.2018
(87) WO 2019/121267 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 FR 1763172

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
HAARFASERN
• PROCESS FOR TREATING HAIR FIBRES
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES
CAPILLAIRES

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

(72) LAPIZE, Sandy, 92110 CLICHY, FR

NUZZO, Stefania, 92110 CLICHY, FR

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

A45D 7/02 → (51) **A45D 7/00**

A45D 7/06 → (51) **A45D 7/00**

A45D 19/00 → (51) **A45D 19/02**

(51) **A45D 19/02** (11) **3 727 079 A1***
A61Q 5/10 **A45D 19/00**

(25) En (26) En

(21) 18829634.7 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064475 07.12.2018

(87) WO 2019/125788 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201715850828

(54) • HAARFARBKARTUSCHE UND ZUSAM-
MENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN
DER HAARFARBKARTUSCHE
• HAIR COLOR CARTRIDGE AND COMPO-
SITIONS FOR USE IN THE HAIR COLOR
CARTRIDGE
• CARTOUCHE DE COLORANT CAPILLAIRE
ET COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE
UTILISÉES DANS LA CARTOUCHE DE
COLORANT CAPILLAIRE

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

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

(72) DREHER, Kimberly, Clark, NJ 07066, US

PUCO, Jeremy, Clark, NJ 07066, US

GOGET, Caroline, Clark, NJ 07066, US

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

(51) **A45D 19/08** (11) **3 727 080 A1***
A45D 44/10

(25) En (26) En

(21) 18892300.7 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051334 14.12.2018

(87) WO 2019/119029 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 AU 2017905048

(54) • ZUR VERWENDUNG IN FRISEURSTU-
DIOS ANGEPASSTES, VERBESSERTES
BECKENSYSTEM
• AN IMPROVED BASIN SYSTEM ADAPTED
FOR USE IN HAIR SALONS

• SYSTÈME DE LAVABO AMÉLIORÉ
CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ DANS DES
SALONS DE COIFFURE

(71) Warn, Catherine, 3-127 Crown Road,
Queenscliff, New South Wales 2096, AU

(72) Warn, Catherine, Queenscliff, New South
Wales 2096, AU

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

A45D 24/22 → (51) **A45D 7/00**

(51) **A45D 33/00** (11) **3 727 081 A1***
A45D 33/26 **A45D 34/00**
A45D 40/00 **G07C 1/00**

(25) De (26) De

(21) 18826634.0 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085848 19.12.2018

(87) WO 2019/121920 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 DE 102017131231

(54) • ANORDNUNG AUS EINEM GEFÄß ZUR
AUFNAHME EINES KOSMETIKPRODUKTS
UND EINEM DECKEL ZUM VERSCHLIE-
ßEN DES GEFÄßES SOWIE BETRIEBS-
VERFAHREN FÜR EINE DERARTIGE AN-
ORDNUNG

• ASSEMBLY CONSISTING OF A VESSEL
FOR RECEIVING A COSMETIC PRODUCT
AND A LID FOR CLOSING THE VESSEL,
AND AN OPERATING METHOD FOR AN
ASSEMBLY OF THIS KIND

• DISPOSITIF COMPOSÉ D'UN RÉCIPIENT
POUR RECEVOIR UN PRODUIT COSMÉ-
TIQUE ET D'UN COUVERCLE POUR
FERMER LE RÉCIPIENT AINSI QUE
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR
UN DISPOSITIF DE CE GENRE

(71) Seidel GmbH & Co. KG, Rosenstrasse 8,
35037 Marburg, DE

(72) RITZENHOFF, Andreas, 35039 Marburg, DE
ARNOLD, Oliver, 35232 Dautphetal, DE
BISCHOFF, Christian Reinhard, 35435 Wet-
tenberg, DE

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

A45D 33/26 → (51) **A45D 33/00**

A45D 34/00 → (51) **A45D 33/00**

A45D 40/00 → (51) **A45D 33/00**

(51) **A45D 40/18** (11) **3 727 082 A1***
A45D 40/26

(25) En (26) En

(21) 18829362.5 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085919 19.12.2018

(87) WO 2019/121967 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 DE 202017107731 U

28.09.2018 DE 202018105591 U

(54) • KOSMETIKBEHÄLTERSYSTEM ZUR HER-
STELLUNG VON KOSMETIKBEHÄLTERN
UNTER VERWENDUNG IDENTISCHER
TEILE

• COSMETIC RECEPTACLE SYSTEM FOR
PRODUCING COSMETIC RECEPTACLES
WHILE USING IDENTICAL PARTS

• SYSTÈME DE RÉCEPTACLE DE COSMÉ-
TIQUE POUR PRODUIRE DES RÉCEPTA-
CLES DE COSMÉTIQUE TOUT EN UTILI-
SANT DES PIÈCES IDENTIQUES

(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechho-
fen, DE

(72) BRILLAND, Arnaud, 91572 Bechhofen, DE

CUSSEAU, Sacha, 91572 Bechhofen, DE

WEIGEL, Friedrich, 91572 Bechhofen, DE

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und
Rechtsanwalt Donaustasse 6, 85049 Ingol-
stadt, DE

A45D 40/18 → (51) **A61K 8/25**

(51) **A45D 40/26** (11) **3 727 083 A1***
A46B 9/02

(25) En (26) En

(21) 18811873.1 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084219 10.12.2018

(87) WO 2019/121118 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 FR 1762452

(54) • APPLIKATORELEMENT ZUM AUFTRAGEN
EINES PRODUKTS, INSBESONDERE EI-
NES KOSMETISCHEN PRODUKTS, UND
ANORDNUNG ZUM VERPACKEN UND
AUFTRAGEN EINES PRODUKTS, DAS BE-
SAGTES AUFTRAGSELEMENT ENTHÄLT
• APPLICATOR MEMBER FOR APPLYING A
PRODUCT, IN PARTICULAR A COSMETIC
PRODUCT, AND ASSEMBLY FOR
PACKAGING AND APPLYING A
PRODUCT, COMPRISING SAID
APPLICATOR MEMBER

• ÉLÉMENT APPLICATEUR POUR L'APPLI-
CATION D'UN PRODUIT, EN PARTICU-
LIER UN PRODUIT COSMÉTIQUE, ET
ENSEMBLE POUR LE CONDITIONNE-
MENT ET L'APPLICATION D'UN PRODUIT
COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT APPLI-
CATEUR

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

(72) BERHAULT, Alain, 92110 CLICHY, FR

CAULIER, Eric, 92110 CLICHY, FR

THENIN, Audrey, 92110 CLICHY, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

A45D 40/26 → (51) **A45D 40/18**

A45D 40/26 → (51) **A61Q 1/10**

A45D 44/10 → (51) **A45D 19/08**

A45F 3/04 → (51) **A45C 11/20**

A46B 9/02 → (51) **A45D 40/26**

(51) **A46B 17/06** (11) **3 727 084 A1***
B44D 3/00

(25) De (26) De

(21) 18811134.8 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CH 2018/000046 22.11.2018

(87) WO 2019/119161 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 CH 15992017

(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR PIN-
SEL

- *CLEANING DEVICE FOR BRUSHES*
 - *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PINCEAUX*
- (71) Peka Pinsidefabrik AG, Industriestrasse 41, 9642 Ebnat-Kappel, CH
- (72) LOICHINGER, Albert Johann, 8135 Langnau Am Albis, CH
LOCHER, Christian, 8004 Zürich, CH
BÄCHTOLD, Daniel, 9642 Ebnat-Kappel, CH
NÜSSLI, Jürg, 8645 Jona, CH
- (74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **A47B 47/00** (11) **3 727 085 A1***
F16B 12/26

- (25) En (26) En
(21) 18830480.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086475 21.12.2018
(87) WO 2019/122287 2019/26 27.06.2019
(30) 24.12.2017 NO 20172047
(54) • *SCHNAPPVERSCHLUSSSYSTEM, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUM VERBINDEN VON BAUELEMENTEN*
• *SNAP LOCK SYSTEM, METHOD AND USE FOR CONNECTING CONSTRUCTION ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE PAR ENCLIQUETAGE, PROCÉDÉ ET UTILISATION POUR RELIER DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION*
- (71) Humeneq AS, Vetlandsveien 81B, 0685 Oslo, NO
- (72) HOVE, Joakim, 0685 Oslo, NO
UNHJEM, Stian Tancred Langedal, 1187 Oslo, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A47B 49/00 → (51) **A47F 5/00**

A47B 57/26 → (51) **A47F 5/00**

(51) **A47B 57/42** (11) **3 727 086 A1***
A47B 96/14 **A47B 96/20**

- (25) De (26) De
(21) 19718359.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059916 17.04.2019
(87) WO 2019/242910 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 DE 202018103454 U
(54) • *MÖBELSYSTEM*
• *FURNITURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOBILIER*
- (71) SieMatic Möbelwerke GmbH & Co. KG, August-Siekman-Strasse 1-5, 32584 Löhne, DE
- (72) SIEKMANN, Ulrich Wilhelm, 32584 Löhne, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/473 → (51) **A47B 88/493**

A47B 88/48 → (51) **A47F 5/00**

A47B 88/487 → (51) **A47B 88/493**

(51) **A47B 88/493** (11) **3 727 087 A1***
A47B 88/487 **A47B 88/473**

- (25) De (26) De
(21) 18826491.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AT 2018/060300 13.12.2018
(87) WO 2019/119004 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AT 510642017
(54) • *SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG*
• *DRAWER PULL-OUT GUIDE*
• *GLISSIÈRE DE SORTIE DE TIROIR*
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47B 88/50 → (51) **A47B 88/906**

(51) **A47B 88/90** (11) **3 727 088 A1***

- (25) De (26) De
(21) 18826916.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AT 2018/060294 12.12.2018
(87) WO 2019/118999 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AT 510792017
(54) • *SCHUBLADENSEITENWAND*
• *DRAWER SIDE WALL*
• *PAROI LATÉRALE DE TIROIR*
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47B 88/90 → (51) **A47B 88/906**

A47B 88/90 → (51) **A47B 88/925**

(51) **A47B 88/906** (11) **3 727 089 A1***
A47B 88/90 **A47B 88/50**

- (25) De (26) De
(21) 18826914.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AT 2018/060290 07.12.2018
(87) WO 2019/118997 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 AT 510462017
(54) • *DOPPELWANDIGE SCHUBLADENSEITENWAND*
• *DOUBLE-WALLED DRAWER SIDEWALL*
• *PAROI LATÉRALE DE TIROIR À DOUBLE PAROI*
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) IRGANG, Markus, 6844 Altach, AT
SCHWARZMANN, Günter, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47B 88/919 → (51) **A47B 88/931**

A47B 88/919 → (51) **A47B 88/938**

(51) **A47B 88/925** (11) **3 727 090 A1***
A47B 88/90 **A47B 88/956**

- (25) De (26) De
(21) 18826487.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AT 2018/060296 13.12.2018
(87) WO 2019/119000 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AT 510652017
(54) • *SCHUBLADENSEITENWAND MIT EINEM ABDECKPROFIL*
• *DRAWER SIDE WALL HAVING A COVER PROFILE*
• *PAROI LATÉRALE DE TIROIR POUR VU DE PROFILÉ DE COUVERTURE*
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) IRGANG, Markus, 6844 Altach, AT
SCHWARZMANN, Günter, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A47B 88/931** (11) **3 727 091 A1***
A47B 88/919

- (25) De (26) De
(21) 18826488.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AT 2018/060297 13.12.2018
(87) WO 2019/119001 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AT 510622017
(54) • *RELINGSTANGE FÜR EINE SCHUBLADE*
• *RAIL BAR FOR A DRAWER*
• *TRINGLE POUR TIROIR*
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A47B 88/938** (11) **3 727 092 A1***
A47B 88/919

- (25) De (26) De
(21) 18826489.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AT 2018/060298 13.12.2018
(87) WO 2019/119002 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AT 510612017
(54) • *RELINGSTREBE FÜR EINE SCHUBLADE*
• *RAILING STRUT FOR A DRAWER*
• *LISSE DE RAMBARDE POUR UN TIROIR*
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A47B 88/944** (11) **3 727 093 A1***
A47B 88/956

- (25) De (26) De
(21) 18826490.7 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060299 13.12.2018

(87) WO 2019/119003 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 AT 510632017

- (54) • SCHUBLADENANORDNUNG
- DRAWER ASSEMBLY
- ENSEMBLE TIROIR

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT

(72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

A47B 88/956 → (51) **A47B 88/925**

A47B 88/956 → (51) **A47B 88/944**

(51) **A47B 91/02** (11) **3 727 094 A1***

(25) En (26) En

(21) 18892627.3 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051323 11.12.2018

(87) WO 2019/119027 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 AU 2017905072

- (54) • SCHRANKBEIN UND VERSTELLWERK-
ZEUG
- CABINET LEG AND ADJUSTMENT TOOL
- PIED D'ARMOIRE ET OUTIL DE RÉGLAGE

(71) Mulligan, Justin Bernard, 12/93 Hector
Street, Osborne Park WA 6017, AU

Lings, Paul Simon, 12/93 Hector Street,
Osborne Park WA 6017, AU

(72) KHOURY, Edward Joseph, Bateman,
Western Australia 6150, AU

MULLIGAN, Justin Bernard, Osborne Park,
Western Australia 6017, AU

LINGS, Paul Simon, Osborne Park, Western
Australia 6017, AU

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A47B 96/14 → (51) **A47B 57/42**

A47B 96/20 → (51) **A47B 57/42**

(51) **A47C 1/02** (11) **3 727 095 A1***

B60N 2/00 **B60N 2/02**
B60N 2/14 **B64D 11/06**

(25) En (26) En

(21) 18891525.0 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066196 18.12.2018

(87) WO 2019/126145 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 US 201715846786

- (54) • FAHRZEUGSITZ MIT ARMLEHNE
- VEHICLE SEAT WITH ARMREST
- SIÈGE DE VÉHICULE AVEC ACCOUDOIR

(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industrie-
strasse 20-30, 51399 Burscheid, DE

(72) SEIBOLD, Kurt, Farmington Hills, Michigan
48335, US

MILNER, Mark, Bingham Farms, Michigan
48025, US

GOMEZ, John, Howell, Michigan 48843, US

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **A47C 1/024** (11) **3 727 096 A1***
A47C 3/16

(25) En (26) En

(21) 18890313.2 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051374 19.12.2018

(87) WO 2019/123460 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762607953 P

- (54) • FALTBARE RÜCKENLEHNE
- FOLDABLE BACKREST
- DOSSIER PLIABLE

(71) Sunboard Ltd, 7 Ha'llanot St., 4029400
Bitan Aharon, IL

(72) SEGAL, Omri, 6789493 Tel Aviv, IL

LEVIN, Stav, 40294 Bitan Aharon, IL

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

A47C 1/024 → (51) **B64D 11/06**

A47C 1/032 → (51) **B64D 11/06**

A47C 3/16 → (51) **A47C 1/024**

A47C 7/50 → (51) **B64D 11/06**

A47C 17/17 → (51) **B64D 11/06**

(51) **A47C 20/04** (11) **3 727 097 A1***
A61G 7/018 **H02P 7/00**
H02P 7/03

(25) De (26) De

(21) 18826733.0 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086704 21.12.2018

(87) WO 2019/122382 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 DE 102017131226

- (54) • ELEKTROMOTORISCHER MÖBEL-
ANTRIEB, MÖBEL UND VERFAHREN ZUM
ERFASSEN EINER POSITION EINES
ELEKTROMOTORISCHEN MÖBEL-
ANTRIEBS
- ELECTRIC MOTOR-DRIVEN FURNITURE
DRIVE, FURNITURE, AND METHOD FOR
DETECTING THE POSITION OF AN
ELECTRIC MOTOR-DRIVEN FURNITURE
DRIVE
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR
MEUBLE À MOTEUR ÉLECTRIQUE,
MEUBLE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER
UNE POSITION D'UN DISPOSITIF D'EN-
TRAÎNEMENT POUR MEUBLE À MOTEUR
ÉLECTRIQUE

(71) DewertOkin GmbH, Weststraße 1, 32278
Kirchlengern, DE

(72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld, DE

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

A47C 31/00 → (51) **B64D 11/06**

A47F 1/10 → (51) **G07F 11/44**

(51) **A47F 5/00** (11) **3 727 098 A1***

A47B 49/00 **A47B 57/26**
A47B 88/48

(25) En (26) En

(21) 17818120.2 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083221 18.12.2017

(87) WO 2019/120465 2019/26 27.06.2019

- (54) • REGALANORDNUNG
- A SHELF ASSEMBLY
- ENSEMBLE D'ÉTAGÈRE

(71) EasyFill AB (publ), Industrigatan 10, 840 60
Bräcke, SE

(72) BERSAGEL, Henning, 4018 Stavanger, NO

SJÖLANDER, Håkan, 840 60 Bräcke, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27
Östersund, SE

A47F 9/04 → (51) **G06T 7/41**

(51) **A47G 11/00** (11) **3 727 099 A1***
A47G 21/14

(25) En (26) En

(21) 17818143.4 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083816 20.12.2017

(87) WO 2019/120514 2019/26 27.06.2019

- (54) • SERVIETTE MIT HAFTTEIL ZUM EIN-
WICKELN VON BESTECK
- NAPKIN WITH ADHERING PORTION FOR
WRAPPING CUTLERY
- SERVIETTE AYANT UNE PARTIE ADHÉ-
SIVE POUR ENVELOPPER DES
COUVERTS

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

(72) STENBERG, Martin, 405 03 Göteborg, SE

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

A47G 19/22 → (51) **B44C 5/04**

A47G 21/14 → (51) **A47G 11/00**

(51) **A47J 27/21** (11) **3 727 100 A1***

(25) De (26) De

(21) 18745857.5 (22) 17.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069371 17.07.2018

(87) WO 2019/120641 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 DE 102017130857

- (54) • VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON
TRINKWASSER
- DEVICE FOR FILTERING DRINKING
WATER
- DISPOSITIF DE FILTRATION D'EAU
POTABLE

(71) BWT AG, Walter-Simmer-Str. 4, 5310
Mondsee, AT

(72) ROHDE, Florian, 65191 Wiesbaden, DE

(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Fri-
derichs Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

- (51) **A47J 31/22** (11) **3 727 101 A1***
A47J 31/44
- (25) En (26) En
(21) 18826626.6 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085737 19.12.2018
(87) WO 2019/121848 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210544
- (54) • *GETRÄNKZUBEREITUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH
- (74) Sacroug, Olivier, Société des Produits Nestlé
S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 727 102 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18826555.7 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084926 14.12.2018
(87) WO 2019/121385 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210548
- (54) • *LUFTDICHTER MULTISERVE-KAFFEE-AUTOMAT*
• *MULTI-SERVE AIRTIGHT COFFEE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE CAFÉ ÉTANCHE À L'AIR MULTI-USAGE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) CHIODA, Sergio, 1004 Lausanne, CH
RUGGIERO, Martino, 1027 Lonay, CH
RESELLI, Marco, 1814 LA TOUR-DE-
PEILZ, CH
QUERO, David, 24052 Azzano San Paolo
(Bergamo), IT
CALVI, Riccardo, 16032 Camogli (Genova),
IT
- (74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Pro-
duits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800
Vevey, CH

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 727 103 A1***
G07F 11/04
- (25) En (26) En
(21) 18826623.3 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085715 19.12.2018
(87) WO 2019/121832 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210546
- (54) • *PORTIONSPENDER ZUR ABGABE VON PORTIONIERTEN GETRÄNKEARTIKELN*
• *PORTION DISPENSER FOR DISPENSING PORTIONED BEVERAGE ITEMS*
• *DISTRIBUTEUR DE PARTIES PERMETTANT DE DISTRIBUER DES ARTICLES DE BOISSON EN PLUSIEURS PARTIES*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) ROMAND, Damien, 38000 Grenoble, CH

- CROZIER, Etienne, 2520 La Neuveville, CH
MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
- (74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Pro-
duits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800
Vevey, CH
- (51) **A47J 31/36** (11) **3 727 104 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18826624.1 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085717 19.12.2018
(87) WO 2019/121834 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210543
- (54) • *AUSTAUSCHBARE PATRONE FÜR GETRÄNKPORTIONSPENDER*
• *EXCHANGEABLE CARTRIDGE FOR BEVERAGE PORTION DISPENSER*
• *CARTOUCHE INTERCHANGEABLE POUR DISTRIBUTEUR DE PORTION DE BOISSON*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) ROMAND, Damien, 38000 Grenoble, FR
CROZIER, Etienne, 2520 La Neuveville, CH
MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
- (74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Pro-
duits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800
Vevey, CH

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 727 105 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18826571.4 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085178 17.12.2018
(87) WO 2019/121499 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210235
- (54) • *GETRÄNKESPENDER MIT EINER VIEL-ZAHL VON AUFLÖSUNGSKAMMERN*
• *BEVERAGE DISPENSER WITH A PLURALITY OF DISSOLUTION CHAMBERS*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS POURVU D'UNE PLURALITÉ DE CHAMBRES DE DISSOLUTION*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) DUBIEF, Flavien, 1424 CHAMPAGNE, CH
SCORRANO, Lucio, 1400 Yverdon-les-
Bains, CH
BAUDET, Larry, 1473 Font, CH
CHEVALLEY, Samuel, 1400 Yverdon-les-
Bains, CH
- (74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé
S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 727 106 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18826582.1 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085285 17.12.2018
(87) WO 2019/121554 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209230
- (54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER MISCHKAMMER*

- *BEVERAGE PREPARATION APPARATUS COMPRISING A MIXING CHAMBER*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSON COMPRENANT UNE CHAMBRE DE MÉLANGE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) DUBIEF, Flavien, 1424 Champagne, CH
JAMOLLI, Kevin, 1052 Le Mont-sur-Lau-
sanne, CH
SCORRANO, Lucio, 1400 Yverdon-les-
Bains, CH
- (74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé
S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 727 107 A1***
A47J 31/44
- (25) De (26) De
(21) 19705297.0 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/052737 05.02.2019
(87) WO 2019/170337 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018105213
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRÜHGETRÄNKES*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A BREWED BEVERAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON INFUSÉE*
- (71) Melitta Single Portions GmbH & Co. KG,
Marienstraße 88, 32425 Minden, DE
- (72) PAHNKE, Jan, 32427 Minden, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 727 108 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18826590.4 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085359 18.12.2018
(87) WO 2019/121593 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208727
- (54) • *GETRÄNKZUBEREITUNGSMASCHINE MIT SCHAUMVERFEINERUNG*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH FOAM REFINEMENT*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS POURVUE D'UN RAFFINAGE DE MOUSSE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) KRISTLBAUER, Jürgen, 3052 ZOLLIKOFEN,
CH
- (74) Schnyder, Frank Simon, Société des Pro-
duits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800
Vevey, CH

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/22**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **A47J 31/46** (11) **3 727 109 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18826591.2 (22) 18.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085360 18.12.2018
(87) WO 2019/121594 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208722
- (54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT TROPFENABTRANSPORT*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH DROP EVACUATION*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON POUR VUE D'UNE ÉVACUATION DE GOUTTES*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) KRISTLBAUER, Jürgen, 3052 ZOLLIKOFEN, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A47J 31/46** (11) **3 727 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826628.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085763 19.12.2018
(87) WO 2019/121865 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208731
- (54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT HAND-TROPFSTOPP*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH HANDY DROP STOP*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC ANTI-GOUTTE PRATIQUE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) KRISTLBAUER, Jürgen, 3052 ZOLLIKOFEN, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A47J 31/46** (11) **3 727 111 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830179.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084651 13.12.2018
(87) WO 2019/121270 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209242
- (54) • *KAFFEEMASCHINE MIT INTEGRIERTER DAMPF- UND HEISSWASSERERZEUGUNG*
• *A COFFEE MACHINE WITH INTEGRATED STEAM AND HOT WATER GENERATION*
• *MACHINE À CAFÉ À GÉNÉRATION DE VAPEUR ET D'EAU CHAUDE INTÉGRÉE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE VRIES, Johannes Hotze Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
BRUINSMA, Rodin Enne, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A47J 37/07** (11) **3 727 112 A1***
(25) De (26) De
(21) 18836244.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086315 20.12.2018
(87) WO 2019/122199 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 AT 4892017
- (54) • *GRILL MIT EINEM MEHRTEILIGEN KIPP-BAREN KOHLENROST MIT KAMINEFFECT*
• *GRILL HAVING A MULTI-PART TILTABLE CHARCOAL GRATE HAVING STACK EFFECT*
• *BARBECUE MUNI D'UNE GRILLE À CHARBON BASCULABLE EN PLUSIEURS PARTIES AYANT UN EFFET DE CHEMINÉE*
- (71) Vaustil GmbH, Siebenbrunnengasse 17/Top 3, 1050 Wien, AT
(72) HERMANN, Christoph, 1120 Wien, AT
WEIGAND, Martin, 1170 Wien, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Patentanwalt Mariahilferstrasse 50, 1070 Wien, AT

A47J 41/00 → (51) **B65D 47/08**

- (51) **A47J 43/042** (11) **3 727 113 A1***
A47J 43/07
(25) NI (26) En
(21) 18839617.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060225 18.12.2018
(87) WO 2019/123229 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 BE 201705959
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTEL-PRODUKTS UND VERFAHREN ZUM ANBIETEN UND/ODER VERKAUFEN SOLCH EINES LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *DEVICE FOR THE AUTOMATIC PREPARATION OF A FOOD PRODUCT AND METHOD OF OFFERING AND/OR SELLING SUCH A FOOD PRODUCT*
• *DISPOSITIF PERMETTANT LA PRÉPARATION AUTOMATIQUE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ D'OFFRE ET/OU DE VENTE D'UN TEL PRODUIT ALIMENTAIRE*
- (71) Crop's Fruit, Oostrozebeeksestraat 148, 8710 Ooigem, BE
(72) DELBAERE, Pieter, 9831 Deurle, BE
(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/042**

A47K 3/10 → (51) **A63B 69/08**

A47K 10/32 → (51) **A47K 10/38**

- (51) **A47K 10/38** (11) **3 727 114 A1***
A47K 10/40 **B65H 75/24**
B65H 16/06 **A47K 10/32**
(25) De (26) De
(21) 18812032.3 (22) 23.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2018/060275 23.11.2018
(87) WO 2019/118996 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AT 510802017
- (54) • *NACHFÜLLUNG FÜR EINEN SPENDER*
• *REFILL FOR A DISPENSER*
• *REPLISSAGE POUR UN DISTRIBUTEUR*
- (71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47K 10/40 → (51) **A47K 10/38**

- (51) **A47L 5/24** (11) **3 727 115 A1***
A47L 9/12 **B01D 46/00**
B01D 46/24 **B01D 46/52**
(25) En (26) En
(21) 18800276.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053142 31.10.2018
(87) WO 2019/122802 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721394
- (54) • *FILTERANORDNUNG*
• *A FILTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FILTRE*
- (71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) HINCHLIFFE, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
CROUCH, Jeremy, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Macpherson, Carolyn May, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

- (51) **A47L 5/24** (11) **3 727 116 A1***
A47L 5/28

- (25) En (26) En
(21) 18815325.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053497 03.12.2018
(87) WO 2019/122811 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721489
- (54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
- (71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) LAWSON MCLEAN, Nathan, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
KING, Kristian, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
GARNER, Leanne, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
BATES, Adam, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
RIDLEY, Thomas, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
MILLINGTON, David, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

BOYCE, David, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Warner, Thomas Andrew, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **A47L 5/24** (11) **3 727 117 A1***
A47L 5/28

(25) En (26) En
(21) 18819336.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053499 03.12.2018
(87) WO 2019/122812 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721489 09.11.2018 GB 201818286

- (54) • STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) KING, Kristian, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

RIDLEY, Thomas, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

MILLINGTON, David, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

BOYCE, David, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

LEA, Alan, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(74) Warner, Thomas Andrew, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

A47L 5/28 → (51) **A47L 5/24**

(51) **A47L 7/00** (11) **3 727 118 A1***
A47L 11/34 **A47L 11/40**

(25) En (26) En
(21) 18830630.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065775 14.12.2018
(87) WO 2019/125953 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608968 P

- (54) • TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
• SUPPORT STRUCTURE FOR A SURFACE CLEANING DEVICE
• STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE

(71) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG

(72) RUKAVINA, Douglas M., Concord, North Carolina 28027, US
BODE, Donovan, Charlotte, North Carolina 28216, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A47L 9/00 → (51) **B60S 3/00**

A47L 9/02 → (51) **B60S 3/00**

A47L 9/12 → (51) **A47L 5/24**

(51) **A47L 9/16** (11) **3 727 119 A1***
B04C 5/103 **B04C 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17828904.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084098 21.12.2017
(87) WO 2019/120544 2019/26 27.06.2019
(54) • LUFTREINIGUNGSGERÄT MIT PLATTEN-STAPELSEPARATOR

- AIR-CLEANING APPLIANCE COMPRISING DISC STACK SEPARATOR
- APPAREIL DE NETTOYAGE DE L'AIR COMPORTANT UN SÉPARATEUR À EMPILEMENT DE DISQUES

(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) ZITA, Johann, 10545 Stockholm, SE
HOLM, Henrik, 10545 Stockholm, SE

SPÄNG, Johan, 10545 Stockholm, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47L 9/19 → (51) **A47L 9/20**

(51) **A47L 9/20** (11) **3 727 120 A1***
A47L 9/28 **A47L 9/19**

(25) De (26) De
(21) 18803680.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081735 19.11.2018
(87) WO 2019/120809 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207958

- (54) • EFFIZIENTE FILTERABREINIGUNG
• EFFICIENT FILTER CLEANING
• NETTOYAGE DE FILTRE EFFICACE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten, DE

MÜLLER, Svenja, 86316 Friedberg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/20**

A47L 11/08 → (51) **A47L 11/18**

(51) **A47L 11/18** (11) **3 727 121 A1***
A47L 11/08 **A47L 11/20**
A47L 11/40 **A47L 11/29**
A47L 11/30

(25) En (26) En
(21) 18833565.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065754 14.12.2018
(87) WO 2019/125950 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607099 P

- (54) • OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSVERTEIL-MECHANISMUS OHNE AUSLÖSER

- SURFACE CLEANING DEVICE WITH TRIGGERLESS FLUID DISTRIBUTION MECHANISM
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE À MÉCANISME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE SANS DÉCLENCHEUR

(71) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG

(72) DIANA, Patrick, Davidson, North Carolina 28036, US

RUKAVINA, Douglas, Concord, North Carolina, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A47L 11/20 → (51) **A47L 11/18**

A47L 11/29 → (51) **A47L 11/18**

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/18**

A47L 11/34 → (51) **A47L 7/00**

(51) **A47L 11/40** (11) **3 727 122 A1***
B25J 11/00 **B25J 9/16**

(25) En (26) En
(21) 18890770.3 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/016070 18.12.2018
(87) WO 2019/124913 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 KR 20170174493

- (54) • ROBOTERREINIGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ROBOT CLEANERS AND CONTROLLING METHOD THEREOF
• ROBOTS NETTOYEURS ET LEUR PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHO, Ilsoo, Seoul 08592, KR
KIM, Hyunji, Seoul 08592, KR

SHIN, Yongmin, Seoul 08592, KR

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

A47L 11/40 → (51) **A47L 7/00**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/18**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 727 123 A1***
A47L 15/48

(25) En (26) En
(21) 18834127.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065981 17.12.2018
(87) WO 2019/126024 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608908 P

- (54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT DAMPF-EXTRAKTIONSEINHEIT
• WAREWASH MACHINE WITH VAPOR EXTRACTION UNIT
• LAVE-VAISSELLE AVEC UNITÉ D'EXTRACTION DE VAPEUR

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) CARPENTER, Andrew, J., Glenview, Illinois 60025, US

SHAHA, Imtiaz, S., Glenview, Illinois 60025, US
NEWCOMER, Jeffrey, R., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/16 → (51) **D06F 39/06**

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/06**

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/00**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 727 124 A1***
A61B 1/06 **A61B 1/04**

(25) En (26) En
(21) 18826721.5 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086609 21.12.2018

(87) WO 2019/122338 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 EP 17210267

(54) • **ENDOSKOPISCHE DUALMODUS-KAPSEL MIT BILDVERARBEITUNGSFÄHIGKEITEN**
• **DUAL-MODE ENDOSCOPIC CAPSULE WITH IMAGE PROCESSING CAPABILITIES**
• **CAPSULE ENDOSCOPIQUE À DOUBLE MODE À CAPACITÉS DE TRAITEMENT D'IMAGE**

(71) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK

Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, DK

(72) NADIMI, Esmaeil Shahrak, 2000 Frederiksberg, DK

BAATRUP, Gunnar, 5700 Svendborg, DK
PEDERSEN, Claus Duedal, 5000 Odense C, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **A61B 1/00** (11) **3 727 125 A2***
A61B 1/018

(25) De (26) De

(21) 18857387.7 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/101032 19.12.2018

(87) WO 2019/120384 2019/26 27.06.2019

(88) 15.08.2019

(30) 21.12.2017 DE 102017130905

(54) • **ENDOSKOP**
• **ENDOSCOPE**
• **ENDOSCOPE**

(71) Blazejewski Medi-Tech GmbH, Rheinstrasse 1, 79350 Sexau, DE

(72) BLAZEJEWSKI, Reinhold, 79261 Gutach, DE

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 727 126 A1***
A61B 1/018 **A61B 1/07**
A61B 1/015 **A61B 10/06**
A61J 15/00 **A61B 1/233**

(25) En (26) En

(21) 18890819.8 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067152 21.12.2018

(87) WO 2019/126676 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201715853521

(54) • **MEHRNUTZUNGSUMFANG**
• **MULTI-USE SCOPE**
• **SCOPE À USAGES MULTIPLES**

(71) The Regents Of The University Of Colorado, A Body Corporate 1800 Grant Street 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(72) FRIEDLANDER, Joel, Englewood, CO 80111, US

PRAGER, Jeremy, Englewood, CO 80111, US

DEBOER, Emily, Denver, CO 80209, US
DETERDING, Robin, Boulder, CO 80303, US

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/05**

A61B 1/00 → (51) **A61M 25/00**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/05** (11) **3 727 127 A1***
A61B 1/00 **G02B 23/24**

(25) De (26) De

(21) 18826199.4 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083836 06.12.2018

(87) WO 2019/121042 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 DE 102017131171

(54) • **VIDEOENDOSKOP**

• **VIDEO ENDOSCOPE**

• **VIDÉOENDOSCOPE**

(71) OLYMPUS WINTER & IBE GMBH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE

(72) THÜMEN, Alrun, 22043 Hamburg, DE

(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/233 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/24 → (51) **A61M 16/04**

A61B 1/267 → (51) **A61F 2/04**

A61B 1/303 → (51) **A61D 19/02**

(51) **A61B 3/024** (11) **3 727 128 A1***
(25) En (26) En

(21) 17849870.5 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/001751 21.12.2017

(87) WO 2019/122945 2019/26 27.06.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES SICHTFELDES EINES INDIVIDUUMS UND ZUGEHÖRIGES BRILLENGLAS**

• **A METHOD OF ANALYZING A VISUAL FIELD OF AN INDIVIDUAL AND A CORRESPONDING OPHTHALMIC LENS**

• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN CHAMP VISUEL D'UN INDIVIDU ET LENTILLE OPHTHALMIQUE CORRESPONDANTE**

(71) Sorbonne Université, 4, Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 5, FR

ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) SAHEL, José-Alain, 75252 Paris cedex 05, FR

ARLEO, Angelo, 75252 Paris cedex 05, FR
SCHERLEN, Anne-Catherine, 94220 Charenton-le-Pont, FR

TRANVOUEZ-BERNARDIN, Delphine, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **A61B 3/10** (11) **3 727 129 A1***
A61F 2/14 **A61F 11/04**

A61M 1/30 **G02B 5/00**

G02B 26/00 **G02B 26/02**

G02B 27/01

(25) En (26) En

(21) 18893204.0 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066007 17.12.2018

(87) WO 2019/126039 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608039 P

23.02.2018 US 201815903923

(54) • **LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGIONALEN VARIATION VISUELLER INFORMATIONEN UND ABTASTUNG**

• **LIGHT CONTROL DEVICES AND METHODS FOR REGIONAL VARIATION OF VISUAL INFORMATION AND SAMPLING**

• **DISPOSITIFS DE COMMANDE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉS DE VARIATION RÉGIONALE D'INFORMATIONS VISUELLES ET D'ÉCHANTILLONNAGE**

(71) APERTURE IN MOTION, LLC, 2633 E. Indian School Road, 440, Phoenix, AZ 85016, US

(72) SERDAREVIC, Olivia, Goshen, NY 10924, US

YAVITZ, Edward, Loves Park, IL 61111, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 727 130 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1486**

(25) En (26) En

(21) 18826028.5 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086139 20.12.2018

(87) WO 2019/122095 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 EP 17209756

(54) • **MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **MEDICAL SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF**

• **SYSTÈME MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KONYA, Ahmet, 68305 Mannheim, DE
(74) Geis, Vanessa Annette, c/o Roche Diagnostics GmbH and Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 727 131 A1***
A61B 5/0215 **A61F 2/86**

(25) De (26) De
(21) 18827040.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085523 18.12.2018
(87) WO 2019/121700 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223695

(54) • *PASSIVES TRANSPONDERSYSTEM UND DRUCKWELLENMESSVORRICHTUNG*
• *PASSIVE TRANSPONDER SYSTEM AND PRESSURE WAVE MEASURING DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRANSPONDEUR PASSIF ET DISPOSITIF DE MESURE D'ONDE DE PRESSION*

(71) Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co. KG, Ludwig-Erhard-Allee 2, 53175 Bonn, DE
(72) DOMNICH, Alexej, 53757 Sankt Augustin, DE
TUTSCH, Fabian, 53175 Bonn, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 727 132 A1***
A61B 5/053 **A61B 5/107**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18829800.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085348 17.12.2018
(87) WO 2019/121589 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763138

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BAUCHFETT*
• *DEVICE FOR MEASURING ABDOMINAL FAT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE GRAISSES ABDOMINALES*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) CAREGNATO, Stéphane, 74150 BLOYE, FR
DASSONVILLE, Yohan, 69760 LIMONEST, FR

(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 727 133 A1***
A61B 5/0432 **G16H 10/00**
H04W 4/029 **A61B 5/04**
A61B 5/0452 **A61B 5/0472**
A61B 5/046

(25) En (26) En

(21) 18833009.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085366 18.12.2018
(87) WO 2019/121598 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762607949 P

(54) • *ORTSBASIERTE ANALYSE VON EKG-ANALYSEKRITERIEN IN EINEM EKG-GERÄT*
• *LOCATION BASED ECG ANALYSIS CRITERIA TUNING IN ECG EQUIPMENT*
• *ADAPTATION DE CRITÈRES D'ANALYSE D'ECG SUR LA BASE D'UN EMPLACEMENT DANS UN ÉQUIPEMENT D'ECG*

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

(72) GREGG, Richard, Earl, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 727 134 A1***
A61B 5/024

(25) En (26) En

(21) 18833243.1 (22) 21.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086762 21.12.2018
(87) WO 2019/122412 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201762610033 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESUNDHEITS- UND MEDIZINISCHEN ERFASSUNG*

• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR HEALTH AND MEDICAL SENSING*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION RELATIVE À LA SANTÉ ET AU DOMAINE MÉDICAL*

(71) ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE

(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin 4, IE
MCMAHON, Stephen, Dublin 14, IE
WREN, Michael, Dublin 4, IE

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 727 135 A1***

(25) En (26) En

(21) 18833244.9 (22) 21.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086764 21.12.2018
(87) WO 2019/122413 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201762610013 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSERFASSUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR MOTION SENSING*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENT*

(71) ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE

(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin 4, IE

MCMAHON, Stephen, Dublin 14, IE
WREN, Michael, Dublin 4, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 727 136 A1***
A61B 5/06 **C12M 3/00**
C12M 1/00

(25) It (26) En

(21) 18833330.6 (22) 18.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060222 18.12.2018
(87) WO 2019/123227 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 IT 201700147857

(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*

• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*

(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT

Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT

(72) RAIMONDI, Manuela Teresa, 20149 Milano (MI), IT

CERULLO, Giulio, 20123 Milano (MI), IT
CONCI, Claudio, 21047 Saronno (VA), IT

ZANDRINI, Tommaso, 20136 Milano (MI), IT

OSELLAME, Roberto, 20136 Milano (MI), IT
CHIRICO, Giuseppe, 21047 Saronno (VA), IT

(74) Gatti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

(51) **A61B 5/00** (11) **3 727 137 A1***
A61B 5/085

(25) En (26) En

(21) 18833398.3 (22) 10.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084076 10.12.2018
(87) WO 2019/121076 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 US 201762599872 P

(54) • *INTERAKTIVE FÜHRUNG IN ZUSAMMENHANG MIT DEN ERGEBNISSEN EINER EXPIRATORISCHEN DURCHFLUSS-BEGRENZUNG BEI EINER PERSON*

• *INTERACTIVE GUIDANCE RELATED TO A SUBJECT'S EXPIRATORY FLOW LIMITATION RESULTS*

• *GUIDAGE INTERACTIF ASSOCIÉ À DES RÉSULTATS DE LIMITATION DE FLUX D'EXPIRATION D'UN SUJET*

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

(72) ROMANO, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
MCKENZIE, Richard, James, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 727 138 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
A61B 5/1459 **A61B 5/1473**
A61B 5/0205 **A61B 5/042**

(25) En (26) En

(21) 18833398.3 (22) 10.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

A61B 5/0452 **A61B 5/053**
A61B 5/1486

(25) En (26) En
(21) 18842498.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066615 19.12.2018
(87) WO 2019/126397 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608492 P
03.08.2018 US 201816054649

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES ERKRANKUNGSRIKOS UND BEHANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISEASE RISK ASSESSMENT AND TREATMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU RISQUE DE MALADIE ET TRAITEMENT*

(71) Percusense, 25134 Rye Canyon Loop Suite 370, Valencia, California 91355, US
(72) SHAH, Rajiv, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
LIANG, Bradley, Bloomfield Hills, Michigan 48302, US
BOWMAN, Ellen, Pasadena, California 91106, US
WOLFE, Katherine, Mississauga, Ontario L5H1A5, CA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 727 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 18842521.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085358 18.12.2018
(87) WO 2019/121592 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207883

(54) • *GEWEBELASTIZITÄTSMESSUNG*
• *TISSUE ELASTICITY MEASUREMENT*
• *MESURE D'ÉLASTICITÉ DE TISSU*

(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) VERWULGEN, Stijn, 2900 Schoten, BE
TRUIJEN, Steven, 2980 Zoersel, BE
VLEUGELS, Jochen, 2140 Antwerpen, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 727 140 A1***
A61B 5/1459
(25) En (26) En
(21) 18845391.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067069 21.12.2018
(87) WO 2019/126633 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609746 P

(54) • *KOMPAKTES SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON GEWEBE- ODER ARTEFAKT-MERKMALLEN*
• *A COMPACT SYSTEM USED TO DETERMINE TISSUE OR ARTIFACT CHARACTERISTICS*

• *SYSTÈME COMPACT UTILISÉS POUR DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES DE TISSU OU D'ARTÉFACT*

(71) Briteseed, LLC, 4660 N Ravenswood Ave., Chicago IL 60640, US
(72) GUNN, Jonathan, Chicago, IL 60611, US
MCPHILLIAMY, Steve, Chicago, IL 60613, US
SUBRAMANIAN, Hariharan, Mundelein, IL 60060, US
LE ROLLAND, Paul, Chicago, IL 60613, US
CHATURVEDI, Amal, Chicago, IL 60640, US
GRIDER, Keith, A., Chicago, IL 60641, US
GREENE, Daniel, J., Chicago, IL 60614, US
CORRIGAN, Sean, Chicago, IL 60645, US
MATUSAITIS, Tomas, Chicago, IL 60625, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 727 141 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/15**
A61B 17/20 **A61M 37/00**
(25) En (26) En
(21) 18890093.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067269 21.12.2018
(87) WO 2019/126735 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608865 P
30.01.2018 US 201862623662 P
05.10.2018 US 201862741591 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN SAMMLUNG VON INTERSTITIELLER FLÜSSIGKEIT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVED COLLECTION OF INTERSTITIAL FLUID*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COLLECTE AMÉLIORÉS DE LIQUIDE INTERSTITIEL*

(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) SAMANT, Pradnya, Atlanta, Georgia 30332, US
KOLLURU, Chandana, Atlanta, Georgia 30332, US
PRAUSNITZ, Mark R., Atlanta, Georgia 30332, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/20**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/00 → (51) **A61F 2/12**

A61B 5/00 → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/00 → (51) **G16H 20/00**

A61B 5/00 → (51) **G16H 40/67**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/00 → (51) **H04B 5/00**

(51) **A61B 5/01** (11) **3 727 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 17935426.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/117740 21.12.2017
(87) WO 2019/119352 2019/26 27.06.2019

(54) • *TEMPERATURMESSUNG*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT*
• *MESURE DE TEMPÉRATURE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHEN, Zhigang, Beijing 100013, CN
LIU, Chang, Beijing 100013, CN
LIU, Ziming, Beijing 100013, CN
MENG, Weidong, Beijing 100013, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **A61B 5/02** (11) **3 727 143 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/1455**
G06F 17/14 **G06F 17/15**
(25) En (26) En
(21) 18891438.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066772 20.12.2018
(87) WO 2019/126484 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762607946 P

(54) • *AUTOREGLERSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON GEWEBEOXYMETRIE UND BLUTDRUCK*
• *AUTOREGULATION SYSTEM AND METHOD USING TISSUE OXYMETRY AND BLOOD PRESSURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTORÉGULATION UTILISANT L'OXYMÉTRIE TISSULAIRE ET LA TENSION ARTÉRIELLE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BENNI, Paul B., IRVINE, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 727 144 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/024**
A61B 5/1455 **A61B 5/022**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833663.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086748 21.12.2018
(87) WO 2019/122406 2019/26 27.06.2019

- (30) 22.12.2017 FR 1762978
29.12.2017 FR 1763405
- (54) • SYSTEM ZUR MESSUNG DES MITTLEREN ARTERIENDRUCKS
• SYSTEM FOR MEASURING THE MEAN ARTERIAL PRESSURE
• MÉTHODE DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE MOYENNE
- (71) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (72) VALLÉE, Fabrice, 75010 PARIS, FR
JOACHIM, Jona, 75010 PARIS, FR
COUTROT, Maxime, 75010 PARIS, FR
MATEO, Joaquim, 75010 PARIS, FR
GAYAT, Étienne, 75010 PARIS, FR
MEBAZAA, Alexandre, 75010 PARIS, FR
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/021 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/021**

- (51) **A61B 5/024** (11) **3 727 145 A1***
A61B 8/02 **A61B 5/05**
A61B 5/08 **A61B 5/11**
A61B 5/113 **A61B 5/18**
B60K 28/02 **B60K 28/10**
B60W 40/08 **B60W 40/10**
A61B 5/00 **A61B 5/117**
B60K 28/04 **G01C 21/26**
G08B 21/02 **A61M 21/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18833058.3 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086765 21.12.2018
- (87) WO 2019/122414 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201762609998 P
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHYSIOLOGISCHEN ABTASTUNG IN FAHRZEUGEN
• APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR PHYSIOLOGICAL SENSING IN VEHICLES
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION PHYSIOLOGIQUE DANS LES VÉHICULES
- (71) ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE
- (72) SHOULDICE, Redmond, Dublin 4, IE
MCMAHON, Stephen, Dublin 14, IE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/024 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/026 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/03 → (51) **H04B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/04 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/0402 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/0408 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/0408 → (51) **A61N 1/365**

A61B 5/0408 → (51) **A61N 1/37**

A61B 5/0408 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/042 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0432 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/044 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/046 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0468 → (51) **A61N 1/37**

A61B 5/0472 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0476 → (51) **G16H 20/00**

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/055** (11) **3 727 146 A1***
A61K 38/17 **A61K 38/20**
A61K 39/38 **A61K 39/385**
C12N 15/62 **C12P 21/06**
C07K 14/54

- (25) En (26) En
- (21) 18891429.5 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/066337 18.12.2018
- (87) WO 2019/126240 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 US 201762607893 P
26.01.2018 US 201862622711 P
- (54) • TUMOR-HOMING UND ZELLDURCHDRINGENDE PEPTID-IMMUNO-ONKOLOGIE-AGENT-KOMPLEXE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• TUMOR HOMING AND CELL PENETRATING PEPTIDE-IMMUNO-ONCOLOGY AGENT COMPLEXES AND METHODS OF USE THEREOF
• COMPLEXES D'AGENT D'ADRESSAGE TUMORAL ET D'IMMUNO-ONCOLOGIE DE PEPTIDE DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Blaze Bioscience, Inc., 530 Fairview Avenue North Suite 1400, Seattle, WA 98109, US
- (72) NAIRN, Natalie Winblade, Seattle, Washington 98109, US
NOVAK, Julia, Seattle, Washington 98109, US
GRABSTEIN, Kenneth, Seattle, Washington 98109, US
MILLER, Dennis, Seattle, Washington 98109, US
HERMANSON, Greg T., Seattle, Washington 98109, US
PRESNELL, Scott R., Seattle, Washington 98109, US
STROUD, Mark, Seattle, Washington 98109, US

- (74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 5/06** (11) **3 727 147 A1***
A61B 34/20

- (25) En (26) En
- (21) 18845358.3 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060350 19.12.2018
- (87) WO 2019/123321 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201715852169
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON GESICHTSMARKIERUNGEN FÜR EIN CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR REGISTERING FACIAL LANDMARKS FOR SURGICAL NAVIGATION SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE POINTS DE REPÈRE FACIAUX POUR UN SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICALE

- (71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (72) SALAZAR, Henry F., Irvine, California 92618, US
PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92618, US
SHAMELI, Ehsan, Irvine, California 92618, US
MATLOCK, George L., Irvine, California 92618, US

- FANG, Itzhak, Irvine, California 92618, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/08** (11) **3 727 148 A1***
A61B 7/00 **G06F 17/40**
- (25) En (26) En
- (21) 18891704.1 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AU 2018/051372 20.12.2018
- (87) WO 2019/119050 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 AU 2017905129
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON HUSTENGERÄUSCHEN UNTER VERWENDUNG VON KRANKHEITSSIGNATUREN ZUR DIAGNOSE VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
• A METHOD FOR ANALYSIS OF COUGH SOUNDS USING DISEASE SIGNATURES TO DIAGNOSE RESPIRATORY DISEASES
• MÉTHODE D'ANALYSE DES SONS DE LA TOUX À L'AIDE DE SIGNATURES PATHOLOGIQUES POUR DIAGNOSTIQUER DES MALADIES RESPIRATOIRES
- (71) Queensland University Of Technology, PO Box 78 Red Hill, Brisbane, Queensland 4059, AU
- (72) ABEYRATNE, Udantha, Brisbane, Queensland 4059, AU
SWARNKAR, Vinayak, Brisbane, Queensland 4059, AU
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/083 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/085 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/087** (11) **3 727 149 A1***
A61B 5/097

(25) En (26) En
(21) 18829844.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086244 20.12.2018
(87) WO 2019/122156 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209599
(54) • *TRAGBARES SPIROMETER*
• *PORTABLE SPIROMETER*
• *SPIROMÈTRE PORTABLE*
(71) Spiromagic Aps, Dynamovej 11, 2. tv, 2860 Søborg, DK
(72) HANSEN, Martin Bo, 2860 Søborg, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

A61B 5/097 → (51) **A61B 5/087**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/107 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/107 → (51) **G16H 40/63**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/117 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/117 → (51) **G06K 9/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 727 150 A1***
H02J 5/00 **G01N 33/66**
A61B 5/021 **A61B 5/146B**
A61B 5/1477 **A61B 5/00**
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 18829793.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085114 17.12.2018
(87) WO 2019/121450 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17306807
(54) • *NFC-BLUTZUCKERMESSE MIT AUFLADBARER BATTERIE ZUR UNABHÄNGIGEN VERWENDUNG*
• *NFC GLUCOMETER CONTAINING RECHARGEABLE BATTERY FOR INDEPENDENT USEAGE*
• *GLUCOMÈTRE NFC CONTENANT UNE BATTERIE RECHARGEABLE POUR UTILISATION INDÉPENDANTE*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 727 151 A1***
A61B 5/1491 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18830757.3 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084763 13.12.2018
(87) WO 2019/121324 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 SE 1751628
(54) • *HAUTPLASTER FÜR DIAGNOSE*
• *SKIN PATCH FOR DIAGNOSIS*
• *TIMBRE DERMIQUE POUR LE DIAGNOSTIC*
(71) Brighter AB (Publ), Norgegatan 2, 164 32 Kista, SE
(72) SJÖSTEDT, Truls, 187 76 TÄBY, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 727 152 A1***
A61B 5/1455 **A61B 5/00**
A61B 5/083

(25) En (26) En
(21) 18832995.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084959 14.12.2018
(87) WO 2019/121395 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201700742
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON KOHLENDIOXID*
• *APPARATUS FOR THE DETECTION OF CARBON DIOXIDE*
• *APPAREIL POUR LA DÉTECTION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Radiometer Basel AG, Austrasse 25, 4051 Basel, CH
(72) FEHR, Jean-Nöel, 2700 Brønshøj, DK
ROULET, Jean-Christophe, 2700 Brønshøj, DK
WEBER, Patrizia, 2700 Brønshøj, DK
FINCI, Julien, 2700 Brønshøj, DK
SCHERER, Lukas, 2700 Brønshøj, DK
(74) Sverrisdóttir, Audur, Radiometer Medical ApS Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1468 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1477 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1491 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/16** (11) **3 727 153 A1***

(25) En (26) En
(21) 18833257.1 (22) 21.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2018/050964 21.12.2018
(87) WO 2019/122533 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FI 20170173
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON ERGEBNISSEN IN EINEM VISUELLEN REAKTIONSTEST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING RELIABILITY OF RESULTS IN A VISUAL REACTION TEST*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA FIABILITÉ DE RÉSULTATS DANS UN TEST DE RÉACTION VISUELLE*
(71) Ocuspecto OY, Kaarinantie 700, 20540 Turku, FI
(72) MÄNTYSALO, Tapio, 21510 Hevonpää, FI
LEINONEN, Markku, 20100 Turku, FI
SUOMINEN, Jaakko, 20810 Turku, FI
TIGCHELAAR, Iris, 9714 DZ Groningen, NL
JÄRVINEN, Pekka, 20300 Turku, FI
MÄÄTTÄ, Elias, 20540 Turku, FI
PENTTILÄ, Kaisa, 00370 Helsinki, FI
KUUTTI, Roope, 20810 TURKU, FI
LAHDENPERÄ, Samuli, 21540 Paimio, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

A61B 5/18 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/20** (11) **3 727 154 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 18892362.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067387 21.12.2018
(87) WO 2019/126804 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609090 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BLASENFÜLLUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR SENSING BLADDER FULLNESS*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODES DE DÉTECTION DE REMPLISSAGE DE LA VESSIE*
(71) Incube Labs, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) PETERSON, Ralph Walter, San Jose, California 95131, US
HORLEN, Kyle, San Jose, California 95131, US
KRAUS, Stephen R., San Jose, California 95131, US
SPEHR, Paul, San Jose, California 95131, US
FISCHER, Elmar, San Jose, California 95131, US
VARGHESE, George, San Jose, California 95131, US
IMRAN, Mir A., San Jose, California 95131, US
(74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

A61B 5/22 → (51) **A61B 7/00**

A61B 6/00 → (51) **A61G 13/10**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/00**

| | |
|--|---------------------------|
| A61B 6/02 | → (51) G06T 7/00 |
| A61B 6/03 | → (51) G06T 7/00 |
| A61B 6/03 | → (51) G06T 7/70 |
| (51) A61B 6/04 | (11) 3 727 155 A1* |
| A61B 5/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18826300.8 | (22) 18.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/085527 | 18.12.2018 |
| (87) WO 2019/121702 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 18.12.2017 EP 17208076 | |
| (54) • <i>PATIENTENPOSITIONIERUNG IN DIAGNOSTISCHER BILDGEBUNG</i> • <i>PATIENT POSITIONING IN DIAGNOSTIC IMAGING</i> • <i>POSITIONNEMENT DE PATIENT DANS UNE IMAGERIE DIAGNOSTIQUE</i> | |
| (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| (72) TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL DJAJADININGRAT, Johan Partomo, 5656 AE Eindhoven, NL WEICHERT, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL ROHSE, Thoamas, 5656 AE Eindhoven, NL RUNGE, Rik August, 5656 AE Eindhoven, NL HAN, Gyeol, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| A61B 6/04 | → (51) G06T 7/70 |
| (51) A61B 7/00 | (11) 3 727 156 A1* |
| A61B 5/22 | A63B 24/00 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18892990.5 | (22) 18.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) NZ 2018/050179 | 18.12.2018 |
| (87) WO 2019/125183 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 18.12.2017 NZ 17738446 | |
| (54) • <i>VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN</i> • <i>A DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A PHYSIOLOGICAL PARAMETER</i> • <i>DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE</i> | |
| (71) AUT Ventures Limited, 7th floor, WA Building 55 Wellesley Street East, Auckland, NZ | |
| (72) AVILA, Miguel Jose Jo, Auckland, 1042, NZ HELMS, Eric Russell, Auckland, 1010, NZ JONES, Parn Naruenart Wangdee, Auckland, 1021, NZ PARITTOTOKKAPORN, Tassanai, Auckland, 2010, NZ | |
| (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB | |
| A61B 7/00 | → (51) A61B 5/08 |
| (51) A61B 8/00 | (11) 3 727 157 A1* |
| A61B 8/12 | |

| | |
|---|---------------------------|
| (25) En | (26) En |
| (21) 18826287.7 | (22) 18.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/085371 | 18.12.2018 |
| (87) WO 2019/121601 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 20.12.2017 US 201762608093 P | 11.01.2018 EP 18151168 |
| (54) • <i>ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR IN-SITU-ULTRASCHALLBILDGEBUNG</i> • <i>ULTRASOUND DEVICE FOR IN-SITU ULTRASOUND IMAGING</i> • <i>DISPOSITIF À ULTRASONNS POUR IMAGERIE ULTRASONORE IN SITU</i> | |
| (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL | |
| (72) SPLIETHOFF, Jarich, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL HENDRIKS, Bernardus, Hendrikus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL BALICKI, Marcin, Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, NL REICH, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| (51) A61B 8/00 | (11) 3 727 158 A1* |
| A61B 8/08 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18826527.6 | (22) 11.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/084255 | 11.12.2018 |
| (87) WO 2019/121127 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 19.12.2017 US 201762607395 P | |
| (54) • <i>KOMBINATION VON BILDBASIERTER UND TRÄGHEITSSONDENVERFOLGUNG</i> • <i>COMBINING IMAGE BASED AND INERTIAL PROBE TRACKING</i> • <i>COMBINAISON DE SUIVI DE SONDE INERTIEL ET À PARTIR D'IMAGES</i> | |
| (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL | |
| (72) MERAL, Faik Can, 5656 AE Eindhoven, NL KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| A61B 8/00 | → (51) A61B 8/08 |
| A61B 8/00 | → (51) G01H 11/06 |
| A61B 8/00 | → (51) G01N 29/04 |
| A61B 8/02 | → (51) A61B 5/024 |
| (51) A61B 8/08 | (11) 3 727 159 A1* |
| A61B 8/00 | A61B 5/00 |
| G06N 3/02 | G06T 7/00 |
| G16H 50/20 | G01S 7/52 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18822243.4 | (22) 07.12.2018 |

| | |
|--|---------------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/064483 | 07.12.2018 |
| (87) WO 2019/125790 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 20.12.2017 US 201762608134 P | |
| (54) • <i>KLASSIFIZIERUNG VON ECHOFENSTER-ARTEFAKTEN UND VISUELLE INDIKATOREN FÜR EIN ULTRASCHALLSYSTEM</i> • <i>ECHO WINDOW ARTIFACT CLASSIFICATION AND VISUAL INDICATORS FOR AN ULTRASOUND SYSTEM</i> • <i>CLASSIFICATION D'ARTEFACTS DE FENÊTRE D'ÉCHO ET INDICATEURS VISUELS POUR UN SYSTÈME À ULTRASONS</i> | |
| (71) Verathon, Inc., 20001 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US | |
| (72) YANG, Fuxing, Bothell, Washington 98012, US CHOI, Joon Hwan, Bothell, Washington 98012, US | |
| (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK | |
| A61B 8/08 | → (51) A61B 8/00 |
| A61B 8/12 | → (51) A61B 8/00 |
| A61B 10/06 | → (51) A61B 1/00 |
| (51) A61B 17/00 | (11) 3 727 160 A1* |
| A61B 17/32 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18890196.1 | (22) 24.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/067446 | 24.12.2018 |
| (87) WO 2019/126825 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 US 201762609469 P | |
| (54) • <i>WÄRMEEMPFLINDLICHER RÜCKHALTE-MECHANISMUS FÜR ORTHOPÄDISCHE SCHNEIDINSTRUMENTE</i> • <i>THERMALLY SENSITIVE RETENTION MECHANISM FOR ORTHOPEDIC CUTTING INSTRUMENTS</i> • <i>MÉCANISME DE RETENUE THERMOSENSIBLE POUR INSTRUMENTS ORTHOPÉDIQUES DE COUPE</i> | |
| (71) Viant AS&O Holdings, LLC, 2 Hampshire Street, Foxborough, Massachusetts 02035, US | |
| (72) MUFFOLETTO, Mark T., Darien Center, New York 14040, US ANASTASIA, Kari L., Buffalo, New York 14216, US | |
| (74) Hohendorf Kierdorf Patentanwälte PartGmbH, Hohenzollernring 79-83 (Capitol), 50672 Köln, DE | |
| A61B 17/00 | → (51) A61B 17/34 |
| A61B 17/02 | → (51) A61B 17/34 |
| A61B 17/02 | → (51) A61F 2/44 |
| A61B 17/03 | → (51) A61B 17/04 |
| (51) A61B 17/04 | (11) 3 727 161 A1* |
| A61B 17/03 | A61B 17/06 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18891122.6 | (22) 18.12.2018 |

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066210 18.12.2018

(87) WO 2019/126152 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 US 201762607218 P

(54) • *KNOTENBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*

• *KNOT DELIVERY DEVICE*

• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE NOEUD*

(71) Terumo Medical Corporation, 265 Davidson Avenue, Somerset, NJ 08873, US

(72) JUAN, Chun-Chia, Taipei, TW

ALDRICH, William, Taipei, TW

WENG, Yu-Shih, Taipei, TW

(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A61B 17/06** (11) **3 727 162 A1***
A61L 17/14

(25) En (26) En

(21) 18833810.7 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066825 20.12.2018

(87) WO 2019/126518 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608349 P

(54) • *NAHTMATERIAL MIT POROSITÄTS-REDUZIERENDEN ELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*

• *SUTURES WITH POROSITY REDUCING ELEMENTS AND RELATED MEDICAL DEVICES*

• *SUTURES AVEC ÉLÉMENTS RÉDUISANT LA POROSITÉ ET DISPOSITIFS MÉDICAUX ASSOCIÉS*

(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US

(72) GEMETTA, Tiffany, Newark, Delaware 19711, US

RADSPINNER, Rachel, Newark, Delaware 19711, US

TEN, Elena, Newark, Delaware 19711, US

WETHERELL, Franklin C., Newark, Delaware 19711, US

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

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/068** (11) **3 727 163 A1***
A61B 90/00 **A61B 17/29**

(25) En (26) En

(21) 18836879.9 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060068 13.12.2018

(87) WO 2019/123159 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201715850500

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BEWEGLICHEM DISTALEM KOPF*

• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING AN ARTICULATABLE DISTAL HEAD*

• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UNE TÊTE DISTALE ARTICULABLE*

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

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/12** (11) **3 727 164 A1***

(25) En (26) En

(21) 18833579.8 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066163 18.12.2018

(87) WO 2019/126124 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 US 201762607053 P

(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EXPANDIERBAREM ELEMENT*

• *OCCLUSIVE DEVICE WITH EXPANDABLE MEMBER*

• *DISPOSITIF OCCLUSIF AVEC ÉLÉMENT EXTENSIBLE*

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

(72) ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US

EDGELL, John M., North Plymouth, Minnesota 55441, US

MEREGOTTE, Jose A., Blaine, Minnesota 55449, US

LARSEN, Steven R., Lino Lakes, Minnesota 55110, US

RAAB, David, Roseville, Minnesota 55133, US

HOFFMAN, Peter John, Brooklyn Center, Minnesota 55429, US

ONUSHKO, John David, Minneapolis, Minnesota 55414, US

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

A61B 17/132 → (51) **A61B 17/135**

(51) **A61B 17/135** (11) **3 727 165 A1***
A61B 17/132

(25) En (26) En

(21) 18891950.0 (22) 17.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053498 17.05.2018

(87) WO 2019/123025 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201715853336

02.01.2018 US 201815860586

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHIRMUNG DER EINRASTUNG EINER STAUBINDE*

• *METHOD AND APPARATUS FOR SHIELDING ENGAGEMENT OF A TOURNIQUET CUFF*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE LA MISE EN PRISE D'UN MANCHON DE GARROT*

(71) Western Clinical Engineering Ltd., Suite 207 - 1099 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 1C3, CA

(72) MCEWEN, James A., Vancouver, B.C. British Columbia V6H 1C3, CA

JAMESON, Michael, Vancouver, B.C. British Columbia V6H 1C3, CA

(74) GLINZ, Kenneth L., Vancouver, B.C. British Columbia V6H 1C3, CA

LAI, Tom You Chia, Vancouver, B.C. British Columbia V6H 1C3, CA

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61B 17/15** (11) **3 727 166 A1***
A61B 17/17 **A61B 17/88**

(25) It (26) En

(21) 18833327.2 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060160 17.12.2018

(87) WO 2019/123192 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 IT 201700148714

(54) • *SCHNEIDFÜHRUNG FÜR PERIAZETABULÄRE OSTEOTOMIE UND KIT FÜR PERIAZETABULÄRE OSTEOTOMIE*

• *CUTTING GUIDE FOR PERIACETABULAR OSTEOTOMY AND KIT FOR PERIACETABULAR OSTEOTOMY*

• *GUIDE DE COUPE POUR OSTÉOTOMIE PÉRIACÉTABULAIRE ET KIT POUR OSTÉOTOMIE PÉRIACÉTABULAIRE*

(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH

(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH

BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro, CH

PONZONI, Matteo, 6874 Castel San Pietro, CH

FERRARI, Matteo, 6874 Castel San Pietro, CH

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61B 17/15** (11) **3 727 167 A1***
A61B 17/17 **A61B 17/88**

(25) It (26) En

(21) 18833328.0 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060161 17.12.2018

(87) WO 2019/123193 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 IT 201700148753

(54) • *SCHNEIDFÜHRUNG FÜR PERIAZETABULÄRE OSTEOTOMIE UND KIT FÜR PERIAZETABULÄRE OSTEOTOMIE*

• *CUTTING GUIDE FOR PERIACETABULAR OSTEOTOMY AND KIT FOR PERIACETABULAR OSTEOTOMY*

• *GUIDE DE COUPE POUR OSTÉOTOMIE PÉRIACÉTABULAIRE ET KIT POUR OSTÉOTOMIE PÉRIACÉTABULAIRE*

(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH

(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH

BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro, CH

PONZONI, Matteo, 6874 Castel San Pietro, CH

FERRARI, Matteo, 6874 Castel San Pietro, CH

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/38**

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61B 17/17** (11) **3 727 168 A1***
A61B 17/80

(25) En (26) En
(21) 17822667.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083945 20.12.2017
(87) WO 2019/120528 2019/26 27.06.2019
(54) • ZIELVORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG
VON KNOCHENFRAGMENTEN BEI EINEM
KNOCHENBRUCH
• A TARGETING DEVICE FOR FIXATION OF
BONE FRAGMENTS AT A BONE
FRACTURE
• DISPOSITIF DE CIBLAGE POUR LA FIXA-
TION DE FRAGMENTS OSSEUX AU
NIVEAU D'UNE FRACTURE OSSEUSE

(71) Swemac Innovation AB, Cobolgotan 1, 583
35 Linköping, SE
(72) HANSSON, Henrik, 590 77 Vreta Kloster, SE
ÖSTER, Lars, 531 58 Lidköping, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/20 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/22 → (51) **A61N 7/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 727 169 A1***

(25) En (26) En
(21) 18833802.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066758 20.12.2018
(87) WO 2019/126474 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609046 P
(54) • KATHETERBASIERTE OKKLUSIONS-
ENTFERNUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
• CATHETER-BASED OCCLUSION
REMOVAL SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RETRAIT
D'OCCLUSION BASÉS SUR CATHÉTER
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BRINKMANN, John M., Newark, Delaware
19711, US
(74) GOODMAN, Paul D., Newark, Delaware
19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 17/3209** (11) **3 727 170 A1***
A61N 1/375

(25) En (26) En
(21) 18829970.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053767 21.12.2018
(87) WO 2019/122934 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609230 P

(54) • ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS IN
EINE BAUCHDECKENHÖHLE KONFIGU-
RIERTE SYSTEME UND VERFAHREN
• SYSTEMS AND METHODS CONFIGURED
TO INSERT AN IMPLANT IN AN
ABDOMINAL WALL CAVITY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CONFIGURÉS
POUR INSÉRER UN IMPLANT DANS UNE
CAVITÉ DE PAROI ABDOMINALE

(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great
West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS,
GB
(72) IRWIN, Eric, Brentford, Middlesex TW8 9GS,
GB
HINDMARSH, Andrew, Brentford, Middlesex
TW8 9GS, GB
BENNETT, John, Brentford, Middlesex TW8
9GS, GB
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmiels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 727 171 A1***
A61B 17/22 **A61B 17/02**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 18834264.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067229 21.12.2018
(87) WO 2019/126718 2019/26 27.06.2019
(30) 23.12.2017 US 201762610184 P
(54) • EINRASTVORRICHTUNG UND -VERFAH-
REN FÜR EXPANDIERBARES GEWEBE
• EXPANDABLE TISSUE ENGAGEMENT
APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN
PRISE DE TISSU EXTENSIBLE
(71) Neotract, Inc., 4155 Hopyard Road, Plea-
santon, CA 94588, US
(72) LAMSON, Theodore, Pleasanton, CA 94588,
US
BENDER, Theodore, Pleasanton, CA 94588,
US
CUTTS, Jolene, Pleasanton, CA 94588, US
GEORGE, Robert, Pleasanton, CA 94588, US
KIYOI, Jennifer, Pleasanton, CA 94588, US
MERRICK, Daniel, Pleasanton, CA 94588,
US
PHAM, Ailee, Pleasanton, CA 94588, US
RAO, Maheshwara, Pleasanton, CA 94588,
US
ZALER, Christopher, Pleasanton, CA 94588,
US
YARRA, Curtis, Pleasanton, CA 94588, US
LESSARD, Kevin Alexander, Pleasanton, CA
94588, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 17/42** (11) **3 727 172 A1***
G09B 23/28

(25) En (26) En
(21) 18834189.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066574 19.12.2018
(87) WO 2019/126369 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607476 P
(54) • CHIRURGISCHER SIMULATOR FÜR TO-
TALE MESOREKTALE EXZISION

• TOTAL MESORECTAL EXCISION
SURGICAL SIMULATOR
• SIMULATEUR CHIRURGICAL D'EXCISION
MÉSORECTALE TOTALE

(71) Applied Medical Resources Corporation,
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
(72) FERNANDEZ, Anysa, Santa Margarita, CA
92688, US
HOFSTETTER, Gregory, Santa Margarita, CA
92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61B 17/56 → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61B 17/58** (11) **3 727 173 A1***
A61B 17/88 **A61F 2/30**
A61F 2/36 **A61F 2/38**
A61F 2/40 **A61F 2/46**

(25) En (26) En
(21) 18892442.7 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049372 04.09.2018
(87) WO 2019/125536 2019/26 27.06.2019
(30) 23.12.2017 US 201715853743
(54) • IMPLANTAT MIT FÄHIGKEIT ZUM EIN-
FANGEN EINES EXTRAVASATIONSFIXA-
TIONSMEDIUMS
• IMPLANT WITH ABILITY TO CAPTURE
EXTRAVASATING FIXATION MEDIUM
• IMPLANT AYANT UNE CAPACITÉ DE
CAPTURER UN MILIEU DE FIXATION
D'EXTRAVASATION

(71) Onkos Surgical, Inc., 77 East Halsey Road,
Parsippany, New Jersey 07054, US
(72) LIBROT, Dan, Westwood, New Jersey
07675, US
MARKWORTH, Aaron, Flanders, New Jersey
07836, US
KING, Mike, Bernardsville, New Jersey
07924, US
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24,
67480 Edenkoben, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 727 174 A1***
A61F 2/44

(25) It (26) En
(21) 18836406.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060291 18.12.2018
(87) WO 2019/123281 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 IT 201700146043
(54) • VERBESSERTE TEILENDOPROTHESE
FÜR EIN WIRBELGELENK
• IMPROVED PARTIAL ENDOPROTHESIS
DEVICE FOR A VERTEBRAL JOINT
• DISPOSITIF D'ENDOPROTHÈSE
PARTIELLE AMÉLIORÉ POUR UNE ARTI-
CULATION VERTÉBRALE

(71) G & G S.r.l., Via Pierluigi da Palestrina, 17,
50144 Firenze, IT
Innocenzi, Gualtiero, Via Nomentana 322,
00141 Roma, IT
Petrini, Piero, Località Nuvole Vocabolo Bo-
sco 20/Bis, 06012 Città di Castello (Peru-
gia), IT
(72) GUIZZARDI, Giancarlo, 50141 Firenze, IT
INNOCENZI, Gualtiero, 00141 Roma, IT

PETRINI, Piero, 06012 Città di Castello PG, IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi Viale Giovanni Pisano 31, 56123 Pisa, IT

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/86**

(51) **A61B 17/80** (11) **3 727 175 A1***
A61B 17/86

(25) En (26) En
(21) 18892351.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066494 19.12.2018
(87) WO 2019/126319 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608541 P
09.04.2018 US 201862655147 P

(54) • **MULTIPLANARE FIXATIONSPLATTE ZUR REPARATUR VON FRAKTUREN**
• **MULTIPLANAR FIXATION PLATE FOR FRACTURE REPAIR**
• **PLAQUE DE FIXATION MULTIPLANAIRE POUR RÉPARATION DE FRACTURE**

(71) Glenhurst Labs, LLC, 10627 SE Oneonta Dr., Happy Valley, Oregon 97086, US

(72) ANSHUMAN, Singh, Happy Valley, Oregon 97086, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61B 17/86** (11) **3 727 176 A1***
A61B 17/70 **A61B 90/00**

(25) En (26) En
(21) 18840114.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065966 17.12.2018
(87) WO 2019/126019 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852310

(54) • **KNOCHENSCHRAUBE MIT SCHNEID-PLATTE**
• **BONE SCREW WITH CUTTING TIP**
• **VIS À OS AVEC POINTE DE COUPE**

(71) Medos International Sàrl, Chemin Blanc 38, 2400 Le Locle, CH

(72) PETERSON, Joseph, Chester, Pennsylvania 19380, US

(74) RAMSAY, Chris, Raynham, Massachusetts 02767, US

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

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/58**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61N 1/37**

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 727 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830656.7 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065971 17.12.2018
(87) WO 2019/126022 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715847661

(54) • **BALLONKATHETER MIT BULBUSFÖRMIGEN HOCHFREQUENZ(HF)-ABLATIONS-ELEKTRODEN**
• **BALLOON CATHETER WITH BULBOUS SHAPED RADIOFREQUENCY (RF) ABLATION ELECTRODES**
• **CATHÉTER À BALLONNET AVEC ÉLECTRODES D'ABLATION RADIO-FRÉQUENCE (RF) EN FORME DE BULBE**

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) BEECKLER, Christopher, Thomas, Irwindale, California 91706, US

(74) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

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

(51) **A61B 18/14** (11) **3 727 178 A1***
A61B 18/12 **A61B 18/00**

(25) En (26) En
(21) 18892352.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066575 19.12.2018
(87) WO 2019/126370 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607817 P

(54) • **GLEICHZEITIGES ELEKTROCHIRURGISCHES VERSIEGELN UND SCHNEIDEN**
• **SIMULTANEOUS ELECTROSURGICAL SEALING AND CUTTING**
• **SCELLEMENT ET DÉCOUPE ÉLECTRO-CHIRURGICAUX SIMULTANÉS**

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

(72) SHAH, Jignesh M., Sunnyvale, California 94086, US

(74) HEMPHILL, Jason W., Sunnyvale, California 94086, US

LUNDSTROM, Forrest R., Sunnyvale, California 94086, US

MARION, Duane W., Sunnyvale, California 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 18/22** (11) **3 727 179 A1***
G02B 6/02 **G02B 6/04**

(25) En (26) En
(21) 18890581.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067211 21.12.2018
(87) WO 2019/126712 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852742

(54) • **DESINFEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DISINFECTING METHODS AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉSINFECTATION**

(71) Inikoa Medical, Inc., 39962 Cedar Boulevard Suite 278, Newark, CA 94560, US

(72) ZABORSKY, Brett, M., Newark, CA 94560, US

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1^a 1^a, 08037 Barcelona, ES

(51) **A61B 34/20** (11) **3 727 180 A1***
A61F 2/07

(25) En (26) En
(21) 18827051.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085802 19.12.2018
(87) WO 2019/121889 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762607983 P

(54) • **TORSIONSFREISETZUNGSDETEKTION EINER GEFÄSSTHERAPIEVORRICHTUNG**
• **TORSIONAL DEPLOYMENT DETECTION OF A VASCULAR THERAPY DEVICE**
• **DÉTECTION DE DÉPLOIEMENT EN TORSION D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT VASCULAIRE**

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

(72) THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL

CATHIER, Pascal, Yves, François, 5656 AE Eindhoven, NL

PANSE, Ashish, 5656 AE Eindhoven, NL

FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, NL

BYDLON, Torre, Michelle, 5656 AE Eindhoven, NL

KAHYA, Neriman, Nicoletta, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/20 → (51) **A61F 2/12**

A61B 46/10 → (51) **A61B 50/33**

A61B 50/13 → (51) **A61B 50/33**

(51) **A61B 50/30** (11) **3 727 181 A1***
A61B 50/33

(25) En (26) En
(21) 18892339.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063352 30.11.2018
(87) WO 2019/125731 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607728 P

(54) • **VERPACKUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **PACKAGING FOR A MEDICAL DEVICE**
• **EMBALLAGE POUR DISPOSITIF MÉDICAL**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) MAINZ, Emilie, Baltimore, Maryland 21230, US

CHAVES, Alex, Tyngsboro, Massachusetts 01897, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 50/33** (11) **3 727 182 A1***
A61B 46/10 **A61B 50/13**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833945.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053310 14.12.2018
(87) WO 2019/122637 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762776

(54) • **ARTIKEL ZUR AUFNAHME CHIRURGISCHER MATERIALIEN UND/ODER FLÜSSIGER PRODUKTE**
• **ITEM OF EQUIPMENT FOR RECEIVING SURGICAL MATERIALS AND/OR LIQUID PRODUCTS**
• **EQUIPEMENT POUR LA RÉCEPTION DE MATÉRIELS CHIRURGICAUX ET/OU PRODUITS LIQUIDES**

(71) Lemer Pax, 72 Rue de Lorraine Za d'Erdre active Malabry, 44240 La Chapelle sur Erdre, FR

(72) LEMER, Pierre-Marie, 44100 Nantes, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 50/33 → (51) **A61B 50/30**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/068**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/86**

A61B 90/00 → (51) **A61F 2/38**

A61B 90/00 → (51) **A61F 7/00**

A61B 90/90 → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61C 5/50** (11) **3 727 183 A1***
(25) De (26) De

(21) 18833211.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085981 19.12.2018
(87) WO 2019/122009 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210071

22.12.2017 DE 102017131135
22.12.2017 DE 202017107865 U
(54) • **WURZELKANALFÜLLUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **ROOT CANAL FILLING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REMPLISSAGE DE CANAL RADICULAIRE**

(71) Lietzau, Markus, Schuchardtweg 7, 14109 Berlin, DE

(72) Lietzau, Markus, 14109 Berlin, DE

(74) ETL IP Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Potsdamer Chaussee 48, 14129 Berlin, DE

(51) **A61C 5/85** (11) **3 727 184 A1***
(25) En (26) En

(21) 18892076.3 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067460 24.12.2018
(87) WO 2019/126829 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NZ 17738749
09.02.2018 NZ 18739823

(54) • **HALTERUNGSLOSES ZAHNMATRIX-BANDSYSTEM**
• **RETAINERLESS DENTAL MATRIX BAND SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BANDE DE MATRICE DENTAIRE SANS RETENUE**

(71) Rhodium IP Limited, 4 Sheffield Street, Katikati, 3129, NZ

(72) McDONALD, Simon, P., Katikati, 3129, NZ

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

A61C 7/08 → (51) **A61H 99/00**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 727 185 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826114.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060124 14.12.2018
(87) WO 2019/123179 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762369

(54) • **ZAHNIMPLANTAT MIT PARTIELLER TRANSMUKOSALER DURCHDRINGUNG UND PROTHESENANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN IMPLANTAT**
• **DENTAL IMPLANT WITH PARTIAL TRANSMUCOSAL PENETRATION, AND PROSTHETIC ASSEMBLY COMPRISING SUCH AN IMPLANT**
• **IMPLANT DENTAIRE A PENETRATION TRANSMUCOSALE PARTIELLE, ET ENSEMBLE PROTHETIQUE COMPORTANT UN TEL IMPLANT**

(71) ANTHOGRYR, 2237 avenue André Lasquin, 74700 Sallanches, FR

(72) RICHARD, Hervé, 73590 Notre Dame De Bellecombe, FR

(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) **A61C 8/00** (11) **3 727 186 A1***
A61C 13/34

(25) En (26) En
(21) 18833240.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086641 21.12.2018
(87) WO 2019/122354 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210284

(54) • **DENTALIMPLANTATANALOG**
• **A DENTAL IMPLANT ANALOG**
• **ANALOGUE D'IMPLANT DENTAIRE**

(71) Elos Medtech Pinol A/S, Engvej 33, 3330 Gørlose, DK

(72) ANDERSEN, Henrik, 4050 Skibby, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **A61C 8/00** (11) **3 727 187 A1***
(25) De (26) De

(21) 18836457.4 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000575 20.12.2018
(87) WO 2019/120607 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 202017107751 U

(54) • **BEHÄLTER FÜR EIN ZAHNIMPLANTAT**
• **RECEPTACLE FOR A DENTAL IMPLANT**
• **RÉCIPIENT POUR IMPLANT DENTAIRE**

(71) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4052 Basel, CH

(72) KUNZ, Marcel, 4052 Basel, CH

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 727 188 A1***

(25) De (26) De
(21) 18836458.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000576 20.12.2018
(87) WO 2019/120608 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 202017107752 U

(54) • **ZAHNIMPLANTAT**
• **DENTAL IMPLANT**
• **IMPLANT DENTAIRE**

(71) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4052 Basel, CH

(72) KUNZ, Marcel, 4052 Basel, CH

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A61C 8/00 → (51) **G06T 17/00**

(51) **A61C 9/00** (11) **3 727 189 A1***
A61C 19/04

(25) En (26) En
(21) 18830688.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066151 18.12.2018
(87) WO 2019/126115 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762607942 P

(54) • **MESSGERÄT ZUR VERIFIZIERUNG VON 3-D-BILDERN**
• **GAUGE FOR VERIFICATION OF 3-D IMAGES**
• **JAUGE DE VÉRIFICATION D'IMAGES 3-D**

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

(72) JO, Jeremy E., YORK, Pennsylvania 17401, US

CASELLI, Michael K., York, Pennsylvania 17401, US

(74) Lüdcke, Joachim Moritz, Patentanwalt Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

A61C 13/00 → (51) **G06T 17/00**

A61C 13/34 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 17/20** (11) **3 727 190 A1***
A61C 17/22

(25) De (26) De

(21) 18830778.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085370 18.12.2018
(87) WO 2019/121600 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223659
(54) • ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK MIT EINER PIEZOELEKTRISCHEN ANTRIEBS-EINHEIT

• DENTISTRY HANDPIECE HAVING A PIEZOELECTRIC DRIVE UNIT
• PIÈCE À MAIN DENTAIRE POURVUE D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT PIÉZÉLECTRIQUE

(71) KaVo Dental GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, DE

(72) KRÜGER, Dennis, 89031 Ulm, DE
MADER, Alfons, 88316 Isny im Allgäu, DE
STEMPFLE, Johann, 89284 Pfaffenhofen, DE

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

A61C 17/22 → (51) **A61C 17/20**

A61C 19/04 → (51) **A61C 9/00**

A61C 19/04 → (51) **G06T 17/00**

(51) **A61D 19/02** (11) **3 727 191 A1***
A61B 1/303

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833971.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053369 18.12.2018
(87) WO 2019/122685 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762339
(54) • GERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VAGINALEN PENETRATION UND ZUR AUFNAHME EINES ARBEITSWERKZEUGS

• APPLIANCE FOR ASSISTING IN VAGINAL PENETRATION AND PROVIDED TO RECEIVE A WORKING TOOL
• APPAREIL D'AIDE À LA PÉNÉTRATION VAGINALE PRÉVU POUR RECEVOIR UN OUTIL DE TRAVAIL

(71) IMV Technologies, ZI n°1 Est, 61300 Saint-Ouen-sur-Iton, FR

(72) SCHMITT, Eric, 53700 Villaines-la-Juhel, FR
GORGES, Jean-Charles, 72610 Chenay, FR
GUYOMAR, Hélène, 61560 Saint Germain de Martigny, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/966**

A61F 2/00 → (51) **A61L 27/58**

(51) **A61F 2/01** (11) **3 727 192 A1***

(25) En (26) En
(21) 18834166.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066404 19.12.2018
(87) WO 2019/126271 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 US 201762607801 P

(54) • SYSTEME ZUM SCHUTZ DER ZEREBRALLEN VASKULATUR
• SYSTEMS FOR PROTECTING THE CEREBRAL VASCULATURE
• SYSTÈMES DE PROTECTION DU SYSTÈME VASCULAIRE CÉRÉBRAL

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) PURCELL, Cameron, Paul, Santa Rosa, CA 95405, US

FIELDS, Antony, J., Santa Rosa, CA 95403, US

HAMILL, Whittaker, Ian, Santa Rosa, CA 95403, US

FIFER, Daniel, Wayne, Windsor, CA 95492, US

HAARSTAD, Philip, Jon, Chanhassen, MN 55317, US

BLAESER, David, John, Brooklyn Park, MN 55443, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/02** (11) **3 727 193 A1***
A61L 31/06 **B32B 5/18**
B32B 27/40 **C08G 18/00**
C08L 75/06

(25) En (26) En

(21) 18893268.5 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051386 21.12.2018

(87) WO 2019/119061 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 AU 2017905176

(54) • GEWEBEREPARATURLAMINATE
• TISSUE REPAIR LAMINATES
• STRATIFIÉS DE RÉPARATION TISSULAIRE

(71) Polynovo Biomaterials Pty Limited, 2/320 Lorimer Street, Port Melbourne, Victoria 3207, AU

(72) MOORE, Timothy Graeme, Port Melbourne, Victoria 3207, AU

(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/04**

A61F 2/02 → (51) **A61L 27/18**

A61F 2/02 → (51) **A61L 27/58**

(51) **A61F 2/04** (11) **3 727 194 A1***

(25) En (26) En

(21) 18891774.4 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067372 21.12.2018

(87) WO 2019/126794 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201762610055 P

(54) • RÖHRENFÖRMIGE IMPLANTATE MIT KONTROLLIERTEM BIOLOGISCHEM ABBAU
• TUBULAR IMPLANTS WITH CONTROLLED BIODEGRADATION
• IMPLANTS TUBULAIRES AVEC BIODÉGRADATION CONTRÔLÉE

(71) Poly-Med, Inc., 51 Technology Drive, Anderson, SC 29625, US

(72) CARTLEDGE, Jennifer, Anderson, South Carolina 29625, US

CLINKSCALES, Kenneth W., Anderson, South Carolina 29625, US

ELVINGTON, Elizabeth, Anderson, South Carolina 29625, US

HYDE, James, Anderson, South Carolina 29625, US

JOHNS, Brad, Anderson, South Carolina 29625, US

TAYLOR, Michael Scott, Anderson, South Carolina 29625, US

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

(51) **A61F 2/04** (11) **3 727 195 A1***
A61B 1/267 **A61F 2/02**
A61F 2/06 **A61M 16/00**

(25) En (26) En

(21) 18891953.4 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067160 21.12.2018

(87) WO 2019/126683 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201762609761 P

02.04.2018 US 201862651573 P

03.08.2018 US 201862714411 P

20.08.2018 US 201862720004 P

22.10.2018 US 201862749005 P

(54) • VORRICHTUNGEN, BEHANDLUNGEN UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER ELASTISCHEN RÜCKFEDERUNG VON GEWEBE
• DEVICES, TREATMENTS AND METHODS TO RESTORE TISSUE ELASTIC RECOIL
• DISPOSITIFS, TRAITEMENTS ET PROCÉDÉS POUR RÉTABLIR UN RECUL ÉLASTIQUE TISSULAIRE

(71) FREE FLOW MEDICAL, INC., 44380 South Grimmer Blvd., Fremont, CA 94538, US

(72) MATHIS, Mark L., Fremont California 94539, US

LAU, Michael W., Menlo Park California 94025, US

MITZ, Kevin, Campbell California 95008, US

BRAXTAN, Ryan, Newark California 94560, US

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

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/04**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 727 196 A1***
A61F 2/04 **A61F 2/06**

(25) En (26) En

(21) 18890474.2 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066048 17.12.2018

(87) WO 2019/126060 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 US 201762607019 P

24.05.2018 US 201862676168 P

- (54) • *FLUSSABZWEIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZWEIGPUNKT*
• *BRANCH POINT FLOW DIVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVIATION D'ÉCOULEMENT DE POINT DE BRANCHEMENT*
- (71) THRU-FLO ENDOVASCULAR, INC., 325 16th Street, Santa Monica, CA 90402, US
- (72) TEITELBAUM, George P., Santa Monica, CA 90402, US
- (74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

A61F 2/07 → (51) **A61B 34/20**

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/966**

- (51) **A61F 2/12** (11) **3 727 197 A2***
A61B 5/00 **A61B 34/20**
A61M 5/158
- (25) En (26) En
(21) 18836523.3 (22) 16.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060152 16.12.2018
(87) WO 2019/123188 2019/26 27.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851396
- (54) • *SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER FORM EINES BRUSTIMPLANTATS*
• *A SYSTEM FOR ADJUSTING THE SHAPE OF A BREAST IMPLANT*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA FORME D'UN IMPLANT MAMMAIRE*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 2/12** (11) **3 727 198 A1***
A61L 27/56 **A61L 27/34**
C08L 75/04 **C08G 18/06**
C08L 75/06 **C08J 9/08**
B32B 27/40
- (25) En (26) En
(21) 18890448.6 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2018/051385 21.12.2018
(87) WO 2019/119060 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AU 2017905178
- (54) • *TASCHE FÜR WEICHGEWEBEIMPLANTAT*
• *SOFT TISSUE IMPLANT POCKET*
• *POCHE D'IMPLANT DE TISSUS MOUS*
- (71) Polynovo Biomaterials Pty Limited, 2/320 Lorimer Street, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
- (72) BRENNAN, Paul, Melbourne, Victoria 3207, AU
MOORE, Timothy Graeme, Melbourne, Victoria 3207, AU
- (74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

A61F 2/14 → (51) **A61B 3/10**

A61F 2/14 → (51) **A61F 2/16**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 727 199 A1***
A61F 2/14 **A61L 27/40**
A61L 27/50 **G02B 1/04**
G02C 7/04
- (25) En (26) En
(21) 17935708.2 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CA 2017/051529 18.12.2017
(87) WO 2019/119098 2019/26 27.06.2019
- (54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT METALLENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *OPHTHALMIC DEVICE WITH METALENS AND METHOD OF MAKING*
• *DISPOSITIF OPHTHALMIQUE À MÉTALLENILLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Macinnis, Brent, 202-1 Centrepointe Drive, Ottawa, Ontario K2G 6E2, CA
- (72) Macinnis, Brent, Ottawa, Ontario K2G 6E2, CA
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 727 200 A1***
A61F 2/14 **A61F 9/007**
B29D 11/00 **G02B 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 18890192.0 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/067101 21.12.2018
(87) WO 2019/126649 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609637 P
03.04.2018 US 201862651962 P
- (54) • *INTRAOKULARLINSEN*
• *INTRAOCULAR LENSES*
• *LENTILLES INTRAOCULAIRES*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) ERIE, Jay C., Rochester, Minnesota 55902, US
- (74) BANDHAUER, Mark H, Orange, California 92869-5158, US

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 727 201 A1***
A61F 2/14 **A61F 9/007**
B29D 11/00 **G02B 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 18833799.2 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066747 20.12.2018
(87) WO 2019/126465 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608356 P
19.12.2018 US 201816226002

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 727 201 A1***
A61F 2/14 **A61F 9/007**
B29D 11/00 **G02B 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 18833799.2 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066747 20.12.2018
(87) WO 2019/126465 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608356 P
19.12.2018 US 201816226002

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR KÜNSTLICHER SEHNENTENDINEAE UND ABGABE DAVON*
• *ARTIFICIAL CHORDAE TENDINEAE REPAIR DEVICES AND DELIVERY THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE CORDAGES TENDINEUX ARTIFICIELS ET LEUR ADMINISTRATION*
- (71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
- (72) TRAPP, Benjamin M., Newark, Delaware 19711, US
GOEPFRICH, James L., Newark, Delaware 19711, US
HEDBERG, Brandon C., Newark, Delaware 19711, US
SHAW, Edward E., Newark, Delaware 19711, US
HEMMER, Jason D., Newark, Delaware 19711, US
GOODMAN, Paul D., Newark, Delaware 19711, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/966**

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 727 202 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830352.3 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066278 18.12.2018
(87) WO 2019/126199 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17306847
- (54) • *FLEXIBLES, PORÖSES IMPLANTATFIXIERUNGSSYSTEM*
• *FLEXIBLE POROUS IMPLANT FIXATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'IMPLANT POREUX FLEXIBLE*
- (71) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
OBL SAS, Le Polaris 76 Avenue Pierre Brossolette, 92240 Malakoff, FR
- (72) ADAM, Jérémy, 92320 Chatillon, FR
GEEBELLEN, Benjamin, 3001 Leuven, BE
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 727 203 A1***
A61F 2/30 **A61L 27/44**
A61L 27/58 **B29C 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 18890927.9 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2018/051377 19.12.2018
(87) WO 2019/123462 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608542 P
- (54) • *MIT FASERBÜNDEL VERSTÄRKT MEDIZINISCHE BIOKOMPOSITIMPLANTATE*
• *FIBER BUNDLE REINFORCED BIOCOMPOSITE MEDICAL IMPLANTS*
• *IMPLANTS MÉDICAUX BIOCOMPOSITES RENFORCÉS PAR FAISCEAUX DE FIBRES*
- (71) Ossio Ltd., 8 Hatochen Street POB 3588 Industrial Park, 3079861 Caesarea, IL
- (72) PREISS-BLOOM, Orahn, 3091649 Zichron Yakov, IL
- (74) LINDNER, Taly Pnina, 5690500 Savyon, IL

UCHITEL, Ilan Oleg, 4465139 Kfar-Saba, IL
ZEEVI, Tal, 3717227 Pardes Hana-Karkur, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 2/28 → (51) **A61L 27/16**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 727 204 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826284.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085329 17.12.2018
(87) WO 2019/121578 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17306797
(54) • *IMPLANTAT ZUR REPARATUR UND REGENERATION VON WEICHEM GEWEBE*
• *IMPLANT FOR REPAIR AND REGENERATION OF SOFT TISSUE*
• *PROCÉDÉS DE RÉPARATION ET DE RÉGÉNÉRATION DES TISSUS MOUS*

(71) TORNIER, 161 Rue Lavoisier, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) HASSLER, Michel, 38330 SAINT ISMIER, FR
OUENZERFI, Ghassene, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/58**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/36 → (51) **A61B 17/58**

(51) **A61F 2/38** (11) **3 727 205 A1***
A61B 17/16 **A61F 2/30**
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 18842669.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050872 21.12.2018
(87) WO 2019/125167 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 NL 2020144
(54) • *ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT UND FIXATIONSSYSTEM*
• *ORTHOPAEDIC IMPLANT AND FIXATION SYSTEM*
• *IMPLANT ORTHOPÉDIQUE ET SYSTÈME DE FIXATION*

(71) Atro Medical B.V., Transistorweg 5 Gebouw M, Un, 6534 AT Nijmegen, NL
(72) HUNIK, Jan, 6534 AT Nijmegen, NL
VAN TIENEN, Tony, 6534 AT Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 2/38 → (51) **A61B 17/58**

A61F 2/40 → (51) **A61B 17/58**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 727 206 A1***
A61F 2/46 **A61F 2/30**
A61B 17/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 18825675.4 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085660 18.12.2018
(87) WO 2019/121789 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762395

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BANDSCHEIBEN-DISTRAKTION UND -STABILISIERUNG*
• *INTERBODY DISTRACTION AND STABILISATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRACTION ET DE STABILISATION INTERSOMATIQUE*

(71) BPATH, 51 rue Piat, 75020 Paris, FR
Moovspine, 7, bis rue Berruer, 33000 Bordeaux, FR
(72) MINFELDE, Richard Laurent, 75020 Paris, FR
MANGIONE, Paolo, 33000 Bordeaux, FR
HOVORKA, István, 06200 Nice, FR

(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **A61F 2/44** (11) **3 727 207 A1***
A61F 2/30 **A61F 2/46**

(25) En (26) En
(21) 18840117.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066297 18.12.2018
(87) WO 2019/126213 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607303 P

(54) • *EXPANDIERBARE IMPLANTATVORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE IMPLANT DEVICE*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE EXPANSIBLE*

(71) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) BESAW, Christopher, San Diego, California 92121, US
SWEENEY, Thomas, III, San Diego, California 92121, US

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

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61F 2/46** (11) **3 727 208 A1***
A61B 17/16 **A61B 17/56**

(25) En (26) En
(21) 18892310.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051375 21.12.2018
(87) WO 2019/119052 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AU 2017905106

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MINIMAL-INVASIVE HÜFTARTHROPLASTIK*
• *MINIMALLY INVASIVE HIP ARTHROPLASTY TECHNIQUES AND APPARATUS*
• *TECHNIQUES ET APPAREIL D'ARTHROPLASTIE DE LA HANCHE MINIMALE-INVASIVE*

(71) PMSW Research Pty Ltd, 9 Kambala Rd, Bellevue Hill, NSW 2023, AU

(72) WALKER, Peter, Bellevue Hill, New South Wales 2023, AU

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/58**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/60** (11) **3 727 209 A1***
A61F 2/68 **A61F 2/70**
H01R 25/00

(25) De (26) De
(21) 18826308.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085665 18.12.2018
(87) WO 2019/121794 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131190

(54) • *SYSTEM AUS MEHREREN ORTHOPÄDIE-TECHNISCHEN KOMPONENTEN SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *SYSTEM MADE UP OF MULTIPLE ORTHOPEDIC COMPONENTS AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME CONSTITUÉ DE PLUSIEURS COMPOSANTS ORTHOPÉDIQUES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME*

(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) PAPPE, Alexander, 1180 Wien, AT
WEIGL-POLLACK, Andreas, 3464 Goldgeben, AT
NOLTE, Michael, 37136 Seeburg, DE
ALBRECHT-LAATSCH, Erik, 37124 Rosdorf, DE

KAITAN, Robert, 1220 Wien, AT
HOFFMANN, Robert, 1160 Wien, AT
PAUSER, Thomas, 7035 Steinbrunn, AT
SCHRAMEL, Andreas, 1160 Wien, AT
SAGMEISTER, Luis, 2823 Pitten, AT
MOSLER, Lüder, 37115 Duderstadt, DE
WÜSTEFELD, Andreas, 37434 Oberfeld, DE
KLINGEBIEL, Karl-Heinz, 37115 Duderstadt, DE

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

(51) **A61F 2/60** (11) **3 727 210 A1***
A61F 2/70

(25) De (26) De
(21) 18829333.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085661 18.12.2018
(87) WO 2019/121790 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131193

(54) • *VORRICHTUNG ZUM FESTLEGEN ZWEIER ORTHOPÄDIETECHNISCHER KOMPONENTEN ANEINANDER*
• *DEVICE FOR FIXING TWO ORTHOPEDIC COMPONENTS TO ONE ANOTHER*
• *DISPOSITIF POUR FIXER DEUX ÉLÉMENTS TECHNIQUES ORTHOPÉDIQUES L'UN À L'AUTRE*

- (71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) PAPPE, Alexander, 1180 Wien, AT
WEIGL-POLLACK, Andreas, 3464 Goldgeben, AT
NOLTE, Michael, 37136 Seeburg, DE
ALBRECHT-LAATSCH, Erik, 37124 Rosdorf, DE
KAITAN, Robert, 1220 Wien, AT
HOFFMANN, Robert, 1160 Wien, AT
PAUSER, Thomas, 7035 Steinbrunn, AT
SCHRAMMEL, Andreas, 1160 Wien, AT
SAGMEISTER, Luis, 2823 Pitten, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 2/68** (11) **3 727 211 A1***
A61F 2/70

- (25) De (26) De
(21) 18826305.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085656 18.12.2018
(87) WO 2019/121786 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131196

- (54) • *SYSTEM AUS ZUMINDEST EINER ORTHOPÄDIETECHNISCHEN KOMPONENTE UND EINER BEDIEN- UND/ODER FEED-BACKEINRICHTUNG*
• *SYSTEM CONSISTING OF AT LEAST ONE ORTHOPAEDIC COMPONENT, AND AN OPERATOR CONTROL AND/OR FEEDBACK DEVICE*
• *SYSTÈME CONSTITUÉ PAR AU MOINS UN ÉLÉMENT ORTHOPÉDIQUE TECHNIQUE ET/OU UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET/OU DE FEED-BACK*

- (71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) PAPPE, Alexander, 1180 Wien, AT
WEIGL-POLLACK, Andreas, 3464 Goldgeben, AT
NOLTE, Michael, 37136 Seeburg, DE
ALBRECHT-LAATSCH, Erik, 37124 Rosdorf, DE
KAITAN, Robert, 1220 Wien, AT
HOFFMANN, Robert, 1160 Wien, AT
PAUSER, Thomas, 7035 Steinbrunn, AT
SCHRAMMEL, Andreas, 1160 Wien, AT
SAGMEISTER, Luis, 2823 Pitten, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/70**

A61F 2/68 → (51) **H02J 1/00**

(51) **A61F 2/70** (11) **3 727 212 A1***
A61F 2/68

- (25) De (26) De
(21) 18826306.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085663 18.12.2018
(87) WO 2019/121792 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131195

- (54) • *VERSORGUNGSSYSTEM FÜR ORTHOPÄDIETECHNISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN*
• *SUPPLY SYSTEM FOR ORTHOPAEDIC TECHNOLOGY COMPONENTS AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR COMPOSANT ORTHOPÉDIQUE ET PROCÉDÉ*

- (71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) PAPPE, Alexander, 1180 Wien, AT
WEIGL-POLLACK, Andreas, 3464 Goldgeben, AT
NOLTE, Michael, 37136 Seeburg, DE
ALBRECHT-LAATSCH, Erik, 37124 Rosdorf, DE
KAITAN, Robert, 1220 Wien, AT
HOFFMANN, Robert, 1160 Wien, AT
PAUSER, Thomas, 7035 Steinbrunn, AT
SCHRAMMEL, Andreas, 1160 Wien, AT
SAGMEISTER, Luis, 2823 Pitten, AT

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

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/68**

A61F 2/70 → (51) **H02J 1/00**

(51) **A61F 2/78** (11) **3 727 213 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18833578.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066155 18.12.2018
(87) WO 2019/126119 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608451 P

- (54) • *LINER MIT UNTERSCHIEDLICHEN DEHNUNGSBEREICHEN*
• *LINER HAVING DIFFERENT REGIONS OF ELONGATION*
• *REVÊTEMENT POSSÉDANT DIFFÉRENTES RÉGIONS D'ALLONGEMENT*

- (71) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) ÁSGEIRSSON, Sigurdur, 110 Reykjavik, IS
SIGFÚSSON, Lárus, 110 Reykjavik, IS
BIRGISDÓTTIR, Linda Rós, 110 Reykjavik, IS
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 2/86 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/966**

(51) **A61F 2/966** (11) **3 727 214 A1***

- A61F 2/07** **A61F 2/95**
A61F 2/00 **A61F 2/24**
(25) En (26) En
(21) 18839529.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085987 19.12.2018
(87) WO 2019/122013 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 PCT/IB2017/001750

- (54) • *ABGABEVORRICHTUNG, ABGABESYSTEM, STENTTRANSPLANTAT UND STÜTZSTRUKTUR*
• *DELIVERY DEVICE, DELIVERY SYSTEM, STENT GRAFT AND A SUPPORT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE POSE, SYSTÈME DE POSE, ENDOPROTHÈSE ET STRUCTURE DE SUPPORT*

- (71) Kardiozis SAS, Les Pléiades III, Bâtiment B 320 avenue Archimède, 13100 Aix-en-Provence, FR
(72) FENOUIL, Nathalie, 92000 Nanterre, FR
CHAFFOTTE-GLUZIKI, Perrine, 54520 Laxou, FR
POURCHET, Jean-Baptiste, 54340 Pompey, FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A61F 5/01** (11) **3 727 215 A1***

A61F 5/37 **A61F 5/34**

- (25) De (26) De
(21) 18822308.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084359 11.12.2018
(87) WO 2019/121165 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130685

- (54) • *ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG ZUM STÜTZEN EINER EXTREMITÄT EINES PATIENTEN*
• *TECHNICAL ORTHOPAEDIC DEVICE FOR SUPPORTING AN EXTREMITY OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE DESTINÉ À SUPPORTER UNE EXTRÉMITÉ D'UN PATIENT*

- (71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) KOPPE, Mario, 37085 Göttingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 727 216 A1***

- (25) De (26) De
(21) 18829402.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086667 21.12.2018
(87) WO 2019/122364 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223757

- (54) • *HARTRAHMEN MIT VERSCHWENKBARER BRÜCKE*
• *HARD FRAME WITH PIVOTABLE BRIDGE*
• *CADRE RIGIDE PRÉSENTANT UN PONT PIVOTANT*

- (71) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
(72) GÖRNERT, Florian, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
HEBENSTREIT, Sandro, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes, DE

- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 727 217 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833472.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053227 12.12.2018
(87) WO 2019/122610 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762847
(54) • *ORTHESE ZUR IMMOBILISIERUNG EI-
NES GELENKS*
• *ORTHOSIS FOR IMMOBILIZING A JOINT*
• *ORTHESE DE REPOS D'UNE ARTICULA-
TION*
(71) Millet Innovation, ZA Champgrand BP 64,
26270 Loriol sur Drome, FR
(72) MILLET, Damien, 26000 Valence, FR
LAURENT, Hugo, 26000 Valence, FR
GRANGE, Odile, 26400 Allex, FR
TREPPIER-LE BELLER, Maria Luisa, 26800
Portes-les-Valence, FR
MARTIN, Océane, 26270 Loriol sur Drome,
FR
FONTAINE, Thierry, 26740 Marsanne, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24
place des Martyrs de la Résistance, 13100
Aix en Provence, FR

(51) **A61F 5/08** (11) **3 727 218 A1***
A61F 5/56 **A61F 9/02**
A61M 15/00 **A61M 29/00**
G02C 5/12
(25) En (26) En
(21) 18891754.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066312 18.12.2018
(87) WO 2019/126225 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715846691
(54) • *BRILLENSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG
DER BRILLE AUF DER NASE EINES BE-
NUTZERS UND ZUR WEITUNG DER NASE
EINES BENUTZERS*
• *EYEWEAR SYSTEM FOR SECURING
LENS ON A USER'S NOSE AND DILATING
USER'S NOSE*
• *SYSTÈME DE LUNETTES PERMETTANT
DE FIXER UN VERRRE SUR LE NEZ D'UN
UTILISATEUR ET DE DILATER LE NEZ DE
L'UTILISATEUR*
(71) Castillo, James D., 8300 Cat Canyon Road,
Los Alamos, California 93440, US
(72) Castillo, James D., Los Alamos, California
93440, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

A61F 5/34 → (51) **A61F 5/01**

A61F 5/37 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 5/44** (11) **3 727 219 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 18830371.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2018/050380 20.12.2018
(87) WO 2019/120424 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770978
(54) • *FEUCHTIGKEITSDETEKTIERENDE
GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVOR-
RICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG DER FEUCHTIGKEITSAUSBREI-
TUNG IN EINER GRUNDPLATTE UND/
ODER EINEM SENSORBAUTEIL*
• *MOISTURE DETECTING BASE PLATE FOR
AN OSTOMY APPLIANCE AND A SYSTEM
FOR DETERMINING MOISTURE PROPAGA-
TION IN A BASE PLATE AND/OR A
SENSOR ASSEMBLY PART*
• *PLAQUE DE BASE DE DÉTECTION D'HU-
MIDITÉ POUR UN APPAREIL DE STOMIE
ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE
PROPAGATION D'HUMIDITÉ DANS UNE
PLAQUE DE BASE ET/OU UNE PARTIE
D'ENSEMBLE CAPTEUR*
(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050
Humblebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 727 220 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 18830372.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050381 20.12.2018
(87) WO 2019/120425 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770979
22.12.2017 DK PA201770994
(54) • *STOMASYSTEM, ÜBERWACHUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG EINES STOMAS*
• *OSTOMY APPLIANCE SYSTEM,
MONITOR DEVICE, AND METHOD OF
MONITORING AN OSTOMY APPLIANCE*
• *SYSTÈME D'APPAREILLAGE STOMIQUE,
DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET
MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UN
APPAREILLAGE STOMIQUE*
(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050
Humblebaek, DK
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 727 221 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 18830373.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050382 20.12.2018
(87) WO 2019/120426 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770980
(54) • *GRUNDPLATTE UND SENSORBAUTEIL
FÜR OSTOMIEVORRICHTUNG*
• *BASE PLATE AND A SENSOR ASSEMBLY
PART FOR AN OSTOMY APPLIANCE*
• *PLAQUE DE BASE ET PARTIE D'EN-
SEMBLE CAPTEUR POUR UN APPAREIL
DE STOMIE*
(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050
Humblebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK

SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
THOEGERSEN, Klaus, 2920 Charlottenlund,
DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 727 222 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 18830374.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050383 20.12.2018
(87) WO 2019/120427 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770982
22.12.2017 DK PA201770998
(54) • *SENSORBAUTEIL FÜR KÜNSTLICHEN
DARMAUSGANG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES SENSORBAUTEILS*
• *SENSOR ASSEMBLY PART FOR AN
OSTOMY APPLIANCE AND A METHOD
FOR MANUFACTURING A SENSOR
ASSEMBLY PART*
• *MODULE ENSEMBLE CAPTEURS POUR
APPAREIL DE STOMIE, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN MODULE ENSEMBLE
CAPTEURS*
(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050
Humblebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 727 223 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 18830375.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050384 20.12.2018
(87) WO 2019/120428 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770983
(54) • *STOMAVORRICHTUNG MIT ELEKTRO-
DENMULTIPLEXIERUNG UND ZUGEHÖ-
RIGE VERFAHREN*
• *OSTOMY APPLIANCE WITH ELECTRODE
MULTIPLEXING AND RELATED
METHODS*
• *APPAREIL DE STOMIE AVEC MULTIPLE-
XAGE PAR ÉLECTRODE ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS*
(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050
Humblebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
THOEGERSEN, Klaus, 2920 Charlottenlund,
DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 727 224 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 18830379.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050402 20.12.2018

- (87) WO 2019/120446 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201771004
(54) • *GRUNDPLATTE UND SENSORBAUTEIL EINES STOMASYSTEMS MIT FEUCHTIGKEITSSENSOR*
• *BASE PLATE AND SENSOR ASSEMBLY PART OF AN OSTOMY SYSTEM HAVING A MOISTURE SENSOR*
• *PLAQUE DE BASE ET PARTIE D'ENSEMBLE CAPTEUR D'UN SYSTÈME DE STOMIE DOTÉ D'UN CAPTEUR D'HUMIDITÉ*
- (71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 727 225 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 18833159.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050404 20.12.2018
(87) WO 2019/120448 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201771007
(54) • *SYSTEM MIT EINEM HAUTGREIFENDEN ELEMENT EINER STOMAVORRICHTUNG*
• *SYSTEM INCLUDING A SKIN-ENGAGEABLE ELEMENT OF AN OSTOMY APPLIANCE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN ÉLÉMENT POUVANT ÊTRE MIS EN CONTACT AVEC LA PEAU D'UN APPAREIL DE STOMIE*
- (71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) SLETTEN, Carsten, 3060 Espergaerde, DK
HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 727 226 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 18833160.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050405 20.12.2018
(87) WO 2019/120449 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770994
05.02.2018 DK PA201870070
(54) • *STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKELDETEKTION*
• *OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION*
• *SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE*
- (71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 727 227 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 18833161.5 (22) 20.12.2018

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

- (86) DK 2018/050406 20.12.2018
(87) WO 2019/120450 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770984
22.12.2017 DK PA201770998
20.02.2018 DK PA201870101
(54) • *GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND SENSORBAUTEIL FÜR EINE GRUNDPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUNDPLATTE UND EINES SENSORBAUTEIL*
• *BASE PLATE FOR AN OSTOMY APPLIANCE AND A SENSOR ASSEMBLY PART FOR A BASE PLATE AND A METHOD FOR MANUFACTURING A BASE PLATE AND SENSOR ASSEMBLY PART*
• *PLAQUE DE BASE POUR UN APPAREIL DE STOMIE ET PARTIE D'ENSEMBLE CAPTEUR POUR UNE PLAQUE DE BASE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE BASE ET D'UNE PARTIE D'ENSEMBLE CAPTEUR*
- (71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 727 228 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 18833162.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050407 20.12.2018
(87) WO 2019/120451 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770984
22.12.2017 DK PA201770998
20.02.2018 DK PA201870100
(54) • *GRUNDPLATTE UND SENSORBAUTEIL FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUNDPLATTE UND EINES SENSORBAUTEILS*
• *BASE PLATE AND A SENSOR ASSEMBLY PART FOR AN OSTOMY APPLIANCE AND A METHOD FOR MANUFACTURING A BASE PLATE AND SENSOR ASSEMBLY PART*
• *PLAQUE DE BASE ET PARTIE D'ENSEMBLE CAPTEUR POUR UN APPAREIL DE STOMIE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE BASE ET D'UNE PARTIE D'ENSEMBLE CAPTEUR*
- (71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 727 229 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 18833163.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050408 20.12.2018
(87) WO 2019/120452 2019/26 27.06.2019

- (30) 22.12.2017 DK PA201770984
22.12.2017 DK PA201770998
20.02.2018 DK PA201870108
04.06.2018 DK PA201870323
(54) • *KUPPLUNGSTEIL MIT EINEM SCHARNIER FÜR EINE STOMAGRUNDPLATTE UND SENSORBAUTEIL*
• *COUPLING PART WITH A HINGE FOR AN OSTOMY BASE PLATE AND SENSOR ASSEMBLY PART*
• *PIÈCE D'ACCOUPLLEMENT DOTÉE D'UNE CHARNIÈRE POUR UNE PLAQUE DE BASE DE STOMIE ET PARTIE D'ASSEMBLAGE DE CAPTEUR*
- (71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
WINDEBALLE, Lars, Stendevad, 2830 Virum, DK

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 727 230 A1***
A61F 5/443 **A61M 5/145**
A61F 5/445
(25) En (26) En
(21) 18833164.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050409 20.12.2018
(87) WO 2019/120453 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770978
22.12.2017 DK PA201770980
22.12.2017 DK PA201771004
20.02.2018 DK PA201870101
(54) • *THERMOREAKTIVE HAUTBARRIEREVORRICHTUNGEN*
• *THERMORESPONSIVE SKIN BARRIER APPLIANCES*
• *APPAREILS DE BARRIÈRE CUTANÉE THERMOSENSIBLES*
- (71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) NORMAN SCHOESS, Jeffrey, Howard Lake, Minnesota 55349, US
SIVAPRAKASAM, Kannan, St. Cloud, Minnesota 56304, US

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 727 231 A1***
A61F 5/445 **A61B 90/90**
(25) En (26) En
(21) 18833605.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050390 20.12.2018
(87) WO 2019/120434 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770991
(54) • *VERARBEITUNGSSCHEMATA FÜR EIN STOMASYSTEM, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PROCESSING SCHEMES FOR AN OSTOMY SYSTEM, MONITOR DEVICE FOR AN OSTOMY APPLIANCE AND RELATED METHODS*
• *SCHÉMAS DE TRAITEMENT DESTINÉS À UN SYSTÈME DE STOMIE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DESTINÉ À UN APPAREIL DE STOMIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
MOLZEN, Lars, 2800 Kongens Lyngby, DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 727 232 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**

(25) En (26) En
(21) 18833606.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050391 20.12.2018
(87) WO 2019/120435 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770992

(54) • *STOMAVORRICHTUNG MIT SELEKTIVEN
SENSORPUNKTEN UND ZUEGHÖRIGE
VERFAHREN*
• *OSTOMY APPLIANCE WITH SELECTIVE
SENSOR POINTS AND RELATED
METHODS*
• *APPAREIL DE STOMIE COMPORTANT
DES POINTS DE CAPTEUR SÉLECTIFS ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050
Humblebaek, DK

(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
THOEGERSEN, Klaus, 2920 Charlottenlund,
DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 727 233 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**

(25) En (26) En
(21) 18833607.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050392 20.12.2018
(87) WO 2019/120436 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770993

(54) • *STOMAVORRICHTUNG MIT GESCHICH-
TETER GRUNDPLATTE UND/ODER SEN-
SORBAUTEIL UND ZUEGHÖRIGE VER-
FAHREN*
• *OSTOMY APPLIANCE WITH LAYERED
BASE PLATE AND/OR SENSOR
ASSEMBLY PART AND RELATED
METHODS*
• *APPAREIL DE STOMIE COMPRENANT
UNE PARTIE DE PLAQUE DE BASE EN
COUCHES ET/OU D'ENSEMBLE CAPTEUR
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050
Humblebaek, DK

(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
THOEGERSEN, Klaus, 2920 Charlottenlund,
DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 727 234 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**

(25) En (26) En
(21) 18833608.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050393 20.12.2018
(87) WO 2019/120437 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770994
22.12.2017 DK PA201770979
05.02.2018 DK PA201870070

(54) • *STOMAVORRICHTUNG MIT WINKEL-
LECKDETEKTION*
• *OSTOMY APPLIANCE WITH ANGULAR
LEAKAGE DETECTION*
• *APPAREIL DE STOMIE AVEC DÉTECTION
DE FUITE ANGULAIRE*

(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050
Humblebaek, DK

(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
THOEGERSEN, Klaus, 2920 Charlottenlund,
DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 727 235 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**

(25) En (26) En
(21) 18833611.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050396 20.12.2018
(87) WO 2019/120440 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770997

(54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN FÜR EIN
STOMASYSTEM UND ZUEGHÖRIGE VER-
FAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES
LECKAGEZUSTANDS*
• *ACCESSORY DEVICES OF AN OSTOMY
SYSTEM, AND RELATED METHODS FOR
COMMUNICATING LEAKAGE STATE*
• *DISPOSITIFS ACCESSOIRES D'UN
SYSTÈME DE STOMIE ET MÉTHODES
ASSOCIÉES PERMETTANT DE COMMU-
NIQUER UN ÉTAT DE FUITE*

(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050
Humblebaek, DK

(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
DAUGAARD-JENSEN, Daniel Gewecke, 1806
Frederiksberg, DK
SOERENSEN, Peter Flintholm, 8000 Aarhus
C, DK
ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100
Copenhagen OE, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 727 236 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**

(25) En (26) En
(21) 18833832.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050397 20.12.2018
(87) WO 2019/120441 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770998

(54) • *SENSORBAUTEIL UND GRUNDPLATTE
FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SENSORBAUTEILS UND EINER GRUND-
PLATTE*
• *SENSOR ASSEMBLY PART AND A BASE
PLATE FOR AN OSTOMY APPLIANCE
AND A METHOD FOR MANUFACTURING
A SENSOR ASSEMBLY PART AND A
BASE PLATE*

• *PARTIE D'ASSEMBLAGE DE CAPTEUR ET
PLAQUE DE BASE POUR APPAREILLAGE
DE STOMIE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UNE PARTIE D'ASSEMBLAGE DE
CAPTEUR ET D'UNE PLAQUE DE BASE*
(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050
Humblebaek, DK

(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 727 237 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**

(25) En (26) En
(21) 18833833.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050398 20.12.2018
(87) WO 2019/120442 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770999

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

(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050
Humblebaek, DK

(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 727 238 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**

(25) En (26) En
(21) 18833834.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050399 20.12.2018
(87) WO 2019/120443 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201771000

(54) • *SENSORBAUTEIL UND GRUNDPLATTE
FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
GRUNDPLATTE ODER EINES SENSOR-
BAUTEILS*
• *SENSOR ASSEMBLY PART AND A BASE
PLATE FOR AN OSTOMY APPLIANCE
AND A METHOD FOR MANUFACTURING
A BASE PLATE OR A SENSOR
ASSEMBLY PART*
• *PARTIE D'ENSEMBLE CAPTEUR ET
PLAQUE DE BASE POUR UN APPAREIL
DE STOMIE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UNE PLAQUE DE BASE OU D'UNE
PARTIE D'ENSEMBLE CAPTEUR*

(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050
Humblebaek, DK

(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 727 239 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 18833835.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050417 20.12.2018
(87) WO 2019/120458 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770981
20.02.2018 DK PA201870105
20.02.2018 DK PA201870107
20.02.2018 DK PA201870108
20.02.2018 DK PA201870110
(54) • *GRUNDPLATTE FÜR STOMA, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR STOMA*
• *BASE PLATE FOR AN OSTOMY APPLIANCE, A MONITOR DEVICE AND A SYSTEM FOR AN OSTOMY APPLIANCE*
• *PLAQUE DE BASE POUR UN APPAREIL DE STOMIE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET SYSTÈME POUR UN APPAREIL DE STOMIE*
(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
MOLZEN, Lars, 2800 Kongens Lyngby, DK
NIELSEN, Torben Holst, 2640 Hedehusene, DK
JEPPESEN, Lisbeth Grenaa, 2100 Copenhagen OE, DK

A61F 5/44 → (51) **A61F 5/445**

- (51) **A61F 5/443** (11) **3 727 240 A1***
A61F 5/445
(25) En (26) En
(21) 18833386.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050388 20.12.2018
(87) WO 2019/120432 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770988
(54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN EINES STOMASYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DES BETRIEBZUSTANDS*
• *ACCESSORY DEVICES OF AN OSTOMY SYSTEM, AND RELATED METHODS FOR COMMUNICATING OPERATING STATE*
• *DISPOSITIFS ACCESSOIRES D'UN SYSTÈME DE STOMIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR COMMUNIQUER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT*
(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
DAUGAARD-JENSEN, Daniel Gewecke, 1806 Frederiksberg, DK
SOERENSEN, Peter Flintholm, 8000 Aarhus C, DK
ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100 Copenhagen OE, DK

A61F 5/443 → (51) **A61F 5/44****A61F 5/443** → (51) **A61F 5/445**

- (51) **A61F 5/445** (11) **3 727 241 A1***
A61F 5/44 **A61F 5/443**
(25) En (26) En
(21) 18830376.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050385 20.12.2018
(87) WO 2019/120429 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770985
(54) • *DATENSAMMELSHEMATA FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DATA COLLECTION SCHEMES FOR AN OSTOMY APPLIANCE AND RELATED METHODS*
• *SCHÉMAS DE COLLECTE DE DONNÉES POUR APPAREIL DE STOMIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
MOLZEN, Lars, 2800 Kongens Lyngby, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
THOEGERSEN, Klaus, 2920 Charlottenlund, DK

- (51) **A61F 5/445** (11) **3 727 242 A1***
A61F 5/44 **A61F 5/443**
(25) En (26) En
(21) 18830377.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050400 20.12.2018
(87) WO 2019/120444 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201771001
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STOMASYSTEM MIT EINEM VERBINDER ZUR VERBINDUNG MIT EINER GRUNDPLATTE UND EINER ZUBEHÖRVORRICHTUNG*
• *A MONITOR DEVICE OF AN OSTOMY SYSTEM HAVING A CONNECTOR FOR COUPLING TO BOTH A BASE PLATE AND AN ACCESSORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE STOMIE DOTÉ D'UN CONNECTEUR DESTINÉ À ÊTRE COUPLÉ À LA FOIS À UNE PLAQUE DE BASE ET À UN DISPOSITIF ACCESSOIRE*
(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK

- (51) **A61F 5/445** (11) **3 727 243 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/44**
(25) En (26) En
(21) 18830378.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050401 20.12.2018
(87) WO 2019/120445 2019/26 27.06.2019

- (30) 22.12.2017 DK PA201771003
(54) • *GRUNDPLATTE UND SENSORANORDNUNG EINES STOMASYSTEMS MIT EINEM LECKAGESENSOR*
• *BASE PLATE AND SENSOR ASSEMBLY OF AN OSTOMY SYSTEM HAVING A LEAKAGE SENSOR*
• *PLAQUE DE BASE ET ENSEMBLE CAPTEUR D'UN SYSTÈME DE STOMIE DOTÉ D'UN CAPTEUR DE FUITE*
(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK

- (51) **A61F 5/445** (11) **3 727 244 A1***
A61F 5/44 **A61F 5/443**
(25) En (26) En
(21) 18830380.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050403 20.12.2018
(87) WO 2019/120447 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770989
22.12.2017 DK PA201770990
22.12.2017 DK PA201771002
22.12.2017 DK PA201771006
(54) • *SENSORBAUTEIL, GRUNDPLATTE UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG EINES STOMASYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SENSOR ASSEMBLY PART, BASE PLATE AND MONITOR DEVICE OF AN OSTOMY SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *PARTIE D'ENSEMBLE CAPTEUR, PLAQUE DE BASE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE STOMIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK

- (51) **A61F 5/445** (11) **3 727 245 A1***
A61F 5/44 **A61F 5/443**
(25) En (26) En
(21) 18833384.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050386 20.12.2018
(87) WO 2019/120430 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770986
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSHEMATA FÜR EIN STOMASYSTEM, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DATA TRANSMISSION SCHEMES FOR AN OSTOMY SYSTEM, MONITOR DEVICE FOR AN OSTOMY APPLIANCE AND RELATED METHODS*
• *SCHÉMAS DE TRANSMISSION DE DONNÉES À PARTIR D'UN SYSTÈME DE STOMIE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR APPAREIL DE STOMIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK

(51) **A61F 5/445** (11) **3 727 246 A1***
A61F 5/44 **A61F 5/443**

(25) En (26) En
(21) 18833385.0 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050387 20.12.2018
(87) WO 2019/120431 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 DK PA201770987

(54) • *WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUM
SCHNEIDEN VON LÖCHERN IN EINE
STOMAVORRICHTUNG*
• *TOOLS AND METHODS FOR CUTTING
HOLES IN AN OSTOMY APPLIANCE*
• *OUTILS ET PROCÉDÉS POUR DÉCOUPER
DES TROUS DANS UN APPAREIL DE
STOMIE*

(71) Coloplast A/S, Høtveddam 1, 3050
Humblebaek, DK

(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
DAUGAARD-JENSEN, Daniel Gewecke, 1806
Frederiksberg, DK

SOERENSEN, Peter Flintholm, 8000 Aarhus
C, DK

ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100
Copenhagen OE, DK

HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
ANDERSEN, Niels Kristian Mäkinen, 2600
Glostrup, DK

(51) **A61F 5/445** (11) **3 727 247 A1***
A61F 5/44 **A61F 5/443**

(25) En (26) En
(21) 18833609.3 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050394 20.12.2018
(87) WO 2019/120438 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 DK PA201770995

(54) • *WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR
PLATZIERUNG EINER STOMAVORRICH-
TUNG AN EINEM BENUTZER*
• *TOOLS AND METHODS FOR PLACING AN
OSTOMY APPLIANCE ON A USER*
• *OUTILS ET PROCÉDÉS POUR PLACER
UN APPAREIL DE STOMIE SUR UN
UTILISATEUR*

(71) Coloplast A/S, Høtveddam 1, 3050
Humblebaek, DK

(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
DAUGAARD-JENSEN, Daniel Gewecke, 1806
Frederiksberg, DK

SOERENSEN, Peter Flintholm, 8000 Aarhus
C, DK

ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100
Copenhagen OE, DK

ANDERSEN, Niels Kristian Mäkinen, 2600
Glostrup, DK

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/443**

A61F 5/445 → (51) **G16H 40/63**

(51) **A61F 5/56** (11) **3 727 248 A1***

(25) En (26) En
(21) 18842836.1 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060229 18.12.2018
(87) WO 2019/123232 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 PCT/IB2017/058358

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR
BRUXISMUS-MANAGEMENT*
• *DEVICES AND METHOD FOR BRUXISM
MANAGEMENT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE GESTION
DE BRUXISME*

(71) Aesyra SA, Bâtiment C EPFL Innovation
Park, 1015 Lausanne, CH

(72) LETIZIA, Marco, 1024 Ecublens, CH
MAODDI, Pietro, 1028 Préverenges, CH

(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue
du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lau-
sanne, CH

A61F 5/56 → (51) **A61F 5/08**

(51) **A61F 7/00** (11) **3 727 249 A1***
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 18829812.9 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085716 19.12.2018
(87) WO 2019/121833 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 EP 17209990

(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PER-
SONALISIERTEN HAUTBEHANDLUNG
ZUR HEIMANWENDUNG*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR PERSO-
NALIZED SKIN TREATMENT FOR HOME
USE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITÉ-
MENT PERSONNALISÉ DE LA PEAU À
USAGE DOMESTIQUE*

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

(72) SIMONS, Evelyn, Josefina, Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL

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

(51) **A61F 7/00** (11) **3 727 250 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833443.7 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/000263 13.12.2018
(87) WO 2019/122544 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 FR 1762361

(54) • *KRYOTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *CRYOTHERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CRYOTHERAPIE*

(71) Cryo Evolution, 1 rue Freycinet, 77400
Lagny-sur-Marne, FR

(72) KEMP, Germain, 77450 Esbly, FR

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

A61F 9/007 → (51) **A61F 2/16**

A61F 9/02 → (51) **A61F 5/08**

A61F 11/04 → (51) **A61B 3/10**

A61F 11/06 → (51) **G01N 33/483**

A61F 13/00 → (51) **A61F 15/00**

A61F 13/02 → (51) **A61F 15/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 727 251 A1***
A61F 13/62

(25) En (26) En
(21) 17825244.1 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084476 22.12.2017

(87) WO 2019/120574 2019/26 27.06.2019

(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT ARTICLE AND METHOD OF
MANUFACTURING SAME*
• *ARTICLE ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION*

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

(72) SWEDBERG, Maria, 434 40 Kungsbacka, SE
SILFVERSTRAND, Anders, 405 03 Göteborg,
SE

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

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/539**

(51) **A61F 13/42** (11) **3 727 252 A1***
A61F 13/532 **A61F 13/49**
A61F 13/539

(25) En (26) En
(21) 17935663.9 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2017/000053 21.12.2017

(87) WO 2019/125230 2019/26 27.06.2019

(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINEM
FEUCHTIGKEITSINDIKATOR UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AB-
SORBIERENDEN ARTIKELS*
• *ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A
WETNESS INDICATOR AND METHOD
FOR MANUFACTURING THE ABSORBENT
ARTICLE*

• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN
INDICATEUR D'HUMIDITÉ ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE L'ARTICLE ABSOR-
BANT*

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

(72) SILLERSTRÖM, Filip, 405 03 Göteborg, SE
CORNELIUSSON, Helena, 405 03 Göteborg,
SE

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

- (51) **A61F 13/42** (11) **3 727 253 A1***
A61F 13/84 **A61F 13/47**
G08B 21/00
- (25) En (26) En
(21) 18834248.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/067004 21.12.2018
(87) WO 2019/126606 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608836 P
(54) • *PERSÖNLICHES HYGIENEPRODUKT MIT EINEM DIGITALEN ELEMENT*
• *PERSONAL HYGIENE PRODUCT WITH A DIGITAL ELEMENT*
• *PRODUIT D'HYGIÈNE PERSONNELLE AVEC UN ÉLÉMENT NUMÉRIQUE*
- (71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BARBOSA, Livea, 12237-350 São José dos Campos, BR
CAU, Jose, Francisco, 12237-350 São José dos Campos, BR
CARNIATO, Rafael, 12281-350 São João, Cacapava, BR
GOULART, Mariana, 12231-675 Jardim Satélite São José dos Campos, BR
NEELEY, William, Chester, Jacksonville, FL 32256, US
PEREIRA, Renato, 12246-140 São José dos Campos, BR
- (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61F 13/47** → (51) **A61F 13/42**
- (51) **A61F 13/49** (11) **3 727 254 A1***
A61F 13/496
- (25) En (26) En
(21) 17935800.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/067362 19.12.2017
(87) WO 2019/125415 2019/26 27.06.2019
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT VISUELL UNTERSCHIEDLICHEN KÖRPERN UND BÜNDCHEN*
• *ABSORBENT ARTICLES WITH VISUALLY DIFFERENT CHASSIS AND WAISTBANDS*
• *ARTICLES ABSORBANTS COMPORTANT DES CHÂSSIS ET DES CEINTURES VISUELLEMENT DIFFÉRENTS*
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) KAUFMAN, Ross T., Neenah, Wisconsin 54956, US
FARMER, Kelly D., Neenah, Wisconsin 54956, US
COENEN, Joseph D., Neenah, Wisconsin 54956, US
HAMEISTER, Jerry L., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A61F 13/49** (11) **3 727 255 A1***
A61F 13/15 **B26F 1/00**
B29C 53/24
- (25) En (26) En
- (21) 18822220.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064152 06.12.2018
(87) WO 2019/125771 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607489 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELASTISCHEN BÄNDERN FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL*
• *METHODS OF MAKING ELASTIC BELTS FOR ABSORBENT ARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEINTURES ÉLASTIQUES POUR ARTICLES ABSORBANTS*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US
IBRAHIM, Fariyah, Cincinnati, Ohio 45202, US
GOYETTE, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45202, US
NISHIKAWA, Masaharu, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/42**
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/532**
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/539**
- A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49**
- A61F 13/515** → (51) **A61F 13/539**
- A61F 13/53** → (51) **A61F 13/539**
- A61F 13/53** → (51) **C08J 5/18**
- A61F 13/53** → (51) **D01F 2/24**
- (51) **A61F 13/532** (11) **3 727 256 A1***
A61F 13/49 **A61F 13/535**
- (25) En (26) En
(21) 17935141.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) SE 2017/000054 21.12.2017
(87) WO 2019/125231 2019/26 27.06.2019
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT REDUZIERTER DURCHBIEGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH REDUCED SAGGING AND METHOD FOR MANUFACTURING THE ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT À AFFAISSEMENT RÉDUIT ET MÉTHODE DE FABRICATION DUDIT ARTICLE ABSORBANT*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) SILLERSTRÖM, Filip, 405 03 Göteborg, SE
CORNELIUSSON, Helena, 405 03 Göteborg, SE
GUIDOTTI, Edward, 41267 Göteborg, SE
-
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 20196248.7
-
- (51) **A61F 13/532** (11) **3 727 257 A1***
A61F 13/49
- (25) En (26) En
(21) 17935160.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) SE 2017/000050 21.12.2017
(87) WO 2019/125227 2019/26 27.06.2019
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL FÜR NEUGEBORENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *AN ABSORBENT ARTICLE FOR NEWBORNS AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT POUR NOUVEAUX-NÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ARTICLE ABSORBANT*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) SILLERSTRÖM, Filip, 405 03 Göteborg, SE
CORNELIUSSON, Helena, 405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61F 13/532** (11) **3 727 258 A1***
A61F 13/49 **A61F 13/535**
- (25) En (26) En
(21) 17935259.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) SE 2017/000051 21.12.2017
(87) WO 2019/125228 2019/26 27.06.2019
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT REDUZIERTEM DURCHHÄNGEN*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH REDUCED SAGGING*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC AFFAISSEMENT RÉDUIT*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) SILLERSTRÖM, Filip, 405 03 Göteborg, SE
CORNELIUSSON, Helena, 405 03 Göteborg, SE
HERMANSSON, Therese, 433 76 Jonsered, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61F 13/532** (11) **3 727 259 A1***
A61F 13/49 **A61F 13/535**
- (25) En (26) En
(21) 17935260.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) SE 2017/000052 21.12.2017
(87) WO 2019/125229 2019/26 27.06.2019

- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINER DICHTUNGSANORDNUNG MIT KONSTANTER BREITE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS
 - ABSORBENT ARTICLE WITH A SEALING ARRANGEMENT HAVING CONSTANT WIDTH AND METHOD FOR MANUFACTURING THE ABSORBENT ARTICLE
 - ARTICLE ABSORBANT DOTÉ D'UN AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ AYANT UNE LARGEUR CONSTANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ARTICLE ABSORBANT
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) SILLERSTRÖM, Filip, 405 03 Göteborg, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 20196204.0

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/42**

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/539**

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/539**

A61F 13/535 → (51) **A61F 13/532**

A61F 13/535 → (51) **A61F 13/539**

- (51) **A61F 13/539** (11) **3 727 260 A1***
A61F 13/49 **A61F 13/532**
B32B 37/00
- (25) En (26) En
- (21) 17935361.0 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) SE 2017/000055 21.12.2017
- (87) WO 2019/125232 2019/26 27.06.2019
- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KANALDICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS
- ABSORBENT ARTICLE WITH CHANNEL SEALINGS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE ABSORBENT ARTICLE
- ARTICLE ABSORBANT À ÉLÉMENTS ÉTANCHES FORMANT DES CANAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) SILLERSTRÖM, Filip, 405 03 Göteborg, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 20196250.3

- (51) **A61F 13/539** (11) **3 727 261 A1***
A61F 13/49 **A61F 13/515**
A61F 13/532 **A61F 13/535**

- (25) En (26) En
- (21) 18892039.1 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) SE 2018/051361 21.12.2018
- (87) WO 2019/125298 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 PCT/SE2017/000052
21.12.2017 PCT/SE2017/000055
- (54) • ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINER DICHTUNGSANORDNUNG MIT SCHWEISSPUNKTEN UND VERFAHREN

- ZUR HERSTELLUNG DES ABSORBIERENDEN ARTIKELS
- ABSORBENT ARTICLE WITH A SEALING ARRANGEMENT COMPRISING WELDING SPOTS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE ABSORBENT ARTICLE
- ARTICLE ABSORBANT DOTÉ D'UN AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT DES POINTS DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ARTICLE ABSORBANT
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) ASAYESH, Yasha, 405 03 Göteborg, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 20196247.9

- (51) **A61F 13/539** (11) **3 727 262 A1***
A61F 13/53 **A61F 13/534**
A61F 13/15 **A61F 13/49**

- (25) En (26) En
- (21) 18892993.9 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050383 16.04.2018
- (87) WO 2019/125264 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 PCT/SE2017/000054
21.12.2017 PCT/SE2017/000055
21.12.2017 PCT/SE2017/000050
21.12.2017 PCT/SE2017/000051
21.12.2017 PCT/SE2017/000052
21.12.2017 PCT/SE2017/000053
- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT FESTEN KANALDICHTVERBINDUNGEN
- ABSORBENT ARTICLE COMPRISING STRONG CHANNEL SEALING BONDS
- ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT DES LIAISONS D'ÉTANCHÉITÉ DE CANAL FORT

- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) SILLERSTRÖM, Filip, 405 03 GÖTEBORG, SE
- (74) ASAYESH, Yasha, 405 03 GÖTEBORG, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 20196201.6

A61F 13/539 → (51) **A61F 13/42**

A61F 13/539 → (51) **A61F 13/532**

- (51) **A61F 13/62** (11) **3 727 263 A1***
A44B 18/00

- (25) En (26) En
- (21) 17826523.7 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084479 22.12.2017
- (87) WO 2019/120576 2019/26 27.06.2019
- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- ABSORBENT ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME
- ARTICLE ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

- (72) SWEDBERG, Maria, 434 40 Kungsbacka, SE
- SILFVERSTRAND, Anders, 405 03 Göteborg, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 13/62 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/42**

- (51) **A61F 15/00** (11) **3 727 264 A1***
A61F 13/00 **A61F 13/02**
- (25) It (26) En
- (21) 18836410.3 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060443 20.12.2018
- (87) WO 2019/123376 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 IT 201700147076
- (54) • STARRES ODER HALBSTARRES SCHUTZELEMENT ZUR ABDECKUNG VON WUNDEN
- RIGID OR SEMI-RIGID PROTECTING ELEMENT FOR COVERING WOUNDS
- ÉLÉMENT DE PROTECTION RIGIDE OU SEMI-RIGIDE POUR RECOUVRIR DES PLAIES
- (71) Pharmadome S.R.L., Via Cefalonia N. 55, Brescia (BS), IT
- (72) FRACASSI, Cristian, 25020 Bassano Bresciano (BS), IT
- ROMAIOLI, Alessandro, 25010 San Zeno Naviglio (BS), IT
- CARTAPANI, Stefano, 25123 Brescia (BS), IT
- STORARI, Alberto, 37024 Negrar (VR), IT
- (74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

A61G 1/017 → (51) **A61G 5/00**

A61G 3/00 → (51) **A61G 3/02**

- (51) **A61G 3/02** (11) **3 727 265 A1***
B60N 2/06 **B60N 2/14**
B60N 2/24 **A61G 3/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18833602.8 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/101012 12.12.2018
- (87) WO 2019/120379 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 DE 202017107686 U
- (54) • SITZ FÜR EIN EINSATZ- UND SONDERFAHRZEUG
- SEAT FOR AN EMERGENCY AND SPECIAL VEHICLE
- SIÈGE POUR VÉHICULE D'INTÉRÊT GÉNÉRAL ET SPÉCIAL
- (71) Wietmarscher Ambulanz- und Sonderfahrzeug GmbH, Lingener Strasse 1, 49835 Wietmarschen, DE
- (72) GOTTHARDT, Daniel, 22397 Hamburg, DE
- (74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems Partnerschaftsgesellschaft Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

- (51) **A61G 5/00** (11) **3 727 266 A1***
A61G 1/017

- (25) En (26) En
- (21) 18891881.7 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/000251 10.12.2018
(87) WO 2019/119014 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 AU 2017905052

(54) • *MOBILER STUHL FÜR PATIENTENSTÜTZE*
• *MOBILE PATIENT SUPPORT CHAIR*
• *CHAISE DE SUPPORT DE PATIENT MOBILE*

(71) Tobruk Engineering Pty Ltd, c/- MGI Adelaide 212 Greenhill Road, Eastwood, SA 5063, AU

(72) MATTERS, Brenton, George, Adelaide 212 Greenhill Road Eastwood, SA 5063, AU
ROYCE, Alan, Adelaide 212 Greenhill Road Eastwood, SA 5063, AU

MATTERS, Jake, Nathaniel, Adelaide 212 Greenhill Road Eastwood, SA 5063, AU
MATTERS, Scott, Brenton, Adelaide 212 Greenhill Road Eastwood, SA 5063, AU

(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61G 7/018 → (51) **A47C 20/04**

A61G 7/07 → (51) **A61H 31/00**

(51) **A61G 7/10** (11) **3 727 267 A1***
(25) En (26) En

(21) 18825790.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059564 03.12.2018
(87) WO 2019/123059 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208554

(54) • *PATIENTENHEBEVORRICHTUNG*
• *PATIENT LIFT APPARATUS*
• *APPAREIL DE LEVAGE DE PATIENT*

(71) Invacare International GmbH, Benkenstrasse 260, 4108 Witterswil, CH

(72) STOKMAN, Petrus Henricus Maria, 4303 Kaiseraugst, CH
FERREIRA, Joaquim, 4520-038 Escapães - Santa Maria Da Feira, PT
MONTEIRO, Mark, 1171 VZ Badhoevedorp, NL

LIPPERT, Stefan, 70192 Stuttgart, DE
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

A61G 12/00 → (51) **A61G 13/10**

A61G 13/00 → (51) **A61H 31/00**

(51) **A61G 13/02** (11) **3 727 268 A1***
A61G 13/04 **A61G 13/08**
A61G 15/02

(25) En (26) En
(21) 18890710.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051380 20.12.2018
(87) WO 2019/123464 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608578 P

(54) • *PATIENTENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PATIENT POSITIONING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE PATIENT*

(71) P-Cure Ltd., 14 Carmel St., 7318800 Shilat Industrial Zone, IL

(72) MARASH, Michael, 7522019 Rishon Le'tzion, IL

BRAUDE, Yael, 4840013 Rosh Ha'ayin, IL
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61G 13/04 → (51) **A61G 13/02**

A61G 13/08 → (51) **A61G 13/02**

(51) **A61G 13/10** (11) **3 727 269 A1***
A61B 6/00 **A61G 12/00**

(25) En (26) En
(21) 18826221.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084425 12.12.2018
(87) WO 2019/121181 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208895

(54) • *AERODYNAMISCHE SCHIENENABDECKUNGEN*
• *AERODYNAMIC RAIL COVERS*
• *CACHE-RAILS AÉRODYNAMIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BAKKER, Cornelis Pieter, 5656 AE Eindhoven, NL
CHIKOVSKII, Nikolai, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EEKELLEN, Maikel, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61G 13/12 → (51) **A61H 31/00**

A61G 15/02 → (51) **A61G 13/02**

(51) **A61H 1/00** (11) **3 727 270 A1***
A61H 23/00 **A61H 23/02**
A61H 23/04

(25) En (26) En
(21) 17935065.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067721 20.12.2017
(87) WO 2019/125447 2019/26 27.06.2019

(54) • *VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON SEPSIS UNTER VERWENDUNG EINER SIMULIERTEN ÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *PREVENTION AND TREATMENT OF SEPSIS USING A SIMULATED EXERCISE DEVICE*
• *PRÉVENTION ET TRAITEMENT DE LA SEPTICÉMIE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'EXERCICE SIMULÉ*

(71) Adams, Jose, Antonio, 780 Lake Road, Miami, FL 33137, US
Sackner, Marvin A., Hamilton On The Bay 555 Ne 34th Street Ph1, Miami, FL 33137, US

(72) Adams, Jose, Antonio, Miami, FL 33137, US

Sackner, Marvin A., Miami, FL 33137, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61H 1/02 → (51) **A61H 3/00**

A61H 1/02 → (51) **G09B 23/28**

(51) **A61H 3/00** (11) **3 727 271 A1***
A61H 1/02

(25) It (26) En
(21) 18839874.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060441 20.12.2018
(87) WO 2019/123374 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148580

(54) • *WEARBALE-ROBOTER MIT PERFEKTIONIERTER STEUERUNGSARCHITEKTUR*
• *WEARABLE ROBOT WITH PERFECTED CONTROL ARCHITECTURE*
• *ROBOT POUVANT ÊTRE PORTÉ AYANT UNE ARCHITECTURE DE COMMANDE PERFECTIONNÉE*

(71) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT

(72) VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera (PI), IT
CIANCHETTI, Matteo, 06131 Perugia, IT
PARRI, Andrea, 57021 Campiglia Marittima (LI), IT

GRASSI, Angela, 5616BA Eindhoven, NL
MARTINI, Elena, 50124 Firenze, IT
CREA, Simona, 55100 Lucca, IT
(74) Pietri, Simona, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

A61H 21/00 → (51) **A61H 99/00**

A61H 23/00 → (51) **A61H 1/00**

A61H 23/00 → (51) **A61N 7/00**

A61H 23/02 → (51) **A61H 1/00**

A61H 23/04 → (51) **A61H 1/00**

(51) **A61H 31/00** (11) **3 727 272 A1***
A61G 13/00 **G09B 23/28**
A61G 7/07 **A61G 13/12**
A61M 16/00

(25) En (26) En
(21) 18891009.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061789 19.11.2018
(87) WO 2019/125682 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850827

28.03.2018 US 201862649387 P
22.05.2018 US 201815986466

(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEBEN DES KOPFS UND DER BRUST ZUR BEHANDLUNG VON ZUSTÄNDEN MIT NIEDRIGEM BLUTFLUSS*
• *DEVICE FOR ELEVATING THE HEAD AND CHEST FOR TREATING LOW BLOOD FLOW STATES*

- *DISPOSITIF POUR ÉLEVER LA TÊTE ET LA POITRINE POUR TRAITER DES ÉTATS DE FAIBLE DÉBIT SANGUIN*
- (71) Lurie, Keith G., 4751 Girard Avenue South, Minneapolis, MN 55429, US
(72) Lurie, Keith G., Minneapolis, MN 55429, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61H 31/00 → (51) **A61N 1/36**

A61H 33/02 → (51) **E04H 4/14**

- (51) **A61H 99/00** (11) **3 727 273 A1***
A63B 23/03 **A61C 7/08**
A61H 21/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18842430.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053300 14.12.2018
(87) WO 2019/122633 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762355

- *VORRICHTUNG ZUR FUNKTIONELLEN REHABILITATION, DIE INSBESONDERE FÜR PERSONEN BESTIMMT IST, DIE AN SCHLUCKSTÖRUNGEN LEIDEN*
- *FUNCTIONAL REHABILITATION APPARATUS INTENDED IN PARTICULAR FOR PERSONS SUFFERING FROM DEGLUTITION DISORDERS*
- *APPAREIL DE REEDUCATION FONCTIONNELLE DESTINE NOTAMMENT AUX PERSONNES SOUFFRANT DE TROUBLES DE LA DEGLUTITION*

(71) Bloc Express Assistance, 9 route de la Maison Neuve, 44360 Vigneux-de-Bretagne, FR
(72) PERLADE, Dominique, 44220 Coueron, FR
PERLADE, Lydie, 44220 Coueron, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

A61J 1/06 → (51) **C03B 23/09**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 727 274 A1***
A61M 5/145 **B65D 83/42**

(25) De (26) De
(21) 18830800.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086000 19.12.2018
(87) WO 2019/122024 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223505

- *BEHÄLTER FÜR MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES SOLCHEN BEHÄLTERS*
- *CONTAINER FOR MEDICAL LIQUIDS AND METHOD FOR FILLING A CONTAINER OF THIS TYPE*
- *RÉCIPIENT POUR LIQUIDES MÉDICAUX ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DUDIT RÉCIPIENT*

(71) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE
(72) HÄRTEL, Ulrich, 88353 Kisslegg, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **A61J 15/00** (11) **3 727 275 A1***
A61M 16/00

(25) En (26) En
(21) 18875156.4 (22) 11.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/060237 11.11.2018
(87) WO 2019/094853 2019/20 16.05.2019
(30) 11.11.2017 US 201715810061
26.02.2018 US 201815905503

- *BANDLOSE NASENMASKE*
- *STRAPLESS NASAL INTERFACE DEVICE*
- *DISPOSITIF INTER-FACIAL NASAL SANS SANGLE*

(71) Buddharaju, Venkata, 2180 De Cook Ave., Park Ridge, IL 60068, US
(72) Buddharaju, Venkata, Park Ridge, IL 60068, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

A61J 15/00 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61K 6/00** (11) **3 727 276 A2***

(25) En (26) En
(21) 18842647.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060272 18.12.2018
(87) WO 2019/123263 2019/26 27.06.2019
(88) 07.11.2019

- *ANORGANISCHE DENTALFÜLLER MIT EINER SILANBEHANDELTEN OBERFLÄCHE*
- *INORGANIC DENTAL FILLERS INCLUDING A SILANE TREATED SURFACE*
- *CHARGES DENTAIRES INORGANIQUES COMPRENANT UNE SURFACE TRAITÉE AU SILANE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CRAIG, Bradley D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOMNICK, Paul J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ABUELYAMAN, Ahmed S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

A61K 6/00 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 6/08** (11) **3 727 277 A1***

(25) En (26) En
(21) 18842732.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060371 19.12.2018
(87) WO 2019/123333 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607636 P

- (54) • *MEHRTEILIGE DENTALZUSAMMENSETZUNG MIT ABGESTUFTER VISKOSITÄT VOR DEM AUSHÄRTEN*
- *MULTI-PART DENTAL COMPOSITION HAVING STAGED VISCOSITY PRIOR TO HARDENING*
- *COMPOSITION DENTAIRE À PLUSIEURS PARTIES AYANT UNE VISCOSITÉ À PLUSIEURS STADES AVANT DURCISSEMENT*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) KOBUSSEN, Gregory A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ABUELYAMAN, Ahmed S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOMNICK, Paul J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

CRAIG, Bradley D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIN, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SAHOUANI, Hassan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CAO, Chuntao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

MOSER, William H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WHITE, Kolby L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RULE, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ZECH, Joachim, 82229 Seefeld, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 8/00 → (51) **A23J 1/00**

A61K 8/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/03 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/898**

- (51) **A61K 8/06** (11) **3 727 278 A1***
A61K 8/34 **A61Q 5/02**
A61Q 15/00 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00 **A61Q 19/10**

(25) De (26) De
(21) 17822313.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084375 22.12.2017
(87) WO 2019/120564 2019/26 27.06.2019
(54) • *KOSMETISCHE EMULSION, UMFASSEND 1,2-DECANDIOL*- *COSMETIC EMULSION COMPRISING 1,2-DECANEDIOL*
- *ÉMULSION COSMÉTIQUE COMPRENANT DU 1,2-DECANEDIOL*

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE

- (72) SCHMAUS, Gerhard, 37671 Höxter-Bosseborn, DE
EBBECKE, Jan Peter, 37620 Halle, DE
LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61K 8/06** (11) **3 727 279 A1***
A61K 8/73 **A61Q 19/00**
A61K 8/81 **A61K 8/87**

- (25) En (26) En
(21) 17823163.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084551 22.12.2017
(87) WO 2019/120590 2019/26 27.06.2019
(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULGIERTE KOSMETIK*
• *OIL-IN-WATER EMULSIFIED COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE ÉMULSIFIÉ HUILE-DANS-EAU*
(71) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR
(72) KITAMURA, Miyako, Tokyo 102-0092, JP
OZAWA, Mai, Tokyo 102-0092, JP
SAKODA, Takayoshi, Tokyo 102-0092, JP
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 8/06** (11) **3 727 280 A1***
A61K 8/89 **A61K 8/891**
A61K 8/898 **A61K 8/49**
A61K 8/81 **A61Q 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 18826674.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086249 20.12.2018
(87) WO 2019/122158 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762932
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER EMULSION MIT EINEM SILIKONHARZ UND EINEM AMINOSILIKONÖL UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION IN THE FORM OF AN EMULSION COMPRISING A SILICONE RESIN AND AN AMINO SILICONE OIL, AND PROCESS USING THE SAME*
• *COMPOSITION SOUS LA FORME D'UNE ÉMULSION COMPORTANT UNE RÉSINE DE SILICONE ET UNE HUILE SILICONE AMINÉE ET PROCÉDÉ METTANT EN ŒUVRE LADITE COMPOSITION*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) FERNANDES, Sandrine, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/39**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 3/00**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/11** (11) **3 727 281 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61Q 19/00 **A61K 8/92**
A61K 8/03 **A61K 8/04**
A61K 8/9728

- (25) En (26) En
(21) 17835652.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/083323 18.12.2017
(87) WO 2019/120473 2019/26 27.06.2019
(54) • *KOSMETISCHES FLÜSSIGKOSMETIKUM MIT AGARSCHALENKAPSEL*
• *LIQUID COSMETIC WITH AGAR SHELL CAPSULE*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE LIQUIDE COMPRENANT UNE CAPSULE DE TYPE ENVELOPPE DE GÉLOSE*
(71) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR
(72) KIKUCHI, Masahiro, Tokyo 102-0092, JP
OZAWA, Mai, Tokyo 102-0092, JP
SAKODA, Takayoshi, Tokyo 102-0092, JP
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/11 → (51) **C11D 17/00**

A61K 8/14 → (51) **A61K 8/92**

(51) **A61K 8/19** (11) **3 727 282 A1***
A61K 33/38 **A61Q 17/00**
A61K 8/64 **C11D 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 18811503.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082756 28.11.2018
(87) WO 2019/120905 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209696
(54) • *SCHNELLWIRKENDE BIOZIDE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FAST-ACTING BIOCIDAL CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE BIOCIDAL À ACTION RAPIDE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) MURALIDHARAN, Girish, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
PRAMANIK, Amitava, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/19** (11) **3 727 283 A1***
A61K 8/27 **A61K 8/46**
A61K 8/49 **A61Q 15/00**
A61Q 17/00 **A61Q 19/10**
A61K 31/4425 **A61P 31/02**
C11D 10/04

- (25) En (26) En
(21) 18833137.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064562 07.12.2018
(87) WO 2019/125792 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607355 P
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS D'HYGIÈNE PERSONNELLE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DUBOVOY, Viktor, Cresskill, New Jersey 07626, US
MAO, Junhong, Plainsboro, New Jersey 08536, US
SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New Jersey 08502, US
PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, US
BRINZARI, Tatiana, Piscataway, NJ 08854, US
(74) Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/41**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/20 → (51) **A61K 8/24**

(51) **A61K 8/22** (11) **3 727 284 A1***
A61K 8/25 **A61K 8/73**
A61Q 5/08 **A61Q 5/10**
A61K 8/81 **A61K 8/85**
B32B 19/04 **B32B 27/14**
B32B 27/32 **B32B 27/36**

- (25) De (26) De
(21) 18796900.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079783 31.10.2018
(87) WO 2019/120724 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223031
(54) • *WASSERSTOFFPEROXID-FORMULIERUNGEN IN SPERRSCHICHT-FOLIEN MIT EINER SIOX-SCHICHT*
• *HYDROGEN PEROXIDE FORMULATIONS IN BARRIER LAYER FILMS WITH A SIOX LAYER*
• *FORMULATIONS DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE DANS DES FEUILLES À COUCHE BARRIÈRE COMPRENANT UNE COUCHE DE SIOX*

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE
LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
BARTHEL, Wolfgang, 40764 Langenfeld, DE

(51) **A61K 8/22** (11) **3 727 285 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/46**
A61K 8/86 **A61Q 5/08**
A61Q 5/10 **A61K 8/26**
A61K 8/81 **A61K 8/85**
B32B 15/20 **B32B 27/32**
B32B 27/36

- (25) De (26) De
(21) 18796901.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079786 31.10.2018
(87) WO 2019/120725 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223029
(54) • WASSERSTOFFPEROXID-FORMULIERUNGEN IN SPERRSCHICHT-FOLIEN MIT EINER METALLISIERTEN SCHICHT
• HYDROGEN PEROXIDE FORMULATIONS IN BARRIER LAYER FILMS WITH A METALLIZED LAYER
• FORMULATIONS D'EAU OXYGÉNÉE DANS DES FILMS À COUCHE BARRIÈRE POURVUS D'UNE COUCHE MÉTALLISÉE

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE
LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
BARTHEL, Wolfgang, 40764 Langenfeld, DE

(51) **A61K 8/22** (11) **3 727 286 A1***
A61K 8/73 **A61Q 5/08**
A61Q 5/10 **A61K 8/26**
A61K 8/81 **A61K 8/85**
B32B 19/04 **B32B 27/14**
B32B 27/32 **B32B 27/36**

- (25) De (26) De
(21) 18796903.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079795 31.10.2018
(87) WO 2019/120726 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223040
(54) • WASSERSTOFFPEROXID-FORMULIERUNGEN IN SPERRSCHICHT-FOLIEN MIT EINER METALLISIERTEN SCHICHT
• HYDROGEN PEROXIDE FORMULATIONS IN BARRIER LAYER FILMS WITH A METALLIZED LAYER
• FORMULATIONS DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE DANS DES FEUILLES À COUCHE BARRIÈRE COMPRENANT UNE COUCHE MÉTALLISÉE

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE
LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
BARTHEL, Wolfgang, 40764 Langenfeld, DE

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/41**

(51) **A61K 8/24** (11) **3 727 287 A1***
A61K 8/9783 **A61K 8/35**
A61K 8/49 **A61Q 5/06**

- (25) En (26) En
(21) 18826717.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086589 21.12.2018
(87) WO 2019/122331 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763107
(54) • HAARFÄRBEVERFAHREN MIT EINEM SCHRITT DES FÄRBENS MIT HENNA UND/ODER INDIGO UND EINEM BEHANDLUNGSSCHRITT MIT DER ANWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PUFFERSYSTEM
• HAIR DYEING PROCESS COMPRISING A STEP OF DYEING WITH HENNA AND/OR INDIGO AND A TREATMENT STEP COMPRISING THE APPLICATION OF A COMPOSITION COMPRISING A BUFFER SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TEINTURE DES CHEVEUX COMPRENANT UNE ÉTAPE DE TEINTURE AU HENNA ET/OU INDIGO ET UNE ÉTAPE DE TRAITEMENT COMPRENANT L'APPLICATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN SYSTÈME TAMPON

- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) HERCOUET, Leila, 93400 Saint-Ouen, FR
LALLEMAN, Boris, 93400 Saint-Ouen, FR
AGACH, Mickaël, 93400 Saint Ouen, FR
PUECH, Julia, 93400 Saint Ouen, FR
YAMADA, Hidetoshi, 213-0012 Kanagawa, JP
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/24** (11) **3 727 288 A1***
A61Q 19/08 **A61K 8/891**
A61K 8/20 **A61Q 19/00**
A61K 8/96

- (25) En (26) En
(21) 18845331.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066902 20.12.2018
(87) WO 2019/126560 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609714 P
07.09.2018 US 201816125344
(54) • STABILE REDOXZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• STABLE REDOX COMPOSITIONS AND METHODS OF USE
• COMPOSITIONS REDOX STABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (71) Reoxcyn, LLC, 1488 West Pleasant View Drive, Suite 150, Pleasant Grove, UT 84062, US
(72) RICHARDS, Kurt, Pleasant Grove, Utah 84065, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 8/25** (11) **3 727 289 A1***
A61Q 11/00

- (25) En (26) En
(21) 17825188.0 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/083245 18.12.2017
(87) WO 2019/120467 2019/26 27.06.2019
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
• ORAL CARE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX
(71) GABA International Holding GmbH, Grabesmattweg, 4106 Therwil, CH
(72) FONTERS, Jessie, 1782 Lossy, CH
LOETSCHER, Jeannine, 4107 Ettingen, CH
BRUNELLA, Andre, 4143 Dornach, CH
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 8/25** (11) **3 727 290 A1***
A45D 40/18 **A61K 8/26**
A61K 8/27 **A61K 8/28**
A61K 8/29 **A61K 8/34**
A61K 8/58 **A61Q 5/10**
A61K 8/81 **A61K 8/85**
A61K 8/02 **B32B 27/08**
B65D 81/32

- (25) De (26) De
(21) 18803608.1 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080858 12.11.2018
(87) WO 2019/120745 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223050
(54) • WASSERSTOFFPEROXID-FORMULIERUNGEN IN SPERRSCHICHT-FOLIEN MIT EINER METALLISIERTEN SCHICHT
• HYDROGEN PEROXIDE FORMULATIONS IN BARRIER LAYER FILMS WITH A METALLIZED LAYER
• FORMULATIONS DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE DANS DES FEUILLES À COUCHE BARRIÈRE COMPRENANT UNE COUCHE MÉTALLISÉE

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE
LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
BARTHEL, Wolfgang, 40764 Langenfeld, DE

(51) **A61K 8/25** (11) **3 727 291 A1***
A45D 40/18 **A61K 8/26**
A61K 8/27 **A61K 8/28**
A61K 8/29 **A61K 8/34**
A61K 8/58 **A61Q 5/10**
A61K 8/81 **A61K 8/85**
A61K 8/02 **B32B 27/08**
B65D 81/32

- (25) De (26) De
(21) 18806997.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080864 12.11.2018
(87) WO 2019/120746 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223056
(54) • WASSERSTOFFPEROXID-FORMULIERUNGEN IN SPERRSCHICHT-FOLIEN MIT EINER SiO_x-SCHICHT

- HYDROGEN PEROXIDE FORMULATIONS IN BARRIER LAYER FILMS WITH A SiO_x LAYER
 - FORMULATIONS D'EAU OXYGÉNÉE DANS DES FILMS À COUCHE BARRIÈRE POURVUS D'UNE COUCHE SiO_x
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) NOWOTTONY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE
 LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
 BARTHEL, Wolfgang, 40764 Langenfeld, DE

(51) **A61K 8/25** (11) **3 727 292 A1***
A45D 40/18 **A61K 8/26**
A61K 8/27 **A61K 8/28**
A61K 8/29 **A61K 8/34**
A61K 8/58 **A61Q 5/10**
A61K 8/81 **A61K 8/85**
A61K 8/02 **B32B 27/08**
B65D 81/32

- (25) De (26) De
 (21) 18814506.4 (22) 22.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/082262 22.11.2018
 (87) WO 2019/120862 2019/26 27.06.2019
 (30) 18.12.2017 DE 102017223025

- (54) • WASSERSTOFFPEROXID-FORMULIERUNGEN IN SPERRSCHICHT-FOLIEN MIT EINER SiO_x-SCHICHT
 • HYDROGEN PEROXIDE FORMULATIONS IN BARRIER LAYER FILMS WITH A SiO_x LAYER
 • FORMULATIONS DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE DANS DES FEUILLES À COUCHE BARRIÈRE COMPRENANT UNE COUCHE DE SiO_x

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) NOWOTTONY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE
 LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
 BARTHEL, Wolfgang, 40764 Langenfeld, DE

(51) **A61K 8/25** (11) **3 727 293 A1***
A45D 40/18 **A61K 8/26**
A61K 8/27 **A61K 8/28**
A61K 8/29 **A61K 8/34**
A61K 8/58 **A61Q 5/10**
A61K 8/81 **A61K 8/85**
A61K 8/02 **B32B 27/08**
B65D 81/32

- (25) De (26) De
 (21) 18814507.2 (22) 22.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/082264 22.11.2018
 (87) WO 2019/120863 2019/26 27.06.2019
 (30) 18.12.2017 DE 102017223033

- (54) • WASSERSTOFFPEROXID-FORMULIERUNGEN IN SPERRSCHICHT-FOLIEN MIT EINER METALLISIERTEN SCHICHT
 • HYDROGEN PEROXIDE FORMULATIONS IN BARRIER LAYER FILMS WITH A METALLIZED LAYER
 • FORMULATIONS DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE DANS DES FEUILLES À COUCHE BARRIÈRE COMPRENANT UNE COUCHE MÉTALLISÉE

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) NOWOTTONY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE
 LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
 BARTHEL, Wolfgang, 40764 Langenfeld, DE

(51) **A61K 8/25** (11) **3 727 294 A1***
A61K 8/35 **A61K 8/42**
A61Q 17/04 **A61K 8/97**
A61K 8/06

- (25) En (26) En
 (21) 18825645.7 (22) 17.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/085132 17.12.2018
 (87) WO 2019/121466 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 EP 17208373

- (54) • TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG
 • TOPICAL COMPOSITION
 • COMPOSITION TOPIQUE

- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
 (72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH
 (74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A61K 8/25** (11) **3 727 295 A1***
A61K 8/35 **A61K 8/37**
A61K 8/42 **A61K 8/49**
A61Q 17/04 **A61K 8/97**
A61K 8/06

- (25) En (26) En
 (21) 18825646.5 (22) 17.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/085143 17.12.2018
 (87) WO 2019/121476 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 EP 17208371

- (54) • TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG
 • TOPICAL COMPOSITION
 • COMPOSITION TOPIQUE

- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
 (72) DELAUNE, Mathilde, 4303 Kaiseraugst, CH
 MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH
 (74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/25 → (51) **A61K 31/45**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 1/10**

(51) **A61K 8/26** (11) **3 727 296 A1***
A61K 8/365 **A61K 8/49**
A61Q 15/00 **A61K 8/73**
A61K 8/891 **A61K 8/04**

- (25) En (26) En
 (21) 18833368.6 (22) 18.12.2018

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2018/066192 18.12.2018
 (87) WO 2019/126142 2019/26 27.06.2019
 (30) 18.12.2017 US 201762599850 P
 17.12.2018 US 201816221651

- (54) • SCHWEISSHEMMEDE AEROSOL-VERFAHREN
 • AEROSOL ANTIPERSPIRANT METHODS
 • PROCÉDÉS RELATIFS À UN ANTITRANSPIRANT EN AÉROSOL

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) ZHANG, Jianwei, Cincinnati, Ohio 45202, US
 HERRE, Beverly, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
 SWAILE, David Frederick, Cincinnati, Ohio 45202, US
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/26 → (51) **A61Q 1/10**

(51) **A61K 8/27** (11) **3 727 297 A1***
A61K 8/49 **A61Q 17/00**
A61Q 5/00

- (25) En (26) En
 (21) 18811485.4 (22) 26.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/082591 26.11.2018
 (87) WO 2019/120893 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 EP 17208928

- (54) • ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG
 • AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION
 • COMPOSITION ANTIMICROBIENNE

- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB

- (84) CY GB IE MT
 (72) DAS, Somnath, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
 PRAMANIK, Amitava, Whitefield, Bangalore 560 066, IN

- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/27 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/28 → (51) **A61K 8/25**

(51) **A61K 8/29** (11) **3 727 298 A1***
A61Q 1/02 **A61K 8/81**
A61K 8/89 **A61K 8/90**
A61K 8/19 **A61K 8/04**

(25) En (26) En
(21) 18815160.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083478 04.12.2018
(87) WO 2019/120985 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762598

(54) • *FARBIGE WÄSSRIGE PARTIKELDISPERSION MIT MINDESTENS EINEM TEILCHENFÖRMIGEN FARBSTOFF, EINEM MATTEFFEKTFÜLLSTOFF, FILMBILDENDEN POLYMERTeilchen, EINEM VERDICKUNGSMITTEL UND EINEM IONISCHEN POLYMEREN DISPERSIERMITTEL*
• *COLOURED AQUEOUS PARTICLE DISPERSION COMPRISING AT LEAST ONE PARTICULATE DYESTUFF, A MATT-EFFECT FILLER, FILM-FORMING POLYMER PARTICLES, A THICKENER AND AN IONIC POLYMERIC DISPERSANT*
• *DISPERSION PARTICULAIRE AQUEUSE COLORÉE COMPRENANT AU MOINS UN COLORANT PARTICULAIRE, UNE CHARGE À EFFET MAT, DES PARTICULES POLYMÈRES FILMOGÈNES, UN ÉPAISSISSANT ET UN DISPERSANT POLYMÈRE IONIQUE*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) EL ACHKAR, Micheline, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
MARCAIS-HELIE, Caroline, 94152 Chevilly Larue, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/29 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/31 → (51) **A61Q 1/02**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 727 299 A1***
A61K 8/365 **A61Q 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17825861.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084299 22.12.2017
(87) WO 2019/120559 2019/26 27.06.2019
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX*

(71) GABA International Holding GmbH, Grabesmattweg, 4106 Therwil, CH
(72) Matur, Turan, 4102 Binningen, CH
HESS, Sylvia, 4434 Holstein, CH
BRUNELLA, Andre, 4143 Dornach, CH
SCHOLLBACH, Thomas, 4055 Basel, CH
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 727 300 A1***
A61K 8/41 **A61Q 11/00**
A61Q 17/00 **A61K 8/9789**

(25) En (26) En
(21) 18825643.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085103 17.12.2018
(87) WO 2019/121440 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210127

(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*

• *AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE*

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) APPAVOO, Shanthi, Bangalore 560 066, Karnataka, IN
DASGUPTA, Anindya, Bangalore 560 066, Karnataka, IN
MEDEPALLI, Srilaxmi, Venkata, Bangalore 560 066, Karnataka, IN
NAIR, Rohini, Sukumaran, Bangalore 560 066, Karnataka, IN

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
SAJI, Maya, Treesa, Bangalore 560 066, Karnataka, IN
WASKAR, Morris, Bangalore 560 066, Karnataka, IN

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/34** (11) **3 727 301 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08 **A61K 8/97**

(25) En (26) En
(21) 18826669.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086219 20.12.2018
(87) WO 2019/122140 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762844

(54) • *XYLOSIDDERIVATE VON RESVERATROL ZU DEREN VERWENDUNG IN DER KOSMETIK*

• *XYLOSIDE DERIVATIVES OF RESVERATROL FOR USE THEREOF IN COSMETICS*

• *DÉRIVÉS XYLOSIDES DE RESVÉRATROL POUR LEUR UTILISATION EN COSMÉTIQUE*

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

(72) MARAT, Xavier, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
DALKO, Maria, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/34** (11) **3 727 302 A1***
A61Q 19/08 **A61K 8/9794**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833969.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053367 18.12.2018
(87) WO 2019/122683 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762974

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, INSBESONDERE MIT ANTI-AGING-EFFEKT, MIT EINEM EXTRAKT AUS DER AFROMOMUM-ANGUSTIFOLIUM- ODER LONGOZA-PFLANZE*

• *COSMETIC COMPOSITIONS IN PARTICULAR WITH ANTI-AGING EFFECT, COMPRISING A GREEN EXTRACT OF AFROMOMUM ANGUSTIFOLIUM OR LONGOZA PLANT*

• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES NOTAMMENT A ACTIVITÉ ANTI-VIEILLESSEMENT COMPRENANT UN EXTRAIT VERT DE LA PLANTE AFROMOMUM ANGUSTIFOLIUM OU LONGOZA.*

(71) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR

(72) NIZARD, Carine, 94200 IVRY-SUR-SEINE, FR

JEANNETON, Olivier, 45530 VITRY-AUX-LOGES, FR

LEBLANC-NOBLESSE, Emmanuelle, 45450 DONNERY, FR

PECHER, Virginie, 45380 LA CHAPELLE SAINT MESMIN, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/34 → (51) **A01N 31/02**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/34 → (51) **C07C 233/47**

(51) **A61K 8/35** (11) **3 727 303 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/42**
A61K 8/49 **A61Q 17/04**
A61K 8/97 **A61K 8/06**

(25) En (26) En
(21) 18825644.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085106 17.12.2018
(87) WO 2019/121442 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208374

(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG*

• *TOPICAL COMPOSITION*

• *COMPOSITION TOPIQUE*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) DELAUNE, Mathilde, 4303 Kaiseraugst, CH
MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd
Patent Department Wurmisweg 576, 4303
Kaiseraugst, CH

(51) **A61K 8/35** (11) **3 727 304 A1***
A61K 8/368 **A61K 8/49**
A61K 8/60 **A61Q 5/06**
A61K 8/9789

(25) En (26) En
(21) 18830489.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086805 21.12.2018
(87) WO 2019/122436 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762944

(54) • MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUM FÄR-
BEN VON KERATINFASERN UNTER VER-
WENDUNG VON INDIGO-PRODUZIEREN-
DEM PFLANZENPULVER UND SAURE
BEHANDLUNG MIT EINEM BESTIMMTEN
FARBSTOFF
• MULTI-STEP PROCESS FOR DYEING
KERATIN FIBRES USING INDIGO-
PRODUCING PLANT POWDER, AND
ACIDIC TREATMENT COMPRISING A
PARTICULAR DYE
• PROCÉDÉ EN PLUSIEURS ÉTAPES POUR
COLORER DES FIBRES KÉRATINIQUES
AU MOYEN D'UNE POUDRE DE PLANTE
PRODUISANT DE L'INDIGO, ET TRAITÉ-
MENT ACIDE COMPRENANT UN COLO-
RANT PARTICULIER

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GOMBERT, Christèle, 94152 CHEVILLY LA
RUE, FR
LALLEMAN, Boris, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/36 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/362 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/368 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 1/10**

(51) **A61K 8/39** (11) **3 727 305 A1***
A61Q 1/04 **A61K 8/81**
A61K 8/86 **A61K 8/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833488.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053337 17.12.2018
(87) WO 2019/122659 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763099

(54) • ÖL-IN-WASSER-EMULSION ZUM
SCHMINKEN UND ZUR PFLEGE DER LIP-
PEN

• OIL-IN-WATER EMULSION FOR MAKING
UP AND CARING FOR THE LIPS
• EMULSION HUILE-DANS-EAU POUR LE
MAQUILLAGE ET LE SOIN DES LEVRES

(71) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun,
45800 Saint Jean de Braye, FR
(72) DUVERT, Amandine, 45570 DAMPIERRE EN
BURLY, FR
FABRIS, Marine, 45800 SAINT JEAN DE
BRAYE, FR
PREVOT, Aline, 45000 FLEURY LES
AUBRAIS, FR
DURTSCHI, Aurore, 45800 SAINT JEAN DE
BRAYE, FR
KURFURST, Chantal, 45800 SAINT JEAN DE
BRAYE, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 8/41** (11) **3 727 306 A1***
A61Q 5/08 **A61K 8/19**
A61K 8/22

(25) En (26) En
(21) 18825575.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083854 06.12.2018
(87) WO 2019/121046 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210249
01.02.2018 EP 18154728

(54) • BLEICHMITTELZUSAMMENSETZUNG
MIT PIGMENT UND VERFAHREN ZUM
BLEICHEN VON KERATINFASERN
• BLEACHING COMPOSITION
COMPRISING PIGMENT AND METHOD
FOR BLEACHING OF KERATIN FIBERS
• COMPOSITION DE BLANCHIMENT
COMPRENANT UN PIGMENT ET
PROCÉDÉ DE BLANCHIMENT DE FIBRES
DE KÉRATINE

(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-
100, 64297 Darmstadt, DE

(72) JIAN, Niu, 64297 DARMSTADT, DE
BREAKSPEAR, Steven, 64297 DARMSTADT,
DE
NÖCKER, Bernd, 64297 DARMSTADT, DE

(51) **A61K 8/41** (11) **3 727 307 A1***
A61Q 5/06 **A61Q 5/10**
A61K 8/22

(25) En (26) En
(21) 18826787.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053662 18.12.2018
(87) WO 2019/122850 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721770

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
FÄRBen VON HAARFASERN MIT ELEK-
TROMAGNETISCHER RADIOFREQUENZ-
STRAHLUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR DYEING
HAIR FIBRES USING RADIO FREQUENCY
ELECTROMAGNETIC RADIATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLORA-
TION DE FIBRES CAPILLAIRES AU
MOYEN D'UN RAYONNEMENT ÉLECTRO-
MAGNÉTIQUE RADIOFRÉQUENCE

(71) Jemella Limited, Bridgewater Place Water
Lane, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB

(72) HERRLEIN, Mathias, Cambridge CB21 6AD,
GB
GODFREY, Simon, Cambridge CB21 6AD,
GB

WRIGHT, Liam, Cambridge CB21 6AD, GB
JAMES, Matthew, Cambridge CB21 6AD, GB
RIEDEL, Hendrik, Cambridge CB21 6AD, GB
MOORE, Timothy David, Cambridge CB21
6AD, GB

(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire
LLP, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/92**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/92**

(51) **A61K 8/43** (11) **3 727 308 A1***
A61K 8/46 **A61Q 11/00**
A61Q 17/00

(25) En (26) En
(21) 17829104.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067317 19.12.2017
(87) WO 2019/125413 2019/26 27.06.2019
(54) • CHLOREXIDIN-CYCLAMAT-KOMPLEXE
UND MUNDPFLEGEMITTEL DAMIT
• CHLOREXIDINE-CYCLAMATE
COMPLEXES AND ORAL CARE COMPO-
SITIONS COMPRISING THE SAME
• COMPLEXES DE CHLOREXIDINE-CYCLA-
MATE ET COMPOSITIONS DE SOIN
BUCCAL LES COMPRENANT

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

(72) HAO, Zhigang, Bridgewater, New Jersey
08807, US
CHENG, Chi-Yuan, Hillsborough, New Jersey
08844, US
PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873,
US
SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New
Jersey 08502, US

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

(51) **A61K 8/44** (11) **3 727 309 A1***
A61K 8/46 **A61Q 5/02**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61K 8/892

(25) En (26) En
(21) 18825641.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085074 14.12.2018
(87) WO 2019/121428 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209538

- (54) • *KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PERSONAL CLEANSING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HYGIÈNE PERSONNELLE*
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) MOGHADAM, Arash, Mohajer, Bebington, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MUSCAT, Joseph, Bebington, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) **A61K 8/44** (11) **3 727 310 A1***
A61K 8/49 **A61Q 1/14**
A61K 8/60 **A61K 8/73**
A61K 8/04

- (25) En (26) En
(21) 18826301.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085531 18.12.2018
(87) WO 2019/121706 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762515
(54) • *SCHÄUMENDE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT SPICOPORINSÄURE, ALKYL POLYGLYCOSID UND POLYSACCHARID*
• *FOAMING AQUEOUS COMPOSITION COMPRISING SPICULISPORIC ACID, AN ALKYL POLYGLYCOSIDE AND A POLYSACCHARIDE*
• *COMPOSITION AQUEUSE MOUSSANTE COMPRENANT DE L'ACIDE SPICULISPORIQUE, UN ALKYL POLYGLYCOSIDE ET UN POLYSACCHARIDE*

- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LESCH, Sandie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
MARION, Catherine, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
AGNAOU, Reda, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/44** (11) **3 727 311 A1***
A61K 8/46 **A61Q 1/14**
A61K 8/73

- (25) En (26) En
(21) 18826690.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086425 20.12.2018
(87) WO 2019/122254 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762605
(54) • *VERWENDUNG EINES APPLIKATORS IN FREIER ROTATION ZUM ENTFERNEN VON MASCARA*

- *USE OF AN APPLICATOR IN FREE ROTATION FOR THE MAKEUP REMOVAL OF MASCARA*
• *UTILISATION D'UN APPLICATEUR EN ROTATION LIBRE POUR LE DÉMAQUILLAGE DU MASCARA*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
LEONARD, Alexis, 92110 CLICHY, FR
FRAICHE, Marion, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/92**

A61K 8/44 → (51) **C07C 233/47**

(51) **A61K 8/46** (11) **3 727 312 A1***
A61Q 5/02 **A61K 8/64**
A61Q 5/12 **A61K 8/898**
A61K 8/19

- (25) En (26) En
(21) 18800950.0 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081164 14.11.2018
(87) WO 2019/120766 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209516
(54) • *VERFAHREN ZUR HAARBEHANDLUNG*
• *PROCESS FOR TREATING HAIR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CAPILLAIRE*
- (71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) PICKER, Andreas, 64297 Darmstadt, DE
AST, Andrea, 64297 Darmstadt, DE
YOUNAS, Huma, 64297 Darmstadt, DE
MOLEND, Michael, 64297 Darmstadt, DE
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(51) **A61K 8/46** (11) **3 727 313 A1***
A61K 8/49 **A61Q 5/06**
A61K 8/34 **A61K 8/73**

- (25) En (26) En
(21) 18827029.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085413 18.12.2018
(87) WO 2019/121628 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762785
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN UNTER VERWENDUNG EINES HALOGENCHROMEN TRIARYLMETHANSULFON-DIREKTFARBSTOFFS, EINES ALKALISCHEN ENTWICKLERS UND DANACH EINES SAUREN LÖSCHERS*
• *PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBERS USING A HALOCHROMIC TRIARYLMETHANE DIRECT DYE, AN ALKALINE REVEALER AND THEN AN ACIDIC ERASER*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE FIBRES DE KÉRATINE À L'AIDE D'UN COLORANT DIRECT TRIARYLMÉTHANE HALOCHROMIQUE, D'UN RÉVÉLATEUR*

- ALCALIN ET ENSUITE D'UN EFFACEUR ACIDE*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BONNAMY, Arnaud, 93400 SAINT-OUEN, FR
SIMONET, Frédéric, 93400 SAINT-OUEN, FR
POURRET, Maxime, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/43**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/46 → (51) **A61Q 11/00**

- (51) **A61K 8/49** (11) **3 727 314 A1***
A61Q 15/00
- (25) En (26) En
(21) 18825610.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084639 12.12.2018
(87) WO 2019/121269 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209154

- (54) • *DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DEODORANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE DÉODORANT*

- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

- (84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) COX, Diana, Sheila, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
JAMES, Alexander, Gordon, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

- PURANIK, Mrinalini, Jayant, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
THORNTHWAITE, David, William, Neston, Cheshire CH64 9QT, GB
WILLIAMS, Jason, Richard, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB

- (74) Whaley, Christopher, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) **A61K 8/49** (11) **3 727 315 A1***
A61K 8/67 **A61Q 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 18825650.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085239 17.12.2018
(87) WO 2019/121529 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208124
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A TOPICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION TOPIQUE*
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) AGARWAL, Khushbu, Bangalore 560 095 Karnataka, IN
KUNJUPILLAI, Balu, Bangalore 560 066 Whitefield P.O., IN
MAJUMDAR, Amitabha, Bangalore 560 066 Whitefield P.O., IN
- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/49** (11) **3 727 316 A1***
A61Q 17/00

- (25) En (26) En
(21) 18825653.1 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085269 17.12.2018
(87) WO 2019/121548 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208131
- (54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON NIACINAMIDDERIVAT*
• *A TOPICAL COMPOSITION BASED ON NIACINAMIDE DERIVATIVE*
• *COMPOSITION TOPIQUE À BASE D'UN DÉRIVÉ DE NIACINAMIDE*

- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

- (84) CY GB IE MT
- (72) AGARWAL, Khushbu, Bangalore 560 066 Whitefield P.O., IN
GADGIL, Vijay, Ramchandra, Bangalore 560 066 Karnataka, IN
KUNJUPILLAI, Balu, Bangalore 560 066 Whitefield P.O., IN
MAJUMDAR, Amitabha, Bangalore 560 066 Whitefield P.O., IN

- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/49** (11) **3 727 317 A1***
A61K 8/55 **A61K 8/60**
A61Q 5/00 **A61K 8/44**

- (25) En (26) En
(21) 18827055.7 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085881 19.12.2018
(87) WO 2019/121941 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762600
20.12.2017 FR 1762638
- (54) • *HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN MIT FLAVIN-DERIVAT UND LICHTSTRAHLUNG*

- *HAIR TREATMENT PROCESS USING A FLAVIN DERIVATIVE AND LIGHT RADIATION*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CAPILLAIRE UTILISANT UN DÉRIVÉ DE FLAVINE ET UN RAYONNEMENT LUMINEUX*

- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GREAVES, Andrew, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/49** (11) **3 727 318 A1***
A61K 8/55 **A61K 8/60**
A61Q 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18827056.5 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085886 19.12.2018
(87) WO 2019/121943 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762637
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIALIEN UNTER VERWENDUNG EINES FLAVINDERIVATS, EINER POLYMERISIERBAREN MOLEKÜLS UND LICHTSTRAHLUNG*

- *PROCESS FOR TREATING KERATIN MATERIALS USING A FLAVIN DERIVATIVE, A POLYMERIZABLE MOLECULE AND LIGHT RADIATION*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRES KÉRATINIQUES AU MOYEN D'UN DÉRIVÉ DE FLAVINE, D'UNE MOLECULE POLYMERISABLE ET DE RAYONNEMENT LUMINEUX*

- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GREAVES, Andrew, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
MAGNE, Constance, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
PHILIPPE, Michel, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
DAUBRESSE, Nicolas, 93400 SAINT-OUEN, FR

- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/49 → (51) **C07D 417/12**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/58 → (51) **A61K 8/25**

(51) **A61K 8/60** (11) **3 727 319 A1***
A61K 8/97 **A61K 31/70**
A61K 33/00 **A61K 45/00**
A61P 9/10 **A61P 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 18892707.3 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065931 17.12.2018
(87) WO 2019/125996 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608031 P
- (54) • *STEIGERUNG DER REGENERATIVEN AKTIVITÄT VON FIBROBLASTEN*
• *AUGMENTATION OF FIBROBLAST REGENERATIVE ACTIVITY*
• *AUGMENTATION DE L'ACTIVITÉ RÉGÉNÉRATRICE DES FIBROBLASTES*
- (71) Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US
(72) O'HEERON, Pete, Houston, TX 77059, US
ICHIM, Thomas, San Diego, CA 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/60 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 8/64** (11) **3 727 320 A1***
A61K 8/73 **A61Q 19/00**
A61K 36/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18842793.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053503 21.12.2018
(87) WO 2019/122777 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763141
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EXTRAKT AUS CAESALPINIA SPINOSA, EINEM EXTRAKT AUS KAPPAPHYCUS ALVAREZII UND EINEM THEOBROMA-CACAO-L-BOHNENHYDROLYSAT*

- *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN EXTRACT OF CAESALPINIA SPINOSA, AN EXTRACT OF KAPPAPHYCUS ALVAREZII, AND A THEOBROMA CACAO L BEAN HYDROLYSATE*
- *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN EXTRAIT DE CAESALPINIA SPINOSA, UN EXTRAIT DE KAPPAPHYCUS ALVAREZII, ET UN HYDROLYSAT DE FÈVES DE THEOBROMA CACAO L*

- (71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
(72) DUMAS, Marc, 45650 Saint Jean Le Blanc, FR
NOTTE, David, 45000 Orléans, FR
PELLICIER, Françoise, 45470 Loury, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/46**

| | | |
|--|--|--|
| A61K 8/64 | → (51) | A61Q 1/02 |
| A61K 8/67 | → (51) | A61K 8/49 |
| (51) A61K 8/73 | (11) | 3 727 321 A1* |
| A61K 8/06 | | A61Q 19/00 |
| (25) Fr | (26) Fr | |
| (21) 18845299.9 | (22) 19.12.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| KH MA MD TN | | |
| (86) FR 2018/053395 | 19.12.2018 | |
| (87) WO 2019/122704 | 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 21.12.2017 | FR 1762841 | |
| (54) | | • <i>EMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖL-IN-WASSER-PICKERING-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG</i> |
| | | • <i>EMULSIFYING COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING AN O/W PICKERING EMULSION COMPOSITION</i> |
| | | • <i>COMPOSITION ÉMULSIONNANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE TYPE ÉMULSION DE PICKERING H/E</i> |
| (71) ROQUETTE FRERES, | 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR | |
| (72) MENTINK, Léon, | 59000 LILLE, FR | |
| WILS, Daniel, | 59190 MORBECQUE, FR | |
| LHERITIER, Anne-Marie, | 95000 CERGY, FR | |
| LAVARDE, Marc, | 95000 CERGY, FR | |
| PIOT, Sophie, | 75017 PARIS, FR | |
| (74) Plasseraud IP, | 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR | |
| A61K 8/73 | → (51) | A61K 8/06 |
| A61K 8/73 | → (51) | A61K 8/11 |
| A61K 8/73 | → (51) | A61K 8/22 |
| A61K 8/73 | → (51) | A61K 8/26 |
| A61K 8/73 | → (51) | A61K 8/44 |
| A61K 8/73 | → (51) | A61K 8/46 |
| A61K 8/73 | → (51) | A61K 8/64 |
| A61K 8/73 | → (51) | A61Q 1/02 |
| (51) A61K 8/81 | (11) | 3 727 322 A1* |
| A61K 8/31 | | A61K 8/89 |
| A61Q 1/06 | | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 18826655.5 | (22) 20.12.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| KH MA MD TN | | |
| (86) EP 2018/086154 | 20.12.2018 | |
| (87) WO 2019/122102 | 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 22.12.2017 | FR 1763011 | |
| (54) | | • <i>ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER DIREKTEMULSION MIT EINEM SILIKONHARZ UND EINEM FILMBILDENDEN POLYMER UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON</i> |
| | | • <i>COMPOSITION IN THE FORM OF A DIRECT EMULSION COMPRISING A SILICONE RESIN AND A FILM-FORMING POLYMER, AND PROCESS USING SAME</i> |
| | | • <i>COMPOSITION SOUS LA FORME D'UNE ÉMULSION DIRECTE COMPRENANT UNE</i> |

RÉSINE DE SILICONE ET UN POLYMÈRE FILMOGÈNE, ET PROCÉDÉ L'UTILISANT

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

(72) FERNANDES, Sandrine, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/39**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/85 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/85 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/39**

A61K 8/86 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/87 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/87 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/87 → (51) **C08G 18/48**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/89 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/891 → (51) **A61Q 3/00**

A61K 8/892 → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61K 8/898** (11) **3 727 323 A1***

A61K 8/06 **A61Q 5/02**

A61Q 5/12 **A61K 8/04**

(25) En (26) En

(21) 18833372.8 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066701 20.12.2018

(87) WO 2019/126444 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608203 P

(54) • *KLARE SHAMPOOZUSAMMENSETZUNG MIT SILIKONPOLYMEREN*

- *CLEAR SHAMPOO COMPOSITION CONTAINING SILICONE POLYMERS*
- *COMPOSITION DE SHAMPOOING TRANSPARENT CONTENANT DES POLYMERES DE SILICONE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) GILLIS, Jade, Yvonne, Cincinnati, Ohio 45202, US

GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US

HOSSEINPOUR, Dariush, Cincinnati, Ohio 45202, US

HURLEY, Brian, Michale, Cincinnati, Ohio 45202, US

YANG, Tiffany, Tien-Yun, Cincinnati, Ohio 45202, US

ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati, Ohio 45202, US

SNYDER, Michael, Albert, Mason, Ohio 45040, US

WAGNER, Roland, 51373 Leverkusen, DE

SCHNERING, Albert, 51373 Leverkusen, DE

STREICHER, Katharina, 51373 Leverkusen, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/898** (11) **3 727 324 A1***

A61Q 5/12 **A61K 8/06**

A61K 8/04

(25) En (26) En

(21) 18842502.9 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066697 20.12.2018

(87) WO 2019/126442 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608190 P

08.08.2018 US 201862715949 P

(54) • *SILIKONPOLYMERE ENTHALTENDE BAL-SAMZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT*

- *LOW VISCOSITY CONDITIONER COMPOSITION CONTAINING SILICONE POLYMERS*
- *COMPOSITION DE CONDITIONNEUR À FAIBLE VISCOSITÉ CONTENANT DES POLYMERES DE SILICONE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US

YANG, Tiffany, Tien-Yun, Cincinnati, Ohio 45202, US

SNYDER, Michael, Albert, Mason, Ohio 45040, US

WAGNER, Roland, 51373 Leverkusen, DE

SCHNERING, Albert, 51373 Leverkusen, DE

STREICHER, Katharina, 51373 Leverkusen, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/90 → (51) **A61K 8/29**

(51) **A61K 8/92** (11) **3 727 325 A1***
A61K 8/14
C11B 1/14

(25) En (26) En
(21) 18826304.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085617 18.12.2018
(87) WO 2019/121758 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210175
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GETROCKNETEN OLEOSOMEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF
DRIED OLEOSOMES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLÉO-
SOMES SÉCHÉS*
(71) Wageningen Universiteit, Droevevdaalses-
teeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) NIKIFORIDIS, Konstantinos, 6706 LC
WAGENINGEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61K 8/92** (11) **3 727 326 A2***
A61Q 11/00 **A61K 36/00**
A61K 9/00 **A61K 47/44**
A61K 8/41 **A61K 8/42**
A61K 8/44 **A61P 1/02**

(25) En (26) En
(21) 18845446.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060270 18.12.2018
(87) WO 2019/123261 2019/26 27.06.2019
(88) 03.10.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608543 P
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ORAL COMPOSITIONS AND METHODS
OF USE*
• *COMPOSITIONS ORALES ET LEURS
MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) WLASCHIN, Katie F., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ENGLER, Amanda C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
COHEN, Hannah C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
GONG, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
TON, Tiffany, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
YANG, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/96 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/97 → (51) **A01N 31/02**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/9728 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/9761 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 8/9783 → (51) **A61K 8/24**

(51) **A61K 8/9789** (11) **3 727 327 A1***
A61K 8/9761 **A61Q 19/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18842436.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053455 20.12.2018
(87) WO 2019/122748 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762760
(54) • *VERWENDUNG VON MAGNOLIE, WA-
CHOLDER ODER VEILCHEN IN DER KOS-
METIK ZUM DEPIGMENTIEREN DER
HAUT*
• *USE OF MAGNOLIA, JUNIPER OR VIOLET
ABSOLUTE IN COSMETICS FOR DEPIG-
MENTING THE SKIN*
• *UTILISATION D'ABSOLUE DE
MAGNOLIA, DE GENIÈVRE OU DE
VIOLETTE EN COSMETIQUE POUR
DEPIGMENTER LA PEAU*
(71) Robertet S.A., 37, Avenue Sidi Brahim,
06130 Grasse, FR
(72) PEGARD, Anthony, 06130 GRASSE, FR
KORMANN, Karine, 06560 VALBONNE, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN
& MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex
06, FR

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/9789 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/9794 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/99 → (51) **A61Q 1/02**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 727 328 A1***
A61K 9/127

(25) En (26) En
(21) 18825700.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086352 20.12.2018
(87) WO 2019/122220 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209738
(54) • *LIPOSOMEN MIT SPHINGOMYELIN*
• *LIPOSOMES COMPRISING SPHINGO-
MYELIN*
• *LIPOSOMES COMPRENANT DE LA
SPHINGOMYÉLINE*

(71) InnoMedica Holding AG, Baarerstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) HALBHERR, Stéfan, 3011 Bern, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

(51) **A61K 9/00** (11) **3 727 329 A1***
A61K 47/10 **A61K 47/26**
A61K 47/36 **A61K 9/70**
A61K 31/53 **A61P 15/10**

(25) En (26) En
(21) 18826689.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086406 20.12.2018
(87) WO 2019/122245 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208875
(54) • *FILMFÖRMULIERUNG MIT VARDENAFIL,
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG DAVON*
• *FILM FORMULATION COMPRISING
VARDENAFIL, METHOD FOR ITS
PREPARATION, AND USE THEREOF*
• *FORMULATION DE FILM COMPRENANT
DU VARDENAFIL, PROCÉDÉ POUR SA
PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Klaria Pharma Holding AB, Virdings Allé 2,
754 50 Uppsala, SE
(72) HÜBINETTE, Fredrik, 752 67 UPPSALA, SE
MASCHER, Erik, 193 34 SIGTUNA, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 727 330 A1***
A61K 47/12 **A61K 9/06**
A61K 9/70 **A61K 47/69**

(25) En (26) En
(21) 18829265.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084699 13.12.2018
(87) WO 2019/121293 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208940
(54) • *EINFRIERSTABILE ZUSAMMENSETZUNG
ZUR IONTOPHORETISCHEN TRANSDER-
MALEN ABGABE EINER TRIPTANVER-
BINDUNG*
• *FRIGOSTABLE COMPOSITION FOR
IONTOPHORETIC TRANSDERMAL
DELIVERY OF A TRIPTAN COMPOUND*
• *COMPOSITION STABLE AU FROID POUR
L'ADMINISTRATION PAR VOIE TRANS-
DERMIQUE IONTOPHORETIQUE D'UN
COMPOSÉ DE TRIPTAN*

(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Loh-
mannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
SCHMITZ, Christoph, 56598 Rheinbrohl, DE
FRANKE, Hanshermann, 22299 Hamburg,
DE

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 727 331 A1***
A61K 47/12 **A61K 9/06**
A61K 47/34 **A61K 9/70**

(25) En (26) En
(21) 18829266.8 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084703 13.12.2018

(87) WO 2019/121297 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 EP 17208956

- (54) • *EINFRIERSTABILE ZUSAMMENSETZUNG ZUR IONTOPHORETISCHEN TRANSDERMALLEN ABGABE EINER TRIPTANVERBINDUNG*
 - *FRIGOSTABLE COMPOSITION FOR IONTOPHORETIC TRANSDERMAL DELIVERY OF A TRIPTAN COMPOUND*
 - *COMPOSITION STABLE AU FROID POUR L'ADMINISTRATION PAR VOIE TRANSDERMIQUE IONTOPHORETIQUE D'UN COMPOSÉ DE TRIPTAN*
- (71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
- (72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
SCHMITZ, Christoph, 56598 Rheinbrohl, DE
FRANKE, Hanshermann, 22299 Hamburg, DE
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 727 332 A1***
A61K 38/26 **A61K 47/02**
A61P 3/04 **A61P 3/10**

(25) En (26) En

(21) 18830814.2 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086167 20.12.2018

(87) WO 2019/122109 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 EP 17306875

- (54) • *FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
 - *LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
 - *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE*
- (71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) VENCZEL, Marta, 65926 Frankfurt am Main, DE
MEYER, Nino, 65926 Frankfurt am Main, DE
KAMM, Walter, 65926 Frankfurt am Main, DE
NAGEL, Norbert, 65926 Frankfurt am Main, DE
BAUMGARTNER, Bruno, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 727 333 A1***
A61K 9/127 **A61K 31/00**

(25) En (26) En

(21) 18834274.5 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067315 21.12.2018

(87) WO 2019/126766 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762608898 P

- (54) • *TRIPTANZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

AUF SUBDERMALEM WEG ODER DERGLEICHEN

- *SUSTAINED-RELEASE TRIPTAN COMPOSITIONS AND METHOD OF USE THE SAME THROUGH SUBDERMAL ROUTE OR THE LIKE*
- *COMPOSITIONS DE TRIPTAN À LIBÉRATION PROLONGÉE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELLES-CI PAR VOIE SUBDERMALE OU SIMILAIRE*

(71) Taiwan Liposome Company, Ltd., 11F-1 No 3 Yuanqu Street Nangang District, Taipei City 11503, TW

TLC Biopharmaceuticals, Inc., 611 Gateway Blvd., Suite 830, South San Francisco CA 94080, US

(72) HONG, Keelung, San Francisco, California 94080, US

KAO, Hao-Wen, Taipei City, TW

LIN, Yi-Yu, Taipei City, TW

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 727 334 A1***
A61K 47/10 **A61K 9/06**
A61K 41/00 **A61K 31/00**

(25) It (26) En

(21) 18836409.5 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060368 19.12.2018

(87) WO 2019/123332 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 IT 201700147608

- (54) • *PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT MIT EINEM TOPISCH FREIGESETZTEN WIRKSTOFF UND EINEM WÄRMEEMPFLINDLICHEN TRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON IN DER BEHANDLUNG VON HAUT- ODER SCHLEIMHAUTINFESTIONEN*
- *PHARMACEUTICAL PREPARATION COMPRISING A TOPICALLY RELEASED ACTIVE INGREDIENT AND A HEAT-SENSITIVE CARRIER, METHOD OF OBTAINING SAME, AND USE OF SAME IN THE TREATMENT OF SKIN OR MUCOSAL INFECTIONS*
- *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN PRINCIPE ACTIF À LIBÉRATION PAR VOIE TOPIQUE ET UN SUPPORT THERMOSENSIBLE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE L'OBTENIR, ET UTILISATION DE CELLE-CI DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS DE LA PEAU OU DES MUQUEUSES*

(71) Alpha Strumenti S.r.l., Via Volontari del Sangue 4, 20066 Melzo (MI), IT

(72) ARDEMAGNI, Franco, 20066 Melzo (MI), IT

(74) Simino, Massimo, Cuccia & Simino S.r.l. Corso di Porta Romana, 23, 20122 Milano, IT

(51) **A61K 9/00** (11) **3 727 335 A1***
A61K 9/51 **A61K 31/573**
A61P 27/02

(25) En (26) En

(21) 18839625.3 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060528 21.12.2018

(87) WO 2019/123420 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 GB 201721832

- (54) • *ABGABE EINES AUGENARZNEIMITTELS*
- *OCULAR DRUG DELIVERY*
- *ADMINISTRATION OCULAIRE DE MÉDICAMENT*

(71) Waterford Institute Of Technology, Cork Road, Waterford, IE

(72) BEHL, Gautam, Waterford, IE

KUMARI, Sangeeta, Waterford, IE

O'REILLY, Niall, Waterford, IE

O'DONOVAN, Orla, Waterford, IE

MCLOUGHLIN, Peter, Waterford, IE

KENT, David, Waterford, IE

FITZHENRY, Laurence, Waterford, IE

BEHAEGHEL, Elke, Waterford, IE

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 727 336 A1***
A61K 9/10 **A61K 6/00**
A61K 8/00 **A61K 31/05**
A61K 31/133 **A61K 36/00**
A61K 36/28 **A61P 1/02**

(25) En (26) En

(21) 18839712.9 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060108 14.12.2018

(87) WO 2019/123171 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608539 P

- (54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *ORAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
- *COMPOSITIONS ORALES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) WLASCHIN, Katie F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ENGLER, Amanda C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

COHEN, Hannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GONG, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

TON, Tiffany T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

YANG, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/92**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/70**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/42**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/616**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/685**

A61K 9/00 → (51) **A61K 33/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 36/185**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/09**

| | |
|--|---------------------------|
| A61K 9/00 | → (51) A61K 38/48 |
| A61K 9/00 | → (51) A61K 47/10 |
| A61K 9/00 | → (51) A61K 48/00 |
| A61K 9/00 | → (51) A61K 49/18 |
| A61K 9/00 | → (51) A61N 1/40 |
| A61K 9/00 | → (51) C07H 13/04 |
| A61K 9/00 | → (51) C12N 9/16 |
| A61K 9/06 | → (51) A61K 9/00 |
| A61K 9/06 | → (51) A61K 47/32 |
| A61K 9/06 | → (51) A61K 49/18 |
| A61K 9/08 | → (51) A61K 31/616 |
| A61K 9/08 | → (51) A61K 47/10 |
| A61K 9/10 | → (51) A61K 9/00 |
| A61K 9/10 | → (51) A61K 31/45 |
| A61K 9/10 | → (51) A61K 39/193 |
| A61K 9/10 | → (51) A61K 45/06 |
| A61K 9/10 | → (51) A61K 47/10 |
| (51) A61K 9/107 | (11) 3 727 337 A1* |
| A61K 9/127 | A61K 9/51 |
| A61K 31/573 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18839727.7 | (22) 21.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) IB 2018/060522 | 21.12.2018 |
| (87) WO 2019/123417 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 GB 201721840 | |
| (54) • MIKROEMULSION ZUR OPHTHALMISCHEN ARZNEIMITTELABGABE | |
| • MICROEMULSION FOR OPHTHALMIC DRUG DELIVERY | |
| • MICRO-ÉMULSION POUR L'ADMINISTRATION OPHTHALMIQUE DE MÉDICAMENT | |
| (71) Waterford Institute Of Technology, Cork Road, Waterford, IE | |
| (72) BEHL, Gautam, Waterford, IE | |
| KUMARI, Sangeeta, Waterford, IE | |
| O'REILLY, Niall, Waterford, IE | |
| O'DONOVAN, Orla, Waterford, IE | |
| M'CLOUGHLIN, Peter, Waterford, IE | |
| KENT, David, Waterford, IE | |
| FITZHENRY, Laurence, Waterford, IE | |
| (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB | |
| A61K 9/107 | → (51) A61K 47/10 |
| A61K 9/107 | → (51) A61K 48/00 |
| (51) A61K 9/113 | (11) 3 727 338 A1* |
| A61K 47/14 | A61K 47/32 |
| A61K 31/195 | A61K 31/7056 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18834146.5 | (22) 18.12.2018 |

| | |
|---|---------------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/066235 | 18.12.2018 |
| (87) WO 2019/126172 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 19.12.2017 US 201762607429 P | |
| 07.09.2018 US 201862728564 P | |
| (54) • W/O/W-MIKROEMULSIONEN ZUR VERABREICHUNG AN DAS AUGE | |
| • W/O/W MICROEMULSIONS FOR OCULAR ADMINISTRATION | |
| • MICROÉMULSIONS E/H/E DESTINÉES À ÊTRE ADMINISTRÉES PAR VOIE OCULAIRE | |
| (71) University of Tennessee Research Foundation, UT Conference Center 600 Henley Street Suite 211, Knoxville, TN 37996, US | |
| (72) JABLONSKI, Monica, Knoxville, TN 37996, US | |
| MOUSTAFA, Mohammed, Knoxville, TN 37996, US | |
| (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB | |
| A61K 9/127 | → (51) A61K 9/00 |
| A61K 9/127 | → (51) A61K 9/107 |
| (51) A61K 9/14 | (11) 3 727 339 A1* |
| A61K 31/485 | A61P 25/04 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18834176.2 | (22) 19.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/066497 | 19.12.2018 |
| (87) WO 2019/126321 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 US 201762609701 P | |
| 02.03.2018 US 201862637429 P | |
| (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HARZTEILCHEN | |
| • PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING RESIN PARTICLES | |
| • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DES PARTICULES DE RÉSINE | |
| (71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US | |
| DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US | |
| (72) TOCCE, Elizabeth, Midland, MI 48674, US | |
| GEHRIS, Amie, Collegeville, PA 19426, US | |
| SZEP, Silvia, Collegeville, PA 19426, US | |
| (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB | |
| (51) A61K 9/14 | (11) 3 727 340 A1* |
| A61K 31/485 | A61P 25/04 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18834178.8 | (22) 19.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/066506 | 19.12.2018 |
| (87) WO 2019/126325 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 US 201762609696 P | |
| 02.03.2018 US 201862637431 P | |

| | |
|--|---------------------------|
| (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERNETZTEM IONENAUSTAUSCHERHARZ | |
| • PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING CROSSLINKED ION EXCHANGE RESIN | |
| • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UNE RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS RÉTICULÉE | |
| (71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US | |
| DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US | |
| (72) TOCCE, Elizabeth, Midland, MI 48674, US | |
| GEHRIS, Amie, Collegeville, PA 19426, US | |
| SZEP, Silvia, Collegeville, PA 19426, US | |
| (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB | |
| A61K 9/14 | → (51) A61K 31/192 |
| A61K 9/14 | → (51) A61K 47/54 |
| (51) A61K 9/16 | (11) 3 727 341 A1* |
| A61K 45/06 | A61K 9/20 |
| A61K 9/28 | A61K 31/155 |
| A61K 31/702 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18830227.7 | (22) 18.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/085501 | 18.12.2018 |
| (87) WO 2019/121685 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 18.12.2017 EP 17208069 | |
| (54) • TABLETTENFORMULIERUNG AUS ACARBOSE UND METFORMIN MIT FESTGELEGTER DOSIS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG | |
| • FIXED DOSE COMBINATION TABLET FORMULATION OF ACARBOSE AND METFORMIN AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME | |
| • FORMULATION DE COMPRIMÉ COMBINÉE À DOSE FIXE D'ACARBOSE ET DE METFORMINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION | |
| (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE | |
| (72) ANLAHR, Johanna, 44139 Dortmund, DE | |
| (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE | |
| (51) A61K 9/16 | (11) 3 727 342 A1* |
| A61K 9/19 | A61K 31/704 |
| A61K 47/61 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18830695.5 | (22) 18.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/066232 | 18.12.2018 |
| (87) WO 2019/126169 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 18.12.2017 US 201762607080 P | |
| (54) • ARZNEIMITTELBELADENE MIKROKÜGELCHENZUSAMMENSETZUNGEN, EMBOLISATIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN | |
| • DRUG-LOADED MICROBEAD COMPOSITIONS, EMBOLIZATION COMPOSITIONS AND ASSOCIATED METHODS | |

- *COMPOSITIONS DE MICROBILLES CHARGÉES DE MÉDICAMENT, COMPOSITIONS D'EMBOLISATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) C.R. Bard, Inc., 1415 W Third St., Tempe, AZ 85281, US
- (72) DO, Hiep, Tempe, Arizona 85281, US
RANDALL, Michael, Tempe, Arizona 85281, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/72**

A61K 9/16 → (51) **A61K 49/18**

A61K 9/16 → (51) **C08F 220/18**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 727 343 A1***
A61K 39/00 **A61K 9/28**
C07K 16/00 **C07K 16/24**
- (25) En (26) En
(21) 18825705.9 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086429 20.12.2018
(87) WO 2019/122258 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210110
- (54) • *FESTE VERABREICHUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLID DELIVERY COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ADMINISTRATION SOLIDE*
- (71) Cosmo Technologies Ltd., Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) LONGO, Luigi Maria, 20020 Lainate Milan, IT
MACELLONI, Cristina, 20020 Lainate Milan, IT
ROSSI, Silvia, 27100 Pavia Pavia, IT
FERRARI, Franca, 27100 Pavia Pavia, IT
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 727 344 A1***
A61K 9/24 **A61K 31/40**
A61K 31/4422
- (25) En (26) En
(21) 18826316.4 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085746 19.12.2018
(87) WO 2019/121857 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208852
- (54) • *FEST DOSIERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMLODIPIN, RAMIPRIL UND ATORVASTATIN*
• *FIXED DOSED PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING AMLODIPINE, RAMIPRIL AND ATORVASTATIN*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À DOSES FIXES COMPRENANT DE L'AMLODIPINE, DU RAMIPRIL ET DE L'ATORVASTATINE*
- (71) Midas Pharma GmbH, Rheinstrasse 49, 55218 Ingelheim, DE
(72) KAHM, Andreas, 55218 Ingelheim, DE
JÜNEMANN, Daniel, 65346 Eltville, DE

- (74) Drescher, Christian, Staufferring 36, 55218 Ingelheim am Rhein, DE
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **3 727 345 A1***
A61K 31/00 **A61P 1/16**
A61P 9/14 **A61P 13/12**

- (25) En (26) En
(21) 18826649.8 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086053 20.12.2018
(87) WO 2019/122051 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17382877
- (54) • *EINMAL-TÄGLICH-FORMULIERUNG VON HIDROSMIN*
• *ONCE-DAILY FORMULATION OF HIDROSMIN*
• *FORMULATION QUOTIDIENNE D'HIDROSMINE*
- (71) FAES FARMA, S.A., Autonomía, 10, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
(72) HERNÁNDEZ HERRERO, Gonzalo, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
ORTEGA AZPITARTE, Ignacio, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
GONZÁLEZ GARCÍA, Tania, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
GONZÁLEZ URLANGA, Lorena, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
BEASCOA-ALZOLA, Esperanza, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
VICENTE BULLÓN, Alejandro, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
MONTES DE CAMPO, Núria, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
SUÑÉ NEGRE, José María, 08028 Barcelona, ES
GUAL PUJOL, Francisco, 08028 Barcelona, ES
ROIG CARRERAS, Manuel, 08028 Barcelona, ES
NARDI RICART, Anna, 08028 Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 727 346 A1***
A61P 37/08 **A61K 31/454**
- (25) En (26) En
(21) 18827034.2 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085447 18.12.2018
(87) WO 2019/097090 2019/21 23.05.2019
(30) 18.12.2017 IN 201711045443
30.01.2018 EP 18154203
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE TABLETTENZUSAMMENSETZUNG MIT BILASTIN UND MAGNESIUMALUMINOMETASILIKAT*
• *PHARMACEUTICAL TABLET COMPOSITION COMPRISING BILASTINE AND MAGNESIUM ALUMINOMETASILICATE*
• *COMPOSITION DE COMPRIMÉ PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA BILASTINE ET DE L'ALUMINOMÉTASILICATE DE MAGNÉSIMUM*
- (71) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767 Hamburg, DE
(72) GUJJAR, Chaitanya Yogananda, Telangana 502 319, IN

- UPPALA, Susheel Prakash, Telangana 502 319, IN
DONGA, Nani Prasad, Telangana 502 319, IN
BANDLA, Srimannarayana, Telangana 502 319, IN
RALLABANDI, Bala Ramesha Chary, Telangana 502 319, IN
STAVIER, Ruslan, 22607 Hamburg, DE
SCHLEHAHN, Hendrik, 23843 Travenbrueck, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **A61K 36/9068**

- (51) **A61K 9/22** (11) **3 727 347 A1***
A61K 9/24 **A61K 9/58**
- (25) En (26) En
(21) 18891340.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/067323 21.12.2018
(87) WO 2019/126770 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609842 P
17.01.2018 US 201862618374 P
- (54) • *MIDODRIN-HYDROCHLORID-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *EXTENDED RELEASE MIDODRINE HYDROCHLORIDE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS D'HYDROCHLORURE DE MIDODRINE À LIBÉRATION PROLONGÉE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Xenamed Corp., 1000 Westgate Drive Suite 101, St. Paul, Minnesota 55114, US
(72) DANDIKER, Yogesh, Edina, Minnesota 55436, US

- PANCHAL, Maulik Kiritkumar, Maple Grove, Minnesota 55311, US
YU, Xiao, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 9/22 → (51) **A61K 31/192**

A61K 9/22 → (51) **A61K 31/485**

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/22**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/192**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/485**

- (51) **A61K 9/50** (11) **3 727 348 A1***
A61K 31/19
- (25) En (26) En
(21) 18842651.4 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060278 18.12.2018

(87) WO 2019/123269 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762607937 P

18.01.2018 US 201862618832 P

- (54) • *VERPACKTE GAMMA-HYDROXYBUTYRAT-FORMULIERUNGEN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG UND VERBESSERTER STABILITÄT*
• *PACKAGED MODIFIED RELEASE GAMMA-HYDROXYBUTYRATE FORMULATIONS HAVING IMPROVED STABILITY*
• *FORMULATIONS CONDITIONNÉES À LIBÉRATION MODIFIÉE DE GAMMA-HYDROXYBUTYRATE AYANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Flamel Ireland Limited, Block 10-1 Blanchardstown Corporate Park Ballycoolin, Dublin 15, IE

(72) GUILLARD, Hervé, Dublin 15, IE

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **A61K 9/51** (11) **3 727 349 A1***
A61K 47/69 **A61K 33/00**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
A61P 25/28

(25) En (26) En

(21) 18822053.7 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085593 18.12.2018

(87) WO 2019/121748 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 EP 17306826

- (54) • *NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG EINER NEURONALEN STÖRUNG*
• *NANOPARTICLES FOR USE FOR TREATING A NEURONAL DISORDER*
• *NANOPARTICULES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR TRAITER UN TROUBLE NEURONAL*

(71) Nanobiotix, 60 rue de Wattignies, 75012 Paris, FR

(72) MEYRE, Marie-Edith, 94160 SAINT MANDE, FR

LEVY, Laurent, 75014 Paris, FR
POTTIER, Agnès, 75006 PARIS, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 9/51** (11) **3 727 350 A1***
A61K 47/69
(25) Fr (26) Fr
(21) 18842805.6 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053528 21.12.2018

(87) WO 2019/122790 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 FR 1763090

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON METALLHOMÖOSTASE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DEVICE FOR MAINTAINING METAL HOMEOSTASIS, AND USES THEREOF*

- *DISPOSITIF POUR LE MAINTIEN DE L'HOMÉOSTASIE MÉTALLIQUE, ET SES UTILISATIONS*

(71) Mexbrain, 305 Rue des Fours, 69270 Fontaines Saint-Martin, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

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

(72) LUX, François, 69003 LYON, FR
TILLEMENT, Olivier, 69270 FONTAINES SAINT-MARTIN, FR
CREMILLIEUX, Yannick, 33700 MERIGNAC, FR

BRICHART, Thomas, 69006 LYON, FR
GROYER, Sébastien, 75015 PARIS, FR

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

(51) **A61K 9/51** (11) **3 727 351 A1***
A61P 35/00 **A61K 45/00**

(25) En (26) En

(21) 18892257.9 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066072 17.12.2018

(87) WO 2019/126068 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608532 P

- (54) • *MANIPULIERTE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL FÜR VERBESSERTE FREISETZUNG IN GEWEBE*

• *ENGINEERED EXTRACELLULAR VESICLES FOR ENHANCED TISSUE DELIVERY*

• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES MODIFIÉES POUR UNE ADMINISTRATION TISSULAIRE AMÉLIORÉE*

(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8701 West Third Street Suite TSB-290, Los Angeles, CA 90048, US

(72) MARBÁN, Eduardo, Los Angeles, California 90048, US

ANTES, Travis, Los Angeles, California 90048, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/51 → (51) **A61K 33/00**

A61K 9/58 → (51) **A61K 9/22**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 727 352 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/10**
A61K 47/36 **A61K 31/46**

(25) En (26) En

(21) 18829502.6 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045639 12.12.2018

(87) WO 2019/124184 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 JP 2017241321

- (54) • *BLATTFORMULIERUNG ZUR ORALEN ANWENDUNG*
• *SHEET FORMULATION FOR ORAL USE*

- *FORMULATION DE FEUILLE À USAGE ORAL*

(71) SSP Co., Ltd., Japan, 3-20-2, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 163-1488, JP

(72) OSAWA Mizuho, Tokyo 163-1488, JP

YOSHIMURA Satoru, Tokyo 163-1488, JP

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/70 → (51) **A61K 49/18**

(51) **A61K 9/72** (11) **3 727 353 A1***
A61K 9/16 **A61P 11/16**
C07K 14/785

(25) En (26) En

(21) 18890080.7 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066435 19.12.2018

(87) WO 2019/126289 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762609277 P

- (54) • *TENSIDFORMULIERUNGEN ZUR INHALATION*

• *SURFACTANT FORMULATIONS FOR INHALATION*

• *FORMULATIONS DE TENSIOACTIFS POUR L'INHALATION*

(71) Civitas Therapeutics, Inc., 190 Everett Ave., Chelsea, MA 02150, US

(72) LIPP, Michael M., Framingham, MA 01710, US

CHAN, Holly, Braintree, MA 02148, US

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/00** (11) **3 727 354 A2***
(25) En (26) En

(21) 18836820.3 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086239 20.12.2018

(87) WO 2019/122153 2019/26 27.06.2019

(88) 01.08.2019

(30) 21.12.2017 EP 17209250

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER REGULIERUNG DER FOLLIKELREIFUNG*

• *COMPOUNDS FOR USE IN REGULATING FOLLICLE MATURATION*

• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA RÉGULATION DE LA MATURATION FOLLICULAIRE*

(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK

(72) LYKKE-HARTMANN, Karin, 8541 Skødstrup, DK

ERNST, HAGEN, Emil, 8600 Silkeborg, DK
HEUCK, Anders, 8660 Skanderborg, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 31/00** (11) **3 727 355 A1***
C07K 5/00

(25) En (26) En

(21) 18842738.9 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060425 20.12.2018
(87) WO 2019/123367 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608847 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOUNDS AND THEIR USE IN TREATING CANCER*
• *COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) YANG, Bin, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
KETTLE, Jason Grant, Cambridge CB2 0AA, GB
HAYHOW, Thomas George Christopher, Cambridge CB2 0AA, GB
RASMUSSEN, Timothy Gordon, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
NISSINK, Johannes Wilhelmus Maria, Cambridge CB2 0AA, GB
FALLAN, Charlene, Cambridge CB2 0AA, GB
LAMONT, Gillian McGregor, Cambridge CB2 0AA, GB
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/131**

A61K 31/00 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/00 → (51) **G01N 33/574**

A61K 31/01 → (51) **A23L 33/00**

(51) **A61K 31/04** (11) **3 727 356 A1***
A23K 20/105 **A23K 20/111**
A23K 20/132 **A23K 20/10**
A23K 20/20 **A23K 20/22**
A23K 20/24 **A23K 20/26**
A23K 20/28 **A23K 50/10**
A23K 30/00
(25) En (26) En
(21) 18815759.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085181 17.12.2018
(87) WO 2019/121502 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207907
(54) • *LAGERBESTÄNDIGE MISCHUNGEN*
• *STORAGE STABLE MIXTURES*
• *MÉLANGES STABLES AU STOCKAGE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BRUNNER, Dominik Josef, 4303 Kaiseraugst, CH
CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, CH
GADIANT, Martin Reto, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHUEPFER, Roland, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A61K 31/04** (11) **3 727 357 A1***
A23K 20/105 **A23K 20/111**
A23K 20/132 **A23K 20/10**
A23K 20/20 **A23K 20/22**
A23K 20/24 **A23K 20/28**
A23K 50/10 **A23K 30/00**
(25) En (26) En
(21) 18815760.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085191 17.12.2018
(87) WO 2019/121508 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207905
(54) • *LAGERBESTÄNDIGE MISCHUNGEN*
• *STORAGE STABLE MIXTURES*
• *MÉLANGES STABLES AU STOCKAGE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BRUNNER, Dominik Josef, 4303 Kaiseraugst, CH
CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, CH
GADIANT, Martin Reto, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHUEPFER, Roland, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A61K 31/04** (11) **3 727 358 A1***
A23K 20/105 **A23K 20/111**
A23K 20/132 **A23K 20/10**
A23K 20/28 **A23K 50/10**
A23K 30/00

(25) En (26) En
(21) 18815763.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085201 17.12.2018
(87) WO 2019/121514 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207903
(54) • *LAGERBESTÄNDIGE MISCHUNGEN*
• *STORAGE STABLE MIXTURES*
• *MÉLANGES STABLES AU STOCKAGE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BRUNNER, Dominik Josef, 4303 Kaiseraugst, CH
CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, CH
GADIANT, Martin Reto, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHUEPFER, Roland, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 31/04 → (51) **A23K 20/105**

(51) **A61K 31/047** (11) **3 727 359 A1***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 18822360.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086182 20.12.2018
(87) WO 2019/122119 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 IT 201700148902
(54) • *BEHANDLUNG VON FIBROSE MIT INOSITOL*
• *TREATMENT OF FIBROSIS WITH INOSITOL*
• *TRAITEMENT DE LA FIBROSE AVEC DE L'INOSITOL*
(71) LO.LI. Pharma International S.r.l., Via Dei Luxardo 33, 00156 Rome, IT
(72) UNFER, Vittorio, 00155 Rome, IT
(74) Capasso, Olga, et al. De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) **A61K 31/047** (11) **3 727 360 A1***
A61K 31/22 **A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 18891741.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/062096 20.11.2018
(87) WO 2019/125693 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607578 P
27.03.2018 US 201815936849
(54) • *NICHT-RACEMISCHE BETA-HYDROXYBUTYRAT-VERBINDUNGEN UND MIT S-ENANTIOMER ANGEREICHETERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NON-RACEMIC BETA-HYDROXYBUTYRATE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS ENRICHED WITH S-ENANTIOMER AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS BÉTA-HYDROXYBUTYRATE NON RACÉMIQUES ET COMPOSITIONS ENRICHIES EN L'ÉNANTIOMÈRE S, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Access Global Sciences, LLC, 2040 East Murray Holladay Road, Suite 102, Salt Lake City, Utah 84117, US
(72) MILLET, Gary, Salt Lake City, Utah 84121, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/07 → (51) **A61K 36/28**

A61K 31/11 → (51) **A61K 36/28**

(51) **A61K 31/131** (11) **3 727 361 A1***
A61K 31/00 **A61K 31/56**
A61K 31/575 **A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 18890747.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051383 21.12.2018
(87) WO 2019/119059 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AU 2017905151
(54) • *BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND/ODER SCHMERZBEDINGTEN SYMPTOMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DYSMENORRHOE*
• *TREATMENT OF PAIN AND/OR PAIN RELATED SYMPTOMS ASSOCIATED WITH DYSMENORRHEA*
• *TRAITEMENT DE LA DOULEUR ET/OU DES SYMPTÔMES LIÉS À LA DOULEUR ASSOCIÉS À LA DYSMENORRHEE*

- (71) Alyra Biotech Pty Ltd, 5 Hauteville Terrace, Eastwood, SA 5063, AU
(72) EVANS, Susan Florence, Eastwood, South Australia 5063, AU
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/132 → (51) **A61K 38/01**

A61K 31/132 → (51) **A61P 21/00**

A61K 31/133 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/138** (11) **3 727 362 A1***
A61K 31/167 **A61K 31/27**

- (25) En (26) En
(21) 18890811.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066585 19.12.2018
(87) WO 2019/126378 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607749 P
29.08.2018 US 201862724274 P
16.11.2018 US 201862768583 P
(54) • *LIPIDPRODRUGS VON MYCOPHENOL-SÄURE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *LIPID PRODRUGS OF MYCOPHENOLIC ACID AND USES THEREOF*
• *PROMÉDICAMENTS LIPIDIQUES D'ACIDE MYCOPHÉNOLIQUE ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) PureTech LYT, Inc., 6 Tide Street, Boston, Massachusetts 02210, US
Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
(72) BONNER, Daniel Kenneth, Sharon, Massachusetts 02067, US
KARANAM, Ketki, Newton, Massachusetts 02458, US
HAN, Sifei, Bundoora, Victoria 3083, AU
HU, Luojuan, Bundoora, Victoria 3083, AU
PORTER, Christopher John Hamilton, Melbourne, Victoria 3205, AU
QUACH, Tim, Southbank, Victoria 3006, AU
SHYAM, Rishab R., Arlington, Massachusetts 02476, US
SIMPSON, Jamie, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
TREVASKIS, Natalie, Newington, Victoria 3350, AU

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

A61K 31/145 → (51) **A61K 47/54**

- (51) **A61K 31/155** (11) **3 727 363 A1***
A61K 31/4164 **A61K 31/496**

- (25) En (26) En
(21) 18891458.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060292 19.12.2018
(87) WO 2019/123282 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610095 P
(54) • *TRANSDERMALE, WASSERFREIE NANOEMULGELE ZUR SYSTEMISCHEN ABGABE EINES AROMATASEHEMMERS*

- *TRANSDERMAL NON-AQUEOUS NANOEMULGELS FOR SYSTEMIC DELIVERY OF AROMATASE INHIBITOR*
- *NANOEMULGELS NON AQUEUX TRANS-DERMiques POUR ADMINISTRATION SYSTÉMIQUE D'INHIBITEUR DE L'AROMATASE*

- (71) Qatar University, P.O. Box 2713, Doha, QA
(72) SALLAM, Assayed AlArabi Nauman, Amman 11196, JO

- YOUNES, Husam M., Doha, QA
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61K 31/155 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 31/16** (11) **3 727 364 A1***
A61K 31/50 **C07D 239/70**
C07D 239/72 **C07D 239/88**

- (25) En (26) En
(21) 18890797.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064677 10.12.2018
(87) WO 2019/125798 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608375 P
(54) • *CARBAMAT- UND HARNSTOFFVERBINDUNGEN ALS MULTIKINASE-INHIBITOREN*
• *CARBAMATE AND UREA COMPOUNDS AS MULTIKINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE CARBAMATE ET D'URÉE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE MULTIKINASES*

- (71) Angex Pharmaceutical, Inc., 675 US Highway 1, North Brunswick, New Jersey 08902, US
(72) WU, Wen-Lian, Green Brook, New Jersey 08812, US
YANG, Zhiqiang, Westfield, New Jersey 07090, US
LEE, Francis, Yardley, Pennsylvania 19067, US
TAN, John Qiang, North Brunswick, New Jersey 08902, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/165 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/185 → (51) **A61M 1/16**

A61K 31/19 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/19 → (51) **A61K 47/32**

A61K 31/19 → (51) **C07C 55/18**

- (51) **A61K 31/192** (11) **3 727 365 A2***
A61K 47/00 **A61K 9/14**
A61K 9/48 **A61K 9/22**

- (25) En (26) En
(21) 18916470.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2018/050846 20.12.2018

- (87) WO 2019/209217 2019/44 31.10.2019
(88) 23.01.2020
(30) 21.12.2017 TR 201721036
(54) • *MODIFIZIERTE FREISETZUNGSFORMULIERUNGEN VON FLURBIPROFEN*
• *MODIFIED RELEASE FORMULATIONS OF FLURBIPROFEN*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION MODIFIÉE DE FLURBIPROFÈNE*
(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
(72) TÜRKÜYLMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul, TR
AKKAYA, Kerim, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 31/192 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/194 → (51) **A23K 10/30**

A61K 31/195 → (51) **A61K 9/113**

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 727 366 A1***
A61K 31/4985 **A61K 31/505**

- (25) En (26) En
(21) 18891320.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/053840 02.10.2018
(87) WO 2019/125577 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 MX 2017016930
10.09.2018 US 201816126605
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHEN FUSSGESCHWÜREN*
• *METHOD OF TREATMENT OF DIABETIC FOOT ULCERS*
• *MÉTHODE POUR LE TRAITEMENT DES ULCÈRES DU PIED DIABÉTIQUE*
(71) Malesil Research & Technology Llc, 3447 Torremolinos, Doral FL 33178, US
(72) PALACIO BARBERAN, John, Luis, Doral, FL 33178, US
GONZALEZ BELLO, Florencio, Jose, Doral, FL 33178, US
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A61K 31/198 → (51) **A61M 1/16**

A61K 31/203 → (51) **A61K 36/28**

A61K 31/216 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61K 31/22** (11) **3 727 367 A1***
A61P 25/02 **A61P 35/00**
C07C 50/12 **C07C 50/14**

- (25) En (26) En
(21) 18890407.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060038 13.12.2018
(87) WO 2019/123144 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 IN 201721045728
(54) • *VITAMIN-K2-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTEL-INDUZIERTER NEUROPATHIE*

- VITAMIN K2 COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF DRUG INDUCED NEUROPATHY
 - COMPOSITIONS DE VITAMINE K2 POUR LE TRAITEMENT D'UNE NEUROPATHIE INDUITE PAR DES MÉDICAMENTS
- (71) Synergia Life Sciences Pvt. Ltd, 6/312 Jogani Industrial Complex V. N. Purav Marg Chunabhathi, Mumbai 400022, IN
- (72) MEHTA, Dilip, Mumbai 400 006, IN
VAIDYA, Ashok, Mumbai 400 052, IN
VAIDYA, Rama, Mumbai 400 052, IN
DOUND, Yogesh, East Mumbai 400 060, IN
DE SOUZA, Anselm, Mumbai 400 080, IN
- (74) Kasche & Partner, Bühelstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

A61K 31/22 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/222 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/27 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/277 → (51) **A61K 31/41**

- (51) **A61K 31/282** (11) **3 727 368 A1***
A61K 31/519 **A61K 31/513**
A61K 39/395 **A61K 31/436**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18891945.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066309 18.12.2018
(87) WO 2019/126223 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607798 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DARMKREBS MIT EINER NANOPARTIKEL-MTOR-INHIBITOR-KOMBINATIONSTHERAPIE
• METHODS OF TREATING COLON CANCER USING NANOPARTICLE MTOR INHIBITOR COMBINATION THERAPY
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DU CÔLON PAR POLYTHÉRAPIE À BASE D'UN INHIBITEUR DE MTOR NANOPARTICULAIRE
- (71) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, New Jersey 07901, US
(72) DESAI, Neil P., Pacific Palisades, California 90272, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **A61K 31/33** (11) **3 727 369 A2***
A61K 31/496 **A61P 37/00**
A61P 31/00

- (25) En (26) En
(21) 18892819.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066892 20.12.2018
(87) WO 2019/126556 2019/26 27.06.2019
(88) 26.03.2020
(30) 20.12.2017 US 201762608324 P
- (54) • THERANOSTISCHER TEST ZUR ANTI-FUNGALEN BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN

- THERANOSTIC TEST FOR ANTIFUNGAL TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES
 - TEST THÉRAPOSTIQUE POUR LE TRAITEMENT ANTIFONGIQUE DE MALADIES INFLAMMATOIRES
- (71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) ILIEV, Iliyan, New York, NY 10065, US
LEONARDI, Irina, New York, NY 10044, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/337 → (51) **A61K 47/54**

A61K 31/351 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/355 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/37 → (51) **C07D 215/233**

A61K 31/375 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/395 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/395 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/395 → (51) **C07D 498/22**

A61K 31/40 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 31/403** (11) **3 727 370 A1***
C07D 209/82 **C07D 233/90**

- (25) En (26) En
(21) 18892721.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066880 20.12.2018
(87) WO 2019/126548 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609993 P
28.02.2018 US 201862636329 P
- (54) • KONDENSIERTE UND VERNETZBARE IONISCHES LOCHTRANSPORTMATERIALIEN FÜR PEROWSKITSOLARZELLEN
• FUSED AND CROSS-LINKABLE IONIC HOLE TRANSPORT MATERIALS FOR PEROVSKITE SOLAR CELLS
• MATÉRIAUX DE TRANSPORT DE TROUS IONIQUES FUSIONNÉS ET RÉTICULABLES POUR CELLULES SOLAIRES EN PÉROVSKITE
- (71) Energy Everywhere, Inc., 1031 Pardee Street Suite 109, Berkeley, California 94966, US
(72) POLISHAK, Brent, Berkeley, California 94966, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

- (51) **A61K 31/404** (11) **3 727 371 A1***
A61K 31/439 **A61K 31/222**
A61K 31/506 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **G01N 33/574**
G01N 33/68

- (25) En (26) En
(21) 18892135.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/016166 18.12.2018
(87) WO 2019/124951 2019/26 27.06.2019

- (30) 19.12.2017 US 201762607876 P
01.06.2018 US 201862679598 P
18.09.2018 US 201862732946 P
- (54) • GPCR-HETEROMER-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG
• GPCR HETEROMER INHIBITORS AND USES THEREOF
• INHIBITEURS D'HÉTÉROMÈRES GPCR ET LEURS UTILISATIONS
- (71) GPCR Therapeutics, Inc., Room 407, Nakseongdae R & D Center 38 Nakseongdae-ro Gwanak-gu, Seoul 08790, KR
- (72) SEEN, Dong Seung, Seoul 06597, KR
KIM, Eun Hee, Seoul 05507, KR
JEONG, Jae Yeon, Seoul 07039, KR
YANG, Chang Soo, Seoul 08815, KR
LEE, Mi Lim, Seoul 08835, KR
KIM, So Hui, Seoul 08784, KR
HUH, Won Ki, Seoul 07039, KR
SONG, Yong Bhum, Daejeon 34020, KR
PARK, Chul O, Seoul 08840, KR
PARK, Hye Ryung, Seoul 04916, KR
LEE, Ji Yeong, Seoul 08788, KR
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/405 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/407 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/407 → (51) **C07D 403/04**

- (51) **A61K 31/41** (11) **3 727 372 A1***
A61K 31/167 **A61K 31/277**
A61P 9/10 **A61P 3/10**
A61P 3/04

- (25) En (26) En
(21) 18892227.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/051401 21.12.2018
(87) WO 2019/119069 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AU 2017905126
29.03.2018 AU 2018901058
- (54) • VERABREICHUNG EINES TLR2-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG ODER VERBEUGUNG EINER MIT EINEM INFEKTIONS-ERREGER ASSOZIIERTEN ATEMWEGS-ERKRANKUNG
• ADMINISTRATION OF A TLR2 AGONIST FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF A RESPIRATORY CONDITION ASSOCIATED WITH AN INFECTIOUS AGENT
• ADMINISTRATION D'UN AGONISTE DE TLR2 PERMETTANT LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'AFFECTIONS RESPIRATOIRES ASSOCIÉES À UN AGENT INFECTIEUX
- (71) Ena Therapeutics Pty Ltd, Level 9, 31 Queen Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) JACKSON, David, Melbourne, Victoria 3000, AU
MERCURI, Francesca, Melbourne, Victoria 3000, AU
DELIYANNIS, Georgia, Melbourne, Victoria 3000, AU
WONG, Chinn Yi, Melbourne, Victoria 3000, AU
DEMAISON, Christophe, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

| | | |
|--|---|---|
| A61K 31/415 → (51) C07D 231/12 | (74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, c/o Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE | (51) A61K 31/427 (11) 3 727 377 A1* A61K 31/4439 |
| A61K 31/415 → (51) C07D 261/08 | | (25) En (26) En (21) 18892459.1 (22) 19.12.2018 |
| A61K 31/4155 → (51) A61P 35/00 | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61K 31/4155 → (51) C07D 403/04 | | BA ME _____ KH MA MD TN |
| A61K 31/4155 → (51) C07D 405/14 | | (86) US 2018/066595 19.12.2018 |
| A61K 31/4164 → (51) A61K 31/155 | | (87) WO 2019/126383 2019/26 27.06.2019 |
| A61K 31/4164 → (51) C07D 403/04 | | (30) 20.12.2017 US 201762608398 P |
| A61K 31/4164 → (51) C07D 487/04 | | (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYRIMIDINYL-4-AMINOPYRAZOLVERBINDUNGEN • PROCESS FOR THE PREPARATION OF PYRIMIDINYL-4-AMINOPYRAZOLE COMPOUNDS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS PYRIMIDINYL-4-AMINOPYRAZOLE |
| (51) A61K 31/4184 (11) 3 727 373 A2* A61P 37/00 | (51) A61K 31/42 (11) 3 727 375 A1* A61K 9/00 A61P 33/14 | (71) Denali Therapeutics Inc., 161 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, California 94080, US |
| (25) En (26) En (21) 18836816.1 (22) 19.12.2018 | (25) En (26) En (21) 18829857.4 (22) 21.12.2018 | (72) REMARCHUK, Travis, San Francisco, California 94080, US SUDHAKAR, Anantha, San Francisco, California 94080, US |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southamton Row, London WC1B 5HA, GB |
| BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/085963 19.12.2018 | (86) EP 2018/086558 21.12.2018 | |
| (87) WO 2019/121996 2019/26 27.06.2019 | (87) WO 2019/122324 2019/26 27.06.2019 | |
| (88) 08.08.2019 | (30) 21.12.2017 US 201762608760 P | |
| (30) 19.12.2017 GB 201721287 | (54) • ANTIPARASITÄRE POUR-ON-ZUSAMMENSETZUNGEN • ANTIPARASITIC POUR-ON COMPOSITIONS • COMPOSITIONS ANTIPARASITAIRES DE TRAITEMENT PAR VOIE TRANSCUTANÉE | |
| (54) • BEHANDLUNG EINER ENTZÜNDUNGSKRANKHEIT • TREATMENT FOR INFLAMMATORY DISEASE • TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE | (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL | |
| (71) Repos Pharma AB, Dag Hammarskjölds Väg 40 C, 75237 Uppsala, SE | (72) SHEEHAN, John, Gerard, Rahway, New Jersey 07065-0900, US | |
| (72) FRYKNÄS, Märten, 75237 Uppsala, SE | FREEHAUF, Keith, Rahway, New Jersey NJ 07065, US | |
| LARSSON, Rolf, 75237 Uppsala, SE | FLOCHLAY-SIGOGNAULT, Annie, Madison, New Jersey 07940, US | |
| NYGREN, Peter, 75237 Uppsala, SE | (74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB | |
| (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB | | |
| | A61K 31/42 → (51) C07D 413/04 | |
| | A61K 31/422 → (51) C07D 413/04 | |
| (51) A61K 31/4184 (11) 3 727 374 A1* A61K 39/395 A61P 35/00 G01N 33/574 | (51) A61K 31/423 (11) 3 727 376 A1* A61P 1/16 A61P 31/06 | (51) A61K 31/435 (11) 3 727 378 A1* A61K 31/438 A61K 31/444 C07D 401/14 C07D 471/02 C07D 471/10 |
| (25) En (26) En (21) 18892810.5 (22) 19.12.2018 | (25) En (26) En (21) 18892061.5 (22) 20.12.2018 | (25) En (26) En (21) 18890281.1 (22) 12.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN |
| (86) US 2018/066372 19.12.2018 | (86) US 2018/066976 20.12.2018 | (86) US 2018/065061 12.12.2018 |
| (87) WO 2019/126257 2019/26 27.06.2019 | (87) WO 2019/126597 2019/26 27.06.2019 | (87) WO 2019/125839 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 21.12.2017 US 201762608694 P | (30) 21.12.2017 US 201762609048 P | (30) 18.12.2017 PCT/CN2017/116918 |
| (54) • KOMBINATION AUS EINEM ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND EINEM IDO1-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS • COMBINATION OF AN ANTI-PD-L1 ANTIBODY AND IDO1 INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF CANCER • ASSOCIATION D'UN ANTICORPUS ANTI-PD-L1 ET D'UN INHIBITEUR DE L'IDO1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER | (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERTRIGLYCERIDÄMIE • METHODS OF TREATMENT OF HYPERTRIGL YCERIDEMIA • MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HYPERTRIGLYCÉRIDÉMIE | (54) • PURININHIBITOREN VON HUMANER PHOSPHATIDYLINOSIT-3-KINASE DELTA • PURINE INHIBITORS OF HUMAN PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA • INHIBITEURS PURIQUES DE LA PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA HUMAINE |
| (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE | (71) KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP | (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US |
| Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US | (72) OSHIMA, Ryu, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP | (72) MCGOWAN, Meredith, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US |
| (72) SHERER, Brian A., Nashua, New Hampshire 03062, US | SUEHIRA, Kazuhito, Nagoya-shi, Aichi 4608625, JP | KATZ, Jason, D., Newton Highlands, Massachusetts 02461, US |
| GIMMI, Claude, 4313 Moehlin, CH | GORDON, Gary, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP | ZHOU, Hua, Boston, Massachusetts 02115-5727, US |
| MOISAN, Jacques, Acton, Massachusetts 01720, US | (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE | WITTER, David James, Norfolk, Massachusetts 02056, US |
| | | LI, Chaomin, Boston, Massachusetts 02132, US |
| | | LIPFORD, Kathryn, A., Boston, Massachusetts 02118, US |
| | | METHOT, Joey, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, US |

ACHAB, Abdelghani, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
FRADERA, Xavier, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
XU, Shimin, Beijing 100176, CN
FU, Jianmin, Beijing 100176, CN
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/435 → (51) **C07D 401/14**
A61K 31/4353 → (51) **C07D 209/12**
A61K 31/4353 → (51) **C07D 401/12**
A61K 31/4355 → (51) **C07D 498/04**
A61K 31/436 → (51) **A61K 31/282**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 727 379 A1***
A61K 31/444 **C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 18892254.6 (22) 15.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/065876 15.12.2018
(87) WO 2019/125967 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608330 P
(54) • SALZE VON PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDIN- DERIVATEN UND DEREN VERWENDUNG
• SALTS OF PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE DERIVATIVE AND USE THEREOF
• SELS DE DÉRIVÉ PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE ET LEUR UTILISATION

(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
Calitor Sciences, LLC, 107 S Via El Toro, Newbury Park, CA 91320, US
(72) XI, Ning, Newbury Park, CA 91320, US
SUN, Mingming, Dongguan, Guangdong 523871, CN

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

A61K 31/437 → (51) **A61K 45/06**
A61K 31/437 → (51) **C07D 401/14**
A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/437 → (51) **C07D 487/04**
A61K 31/438 → (51) **A61K 31/435**
A61K 31/439 → (51) **A61K 31/404**
A61K 31/439 → (51) **C07D 471/08**
A61K 31/44 → (51) **C07D 413/14**
A61K 31/4418 → (51) **C07D 213/54**
A61K 31/4422 → (51) **A61K 9/20**
A61K 31/4425 → (51) **A61K 8/19**

(51) **A61K 31/4427** (11) **3 727 380 A1***
A61K 31/4439 **A61K 31/444**
C07D 401/00 **C07D 401/14**
C07D 403/14
(25) En (26) En
(21) 18892051.6 (22) 12.12.2018

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

(86) US 2018/065059 12.12.2018
(87) WO 2019/125838 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 PCT/CN2017/116917
(54) • PURININHIBITOREN VON HUMANER PHOSPHATIDYLINOSIT-3-KINASE DELTA
• PURINE INHIBITORS OF HUMAN PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA
• INHIBITEURS PURIQUES DE LA PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA HUMAINE

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(72) MCGOWAN, Meredith, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KATZ, Jason, D., Newton Highlands, Massachusetts 02461, US
CHRISTOPHER, Matthew, Brookline, Massachusetts 02445, US
ZHOU, Hua, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
WITTER, David James, Norfolk, Massachusetts 02056, US
LI, Chaomin, Boston, Massachusetts 02132, US

LAMPE, John, Norfolk, Massachusetts 02056, US
METHOT, Joey, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ACHAB, Abdelghani, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
FRADERA, Xavier, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
XU, Shimin, Beijing 100176, CN
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/4427 → (51) **C07D 231/12**
A61K 31/4427 → (51) **C07D 401/14**
A61K 31/4433 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 727 381 A1***
C07D 213/38 **C07D 401/02**
(25) En (26) En
(21) 18891120.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066141 18.12.2018
(87) WO 2019/126106 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607623 P
(54) • ACYCLISCHE CXCR4-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
• ACYCLIC CXCR4 INHIBITORS AND USES THEREOF
• INHIBITEURS ACYCLIQUES DE CXCR4 ET LEURS UTILISATIONS

(71) X4 Pharmaceuticals, Inc., 955 Massachusetts Avenue 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(72) BOURQUE, Elyse Marie Josee, Bellingham, Washington 98226, US
SKERLJ, Renato, Newton, Massachusetts 02465, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/427**
A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/4427**
A61K 31/4439 → (51) **C07D 213/54**
A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/04**
A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**
A61K 31/444 → (51) **A61K 31/435**
A61K 31/444 → (51) **A61K 31/437**
A61K 31/444 → (51) **A61K 31/4427**

(51) **A61K 31/45** (11) **3 727 382 A1***
A61K 8/25 **A61K 9/10**
(25) En (26) En
(21) 18891746.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/065710 14.12.2018
(87) WO 2019/125945 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607286 P
21.12.2017 US 201762609127 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTING AND TREATING CONDITIONS
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES PERMETTANT DE PRÉVENIR ET DE TRAITER DES PATHOLOGIES

(71) Ansella Therapeutics, Inc., 110 Canal Street, 4th Floor, Lowell, MA 01852, US
(72) CRISCIONE, Jason M., Chelmsford, MA 01824, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/454 → (51) **A61K 9/20**
A61K 31/454 → (51) **C07D 401/14**
A61K 31/4545 → (51) **C07D 401/14**
A61K 31/46 → (51) **A61K 9/70**
A61K 31/465 → (51) **C07D 401/04**

(51) **A61K 31/47** (11) **3 727 383 A1***
A61P 15/12
(25) En (26) En
(21) 18834076.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046544 18.12.2018
(87) WO 2019/124366 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607666 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON VASOMOTORSYMPTOMEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OR PREVENTING VASOMOTOR SYMPTOMS
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE SYMPTÔMES VASOMOTEURS

- (71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(72) PALUMBO, Joseph M., Jersey City, New Jersey 07310, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/18**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/40**

A61K 31/47 → (51) **C07D 471/10**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 215/40**

- (51) **A61K 31/485** (11) **3 727 384 A1***
A61K 9/22 **A61K 9/48**
A61K 47/10

- (25) En (26) En
(21) 18892167.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066165 18.12.2018
(87) WO 2019/126125 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762607991 P
21.06.2018 US 201862687914 P
(54) • **MISSBRAUCHSHEMMEDE DARREICHUNGSFORMEN VON MORPHINSULFAT**
• **ABUSE DETERRENT MORPHINE SULFATE DOSAGE FORMS**
• **FORMES GALÉNIQUES DE SULFATE DE MORPHINE DISSUASIVES D'ABUS**
(71) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US
(72) HUANG, Haiyong, Hugh, Princeton Junction, NJ 08550, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/495 → (51) **A61M 1/16**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/155**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/496 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/496 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/496 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/496 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/497 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/14**

A61K 31/50 → (51) **A61K 31/16**

- (51) **A61K 31/5025** (11) **3 727 385 A1***
A61K 39/00 **A61K 45/06**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18840051.9 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060181 17.12.2018
(87) WO 2019/123207 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607190 P
(54) • **VERFAHREN UND KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **METHODS AND COMBINATION THERAPY TO TREAT CANCER**
• **MÉTHODES ET POLYTHÉRAPIE POUR TRAITER LE CANCER**
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Array Biopharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) BOSHOFF, Christoffel Hendrik, New York, NY 10016, US
CESARI, Rossano, 04100 Latina, IT
MASSACESI, Cristian, Summit, NJ 07901, US
PATHAN, Nuzhat, San Diego, CA 92130, US
LEE, Patrice A., Boulder, CO 80301, US
WINSKI, Shannon L., Boulder, CO 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61K 31/5025** (11) **3 727 386 A1***
C07D 487/04 **A61P 25/00**
A61P 29/00 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 18842582.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/047988 19.12.2018
(87) WO 2019/124567 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 AU 2017905084
(54) • **INHIBITOREN DES PROTEASE-AKTIVIERTEN REZEPTORS-2**
• **INHIBITORS OF PROTEASE ACTIVATED RECEPTOR-2**
• **INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR-2 ACTIVÉ DE PROTÉASE**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) AURELIO, Luigi, Clayton, Victoria 3800, AU
BUNNETT, Nigel, Clayton, Victoria 3800, AU
FLYNN, Bernard Luke, Clayton, Victoria 3800, AU
GIANG, Le, Clayton, Victoria 3800, AU
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61K 31/5025 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/505** (11) **3 727 387 A2***
A61P 35/00 **C07D 239/32**

- (25) En (26) En
(21) 18891524.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066185 18.12.2018

- (87) WO 2019/126136 2019/26 27.06.2019
(88) 08.08.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607068 P
03.05.2018 US 201862666382 P
(54) • **PYRIMIDINVERBINDUNGEN VERWENDBAR ALS TYROSINKINASE-INHIBITOREN**
• **PYRIMIDINE COMPOUNDS USEFUL AS TYROSINE KINASE INHIBITORS**
• **COMPOSÉS DE PYRIMIDINE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE**

- (71) Sterngreene, Inc., 300 Righters Mill Road, Narberth, Pennsylvania 19072, US
(72) YANG, Lihu, Edison, New Jersey 08820, US
MA, Guangning, Shanghai 200085, CN
CUI, Yingjie, Shanghai 200000, CN
(74) Cullinane, Marietta Bettina, Df-mp Dörrries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/198**

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 727 388 A1***
C07D 487/04 **C07F 9/09**

- (25) En (26) En
(21) 18834185.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066547 19.12.2018
(87) WO 2019/126354 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607619 P
(54) • **SGC-STIMULATOREN**
• **SGC STIMULATORS**
• **STIMULATEURS DE SGC**
(71) Cycleron Therapeutics, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) RENNIE, Glen, Robert, Cambridge, MA 02142, US
RENHOWE, Paul, Allan, Cambridge, MA 02142, US
NAKAI, Takashi, Cambridge, MA 02142, US
MERMERIAN, Ara, Cambridge, MA 02142, US
CUMBERBATCH, Helen, Cambridge, MA 02142, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/506 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/282**

A61K 31/517 → (51) **C07D 239/88**

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 727 389 A1***
C07D 487/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18826024.4 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086066 20.12.2018

(87) WO 2019/122059 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 FR 1771407

- (54) • *NEUARTIGE MTOR-INHIBITOR-VERBINDUNGEN*
- *NOVEL MTOR INHIBITOR COMPOUNDS*
- *NOUVEAUX COMPOSÉS INHIBITEURS DE MTOR*

(71) Galderma Research & Development, 2400
Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot,
FR

(72) CLARY, Laurence, 06480 La Colle sur Loup,
FR

FOURNIER, Jean-François, 06600 Antibes,
FR

OUVRY, Gilles, 06410 Biot, FR

BHURRUTH-ALCOR, Yushma, Ashburn,
Virginie 20147, US

THOREAU, Etienne, 06460 Saint Vallier de
Thy, FR

TOMAS, Loïc, 1814 La-Tour-de-Peilz, CH

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

(51) **A61K 31/519** (11) **3 727 390 A1***
C07D 487/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 18826025.1 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086074 20.12.2018

(87) WO 2019/122065 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 FR 1771402

- (54) • *MTOR-INHIBITORVERBINDUNGEN*
- *MTOR INHIBITOR COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS INHIBITEURS DE MTOR*

(71) Galderma Research & Development, 2400
Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot,
FR

(72) CLARY, Laurence, 06480 La Colle Sur Loup,
FR

FOURNIER, Jean-François, 06600 Antibes,
FR

OUVRY, Gilles, 06410 Biot, FR

BHURRUTH-ALCOR, Yushma, Ashburn,
Virginie 20147, US

THOREAU, Etienne, 06460 Saint Vallier De
Thy, FR

TOMAS, Loïc, 1814 La-Tour-de-Peilz, CH

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

(51) **A61K 31/519** (11) **3 727 391 A1***
A61K 31/522 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18833541.8 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050859 19.12.2018

(87) WO 2019/123482 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 IN 201721045725

19.12.2017 IN 201721045726

19.12.2017 IN 201721045727

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF CANCER*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Impetis Biosciences Ltd., Bombay House,
1st Floor Homi Mody Street, Mumbai City,
Maharashtra 400001, IN

(72) MOOKHTIAR, Kasim, Mumbai 400001, IN
BASU, Sujay, Mumbai 400001, IN

ROUDURI, Sreekanth, Mumbai 400001, IN

MERU, Ashwin, Mumbai 400001, IN

(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **3 727 392 A1***
A61K 31/52 **A61K 31/5377**

A61K 31/675 **A61K 38/05**

A61K 39/395 **A61K 38/13**

A61K 38/47 **A61P 3/00**

A61P 21/00

(25) En (26) En

(21) 18836774.2 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067098 21.12.2018

(87) WO 2019/126647 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201762609986 P

- (54) • *BIOMARKER VON METHOTREXAT-INDUZIERTER IMMUNTOLERANZ*
- *BIOMARKERS OF METHOTREXATE-INDUCED IMMUNE TOLERANCE*
- *BIOMARQUEURS DE TOLÉRANCE IMMUNITAIRE INDUITE PAR MÉTHOTREXATE*

(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US

(72) JOSEPH, Alexandra, Bridgewater, New
Jersey 08807, US

TRAN, Johnson, Bridgewater, New Jersey
08807, US

RICHARDS, Susan M., Bridgewater, New
Jersey 08807, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/282**

A61K 31/519 → (51) **C07D 231/56**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/10**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/14**

A61K 31/52 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/522 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/53 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/53 → (51) **C07D 277/82**

A61K 31/53 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 215/40**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 487/14**

A61K 31/541 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/549** (11) **3 727 393 A2***
A61K 31/728 **A61K 47/12**
A61K 47/36 **A61L 27/54**

(25) En (26) En

(21) 18892183.7 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067183 21.12.2018

(87) WO 2019/126695 2019/26 27.06.2019

(88) 26.03.2020

(30) 21.12.2017 US 201762608843 P

- (54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CANDIDA AURIS IN BLUT*
- *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATING CANDIDA AURIS IN BLOOD*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR TRAITER CANDIDA AURIS DANS LE SANG*

(71) CorMedix Inc., 400 Connell Drive, 5th Floor
Suite 5000, Berkeley Heights, NJ 07922, US

(72) DILUCCIO, Robert, Haymarket, VA 20169,
US

REIDENBERG, Bruce, Rye, NY 10580, US

(74) Cullinane, Marietta Bettina, Df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

A61K 31/55 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/55 → (51) **C07D 487/14**

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/131**

A61K 31/56 → (51) **C07J 43/00**

A61K 31/57 → (51) **C07J 43/00**

A61K 31/57 → (51) **C07J 63/00**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 31/575** (11) **3 727 394 A1***
A61K 35/407 **A61L 27/00**

(25) En (26) En

(21) 18892604.2 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067057 21.12.2018

(87) WO 2019/126626 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762608695 P

- (54) • *DIGITALISIERTE MENSCHLICHE ORGANOIDE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *DIGITALIZED HUMAN ORGANOID AND METHODS OF USING SAME*
- *ORGANOÏDES HUMAINS NUMÉRISÉS ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CEUX-CI*

(71) Children's Hospital Medical Center, 3333
Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039,
US

(72) TAKEBE, Takatori, Cincinnati, OH 45202, US

KIMURA, Masaki, Cincinnati, OH 45242, US

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

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/131**

A61K 31/575 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/575 → (51) **C07J 43/00**

A61K 31/58 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/58 → (51) **C07J 43/00**

(51) **A61K 31/616** (11) **3 727 395 A1***
A61K 47/02 **A61K 9/00**
A61K 9/08 **A61P 9/10**

(25) En (26) En
(21) 18825695.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086213 20.12.2018
(87) WO 2019/122136 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210419
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ACETYLSALICYLSÄURE UND EINEM PHOSPHAT-SALZ**
• **COMPOSITIONS COMPRISING ACETYLSALICYLIC ACID AND A PHOSPHATE SALT**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'ACIDE ACÉTYLSALICYLIQUE ET UN SEL DE PHOSPHATE**

(71) Asamedic AS, P.O. Box 474 Bedriftssenteret, 1411 Kolbotn, NO
(72) GØRBITZ, Carl, Henrik, 0374 OSLO, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **A61K 31/616** (11) **3 727 396 A1***
A61K 47/02 **A61K 9/00**
A61K 9/08 **A61P 9/10**

(25) En (26) En
(21) 18825697.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086260 20.12.2018
(87) WO 2019/122165 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210437
(54) • **ZWEIKOMPONENTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **TWO COMPONENT COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS À DEUX COMPOSANTS**

(71) Asamedic AS, P.O. Box 474 Bedriftssenteret, 1411 Kolbotn, NO
(72) FREDRIKSON, John, Bjørn, 2409 Elverum, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A61K 31/66 → (51) **A24B 15/00**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/685** (11) **3 727 397 A1***
A23L 33/10 **A61K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 18891192.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015621 10.12.2018
(87) WO 2019/124842 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 KR 20170174814
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG, LINDERUNG ODER VORBEUGUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ MIT CHOLINALFOSGERAT ALS WIRKSTOFF**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING, RELIEVING OR PREVENTING NEUROPATHIC PAIN, CONTAINING CHOLINE ALFOSCERATE AS ACTIVE INGREDIENT**
• **COMPOSITION ET MÉTHODE POUR TRAITER, SOULAGER OU PRÉVENIR LA DOULEUR NEUROPATHIQUE, CONTENANT DE LA GLYCÉRYLPHOSPHORYL-CHOLINE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF**

(71) Nanostem Co., Ltd., 4F, 2225, Gimpo-daero Tongjin-eup Gimpo-si, Gyeonggi-do 10031, KR
(72) LEE, Kweon Haeng, Seoul 02781, KR
YEO, Jun-Ho, Gimpo-si Gyeonggi-do 10110, KR
LIM, Young, Seoul 02781, KR
LEE, Kunik, Madison, Wisconsin 53705, US
HYUN, So Hee, Seoul 04148, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/70 → (51) **A23L 3/3472**

A61K 31/70 → (51) **A61K 8/60**

A61K 31/7016 → (51) **C07H 21/02**

(51) **A61K 31/702** (11) **3 727 398 A1***
A23L 33/00

(25) En (26) En
(21) 18819259.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086279 20.12.2018
(87) WO 2019/122178 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209456
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM N-ACETYLIERTEN UND MINDESTENS EINEM FUCOSYLIERTEN OLIGOSACCHARID ZUR VERWENDUNG BEI DER FÖRDERUNG DER VERDAUUNGSFÄHIGKEIT BEI SÄUGLINGEN UND KLEINKINDERN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING AT LEAST ON N-ACETYLATED AND AT LEAST ONE FUCOSYLATED OLIGOSACCHARIDE FOR USE IN THE PROMOTION OF DIGESTIVE CAPACITY IN INFANTS AND YOUNG CHILDREN**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT AU MOINS UN OLIGOSACCHARIDE N-ACÉTYLÉ ET AU MOINS UN OLIGOSACCHARIDE FUCOSYLÉ DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA PROMOTION DE LA CAPACITÉ DIGESTIVE CHEZ LES NOURRISSONS ET LES JEUNES ENFANTS**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) GARCIA-RODENAS, Clara, Lucia, 1072 FOREL, CH
RAMOS NIEVES, José, Manuel, 1004 LAUSANNE, CH
STEINMANN, Myriam, Sandrine, 1040 ECHALLENS, CH
(74) Künzi, Sophie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A61K 31/702** (11) **3 727 399 A1***
A23L 33/00

(25) En (26) En
(21) 18830262.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086301 20.12.2018
(87) WO 2019/122190 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209479
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER FÖRDERUNG VON DARMMUSKELWACHSTUM UND -ENTWICKLUNG UND ZUGEHÖRIGE INTESTINALE GRUPPE**
• **COMPOSITIONS FOR USE IN THE PROMOTION OF INTESTINAL MUSCLE GROWTH AND DEVELOPMENT AND ASSOCIATED INTESTINAL MOTILITY**
• **COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR FAVORISER LA CROISSANCE ET LE DÉVELOPPEMENT DES MUSCLES INTESTINAUX ET LA MOTILITÉ INTESTINALE ASSOCIÉE**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) GARCIA-RODENAS, Clara, Lucia, 1072 Forel, CH
RAMOS NIEVES, José, Manuel, 1004 LAUSANNE, CH
STEINMANN, Myriam, Sandrine, 1040 ECHALLENS, CH
(74) Künzi, Sophie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 31/702 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/7024 → (51) **C07H 13/04**

A61K 31/7028 → (51) **C07H 13/04**

A61K 31/7028 → (51) **C07H 15/18**

A61K 31/7032 → (51) **C07H 13/04**

A61K 31/7036 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/7042 → (51) **C07H 13/04**

A61K 31/7048 → (51) **C07H 15/18**

A61K 31/7052 → (51) **C07H 13/04**

A61K 31/7056 → (51) **A61K 9/113**

(51) **A61K 31/706** (11) **3 727 400 A1***
C07H 19/048

(25) En (26) En
(21) 18892817.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066769 20.12.2018
(87) WO 2019/126482 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609512 P
(54) • **KRISTALLINE FORMEN VON NICOTINAMID-RIBOSID-CHLORID**
• **CRYSTALLINE FORMS OF NICOTINAMIDE RIBOSIDE CHLORIDE**
• **FORMES CRISTALLINES DE CHLORURE DE NICOTINAMIDE RIBOSIDE**

- (71) Elysium Health, Inc., 594 Broadway Suite 707, New York, NY 10012, US
(72) MARCOTULLI, Eric, New York, NY 10012, US
ALMINANA, Dan, New York, NY 10013, US
DELLINGER, Ryan, Azusa, CA 91702, US
MORRIS, Mark, New York, NY 10023, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/7064 → (51) **C07H 15/18**

A61K 31/7076 → (51) **C07H 15/18**

- (51) **A61K 31/7084** (11) **3 727 401 A1***
A61P 35/00 **C07H 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 18890472.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065902 17.12.2018
(87) WO 2019/125974 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608154 P
(54) • *CYCLISCHE DI-NUKLEOTID-VERBINDUNGEN ALS STING-AGONISTEN*
• *CYCLIC DI-NUCLEOTIDE COMPOUNDS AS STING AGONISTS*
• *COMPOSÉS DINUCLÉOTIDIQUES CYCLIQUES UTILISÉS COMME AGONISTES STING*

- (71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

- (72) ANDRESEN, Brian, M., Boston, MA 02115-5727, US
BENNETT, Frank, Rahway, NJ 07065-0907, US
CHANG, Wonsuk, Kenilworth, NJ 07033, US
CHILDERS, Matthew, Lloyd, Boston, MA 02115-5727, US
CUMMING, Jared, N., Boston, MA 02115-5727, US

- LIM, Jongwon, Boston, MA 02115-5727, US
LU, Min, Boston, MA 02115-5727, US
TROTTER, Benjamin, Wesley, Boston, MA 02115-5727, US

- WU, Wen-Lian, Brook, NJ 08812, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/549**

- (51) **A61K 33/00** (11) **3 727 402 A1***
A61K 33/24 **A61K 9/00**
A61K 9/51 **A61K 47/00**
A61P 25/00 **A61P 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 18822059.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085689 18.12.2018
(87) WO 2019/121813 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17306831

- (54) • *NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG VON GEHIRNLEISTUNGEN ODER BEI DER BEHANDLUNG VON STRESS*

• *NANOPARTICLES FOR USE IN ENHANCING BRAIN PERFORMANCES OR IN TREATING STRESS*

• *NANOPARTICULES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS L'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES CÉRÉBRALES OU DANS LE TRAITEMENT DU STRESS*

- (71) Nanobiotix, 60 rue de Wattignies, 75012 Paris, FR
(72) POTTIER, Agnès, 75006 PARIS, FR
LEVY, Laurent, 75014 Paris, FR
MEYRE, Marie-Edith, 94160 SAINT MANDE, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 33/00 → (51) **A61K 8/60**

A61K 33/00 → (51) **A61K 9/51**

A61K 33/00 → (51) **C25B 15/08**

A61K 33/24 → (51) **A61K 33/00**

A61K 33/34 → (51) **A61K 47/54**

A61K 33/38 → (51) **A61K 8/19**

A61K 33/38 → (51) **A61K 45/06**

A61K 35/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 35/00 → (51) **A61K 47/10**

A61K 35/00 → (51) **C12N 5/00**

A61K 35/04 → (51) **A61K 51/08**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/13 → (51) **A61K 35/15**

- (51) **A61K 35/15** (11) **3 727 403 A1***
A61K 35/13

- (25) En (26) En
(21) 18893015.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066860 20.12.2018
(87) WO 2019/126538 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609665 P

- (54) • *INTRADUKTALE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTERKRANKUNGEN*
• *INTRADUCTAL METHODS OF TREATMENT OF BREAST DISORDERS*
• *MÉTHODES INTRACANALAIRES DE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SEIN*

- (71) Atossa Therapeutics, Inc., 107 Spring Street, Seattle, WA 98104, US
(72) QUAY, Steven, C., Seattle, WA 98104, US
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/705**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/074**

A61K 35/34 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/36 → (51) **C12N 5/077**

A61K 35/407 → (51) **A61K 31/575**

A61K 35/545 → (51) **C12N 5/074**

- (51) **A61K 35/612** (11) **3 727 404 A1***
A61K 35/618 **A61P 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 18892617.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060482 21.12.2018
(87) WO 2019/123400 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AU 2017905181

- (54) • *LIPIDKOMBINATIONEN*
• *LIPID COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS DE LIPIDES*

- (71) Pharamlink International Limited, C/- Third Floor 31 C-D Wyndham Street Central, Hong Kong, CN

- (72) HODGSON, Charles, Nelson, 7010, NZ
MYERS, Stephen, Evans Head, New South Wales 2473, AU

- OLIVER, Christopher, Tregeagle, New South Wales 2480, AU

- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61K 35/618 → (51) **A61K 35/612**

- (51) **A61K 35/66** (11) **3 727 405 A1***
A61K 35/74 **A61P 25/18**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
A61P 1/00

- (25) En (26) En
(21) 18890108.6 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/073230 18.01.2018
(87) WO 2019/119592 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 PCT/CN2017/117125

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT LACTOBACILLUS PLANTARUM ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON PSYCHISCHEN ERKRANKUNGEN*

• *COMPOSITION COMPRISING LACTOBACILLUS PLANTARUM FOR PREVENTING AND/OR TREATING MENTAL ILLNESS*

• *COMPOSITION COMPRENANT DU LACTOBACILLUS PLANTARUM POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE TROUBLES MENTAUX*

- (71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Kopenhagen K, DK

- (72) STENMAN, Lotta, 02460 Kantvik, FI
LEHTINEN, Markus, 02460 Kantvik, FI

- MAO, Yuejian, Shanghai 200335, CN
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

- (51) **A61K 35/74** (11) **3 727 406 A1***
A61P 25/22 **A61P 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 18830784.7 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085473 18.12.2018

(87) WO 2019/121669 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 PCT/CN2017/117125

- (54) • *PROBIOTIKA FÜR KOGNITIVE UND PSYCHISCHE GESUNDHEIT*
- *PROBIOTICS FOR COGNITIVE AND MENTAL HEALTH*
- *PROBIOTIQUES POUR LA SANTÉ MENTALE ET COGNITIVE*

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

(72) STENMAN, Lotta, 02460 Kantvik, FI
LEHTINEN, Markus, 02460 Kantvik, FI
MAO, Yuejian, Shanghai, 200335, CN

(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411
Copenhagen K, DK

A61K 35/74 → (51) **A61K 35/66**

(51) **A61K 35/741** (11) **3 727 407 A1***
A61K 35/744 **A61K 35/745**
A61P 25/00

(25) It (26) En

(21) 18836901.1 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060362 19.12.2018

(87) WO 2019/123328 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 IT 201700146791

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND/ODER VERBESSERUNG VON SCHLAF- UND GEWÜTSSTÖRUNGEN*
- *COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR IMPROVEMENT OF SLEEP AND MOOD DISORDERS*
- *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT ET/OU L'AMÉLIORATION DE TROUBLES DU SOMMEIL ET DE L'HUMEUR*

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

(72) PANE, Marco, 28100 Novara, IT
AMORUSO, Angela, 28100 Novara, IT
FIORIO, Mirta, 28100 Novara, IT
MAROTTA, Angela, 28100 Novara, IT
FELIS, Giovanna, 28100 Novara, IT
DEL CASALE, Antonio, 28100 Novara, IT

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

(51) **A61K 35/741** (11) **3 727 408 A1***
A61K 35/744 **A61K 35/745**
A61P 25/00

(25) It (26) En

(21) 18836902.9 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060363 19.12.2018

(87) WO 2019/123329 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 IT 201700146806

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND/ODER VERBESSERUNG VON SCHLAF- UND GEWÜTSSTÖRUNGEN*

- *COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR IMPROVEMENT OF SLEEP AND MOOD DISORDERS*
- *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT ET/OU L'AMÉLIORATION DE TROUBLES DU SOMMEIL ET DE L'HUMEUR*

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

(72) PANE, Marco, 28100 Novara, IT
AMORUSO, Angela, 28100 Novara, IT
FIORIO, Mirta, 28100 Novara, IT
MAROTTA, Angela, 28100 Novara, IT
FELIS, Giovanna, 28100 Novara, IT
DEL CASALE, Antonio, 28100 Novara, IT

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

(51) **A61K 35/742** (11) **3 727 409 A1***
A61K 35/744 **A61P 31/00**
A23K 50/75

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833430.4 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086643 21.12.2018

(87) WO 2019/122356 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 FR 1763192

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MISCHEUNG AUS BACILLUS SUBTILIS UND MILCHSÄUREBAKTERIEN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT VON EIERLEGENDEN TIEREN*
- *COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE OF BACILLUS SUBTILIS AND LACTIC ACID BACTERIUM INTENDED FOR IMPROVING THE HEALTH OF YOUNG OVIPAROUS ANIMALS*
- *COMPOSITION COMPRENANT UN MÉLANGE DE BACILLUS SUBTILIS ET DE BACTÉRIE LACTIQUE DESTINÉE À L'AMÉLIORATION DE LA SANTÉ DES JEUNES OVIPARES*

(71) Nolive, Parc Tertiaire 1 rue Charles
Nicolle, 53810 Change, FR

(72) LAYUS, Michel, 22560 Pleumeur Bodou, FR
BRAME, Alexandre, 35000 Rennes, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

A61K 35/744 → (51) **A61K 35/741**

A61K 35/744 → (51) **A61K 35/742**

A61K 35/745 → (51) **A61K 35/741**

(51) **A61K 35/747** (11) **3 727 410 A1***
A61P 25/24 **A61P 25/22**
A61P 25/28 **A61P 25/00**
A61P 1/00 **A61P 1/12**
A61P 1/04

(25) En (26) En

(21) 18833012.0 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085469 18.12.2018

(87) WO 2019/121666 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 EP 17208568

19.12.2017 GB 201721304

- (54) • *PROBIOTIKA FÜR KOGNITIVE UND PSYCHISCHE GESUNDHEIT*

- *PROBIOTICS FOR COGNITIVE AND MENTAL HEALTH*
- *PROBIOTIQUES POUR LA SANTÉ COGNITIVE ET MENTALE*

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

(72) STENMAN, Lotta, 02460 Kantvik, FI
LEHTINEN, Markus, 02460 Kantvik, FI

(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411
Copenhagen K, DK

(51) **A61K 35/76** (11) **3 727 411 A2***
A61K 39/12 **C12N 15/87**

(25) En (26) En

(21) 18857393.5 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001620 20.12.2018

(87) WO 2019/123018 2019/26 27.06.2019

(88) 01.08.2019

(30) 21.12.2017 US 201762609155 P

- (54) • *LASSA-IMPfstoff*
- *LASSA VACCINE*
- *VACCIN CONTRE LASSA*

(71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur
Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794
Paris Cedex 16, FR

(72) MATEO, Mathieu, 69007 Lyon, FR
BALZE, Sylvain, 69003 Lyon, FR

TANGY, Frédéric, 93260 Les Lilas, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris,
FR

A61K 35/76 → (51) **A61K 48/00**

A61K 35/761 → (51) **C12N 7/00**

A61K 36/00 → (51) **A23L 3/3472**

A61K 36/00 → (51) **A61K 8/64**

A61K 36/00 → (51) **A61K 8/92**

A61K 36/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/00 → (51) **A61K 47/10**

A61K 36/00 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 36/064 → (51) **A61K 47/10**

A61K 36/16 → (51) **A61K 36/185**

(51) **A61K 36/185** (11) **3 727 412 A1***
A61K 36/87 **A61K 36/16**
A61K 36/752 **A61K 31/375**
A61K 31/355 **A61K 9/00**
A61P 7/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 18836811.2 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085539 18.12.2018

(87) WO 2019/121711 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 FR 1771403

- (54) • *KOMBINATION VON ROTEN WEINREBEN, SCHWARZEN JOHANNISBEEREN, VITAMINEN C UND E ZUR VORBEUGUNG*

- UND BEHANDLUNG VON CHRONISCHER VENENINSUFFIZIENZ*
- COMBINATION OF RED GRAPEVINE, BLACKCURRANT, VITAMINS C AND E FOR PREVENTING AND TREATING CHRONIC VENOUS INSUFFICIENCIES
 - COMBINAISON DE VIGNE ROUGE, CASSIS, VITAMINES C ET E POUR LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DES INSUFFISANCES VEINEUSES CHRONIQUES
- (71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
- (72) BRAYER, Marion, 21000 DIJON, FR
ROY, Amélie, 21000 DIJON, FR
HERTLEIN, Séverine, 57980 TENDELING, FR
- (74) Hurtiger, Myriam, Laboratoires URGO Service Brevets 42, rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR

A61K 36/185 → (51) **A61K 36/9068**

A61K 36/185 → (51) **A61Q 19/08**

- (51) **A61K 36/28** (11) **3 727 413 A1***
A61K 31/07 **A61K 31/11**
A61K 31/203 **A61P 17/08**
A61P 17/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18836821.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086326 20.12.2018
(87) WO 2019/122203 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762606
(54) • KOMBINATION EINES RETINOIDS UND EINES EXTRAKTS VON SILYBUM MARIANUM (L.) GAERTN
• COMBINATION OF A RETINOID AND AN EXTRACT OF SILYBUM MARIANUM (L.) GAERTN
• ASSOCIATION D'UN RETINOIDE ET D'UN EXTRAIT DE SILYBUM MARIANUM (L.) GAERTN
- (71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) SAURAT, Jean-Hilaire, 1206 GENEVE, CH
SORG, Olivier, 1202 GENEVE, CH
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 36/28 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/28 → (51) **A61K 36/9068**

A61K 36/286 → (51) **A61K 36/736**

A61K 36/288 → (51) **A61K 36/736**

A61K 36/355 → (51) **A61K 36/736**

A61K 36/48 → (51) **A23L 11/30**

A61K 36/483 → (51) **A61K 36/736**

A61K 36/515 → (51) **A61K 36/736**

- (51) **A61K 36/537** (11) **3 727 414 A1***
A61P 17/02
- (25) En (26) En
(21) 18825639.0 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085067 14.12.2018
(87) WO 2019/121425 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 IT 201700146620
(54) • VERWENDUNG EINES PFLANZLICHEN EXTRAKTS ALS EIN WIRKSTOFF IN GEWEBEREPIHELISIERUNGS- UND -VERNARBUNGSPROZESSEN
• USE OF A VEGETAL EXTRACT AS AN ACTIVE AGENT IN TISSUE RE-EPITHELIZING AND CICATRIZING PROCESSES
• UTILISATION D'UN EXTRAIT VÉGÉTAL EN TANT QU'AGENT ACTIF DANS DES PROCESSUS DE RÉ-ÉPIHÉLIALISATION ET DE CICATRISATION DE TISSUS
- (71) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH
- (72) ALIMONTI, Andrea, 6900 Lugano, CH
GIORI, Andrea Maria, 6900 Lugano, CH
MONTOPOLI, Monica, 6900 Lugano, CH
CADAU, Jessica, 6900 Lugano, CH
- (74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

- (51) **A61K 36/537** (11) **3 727 415 A1***
A61P 17/02

- (25) En (26) En
(21) 18825640.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085073 14.12.2018
(87) WO 2019/121427 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 IT 201700146677
(54) • VERWENDUNG EINES PFLANZEN-EXTRAKTS ALS WIRKSTOFF BEI DER BEHANDLUNG VON HAUTKRANKHEITEN
• USE OF A VEGETAL EXTRACT AS AN ACTIVE AGENT IN THE TREATMENT OF DERMATOLOGICAL DISEASES
• UTILISATION D'UN EXTRAIT VÉGÉTAL EN TANT QU'AGENT ACTIF DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES DERMATOLOGIQUES
- (71) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH
- (72) ALIMONTI, Andrea, 6900 Lugano, CH
GIORI, Andrea Maria, 6900 Lugano, CH
MONTOPOLI, Monica, 6900 Lugano, CH
CADAU, Jessica, 6900 Lugano, CH
- (74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

A61K 36/537 → (51) **A61K 36/736**

A61K 36/539 → (51) **A61K 36/736**

A61K 36/54 → (51) **A61K 36/9068**

A61K 36/65 → (51) **A61K 36/736**

A61K 36/73 → (51) **A61K 36/9068**

- (51) **A61K 36/736** (11) **3 727 416 A1***
A61K 36/286 **A61K 36/483**
A61K 36/86 **A61K 36/65**
A61K 36/744 **A61K 36/539**
A61K 36/537 **A61K 36/756**
A61K 36/515 **A61K 36/288**
A61K 36/355 **A61P 17/10**
- (25) En (26) En

- (21) 18893043.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/000266 20.12.2018
(87) WO 2019/119018 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 AU 2017905083
(54) • ERGÄNZUNGSMITTEL FÜR REINE HAUT UND MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR AKNE
• A CLEAR SKIN SUPPLEMENT AND MEDICINAL COMPOSITION FOR ACNE
• SUPPLÉMENT ET COMPOSITION MÉDICINALE POUR TRAITEMENT DE PEAU À PROBLÈMES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS CONTRE L'ACNÉ

- (71) VT CM Pty Ltd, 20 Edmonds Avenue, Ashwood, VIC 3147, AU

- (72) TAM, Vivian, Ashwood, Victoria, 3147, AU
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1º, 28046 Madrid, ES

A61K 36/744 → (51) **A61K 36/736**

A61K 36/752 → (51) **A61K 36/185**

A61K 36/756 → (51) **A61K 36/736**

A61K 36/77 → (51) **A61K 47/10**

A61K 36/86 → (51) **A61K 36/736**

A61K 36/87 → (51) **A61K 36/185**

A61K 36/9066 → (51) **A23L 33/105**

- (51) **A61K 36/9068** (11) **3 727 417 A1***
A61K 36/54 **A61K 36/28**
A61K 36/185 **A61K 36/73**
A61K 9/20 **A61P 15/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18842712.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053514 21.12.2018
(87) WO 2019/122783 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762870
(54) • NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL UND VERWENDUNG DAVON WÄHREND DER MENSTRUATION
• DIETARY SUPPLEMENTS AND USE THEREOF ON MENSES
• COMPLEMENTS ALIMENTAIRES ET LEUR UTILISATION SUR LES MENS-TRUATIONS
- (71) Claripharm, 9 rue des Croix Roses, 22400 St Alban, FR
Le Court, Clarisse, 48 Chemin du Bignon, 22370 Pleneuf Val Andre, FR
- (72) LE COURT, Clarisse, 22370 PLENEUF VAL ANDRE, FR
- (74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud le Lez, FR

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 727 418 A1***
C07K 14/435 **C07K 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 18893009.3 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066424 19.12.2018

(87) WO 2019/126283 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762609275 P

- (54) • TENSIDFORMULIERUNGEN ZUR INHALATION
- SURFACTANT FORMULATIONS FOR INHALATION
- FORMULATIONS DE TENSIOACTIFS INHALABLES

(71) Civitas Therapeutics, Inc., 190 Everett Ave., Chelsea, MA 02150, US

(72) LIPP, Michael, M., Framingham, MA 01710, US

CHAN, Holly, Braintree, MA 02148, US

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/00 → (51) **A61K 47/10**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/435**

(51) **A61K 38/01** (11) **3 727 419 A1***
A61K 38/17 **A61K 31/132**
A61P 21/00

(25) En (26) En

(21) 18833027.8 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085745 19.12.2018

(87) WO 2019/121856 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608060 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS EINEM AUTOPHAGIE-INDUKTOR UND HOHEM PROTEINGEHALT ZUR INDUKTION VON AUTOPHAGIE
- COMPOSITIONS AND METHODS USING A COMBINATION OF AUTOPHAGY INDUCER AND HIGH PROTEIN FOR INDUCTION OF AUTOPHAGY
- COMPOSITIONS ET MÉTHODES UTILISANT UNE COMBINAISON D'INDUCTEUR D'AUTOPHAGIE ET DE PROTÉINE RICHE POUR L'INDUCTION DE L'AUTOPHAGIE

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) CIVILETTO, Gabriele, 1010 Lausanne, CH

CUENOUD, Bernard, 1096 CULLY, CH

FEIGE, Jerome, 1023 CRISSIER, CH

GUT, Philipp, 1201 Genève, CH

(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 38/01 → (51) **A61P 21/00**

(51) **A61K 38/04** (11) **3 727 420 A1***
A61K 39/395 **C12N 9/14**
C12N 9/10

(25) En (26) En

(21) 18890088.0 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066731 20.12.2018

(87) WO 2019/126455 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762609000 P

- (54) • ENZYMMVERMITTELTE DEPLETION VON ADENOSIN UND/ODER METHYLTHIOADENOSIN
- ENZYME-MEDIATED DEPLETION OF ADENOSINE AND/OR METHYLTHIOADENOSINE
- DÉPLÉTION D'ADÉNOSINE ET/OU DE MÉTHYLTHIOADÉNOSINE, MÉDIÉE PAR DES ENZYMES

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) STONE, Everett, Austin, TX 78731, US

GJUKA, Donjeta, Austin, TX 78712, US

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61K 38/05 → (51) **A61K 31/519**

A61K 38/05 → (51) **C07K 5/06**

A61K 38/08 → (51) **A61K 47/10**

(51) **A61K 38/09** (11) **3 727 421 A1***
A61K 47/34 **A61K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 17935525.0 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066968 18.12.2017

(87) WO 2019/125358 2019/26 27.06.2019

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER AUSGEWÄHLTEN FREISETZUNGSDAUER
- PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS HAVING A SELECTED RELEASE DURATION
- COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES AYANT UNE DURÉE DE LIBÉRATION CHOISIE

(71) Foresee Pharmaceuticals Co., Ltd., 9F-2, No.19-3, Sanchong Road, Nangang District, Taipei City 115, Taiwan (R.O.C.), CN

(72) LI, Yuhua, Landenberg, Pennsylvania 19350, US

GUARINO, Andrew, Newark, Delaware 19713, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 38/095 → (51) **A61K 47/10**

A61K 38/12 → (51) **A61K 47/10**

A61K 38/13 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 727 422 A1***
C07K 14/47 **C07K 14/705**

(25) En (26) En

(21) 18891527.6 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066332 18.12.2018

(87) WO 2019/126239 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 US 201762607289 P

17.12.2018 US 201816223091

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UNTER

VERWENDUNG EINES HYPERSPEZIFISCHEN MODIFIZIERTEN PROTEINSYSTEMS

- SYSTEM AND METHOD FOR THE TREATMENT OF DISEASE USING A HYPERSPECIFIC MODIFIED PROTEIN SYSTEM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE PROTÉINES MODIFIÉES HYPERSPECIFIQUE

(71) Novather, Inc., 3720 Wendwood Lane Apt. 206, Charlotte, NC 28211, US

(72) BATCHU, Jayanth Venkata, Nagendra S, Charlotte, NC 28211, US

(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

A61K 38/17 → (51) **A61B 5/055**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/01**

A61K 38/17 → (51) **A61P 21/00**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 38/18** (11) **3 727 423 A1***
A61K 45/06 **A61P 3/06**

A61P 3/04 **A61P 9/10**

A61P 5/50 **A61P 9/12**

(25) En (26) En

(21) 18842846.0 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060538 21.12.2018

(87) WO 2019/123427 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201762609489 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN MIT FGF21-VARIANTEN
- METHODS OF TREATING METABOLIC DISORDERS WITH FGF21 VARIANTS
- PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES AVEC DES VARIANTS DE FGF21

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) GOLDFINE, Allison, Cambridge, Massachusetts 02139, US

YI, Byungdo Alexander, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Larbig, Karen Dorothee, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 38/20 → (51) **A61B 5/055**

(51) **A61K 38/24** (11) **3 727 424 A1***
A61K 38/28 **A61K 47/54**
C07K 14/435 **C07K 14/575**
C07K 14/62

(25) En (26) En

(21) 18890459.3 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065318 13.12.2018

(87) WO 2019/125878 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 US 201762599970 P

02.02.2018 US 201862625476 P

- (54) • KONJUGATBASIERTE SYSTEME FÜR KONTROLLIERTE INSULINFREISETZUNG

- *CONJUGATE BASED SYSTEMS FOR CONTROLLED INSULIN DELIVERY*
 - *SYSTÈMES À BASE DE CONJUGUÉS POUR L'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE D'INSULINE*
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- (72) YAN, Lin, Kenilworth, New Jersey 07033, US
HUO, Pei, Kenilworth, New Jersey 07033, US
KEKEC, Ahmet, Kenilworth, New Jersey 07033, US
FENG, Danqing, D., Kenilworth, New Jersey 07033, US
ZHU, Yuping, Kenilworth, New Jersey 07033, US
PISSARNITSKI, Dmitri, Kenilworth, New Jersey 07033, US
MOYES, Chris, Westfield, New Jersey 07090, US
LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

- (51) **A61K 38/26** (11) **3 727 425 A1***
C07K 14/605 **A61P 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 18830614.6 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065605 14.12.2018
(87) WO 2019/125929 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608644 P
- (54) • *INCRETIN-ANALOGA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INCRETIN ANALOGS AND USES THEREOF*
• *ANALOGUES D'INCRÉTINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) ELI LILLY AND CO., Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, Indianapolis, IN 46206-6288, US
COSKUN, Tamer, Indianapolis, IN 46206-6288, US
GUO, Lili, Indianapolis, IN 46206-6288, US
QU, Hongchang, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- (74) O'Connor, David, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

- (51) **A61K 38/26** (11) **3 727 426 A1***
C07K 14/605 **A61P 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 18830618.7 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065663 14.12.2018
(87) WO 2019/125938 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608613 P
- (54) • *INCRETIN-ANALOGA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INCRETIN ANALOGS AND USES THEREOF*

- *ANALOGUES D'INCRÉTINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
COSKUN, Tamer, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
GUO, Lili, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
QU, Hongchang, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) O'Connor, David, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

- (51) **A61K 38/26** (11) **3 727 427 A1***
A61P 3/10
- (25) En (26) En
(21) 18837063.9 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067294 21.12.2018
(87) WO 2019/126753 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609964 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON DURCH ÜBUNG INDUZIERTER HYPOGLYKÄMIE IN TYP 1 UND INSULIN UNTER VERWENDUNG VON DIABETES TYP 2*
• *TREATMENT OF EXERCISE-INDUCED HYPOGLYCEMIA IN TYPE 1 AND INSULIN USING TYPE 2 DIABETES*
• *TRAITEMENT DE L'HYPOGLYCÉMIE INDUITE PAR L'EXERCICE DANS LE DIABÈTE DE TYPE 1 ET LE DIABÈTE DE TYPE 2 UTILISANT L'INSULINE*
- (71) Xeris Pharmaceuticals, Inc., 180 N. LaSalle Street, Suite 1600, Chicago, IL 60601, US
- (72) PRESTRELSKI, Steven, Chicago, Illinois 60601, US
CUMMINS, Martin, Chicago, Illinois 60601, US
NEWSWANGER, Brett, Chicago, Illinois 60601, US
RIDDELL, Michael, Chicago, Illinois 60601, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 38/26 → (51) **A61K 9/00****A61K 38/28** → (51) **A61K 38/24****A61K 38/42** → (51) **C07K 14/805****A61K 38/43** → (51) **C12N 9/10**

- (51) **A61K 38/45** (11) **3 727 428 A1***
A61P 3/00
- (25) En (26) En
(21) 18834240.6 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066970 20.12.2018
(87) WO 2019/126593 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608547 P
- (54) • *VERBESSERTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORNITHINTRANSCARBAMYLASE-MANGEL*

- *IMPROVED COMPOSITION AND METHODS FOR TREATMENT OF ORNITHINE TRANSCARBAMYLASE DEFICIENCY*
 - *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR LE TRAITEMENT DU DÉFICIT EN ORNITHINE TRANSCARBAMYLASE*
- (71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (72) ASKEW, Kim, Lexington, MA 02421, US
CHUNG, Jou-ku, Lexington, MA 02421, US
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US
KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US
MCCAULEY, Thomas, Lexington, MA 02421, US
SMITH, Lianne, Lexington, MA 02421, US
BARBIER, Ann, J., Lexington, MA 02421, US
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/45 → (51) **C12N 9/10****A61K 38/46** → (51) **C12N 9/16****A61K 38/47** → (51) **A23K 20/189****A61K 38/47** → (51) **A61K 31/519**

- (51) **A61K 38/48** (11) **3 727 429 A1***
A61P 21/00
- (25) En (26) En
(21) 18825698.6 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086261 20.12.2018
(87) WO 2019/122166 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17306840
- (54) • *BEHANDLUNG AUTONOMER ERKRANKUNGEN MIT BOTULINUMTOXIN*
• *TREATMENT OF AUTONOMIC DISORDERS WITH BOTULINUM TOXIN*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES AUTONOMES PAR LA TOXINE BOTULIQUE*
- (71) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
- (72) KRUPP, Johannes, Wrexham LL13 9UF, GB
MIGNEL-LUDOL, Jacquie, Wrexham LL13 9UF, GB
PIGNOL, Bernadette, Wrexham LL13 9UF, GB
- (74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 38/48** (11) **3 727 430 A1***
A61Q 19/00 **A61K 9/00**
A61P 17/02

- (25) En (26) En
(21) 18847260.9 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066499 19.12.2018
(87) WO 2019/126322 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599972 P
- (54) • *NEUROTOXINE ZUR MINIMIERUNG VON NARBENBILDUNG*

- *NEUROTOXINS FOR USE IN MINIMIZING SCARRING*
 - *NEUROTOXINES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LA FORMATION DE CICA-TRICES*
- (71) Bonti, Inc., 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
- (72) ABUSHAKRA, Sawsan, Madison, New Jersey 07940, US
AHMAD, Wajdie, Madison, New Jersey 07940, US
HASAN, Fauad, Madison, New Jersey 07940, US
JARPE, Michael, Madison, New Jersey 07940, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/48 → (51) **C07K 14/33**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 727 431 A1***
A61K 39/12
- (25) En (26) En
(21) 18833414.8 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085801 19.12.2018
(87) WO 2019/121888 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208992
- (54) • *VERBESSERTES VERDÜNNUNGSMITTEL FÜR ZELASSOZIIERTEN ALPHAHERPESVIRUS-IMPSTOFF*
• *IMPROVED DILUENT FOR CELL-ASSOCIATED ALPHAHERPESVIRUS VACCINE*
• *DILUANT PERFECTIONNÉ POUR VACCIN CONTRE L'ALPHA-HERPÈSVIRUS ASSOCIÉ À DES CELLULES*
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) DE GROOF, Ad, 5831 AN Boxmeer, NL
VERSTEGEN, Iwan, 5831 AN Boxmeer, NL
- (74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 727 432 A1***
A61K 39/02 **A61K 39/12**
- (25) En (26) En
(21) 18833856.0 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085844 19.12.2018
(87) WO 2019/121916 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17382893
- (54) • *INTRADERMALER KOMBINATIONSIMPFSTOFF GEGEN MYCOPLASMA UND SCHWEINE-CIRCOVIRUS*
• *INTRADERMAL COMBINATION VACCINE AGAINST MYCOPLASMA AND PORCINE CIRCOVIRUS*
• *VACCIN COMBINÉ INTRADERMIQUE CONTRE LE MYCOPLASMA ET LE CIRCOVIRUS PORCIN*
- (71) Hipra Scientific, S.L.U., Avenida La Selva, 135, E-17170 Amer (Girona), ES
- (72) MONTANE GIRALT, Jordi, 17174 Sant Feliu de Pallerols, ES
PUIGVERT MOLAS, Ester, 17178 Les Preses, ES
MOROS SANZ, Alexandra, 17800 Olot, ES
SITJÀ ARNAU, Marta, 17003 Girona, ES

- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 727 433 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/02**
C07K 16/30 **A61K 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18839600.6 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086823 21.12.2018
(87) WO 2019/122447 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721802
- (54) • *ROR1-SPECIFISCHES ANTIGEN BINDENDE MOLEKÜLE*
• *ROR1-SPECIFIC ANTIGEN BINDING MOLECULES*
• *MOLECULES DE FIXATION À L'ANTIGÈNE SPÉCIFIQUE DE ROR1*
- (71) Almac Discovery Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63 5QD, GB
- (72) MCLEAN, Estelle, Grace, Craigavon BT63 5QD, GB
TRUMPER, Paul, Richard, Craigavon BT63 5QD, GB
THOM, Jennifer, Craigavon BT63 5QD, GB
HARRISON, Timothy, Craigavon BT63 5QD, GB
COTTON, Graham, John, Craigavon BT63 5QD, GB
BARELLE, Caroline, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZP, GB
PORTER, Andrew, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZP, GB
KOVALEVA, Marina, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZP, GB
- (74) Newton, Michael Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 727 434 A1***
A61K 39/12
- (25) En (26) En
(21) 18847172.6 (22) 22.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/067424 22.12.2018
(87) WO 2019/126818 2019/26 27.06.2019
(30) 23.12.2017 US 201762610149 P
29.03.2018 US 201862650250 P
01.05.2018 US 201862665445 P
04.06.2018 US 201862680544 P
18.06.2018 US 201862686656 P
21.06.2018 US 201862688324 P
29.06.2018 US 201862692623 P
12.10.2018 US 201862745253 P
08.11.2018 US 201862757741 P
- (54) • *KÜNSTLICHE ANTIGENPRÄSENTIERENDE ZELLEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ARTIFICIAL ANTIGEN PRESENTING CELLS AND METHODS OF USE*
• *CELLULES ARTIFICIELLES PRÉSENTATRICES D'ANTIGÈNES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Rubius Therapeutics, Inc., 399 Binney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) WICKHAM, Thomas, Joseph, Groton, MA 01450, US

- CHEN, Tiffany, Fen-Yi, Cambridge, MA 02142, US
ELLOUL, Sivan, Newton, MA 02459, US
SALVAT, Regina, Sophia, Boston, MA 02118 - 3842, US
DOWDEN, Nathan, J., Winchester, MA 01890, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 727 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 18891243.0 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/067080 21.12.2018
(87) WO 2019/126638 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762708783 P
14.02.2018 US 201862710262 P
- (54) • *BIVALENTE NUKLEINSÄURELIGANDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIVALENT NUCLEIC ACID LIGANDS AND USES THEREFOR*
• *LIGANDS BIVALENTS D'ACIDES NUCLÉIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (72) LY, Danith, H., Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
THADKE, Shivaji, A., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
PERERA, J. Dinithi R., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 727 436 A1***
A61K 39/165 **A61K 39/395**
- (25) En (26) En
(21) 18891544.1 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/067271 21.12.2018
(87) WO 2019/126737 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608687 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EHLERS-DANLOS-SYNDROMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT OF EHLERS-DANLOS SYNDROMES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DES SYNDROMES D'EHLERS-DANLOS*
- (71) Resolys Bio, Inc., 545 Westfall Road, Delanson, NY 12053, US
- (72) MCMICHAEL, John, Delanson, NY 12053, US
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/20****A61K 39/00** → (51) **A61K 31/5025****A61K 39/00** → (51) **A61K 39/102**

| | | |
|--|--|---|
| A61K 39/00 → (51) A61K 39/193 | Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB | (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON HEPATITIS-B-VIRUS (HBV)-IMPFSTOFFEN |
| A61K 39/00 → (51) C07K 16/18 | | • METHODS AND APPARATUS FOR THE DELIVERY OF HEPATITIS B VIRUS (HBV) VACCINES |
| A61K 39/00 → (51) C07K 16/28 | | • MÉTHODES ET APPAREIL POUR L'ADMINISTRATION DE VACCINS CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB) |
| A61K 39/00 → (51) C07K 16/30 | | (71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE Ichor Medical Systems, Inc., 6310 Nancy Ridge Drive No.107, San Diego, CA 92121, US |
| A61K 39/00 → (51) C12N 7/00 | | (72) BODEN, Daniel, 2340 Beerse, BE HORTON, Helen, 2340 Beerse, BE NEEFS, Jean-Marc Edmond Fernand Marie, 2340 Beerse, BE ROY, Soumitra, 2333 CN Leiden, NL HANNAMAN, Andrew, W., San Diego, CA 92130, US BERNARD, Robert, M., Las Vegas, NV 89109-5275, US MORSE, Stephen, A., Woodinville, WA 98072, US RUCK, Oliver, Lewisville, TX 75067, US HARTMAN, Adam, Denton, TX 76208, US COX, Thomas, David, Plano, TX 75023, US DE POOTER, Dorien, 2340 Beerse, BE |
| A61K 39/02 → (51) A61K 39/00 | | (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK |
| (51) A61K 39/08 (11) 3 727 437 A1* A61K 39/40 A61P 31/04 A61P 37/04 C07H 1/00 G01N 33/569 C07K 14/33 C08B 37/00 | (25) En (26) En (21) 18892686.9 (22) 19.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) CA 2018/051627 19.12.2018 (87) WO 2019/119134 2019/26 27.06.2019 (30) 19.12.2017 US 201762607848 P (54) • CLOSTRIDIUM-PERFRINGENS-OBERFLÄCHENGLYCANE UND IHRE VERWENDUNG • CLOSTRIDIUM PERFRINGENS SURFACE GLYCANS AND USES THEREOF • GLYCANES DE SURFACE DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES | (71) The Governors of the University of Alberta, No.4000, 10230 - Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA (72) SZYMANSKI, Christine, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA WENZEL, Cory, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA FELDMAN, Mario, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA MILLS, Dominic, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB |
| (51) A61K 39/085 → (51) C07K 14/31 | | |
| (51) A61K 39/102 (11) 3 727 439 A1* C12N 15/866 A61K 39/00 | (25) En (26) En (21) 18829815.2 (22) 19.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2018/085752 19.12.2018 (87) WO 2019/121861 2019/26 27.06.2019 (30) 20.12.2017 EP 17209021 (54) • IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ EINES SCHWEINS GEGEN ACTINOBACILLUS PLEURO-PNEUMONIAE • A VACCINE TO PROTECT A PIG AGAINST ACTINOBACILLUS PLEURO-PNEUMONIAE • VACCIN POUR PROTÉGER UN PORC CONTRE ACTINOBACILLUS PLEURO-PNEUMONIAE | (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL (72) WITVLIET, Maarten, Hendrik, 5831 AN Boxmeer, NL BIJLSMA, Johanna, Jacoba, Elisabeth, 5831 AN Boxmeer, NL (74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB |
| (51) A61K 39/12 (11) 3 727 440 A1* C07K 14/005 A61P 31/14 | (25) En (26) En (21) 18829858.2 (22) 21.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2018/086582 21.12.2018 (87) WO 2019/122329 2019/26 27.06.2019 (30) 22.12.2017 EP 17210395 (54) • FLÜSSIGE VAKZINE VON LEBENDEN UMHÜLLTEN VIREN • LIQUID VACCINES OF LIVE ENVELOPED VIRUSES • VACCINS LIQUIDES DE VIRUS ENVELOPPÉS VIVANTS | (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL (72) VERMEIJ, Paul, 5831 AN Boxmeer, NL KETS, Edwin, 5831 AN Boxmeer, NL DIRKS, Chris, 5831 AN Boxmeer, NL PIEST, Martin, 5831 AN Boxmeer, NL (74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB |
| (51) A61K 39/085 (11) 3 727 438 A1* C07K 14/31 A61P 31/04 | (25) En (26) En (21) 18836358.4 (22) 19.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2018/085854 19.12.2018 (87) WO 2019/121924 2019/26 27.06.2019 (30) 21.12.2017 GB 201721576 (54) • IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG • IMMUNOGENIC COMPOSITION • COMPOSITION IMMUNOGENE | (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE (72) BRAUN, Martin, 8952 Schlieren, CH FARIDMOAYER, Amirreza, 8952 Schlieren, CH GERBER, Sabina Marietta, 8952 Schlieren, CH MÜLLER, Markus, 8952 Schlieren, CH (74) Klaczynska, Sarah Elizabeth, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 |
| (51) A61K 39/12 (11) 3 727 441 A1* A61K 39/29 A61N 1/00 A61P 31/14 | (25) En (26) En (21) 18830986.8 (22) 18.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2018/066157 18.12.2018 (87) WO 2019/126120 2019/26 27.06.2019 (30) 19.12.2017 PCT/US2017/067269 19.12.2017 US 201762607430 P | (54) • REKOMBINANTES VIRUS MIT CODON-PAAR-DEOPTIMIERTEM BEREICH UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS • RECOMBINANT VIRUS WITH CODON-PAIR DEOPTIMIZED REGION AND USES THEREOF FOR THE TREATMENT OF CANCER • VIRUS RECOMBINÉ COMPORTANT UNE RÉGION À PAIRE DE CODONS DÉOPTIMISÉE ET SES UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER |
| | | (71) Codagenix Inc., 3 Bioscience Park Drive Building II, Suite 501, Farmingdale, NY 11735, US (72) COLEMAN, John Robert, Blauvelt, New York 10913, US MUELLER, Steffen, Great Neck, New York 11024, US YANG, Chen, Plainview, New York 11803, US WANG, Ying, South Setauket, New York 11720, US STAUFT, Charles, Wheatley Heights, New York 11798, US (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB |
| | | A61K 39/12 → (51) A61K 35/76 |

| | | |
|--|--|--|
| A61K 39/12 → (51) A61K 39/00 | (74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB | (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK |
| A61K 39/12 → (51) A61K 39/193 | | A61K 39/29 → (51) A61K 39/12 |
| A61K 39/12 → (51) A61K 39/385 | A61K 39/245 → (51) C07K 14/05 | A61K 39/295 → (51) A61K 39/193 |
| A61K 39/12 → (51) C12N 7/00 | (51) A61K 39/29 (11) 3 727 445 A1* A61K 39/295 A61P 31/20 | A61K 39/295 → (51) A61K 39/29 |
| A61K 39/125 → (51) A61K 39/12 | (25) En (26) En (21) 18839543.8 (22) 18.12.2018 | A61K 39/295 → (51) C07K 14/05 |
| A61K 39/145 → (51) A61K 39/193 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | A61K 39/38 → (51) A61B 5/055 |
| (51) A61K 39/155 (11) 3 727 443 A1* A61P 31/14 | BA ME KH MA MD TN | (51) A61K 39/385 (11) 3 727 447 A1* A61K 39/12 |
| (25) En (26) En (21) 18836314.7 (22) 18.12.2018 | (86) IB 2018/060259 18.12.2018 | (25) En (26) En (21) 18842761.1 (22) 19.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (87) WO 2019/123252 2019/26 27.06.2019 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME KH MA MD TN | (30) 19.12.2017 PCT/IB2017/058142 19.12.2017 US 201762607426 P | BA ME KH MA MD TN |
| (86) US 2018/066145 18.12.2018 | (54) • <i>IMPFSTOFFE DES HEPATITIS-B-VIRUS (HBV) UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>HEPATITIS B VIRUS (HBV) VACCINES AND USES THEREOF</i> • <i>VACCINS CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB) ET UTILISATIONS ASSOCIÉES</i> | (86) US 2018/066576 19.12.2018 |
| (87) WO 2019/126110 2019/26 27.06.2019 | (71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE | (87) WO 2019/126371 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 20.12.2017 US 201762608092 P | (72) BODEN, Daniel, 2340 Beerse, BE HORTON, Helen, 2340 Beerse, BE NEEFS, Jean-Marc Edmond Fernand Marie, 2340 Beerse, BE ROY, Soumitra, 2333 CN Leiden, NL DE POOTER, Dorien, 2340 Beerse, BE | (30) 19.12.2017 US 201762607691 P |
| (54) • <i>IMPFSTOFFE GEGEN HENDRA- UND NIPAH-VIRUS-INFESTION</i> • <i>VACCINES AGAINST HENDRA AND NIPAH VIRUS INFECTION</i> • <i>VACCINS CONTRE L'INFECTION PAR LE VIRUS HENDRA ET NIPAH</i> | (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK | (54) • <i>REAGENZIEN ZUR KOPPLUNG VON ANTIGEN-ADJUVANS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</i> • <i>ANTIGEN-ADJUVANT COUPLING REAGENTS AND METHODS OF USE</i> • <i>RÉACTIFS DE COUPLAGE ANTIGÈNE-ADJUVANT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION</i> |
| (71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US | | (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US |
| (72) DOMINOWSKI, Paul Joseph, Kalamazoo, MI 49007, US | | The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US |
| MWANGI, Duncan M., Kalamazoo, MI 49007, US | | (72) IRVINE, Darrell, J., Arlington, MA 02476, US |
| FOSS, Dennis Lee, Kalamazoo, MI 49007, US | | MOYER, Tyson, West Newton, MA 02465-1832, US |
| RAI, Sharath K., Kalamazoo, MI 49007, US | | SCHIEF, William R., Encinitas, CA 92024, US |
| HARDHAM, John Morgan, Kalamazoo, MI 49007, US | | (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB |
| (74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB | | |
| A61K 39/165 → (51) A61K 39/00 | (51) A61K 39/29 (11) 3 727 446 A1* C12N 7/00 C07K 14/02 | A61K 39/385 → (51) A61B 5/055 |
| (51) A61K 39/193 (11) 3 727 444 A1* A61K 9/10 A61P 31/16 A61P 31/12 A61K 39/00 A61K 39/145 A61K 39/295 A61K 39/12 A61K 39/39 | (25) En (26) En (21) 18839618.8 (22) 18.12.2018 | A61K 39/39 → (51) A61K 39/193 |
| (25) En (26) En (21) 18830436.4 (22) 17.12.2018 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | A61K 39/395 → (51) A61K 31/282 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | BA ME KH MA MD TN | A61K 39/395 → (51) A61K 31/4184 |
| BA ME KH MA MD TN | (86) IB 2018/060257 18.12.2018 | A61K 39/395 → (51) A61K 31/519 |
| (86) EP 2018/085198 17.12.2018 | (87) WO 2019/123250 2019/26 27.06.2019 | A61K 39/395 → (51) A61K 38/04 |
| (87) WO 2019/121513 2019/26 27.06.2019 | (30) 19.12.2017 PCT/IB2017/058148 19.12.2017 US 201762607439 P | A61K 39/395 → (51) A61K 39/00 |
| (30) 18.12.2017 US 201762607101 P | (54) • <i>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUZIERUNG EINER IMMUNREAKTION GEGEN HEPATITIS-B-VIRUS (HBV)</i> • <i>METHODS AND COMPOSITIONS FOR INDUCING AN IMMUNE RESPONSE AGAINST HEPATITIS B VIRUS (HBV)</i> • <i>MÉTHODES ET COMPOSITIONS PERMETTANT D'INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB)</i> | A61K 39/395 → (51) A61K 48/00 |
| (54) • <i>IMPFSTOFF GEGEN SCHWEINEINFLUENZA-A-VIRUS</i> • <i>SWINE INFLUENZA A VIRUS VACCINE</i> • <i>VACCIN CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE PORCINE DE TYPE A</i> | (71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE | A61K 39/395 → (51) A61N 1/40 |
| (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL | Bavarian Nordic A/S, Hejreskovvej 10A, 3490 Kvistgaard, DK | A61K 39/395 → (51) C07K 16/28 |
| (72) MOGLER, Mark, A, Ames, IA 50010, US | (72) BODEN, Daniel, 2340 Beerse, BE HORTON, Helen, 2340 Beerse, BE NEEFS, Jean-Marc Edmond Fernand Marie, 2340 Beerse, BE ROY, Soumitra, 2333 CN Leiden, NL CUSTERS, Jerome Hubertina Henricus Victor, 2333 CN Leiden, NL ZAHN, Roland Christian, 2333 CN Leiden, NL KALLA, Markus, 82377 Penzberg, DE DE POOTER, Dorien, 2340 Beerse, BE | A61K 39/395 → (51) C07K 19/00 |
| KITIKOON, Pravina, DeSoto, KS 66018, US | | A61K 39/395 → (51) C12N 5/074 |
| PUTTAMREDDY, Supraja, Ames, IA 50010, US | | A61K 39/395 → (51) C12N 9/10 |
| STRAIT, Erin, DeSoto, KS 66018, US | | A61K 39/395 → (51) C12P 21/00 |
| SEGER, Ruud, Philip, Antoon, Maria, 5831 AN Boxmeer, NL | | A61K 39/395 → (51) C40B 40/10 |
| NAGARAJ, Basav, 5831AN Boxmeer, NL | | A61K 39/40 → (51) A61K 39/08 |

(51) **A61K 41/00** (11) **3 727 448 A1***
(25) En (26) En
(21) 18825693.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086189 20.12.2018
(87) WO 2019/122124 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 LU 100581
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MESOPORÖSEN SILIZIUMDIOXID-NANOPARTIKELN MIT EINGEKAPSELTEN SUPERPARAMAGNETISCHEN CLUSTERN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES WITH ENCAPSULATED SUPERPARAMAGNETIC CLUSTERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOPARTICULES DE SILICE MÉSOPOREUSE POURVUES DE D'AGRÉGATS SUPERPARAMAGNÉTIQUES ENCAPSULÉS*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) CORNE, Gaëlle, 54560 Audun-le-Roman, FR
THOMANN, Jean-Sébastien, 54730 Gorcy, FR
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61K 41/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 41/00 → (51) **A61N 7/00**

A61K 45/00 → (51) **A61K 8/60**

A61K 45/00 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 727 449 A1***
A61K 9/10 **A61K 31/351**
A61K 31/496 **A61K 31/575**
A61K 31/7036 **A61K 33/38**
A61P 31/04 **A61K 47/02**
(25) En (26) En
(21) 18825727.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086790 21.12.2018
(87) WO 2019/122429 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209879
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOLLOIDALEN DISPERSION UND EINEM THERAPEUTIKUM SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A COLLOIDAL DISPERSION AND A THERAPEUTIC AGENT AND METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE DISPERSION COLLOÏDALE ET UN AGENT THÉRAPEUTIQUE, ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*
(71) PREBONA AB, Varvsgatan 4, 272 36 Simrishamn, SE
(72) AHLNECK, Claes, 431 35 Mölndal, SE
ANDERSSON, Dan, 756 44 UPPSALA, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **A61K 45/06** (11) **3 727 450 A1***
A61K 31/395 **A61K 31/437**
A61P 31/16
(25) En (26) En
(21) 18829950.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053732 20.12.2018
(87) WO 2019/122909 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721793
(54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON HYPERCYTOKINÄMIE UND SCHWERER INFLUENZA*
• *METHODS AND COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF HYPERCYTOKINEMIA AND SEVERE INFLUENZA*
• *MÉTHODES ET COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE L'HYPERCYTOKINÉMIE ET DE LA GRIPPE SÉVÈRE*
(71) hVIVO Services Limited, Queen Mary Bioenterprises Innovation Centre 42 New Road, London E1 2AX, GB
(72) DAVIES, Adrian Huw, London E1 2AX, GB
CHOY, Pui-Man, London E1 2AX, GB
SAUNDERS, Vinay, London E1 2AX, GB
BAHSOUN, Basma, London E1 2AX, GB
VASHIST, Surender, London E1 2AX, GB
TORBETT, Neil Edward, London E1 2AX, GB
WHITTAKER, Paul Andrew, London E1 2AX, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **A61K 45/06** (11) **3 727 451 A1***
C12N 1/06 **C12N 9/14**
(25) En (26) En
(21) 18890486.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067144 21.12.2018
(87) WO 2019/126670 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609969 P
(54) • *REKOMBINANTE PSEUDOMONAS-AERUGINOSA-LYSINE*
• *RECOMBINANT PSEUDOMONAS AERUGINOSA LYSINS*
• *LYSINES DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA RECOMBINÉES*
(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10021-6399, US
(72) FISCHETTI, Vincent, Hempstead, NY 11552, US
RAZ, Assaf, New York, NY 10021, US
EULER, Chad, Forest Hills, NY 11375, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61K 45/06** (11) **3 727 452 A1***
A61P 35/02 **A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 18893219.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/067283 21.12.2018

(87) WO 2019/126744 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609109 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEOPLASIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING NEOPLASIA*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA NÉOPLASIE*
(71) THE ANGIOGENESIS FOUNDATION, One Broadway, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) LI, Vincent W., Holliston, Massachusetts 01746, US
LI, William W., Holliston, Massachusetts 01746, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/16**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/047**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/404**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/5025**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/18**

A61K 45/06 → (51) **A61K 47/10**

A61K 45/06 → (51) **A61K 47/54**

A61K 45/06 → (51) **A61M 1/16**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/28**

A61K 45/06 → (51) **C12N 5/074**

A61K 47/00 → (51) **A61K 31/192**

A61K 47/00 → (51) **A61K 33/00**

A61K 47/00 → (51) **A61K 48/00**

A61K 47/00 → (51) **C12N 9/16**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/616**

A61K 47/02 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 47/10** (11) **3 727 453 A1***
A61K 47/38 **A61K 47/36**
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 9/10 **A61K 9/107**
A61K 31/192 **A61K 31/395**
A61K 31/58 **A61K 35/00**
A61K 36/00 **A61K 45/06**
A61K 47/32 **A61K 47/34**
A61K 36/064 **A61K 36/77**
(25) En (26) En
(21) 18825704.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086424 20.12.2018
(87) WO 2019/122253 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210119
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID DELIVERY COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*

- (71) Cosmo Technologies Ltd., Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) FERRARI, Franca, 27100 Pavia Pavia, IT
BONFERONI, Cristina, 27100 Pavia Pavia, IT
SANDRI, Giuseppina, 27100 Pavia Pavia, IT
LONGO, Luigi Maria, 20020 Lainate Milan, IT
MACELLONI, Cristina, 20020 Lainate Milan, IT
ROSSI, Silvia, 27100 Pavia Pavia, IT
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61K 47/10** (11) **3 727 454 A1***
A61K 47/12 **A61K 47/18**
A61K 47/22 **A61K 9/00**
A61K 47/24 **A61K 9/08**
A61K 31/00 **A61K 47/14**

- (25) En (26) En
- (21) 18829833.5 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086078 20.12.2018
- (87) WO 2019/122068 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762608636 P

- (54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES NK-1-ANTAGONISTEN*
- *ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF AN NK-1 ANTAGONIST*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE D'UN ANTAGONISTE NK -1*

- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) WANG, Chen-Chao, Rahway, New Jersey 07065- 0900, US
- (74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) **A61K 47/10** (11) **3 727 455 A1***
A61K 47/18 **A61K 9/08**
A61K 38/00 **A61K 38/08**
A61K 38/12 **A61K 38/095**

- (25) En (26) En
- (21) 18829972.1 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053769 21.12.2018
- (87) WO 2019/122935 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 GB 201721846

- (54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
- *NOVEL COMPOSITION*
- *NOUVELLE COMPOSITION*

- (71) Arcor Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB
- (72) JEZEK, Jan, Saffron, Walden CB10 1XL, GB
GERRING, David, Saffron, Walden CB10 1XL, GB
HOWELL, Sarah, Saffron, Walden CB10 1XL, GB
PINTO, Jorge, Saffron, Walden CB10 1XL, GB
- (74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**
A61K 47/10 → (51) **A61K 9/70**
A61K 47/10 → (51) **A61K 31/485**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/549**

A61K 47/12 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/113**

A61K 47/14 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/18 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/18 → (51) **A61K 47/26**

A61K 47/22 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/24 → (51) **A61K 47/10**

(51) **A61K 47/26** (11) **3 727 456 A1***
G01N 27/327 **G01N 33/49**
A61K 47/18

- (25) En (26) En
- (21) 18891637.3 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/066398 19.12.2018
- (87) WO 2019/126266 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762608677 P

- (54) • *STABILISIERTE SAUERSTOFF ENHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *COMPOSITIONS COMPRISING STABILIZED OXYGEN AND METHODS OF FORMING THE SAME*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'OXYGÈNE STABILISÉ ET PROCÉDÉS DE FORMATION ASSOCIÉS*

- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) SAMPRONI, Jennifer, Braintree, Massachusetts 02184, US
HORAN, Kevin, Raynham, Massachusetts 02767, US
NARAYAN, Murli, Norfolk, Massachusetts 02056, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/32** (11) **3 727 457 A1***
A61K 47/34 **A61K 31/19**
A61K 9/06

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18825725.7 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086781 21.12.2018
- (87) WO 2019/122424 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 EP 17209898

- (54) • *TEMPERATURGESTEUERTE DIFFUSOREN FÜR EINE SEMIOCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *TEMPERATURE-CONTROLLED SEMIO-CHEMICAL COMPOSITION DIFFUSERS*
- *DIFFUSEURS DE COMPOSITION DE SEMIO-CHIMIQUES RÉGULÉS EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE*

- (71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR

- (72) GUERRET, Olivier, 46170 Pern, FR
- DUFOUR, Samuel, 17620 Saint Agnant, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/113**

A61K 47/32 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/32 → (51) **C08F 220/18**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 38/09**

A61K 47/34 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/34 → (51) **A61K 47/32**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/549**

A61K 47/36 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/36 → (51) **A61K 49/18**

A61K 47/38 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/42 → (51) **A61P 21/00**

A61K 47/44 → (51) **A61K 8/92**

A61K 47/44 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 47/54** (11) **3 727 458 A1***
A61K 47/55 **A61K 47/69**
A61K 9/14 **A61K 49/00**
A61P 35/00 **A61K 33/34**
A61K 31/145 **A61K 31/337**
A61K 45/06

- (25) En (26) En
- (21) 18830665.8 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/066037 17.12.2018
- (87) WO 2019/126054 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 US 201762607086 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILISIERTEN METALLIONENLIGAND-NANOKOMPLEXES UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
- *METHOD FOR PREPARING STABILIZED METAL ION LIGAND NANOCOMPLEX AND COMPOSITIONS THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOCOMPLEXE D'ION MÉTAL-LIGAND STABILISÉ ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*

- (71) Auburn University, 570 Devall Drive, Suite 102, Auburn, AL 36832, US
- (72) LI, Feng, Auburn, AL 36830, US
CHEN, Wu, Auburn, AL 36830, US
CHEN, Pengyu, Auburn, Alabama 36830, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 47/54 → (51) **A61K 38/24**

(51) **A61K 47/55** (11) **3 727 459 A2***
A61K 47/68 **A61P 35/00**
A61P 37/02

- (25) En (26) En
- (21) 18833014.6 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085503 18.12.2018

(87) WO 2019/121687 2019/26 27.06.2019

(88) 06.09.2019

(30) 21.12.2017 EP 17209379

- (54) • IMMUNOTOXINKONJUGATE ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE
- IMMUNOTOXIN CONJUGATES FOR USE IN THERAPY
- CONJUGUÉS D'IMMUNOTOXINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN THÉRAPIE

(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(72) MÜLLER, Fabian, 91054 Erlangen, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 47/55 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/61 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 47/62** (11) **3 727 460 A1***
A61P 35/00 **C07K 7/08**

(25) En (26) En

(21) 18829437.5 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053675 19.12.2018

(87) WO 2019/122860 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 GB 201721259

14.03.2018 GB 201804102

14.11.2018 GB 201818603

- (54) • EPHA2-SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN
- BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR EPHA2
- LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES POUR EPHA2

(71) BicycleTX Limited, B900, Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB

(72) CHEN, Liuhong, Cambridge CB22 3AT, GB
HUXLEY, Philip, Cambridge CB22 3AT, GB
PAVAN, Silvia, Cambridge CB22 3AT, GB

VAN RIETSCHOTEN, Katerine, Cambridge CB22 3AT, GB

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 47/62** (11) **3 727 461 A1***
A61P 35/00 **C07K 7/08**

(25) En (26) En

(21) 18829926.7 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053678 19.12.2018

(87) WO 2019/122863 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 GB 201721259

14.03.2018 GB 201804102

14.11.2018 GB 201818603

- (54) • EPHA2-SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN

- BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR EPHA2

- LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES DE EPHA2

(71) BicycleTX Limited, B900, Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB

(72) CHEN, Liuhong, Cambridge CB22 3AT, GB
HUXLEY, Philip, Cambridge CB22 3AT, GB
PAVAN, Silvia, Cambridge CB22 3AT, GB

VAN RIETSCHOTEN, Katerine, Cambridge CB22 3AT, GB

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 47/64** (11) **3 727 462 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 18829438.3 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053676 19.12.2018

(87) WO 2019/122861 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 GB 201721265

- (54) • FÜR EPHA2 SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN
- BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR EPHA2
- LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES DE EPHA2

(71) BicycleRD Limited, B900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB

(72) CHEN, Liuhong, Cambridge CB22 3AT, GB
PAVAN, Silvia, Cambridge CB22 3AT, GB
STACE, Catherine, Cambridge CB22 3AT, GB

TEUFEL, Daniel, Cambridge CB22 3AT, GB
VAN RIETSCHOTEN, Katerine, Cambridge CB22 3AT, GB

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 47/64 → (51) **C07K 5/113**

A61K 47/66 → (51) **C07K 5/113**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 727 463 A1***

(25) En (26) En

(21) 18836778.3 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067179 21.12.2018

(87) WO 2019/126691 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762608778 P

20.03.2018 US 201862645512 P

13.07.2018 US 201862697640 P

29.10.2018 US 201862751941 P

- (54) • PYRROLOBENZODIAZEPIN-ANTIKÖRPER-KONJUGATE
- PYRROLOBENZODIAZEPINE ANTIBODY CONJUGATES
- CONJUGUÉS ANTICORPS-PYRROLOBENZODIAZÉPINE

(71) Mersana Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US

(72) THOMAS, Joshua D., Natick, Massachusetts 01760, US

JONES, Brian D., Allston, Massachusetts 02134, US

KELLEHER, Eugene W., Wellesley, Massachusetts 02482, US

LOWINGER, Timothy B., Carlisle, Massachusetts 01741, US

YANG, Liping, Arlington, Massachusetts 02476, US

YIN, Mao, Needham, Massachusetts 02492, US

YURKOVETSKIY, Aleksandr V., Littleton, Massachusetts 01460, US

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

(51) **A61K 47/68** (11) **3 727 464 A1***
A61P 35/00 **A61K 51/10**

(25) En (26) En

(21) 18839945.5 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050857 19.12.2018

(87) WO 2019/125153 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 NL 2020120

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGEN ZELLEN GERICHTETEN KONJUGATEN UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHÄLTliche KONJUGATE
- METHODS FOR PREPARING CELL TARGETING CONJUGATES AND CONJUGATES OBTAINABLE BY SAID METHODS
- PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CONJUGUÉS DE CIBLAGE CELLULAIRE ET CONJUGUÉS OBTENUS PAR LESDITS PROCÉDÉS

(71) LinXis B.V., Cronenburg 75, 1081 GM Amsterdam, NL

(72) MERKUL, Eugen, 1023 NB Amsterdam, NL
SIJBRANDI, Niels Jurriaan, 3521 TN Utrecht, NL

MUNS, Joey Armand, 2134 XD Hoofddorp, NL

VAN DONGEN, Augustinus Antonius Maria Silvester, 3572 HL Utrecht, NL

STEVERINK, Paulus Johannes Gerardus Maria, 5349 AB Oss, NL

HOUTHOFF, Hendrik Jan, 1023 NB Amsterdam, NL

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

(51) **A61K 47/68** (11) **3 727 465 A2***
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 18839946.3 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050858 19.12.2018

(87) WO 2019/125154 2019/26 27.06.2019

(88) 08.08.2019

(30) 19.12.2017 NL 2020121

- (54) • AUF ÜBERGANGSMETALL BASIERENDE, FUNKTIONALE EINHEITEN ZUR HERSTELLUNG VON ZELL-TARGETING-KONJUGATEN
- TRANSITION METAL-BASED FUNCTIONAL MOIETIES FOR PREPARING CELL TARGETING CONJUGATES
- FRAGMENTS FONCTIONNELS À BASE DE PLATINE POUR PRÉPARER DES CONJUGUÉS DE CIBLAGE CELLULAIRE

(71) LinXis B.V., Cronenburg 75, 1081 GM Amsterdam, NL

(72) MERKUL, Eugen, 1023 NB Amsterdam, NL

SIJBRANDI, Niels Jurriaan, 3521 TN Utrecht, NL
MUNS, Joey Armand, 2134 XD Hoofddorp, NL
VAN DONGEN, Augustinus Antonius Maria Silvester, 3572 HL Utrecht, NL
STEVERINK, Paulus Johannes Gerardus Maria, 5349 AB Oss, NL
HOUTHOFF, Hendrik Jan, 1023 NB Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/55**
A61K 47/68 → (51) **A61K 49/00**
A61K 47/68 → (51) **C07D 498/18**
A61K 47/68 → (51) **C12N 9/10**
A61K 47/69 → (51) **A61K 9/00**
A61K 47/69 → (51) **A61K 9/51**
A61K 47/69 → (51) **A61K 47/54**
A61K 47/69 → (51) **A61K 49/18**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 727 466 A1***
A61K 47/00 **A61K 47/44**
A61K 35/76 **C12N 15/86**
A61K 9/107
(25) En (26) En
(21) 18826370.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086487 21.12.2018
(87) WO 2019/122293 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210487
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ADENO-ASSOZIIERTEN VIRALEN TRANSDUKTION**
• **METHODS OF IMPROVING ADENO-ASSOCIATED VIRAL TRANSDUCTION**
• **MÉTHODES D'AMÉLIORATION DE LA TRANSDUCTION DES VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS**
(71) uniQure IP B.V., Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam, NL
(72) FERREIRA, Valerie, 1105 BP Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 48/00** (11) **3 727 467 A1***
C07K 14/705 **C12N 9/22**
(25) En (26) En
(21) 18891251.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/067380 21.12.2018
(87) WO 2019/126799 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609589 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HAUPT-HISTOKOMPATIBILITÄTSKOMPLEX (MHC) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX (MHC) COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF**

• **COMPOSITIONS DU COMPLEXE MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITÉ (CMH) ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS**
(71) Distributed Bio Inc, 201 Gateway Boulevard South, San Francisco CA 94080, US
(72) YOUSSEF, Sawsan, San Francisco, California 94080, US
GLANVILLE, Jacob, San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **3 727 468 A1***
A61K 9/00 **A61K 39/395**
A61P 27/16 **C12N 15/113**
(25) En (26) En
(21) 18891434.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066512 19.12.2018
(87) WO 2019/126329 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607665 P
(54) • **AAV-VERMITTELTE ABGABE VON THERAPEUTISCHEN ANTIKÖRPERN AN DAS INNENOHRE**
• **AAV-MEDIATED DELIVERY OF THERAPEUTIC ANTIBODIES TO THE INNER EAR**
• **ADMINISTRATION D'ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES MÉDIÉE PAR AAV À L'OREILLE INTERNE**
(71) Akouos, Inc., 645 Summer Street, Suite 200, Boston, MA 02210, US
(72) SIMONS, Emmanuel J., Brookline, Massachusetts 02446, US
NG, Robert, Newton, Massachusetts 02458, US
MCKENNA, Michael, Southborough, Massachusetts 01772, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **A61K 48/00** (11) **3 727 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 18892823.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/067328 21.12.2018
(87) WO 2019/126774 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610022 P
29.01.2018 US 201862623509 P
15.02.2018 US 201862631385 P
07.08.2018 US 201862715645 P
(54) • **NEUARTIGE CRISPR-ENZYME UND SYSTEME**
• **NOVEL CRISPR ENZYMES AND SYSTEMS**
• **NOUVEAUX SYSTÈMES ET ENZYMES CRISPR**
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ZETSCHKE, Bernd, Cambridge, Massachusetts 02142, US

STRECKER, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 48/00 → (51) **C12N 5/00**
A61K 48/00 → (51) **C12N 15/63**
A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 727 470 A1***
C12Q 1/6816 **C12Q 1/6823**
G01N 33/532 **G01N 33/58**
A61K 47/68
(25) En (26) En
(21) 18730359.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065697 13.06.2018
(87) WO 2019/120635 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599810 P
18.12.2017 PCT/US2017/066976
(54) • **PEPTID-NUKLEINSÄURE-KONJUGATE**
• **PEPTIDE NUCLEIC ACID CONJUGATES**
• **CONJUGUÉS À BASE D'ACIDE NUCLÉIQUE PEPTIDIQUE**
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) BARHOUMI, Aoune, Tucson, Arizona 85755, US
HONG, Rui, Tucson, Arizona 85755, US
(74) Göhring, Frank, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department Penzberg (LPP...6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **A61K 49/00** (11) **3 727 471 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822361.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086183 20.12.2018
(87) WO 2019/122120 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208850
(54) • **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR DETEKTION DES AUSTRITT EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT**
• **A BODY FLUID LEAKAGE DETECTION AQUEOUS COMPOSITION**
• **COMPOSITION AQUEUSE DE DÉTECTION DE FUITE DE FLUIDE CORPOREL**
(71) Magle Chemoswed Holding AB, Box 839, 201 80 Malmö, SE
Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) JOHANSSON, Henrik, 291 94 Kristianstad, SE
SCHUISKY, Peter, 243 73 Tjörnarp, SE
PAUSCH, Thomas, 69118 Heidelberg, DE
HACKERT, Thilo, 69120 Heidelberg, DE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61K 49/00 → (51) **A61K 47/54**
(51) **A61K 49/18** (11) **3 727 472 A1***
A61K 47/69 **A61K 9/00**
A61K 9/06 **A61K 47/36**
A61K 9/16 **A61K 9/70**

(25) En (26) En
(21) 18840074.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060532 21.12.2018
(87) WO 2019/123423 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209876
(54) • *HYDROGEL MIT MANGAN, VERFAHREN
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HYDROGEL COMPRISING MANGANESE,
METHODS AND USES THEREOF*
• *HYDROGEL COMPRENANT DU MANGA-
NÈSE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE
CE DERNIER*

(71) Association for the Advancement of Tissue
Engineering Cell Based Technologies &
Therapies (A4TEC) - Associação, Zn Indus-
trial da Gandra Avepark I3BS, 4805-017
Barco Guimarães, Braga, PT
Mossakowski Medical Research Centre
Polish Academy of Sciences, 5 Pawinskiego
Street, 02-106 Warsaw, PL
Uniwersytet Warmiński - Mazurski w
Olsztynie, Ul. Michala Oczapowskiego 2, 10-
719 Olsztyn, PL
DuPont Nutrition Norge AS, Industriveien
33, 1337 Sandvika, NO

(72) ANTUNES CORREIA DE OLIVEIRA, Joaquim
Miguel, 4715-178 Braga, PT
ARAÚJO VIEIRA, Sílvia Cristina, 4705-010
Braga, PT
MOREIRA PINHEIRO DOS SANTOS OLIVEI-
RA, Maria Eduarda, 4710-229 Braga, PT
DA SILVA CORREIA DE OLIVEIRA, Joana
Catarina, 4715-178 Braga, PT
GONÇALVES DOS REIS, Rui Luís, 4250-242
Porto, PT
WALCZAK, Piotr, Baltimore, Maryland
21286, US
MALYSZ-CYMBORSKA, Izabela, 10-768
Olsztyn, PL

GOLUBCZYK, Dominika, 10-692 Olsztyn, PL
KALKOWSKI, Lukasz, 11-041 Warkaly, PL
MAJCHRZAK, Małgorzata, 99-300 Kutno, PL
JANOWSKI, Mirosław, Baltimore, Maryland
21204, US

STRYMECKA, Paulina Natalia, 84-312
Lebunia, PL
STANASZEK, Luiza, 01-321 Warsaw, PL
LUKOMSKA, Barbara, 02-791 Warsaw, PL
SVENDSEN, Terje, 1385 Asker, NO
ASDAHL, Lise Cathrine, 3478 Nærnes, NO
MYHR SÆTRANG, Henriette Elisabeth, 1337
Sandvika, NO

(74) Patentrete, Edificio Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

A61K 51/00 → (51) **C07B 59/00**

(51) **A61K 51/08** (11) **3 727 473 A1***
A61K 51/10 **A61K 35/04**

(25) En (26) En
(21) 18891241.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066795 20.12.2018
(87) WO 2019/126497 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610132 P
(54) • *IN PET UND CERENKOV-LUMINESZENZ-
BILDGEBUNG NÜTZLICHE, 18F-MAR-
KIERTE PEPTIDLIGANDEN*

• *18F-LABELED PEPTIDE LIGANDS
USEFUL IN PET AND CERENKOV LUMI-
NESCENT IMAGING*
• *LIGANDS PEPTIDIQUES MARQUES PARF
18F-UTILES DANS L'IMAGERIE PAR TEP
ET PAR LUMINESCENCE CERENKOV*

(71) Cornell University, CTL 395 Pine Tree Road
Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) BABICH, John W., Ithaca, New York 14850,
US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 51/10 (11) **3 727 474 A1***

(25) En (26) En
(21) 18830649.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065913 17.12.2018
(87) WO 2019/125982 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599830 P
(54) • *RADIOAKTIVE MARKIERUNG VON POLY-
PEPTIDEN*
• *RADIOLABELING OF POLYPEPTIDES*
• *RADIOMARQUAGE DE POLYPEPTIDES*

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) DUDKIN, Vadim, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
GOLDBERG, Shalom, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
ERHARDT, Joseph, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
SALTER, Rhys, Spring House, Pennsylvania
19477, US
MCDEVITT, Theresa, M., Spring House,
Pennsylvania 19477, US

(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

A61K 51/10 → (51) **A61K 47/68****A61K 51/10** → (51) **A61K 51/08****A61L 2/00** → (51) **C07K 1/22****A61L 2/07** (11) **3 727 475 A1***
F16L 37/12

(25) It (26) En
(21) 18836300.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050256 21.12.2018
(87) WO 2019/123505 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148533
(54) • *STERILISATIONSMASCHINE FÜR LOSE
PRODUKTE UND VORRICHTUNG ZUM
AUSLAGEN LOSER PRODUKTE AUS
DER STERILISATIONSMASCHINE*
• *STERILIZING MACHINE FOR LOOSE
PRODUCTS AND DEVICE TO DISCHARGE
LOOSE PRODUCTS FROM SAID STERI-
LIZING MACHINE*
• *MACHINE DE STÉRILISATION POUR
PRODUITS EN VRAC ET DISPOSITIF
POUR DÉCHARGER DES PRODUITS EN
VRAC À PARTIR DE LADITE MACHINE DE
STÉRILISATION*

(71) Icos Pharma S.p.A., Via Enea Ellero 15,
33080 Zoppola, IT
(72) BENI, Stefano, 33170 PORDENONE, IT

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

A61L 2/10 (11) **3 727 476 A1***
F21V 23/04 **F21V 23/00**
G06T 7/73

(25) En (26) En
(21) 18891447.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067135 21.12.2018
(87) WO 2019/126666 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852252
(54) • *DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT
ANTIMIKROBIELLER BELEUCHTUNG*
• *DATA COLLECTION DEVICE WITH ANTI-
MICROBIAL ILLUMINATION*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES
DOTÉ D'UN ÉCLAIRAGE ANTIMICROBIEN*

(71) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street,
Eugene, OR 97402-9150, US
(72) HARDIN, Wesley, W., Eugene, OR 97402,
US
MONTE, Matt, Eugene, OR 97402, US
THOMPSON, Ryan, Eugene, OR 97402, US
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

A61L 9/00 (11) **3 727 477 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18816113.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085450 18.12.2018
(87) WO 2019/121652 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762986
(54) • *VERFAHREN ZUR VIRUSINAKTIVIERUNG
DURCH KONTROLLIERTE HYGROSKOPIE*
• *METHOD FOR VIRAL INACTIVATION BY
CONTROLLED HYGROSCOPY*
• *MÉTHODE D'INACTIVATION VIRALE PAR
HYGROSCOPIC CONTRÔLÉE*

(71) Centre Scientifique Et Technique Du Bati-
ment (CSTB), 84 avenue Jean Jaurès, 77420
Champs sur Marne, FR

(72) HA, Thi Lan, 95460 EZANVILLE, FR
RITOUX, Sébastien, 93160 NOISY LE
GRAND, FR

ROBINE, Enric, 77600 CONCHES SUR
GONDOIRE, FR

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

A61L 9/00 → (51) **B01D 29/00****A61L 9/01** → (51) **A61L 9/14****A61L 9/014** (11) **3 727 478 A1***

B01J 20/28 **B82Y 30/00**
C01B 33/14 **C01B 33/20**
(25) En (26) En
(21) 18830283.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086827 21.12.2018
(87) WO 2019/122449 2019/26 27.06.2019

- (30) 21.12.2017 EP 17209887
21.12.2017 EP 17209886
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GERUCHSREDUZIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING ODOR*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DES ODEURS*
- (71) PREBONA AB, Varvsgatan 4, 272 36 Simrishamn, SE
- (72) OTTERSTEDT, Jan-Erik, deceased, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **A61L 9/12** (11) **3 727 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826037.6 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086255 20.12.2018
(87) WO 2019/122163 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210018
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN*
• *DEVICE FOR DIFFUSION OF VOLATILE SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF POUR DIFFUSION DE SUBSTANCES VOLATILES*
- (71) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
- (72) SORDO, Livio, 38100 Trento, IT
MORHAIN, Cedric, 08019 Barcelona, ES
DEFLORIAN, Stefano, 38100 Trento, IT
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- A61L 9/12** → (51) **A61L 9/14**
- (51) **A61L 9/14** (11) **3 727 480 A2***
A61L 9/01 **A61L 9/12**
(25) En (26) En
(21) 18829655.2 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064719 10.12.2018
(87) WO 2019/125805 2019/26 27.06.2019
(88) 22.08.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850318
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHE AKTIVE EMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM LUFTSTROMAUSGANG*
• *PIEZOELECTRIC ACTIVE EMITTING DEVICE WITH IMPROVED AIR FLOW OUTPUT*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR ACTIF PIÉZOÉLECTRIQUE AYANT UNE SORTIE D'ÉCOULEMENT D'AIR AMÉLIORÉE*
- (71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, Wisconsin 53403-2236, US
- (72) HARWIG, Jeff L., Franklin, Wisconsin 53132, US
WESTPHAL, Nathan R., Union Grove, Wisconsin 53182, US
LEVAKE, Kylie L., Union Grove, Wisconsin 53182, US
STANBRO, Jason, Sturtevant, Wisconsin 53177, US
MCGRATH, Daniel S., Gurnee, Illinois 60031, US
HASIK, Sebastian D., Antioch, Illinois 60002, US
-
- (51) **A61L 15/22** (11) **3 727 481 A1***
A61L 15/42 **A61L 26/00**
(25) De (26) De
(21) 18825954.3 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084904 14.12.2018
(87) WO 2019/121376 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130893
- (54) • *PH REGULIERENDE WUNDAUFLAGE*
• *PH-REGULATING WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT RÉGULANT LE PH*
- (71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (72) KETTEL, Markus, 89520 Heidenheim, DE
JUNGINGER, Martin, 89568 Hermingen, DE
-
- (51) **A61L 15/26** (11) **3 727 482 A1***
A61L 15/42 **A61L 15/44**
(25) En (26) En
(21) 18842743.9 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060463 20.12.2018
(87) WO 2019/123389 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608256 P
- (54) • *BIOMEDIZINISCHER SCHAUM*
• *BIOMEDICAL FOAM*
• *MOUSSE BIOMÉDICALE*
- (71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) JACOBS, Johannes Jacobus, Cork, IE
STANLEY, Colin, Killeagh Co. Cork P36XY84, IE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61L 15/28** (11) **3 727 483 A1***
A61L 15/32
(25) En (26) En
(21) 18819387.4 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2018/000009 20.11.2018
(87) WO 2019/123444 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 IL 25640517
19.12.2017 US 201762607497 P
- (54) • *WUNDVERBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WOUND DRESSING AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PANSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14 Weizmann Science Park P.O. Box 619, Rehovot 7610601, IL
-
- (72) ILAN, Erez, Sereni 7039500, IL
FAINGOLD, Omri, Rehovot 7634940, IL
- (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61L 15/28** → (51) **C08J 5/18**
-
- A61L 15/28** → (51) **D01F 2/24**
-
- A61L 15/32** → (51) **A61L 15/28**
-
- A61L 15/42** → (51) **A61L 15/22**
-
- A61L 15/42** → (51) **A61L 15/26**
-
- A61L 15/44** → (51) **A61L 15/26**
-
- A61L 17/14** → (51) **A61B 17/06**
-
- A61L 26/00** → (51) **A61L 15/22**
-
- A61L 27/00** → (51) **A61K 31/575**
-
- A61L 27/00** → (51) **A61L 27/58**
-
- (51) **A61L 27/16** (11) **3 727 484 A1***
A61L 27/18 **A61L 27/48**
A61L 27/52 **A61F 2/28**
(25) En (26) En
(21) 18834243.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066980 20.12.2018
(87) WO 2019/126600 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608523 P
- (54) • *BIOGEDRUCKTES MENISKUSIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BIOPRINTED MENISCUS IMPLANT AND METHODS OF USING SAME*
• *IMPLANT MÉNISCAL BIO-IMPRIMÉ ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Aspect Biosystems Ltd., 1781 West 75th Avenue, Vancouver, British Columbia V6P 6P2, CA
DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US
- (72) WADSWORTH, Sam, Vancouver, BC V6K 1C2, CA
BEYER, Simon, Richmond, BC V6Y 1J5, CA
MOHAMED, Tamer, Richmond, BC V7C 2G1, CA
WALUS, Konrad, Vancouver, BC V6T 0C3, CA
KAMAL KHAN, Mohammad, Mostofa, Vancouver, BC V6P 4W5, CA
KAPYLA, Elli, Vancouver, BC V6P 2Z3, CA
HWANG, Julia, Raynham, MA 02767-0350, US
AULT, Joe, Raynham, MA 02767-0350, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **A61L 27/18** (11) **3 727 485 A1***
A61L 27/22 **A61L 27/24**
A61L 27/26 **A61L 27/56**
A61L 27/58
(25) En (26) En
(21) 18842658.9 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060345 19.12.2018
(87) WO 2019/123317 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 ZA 201708733
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
(71) University of the Witwatersrand, Johan-
nesburg, 1 Jan Smuts Avenue, Braam-
fontein, 2050 Johannesburg, Gauteng, ZA
(72) KUMAR, Pradeep, 2193 Johannesburg, ZA
PILLAY, Viness, 2196 Johannesburg, ZA
CHOONARA, Yahya Essop, 1820 Johan-
nesburg, ZA
MODI, Girish, 2050 Johannesburg, ZA
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Bar-
bara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

(51) **A61L 27/18** (11) **3 727 486 A1***
A61L 31/06 **A61L 27/44**
A61L 27/58 **B32B 27/40**
B32B 5/18 **C08J 5/18**
A61F 2/02

(25) En (26) En
(21) 18892775.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051381 21.12.2018
(87) WO 2019/119057 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AU 2017905177
(54) • GEWEBEREPARATURLAMINATE
• TISSUE REPAIR LAMINATES
• STRATIFIES POUR LA REPARATION
TISSULAIRE
(71) Polynovo Biomaterials Pty Limited, 2/320
Lorimer Street, Port Melbourne, Victoria
3207, AU
(72) MOORE, Timothy Graeme, Melbourne,
Victoria 3207, AU
(74) Fulton, David James, Lincoln IP 4 Rubislaw
Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN,
GB

A61L 27/18 → (51) **A61L 27/16**

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/24 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/26 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/26 → (51) **C08J 3/075**

A61L 27/34 → (51) **A61F 2/12**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 727 487 A1***
A61L 27/38 **C12M 3/00**
C12M 1/00 **C12N 5/00**
C12M 1/42

(25) En (26) En
(21) 18819112.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085148 17.12.2018
(87) WO 2019/121481 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17306796
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG
EINES FUNKTIONSFÄHIGEN BINDEGE-
WEBES UND/ODER KNOCHENGEBES*
• *IN VITRO METHOD FOR CREATING A
VIABLE CONNECTIVE TISSUE AND/OR
OSSEOUS TISSUE*
• *MÉTHODE IN VITRO DE CRÉATION D'UN
TISSU CONJONCTIF ET/OU D'UN TISSU
OSSEUX VIABLE*
(71) TORNIER, 161 Rue Lavoisier, 38330 Mont-
bonnot-Saint-Martin, FR
(72) HASSLER, Michel, 38330 Saint Ismier, FR
QUENZERFI, Ghassene, 38400 Saint Martin
d'Hères, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **A61L 27/36** (11) **3 727 488 A1***
A61L 27/52

(25) En (26) En
(21) 18840068.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060266 18.12.2018
(87) WO 2019/123259 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 PT 2017110463
(54) • *HYDROGELE AUF BASIS VON BLUT-
PLASMABESTANDTEILEN, VERFAHREN
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HYDROGELS BASED ON BLOOD PLASMA
COMPONENTS, PROCESS AND USES
THEREOF*
• *HYDROGELS À BASE DE CONSTITUANTS
DE PLASMA SANGUIN, PROCÉDÉ ET
UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Universidade de Aveiro, Campus Universitá-
rio de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) COLARDELLE DA LUZ MANO, João Filipe,
3800-004 Aveiro, PT
DE ALMEIDA CUSTÓDIO, Catarina, 3810-
221 Aveiro, PT
NUNES DA SILVA SANTOS, Sara Catarina,
4550-362 Fornos CPV, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060266 18.12.2018
(87) WO 2019/123259 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 PT 2017110463
(54) • *HYDROGELE AUF BASIS VON BLUT-
PLASMABESTANDTEILEN, VERFAHREN
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HYDROGELS BASED ON BLOOD PLASMA
COMPONENTS, PROCESS AND USES
THEREOF*
• *HYDROGELS À BASE DE CONSTITUANTS
DE PLASMA SANGUIN, PROCÉDÉ ET
UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Universidade de Aveiro, Campus Universitá-
rio de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) COLARDELLE DA LUZ MANO, João Filipe,
3800-004 Aveiro, PT
DE ALMEIDA CUSTÓDIO, Catarina, 3810-
221 Aveiro, PT
NUNES DA SILVA SANTOS, Sara Catarina,
4550-362 Fornos CPV, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

(71) Universidade de Aveiro, Campus Universitá-
rio de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) COLARDELLE DA LUZ MANO, João Filipe,
3800-004 Aveiro, PT
DE ALMEIDA CUSTÓDIO, Catarina, 3810-
221 Aveiro, PT
NUNES DA SILVA SANTOS, Sara Catarina,
4550-362 Fornos CPV, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/40 → (51) **A61F 2/16**

A61L 27/44 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/44 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/48 → (51) **A61L 27/16**

A61L 27/48 → (51) **C08J 3/075**

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/16**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/16**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/52 → (51) **C08J 3/075**

A61L 27/54 → (51) **A61K 31/549**

A61L 27/56 → (51) **A61F 2/12**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/56 → (51) **C12N 5/07**

(51) **A61L 27/58** (11) **3 727 489 A1***
A61F 2/00 **A61F 2/02**
A61L 27/00 **D01D 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18890488.2 (22) 23.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/067427 23.12.2018
(87) WO 2019/126819 2019/26 27.06.2019
(30) 23.12.2017 US 201762610155 P
(54) • *NEUE ELEKTROGESPONNENE KÜNST-
LICHE ZAHNSPERRMEMBRANEN FÜR
GESTEUERTE GEWEBEREGENERATIONS-
UND GESTEUERTE KNOCHENREGENE-
RATIONSANWENDUNGEN*
• *NOVEL ELECTROSPUN SYNTHETIC
DENTAL BARRIER MEMBRANES FOR
GUIDED TISSUE REGENERATION AND
GUIDED BONE REGENERATION APPLI-
CATIONS*
• *NOUVELLES MEMBRANES DE BARRIÈRE
DENTAIRE SYNTHÉTIQUES ÉLECTROFI-
LÉES POUR RÉGÉNÉRATION TISSU-
LAIRE GUIDÉE ET APPLICATIONS DE
RÉGÉNÉRATION OSSEUSE GUIDÉE*
(71) Matregenix, Inc., 8 St. Marys Street, Boston,
Massachusetts 02215, US
Soliman, Sherif, 21 Ledgewood Road,
Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) KAMEL, Mohamad Ayad, Wayland, Massa-
chusetts 01778, US
SOLIMAN, Sherif, Framingham, Massa-
chusetts 01701, US
(74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9
St Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/067427 23.12.2018
(87) WO 2019/126819 2019/26 27.06.2019
(30) 23.12.2017 US 201762610155 P
(54) • *NEUE ELEKTROGESPONNENE KÜNST-
LICHE ZAHNSPERRMEMBRANEN FÜR
GESTEUERTE GEWEBEREGENERATIONS-
UND GESTEUERTE KNOCHENREGENE-
RATIONSANWENDUNGEN*
• *NOVEL ELECTROSPUN SYNTHETIC
DENTAL BARRIER MEMBRANES FOR
GUIDED TISSUE REGENERATION AND
GUIDED BONE REGENERATION APPLI-
CATIONS*
• *NOUVELLES MEMBRANES DE BARRIÈRE
DENTAIRE SYNTHÉTIQUES ÉLECTROFI-
LÉES POUR RÉGÉNÉRATION TISSU-
LAIRE GUIDÉE ET APPLICATIONS DE
RÉGÉNÉRATION OSSEUSE GUIDÉE*
(71) Matregenix, Inc., 8 St. Marys Street, Boston,
Massachusetts 02215, US
Soliman, Sherif, 21 Ledgewood Road,
Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) KAMEL, Mohamad Ayad, Wayland, Massa-
chusetts 01778, US
SOLIMAN, Sherif, Framingham, Massa-
chusetts 01701, US
(74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9
St Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB

(51) **A61L 27/58** → (51) **A61F 2/28**

(86) EP 2018/086241 20.12.2018
(87) WO 2019/122154 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IE S20170262
(54) • *SELBSTKLEBENDES CHIRURGISCHES
GEWEBE UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG*
• *A SELF ADHERING SURGICAL FABRIC
AND METHOD OF MANUFACTURING
SAME*
• *TISSU CHIRURGICAL AUTO-ADHÉRENT
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Aran Biomedical Teoranta, Coilleach
Spiddal, County Galway, H91 C2NF, IE
(72) KING, Dean, Galway, IE
DUFFY, Stephen, Galway, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 27/58 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61L 31/04** (11) **3 727 490 A1***
A61L 31/06 **A61L 31/14**
D03D 11/00 **D03D 27/08**
D03D 27/10

(25) En (26) En
(21) 18826671.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086241 20.12.2018
(87) WO 2019/122154 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IE S20170262
(54) • *SELBSTKLEBENDES CHIRURGISCHES
GEWEBE UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG*
• *A SELF ADHERING SURGICAL FABRIC
AND METHOD OF MANUFACTURING
SAME*
• *TISSU CHIRURGICAL AUTO-ADHÉRENT
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Aran Biomedical Teoranta, Coilleach
Spiddal, County Galway, H91 C2NF, IE
(72) KING, Dean, Galway, IE
DUFFY, Stephen, Galway, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(71) Aran Biomedical Teoranta, Coilleach
Spiddal, County Galway, H91 C2NF, IE
(72) KING, Dean, Galway, IE
DUFFY, Stephen, Galway, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 31/06 → (51) **A61F 2/02**

| | | |
|--|---|--|
| A61L 31/06 → (51) A61L 27/18 | (51) A61M 1/16 (11) 3 727 493 A2* | (51) A61M 5/00 (11) 3 727 495 A1* |
| A61L 31/06 → (51) A61L 31/04 | A61K 45/06 A61K 31/198 A61P 43/00 A61M 1/36 | A61M 5/20 |
| A61L 31/14 → (51) A61L 31/04 | (25) De (26) De | (25) En (26) En |
| (51) A61M 1/00 (11) 3 727 491 A1* | (21) 18833664.8 (22) 21.12.2018 | (21) 18826066.5 (22) 21.12.2018 |
| A61M 3/02 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (25) En (26) En | BA ME | BA ME |
| (21) 18829697.4 (22) 13.12.2018 | KH MA MD TN | KH MA MD TN |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (86) EP 2018/086750 21.12.2018 | (86) EP 2018/086674 21.12.2018 |
| BA ME | (87) WO 2019/122407 2019/26 27.06.2019 | (87) WO 2019/122368 2019/26 27.06.2019 |
| KH MA MD TN | (88) 15.08.2019 | (30) 21.12.2017 SE 1751621 |
| (86) US 2018/065400 13.12.2018 | (30) 22.12.2017 DE 102017131192 | (54) • AUTOINJEKTOR FÜR SAUERSTOFF-REDUZIERTE VERPACKUNG |
| (87) WO 2019/125898 2019/26 27.06.2019 | (54) • BEHANDLUNGSASPEKTE ZUR REDUZIERUNG DES KOHLENDIOXIDGEGHALTS IM BLUT | • AUTO INJECTOR FOR OXYGEN REDUCED PACKAGING |
| (30) 20.12.2017 US 201762608339 P | • TREATMENT ASPECTS FOR REDUCING THE CARBON DIOXIDE CONTENT IN THE BLOOD | • AUTO-INJECTEUR POUR EMBALLAGE À OXYGÈNE RÉDUIT |
| (54) • KOMBINATION AUS HÄNGERARM-ERWEITERUNG UND PUMPENDECKEL FÜR EINE WUNDTHERAPIEVORRICHTUNG | • ASPECTS DE TRAITEMENT POUR LA RÉDUCTION DE LA TENEUR EN DIOXYDE DE CARBONE DANS LE SANG | (71) INJECT PHARMA SWEDEN AB, Gustavslundsvägen 143 (5 tr), 167 51 Bromma, SE |
| • COMBINATION HANGER ARM EXTENSION AND PUMP COVER FOR A WOUND THERAPY DEVICE | (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE | (72) BAUER, Sebastian Helmut Jose, 122 48 Enskede, SE |
| • EXTENSION DE BRAS DE SUSPENSION ET COUVERCLE DE POMPE COMBINÉS POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAIE | (72) ABEL, Petra, 61169 Friedberg, DE | (74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE |
| (71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US | (74) ZANDER, Rolf, 55122 Mainz, DE | |
| (72) INGRAM, Shannon C., Bulverde, Texas 78163, US | (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE | |
| PRATT, Benjamin A., Poole, Dorset BH15 3PU, GB | | |
| SEDDON, James K., Ferndown BH22 9QJ, GB | | |
| ALANIS, Mauro, Helotes, Texas 78023, US | | |
| (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB | | |
| A61M 1/10 → (51) A61M 1/12 | A61M 1/28 → (51) F16K 15/14 | A61M 5/00 → (51) B65B 3/00 |
| A61M 1/10 → (51) G16H 20/40 | A61M 1/30 → (51) A61B 3/10 | A61M 5/00 → (51) B65D 81/26 |
| (51) A61M 1/12 (11) 3 727 492 A1* | A61M 1/34 → (51) A61M 1/16 | A61M 5/00 → (51) G01N 21/00 |
| A61M 1/10 | (51) A61M 1/36 (11) 3 727 494 A1* | (51) A61M 5/14 (11) 3 727 496 A1* |
| (25) En (26) En | (25) En (26) En | (25) En (26) En |
| (21) 18830655.9 (22) 17.12.2018 | (21) 18829758.4 (22) 11.12.2018 | (21) 19709281.0 (22) 20.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME | BA ME | BA ME |
| KH MA MD TN | KH MA MD TN | KH MA MD TN |
| (86) US 2018/065936 17.12.2018 | (86) EP 2018/084368 11.12.2018 | (86) US 2019/018826 20.02.2019 |
| (87) WO 2019/125999 2019/26 27.06.2019 | (87) WO 2019/121167 2019/26 27.06.2019 | (87) WO 2019/164988 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 19.12.2017 US 201762607478 P | (30) 21.12.2017 SE 1751598 | (30) 22.02.2018 US 201815902682 02.08.2018 US 201816053495 |
| (54) • HERZFREQUENZMESSUNG UNTER VERWENDUNG DER BLUTPUMPENLAUF-RADPOSITION | (54) • DIALYSESYSTEM MIT KOHLENDIOXID-ERZEUGUNG UND PRIMZAHL | (54) • INFUSIONSLEITUNGSSYSTEM |
| • HEART RATE MEASUREMENT USING BLOOD PUMP IMPELLER LOCATION | • DIALYSIS SYSTEM HAVING CARBON DIOXIDE GENERATION AND PRIME | • INFUSION LINE SYSTEMS |
| • MESURE DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE UTILISANT LA POSITION D'UN IMPULSEUR DE POMPE À SANG | • SYSTÈME DE DIALYSE À GÉNÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE ET AMORÇAGE | (71) MJ Stewart Investments, LLC, 51 East Adam Lane, Washington, UT 84780, US |
| (71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US | (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE | (72) PROVOST, Wayne A., St. George, Utah 84770, US |
| (72) WOLMAN, Justin, Aventura, Florida 33180, US | (72) HOBRO, Sture, 226 47 LUND, SE | STEWART, Jeffrey D., Washington, Utah 84780, US |
| CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, US | (74) STERNBY, Jan, 222 36 LUND, SE | (74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB |
| REYES, Carlos, Davie, Florida 33331, US | (74) LINDEN, Torbjörn, 370 23 HASSLÖ, SE | |
| (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE | (74) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE | |
| | (74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE | |
| | A61M 1/36 → (51) A61M 1/16 | A61M 5/14 → (51) A61M 5/142 |
| | A61M 1/36 → (51) A61N 1/32 | A61M 5/14 → (51) G16H 20/40 |
| | A61M 3/02 → (51) A61M 1/00 | (51) A61M 5/142 (11) 3 727 497 A1* |
| | | A61M 5/14 F04B 43/00 F04B 43/08 F04B 43/12 |
| | | (25) En (26) En |
| | | (21) 18891642.3 (22) 14.12.2018 |
| | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | | BA ME |
| | | KH MA MD TN |
| | | (86) US 2018/065685 14.12.2018 |
| | | (87) WO 2019/125941 2019/26 27.06.2019 |
| | | (30) 19.12.2017 US 201762607436 P |
| | | (54) • INFUSIONSPUMPENSYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERABREICHUNGSSETS |

- *INFUSION PUMP SYSTEMS AND METHODS FOR ADMINISTRATION SETS*
 - *SYSTÈMES DE POMPE À PERFUSION ET PROCÉDÉS POUR ENSEMBLES D'ADMINISTRATION*
- (71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
- (72) ADAMS, Grant A., North Plymouth, MN 55442, US
DROST, James B., North Plymouth, MN 55442, US
LACY, Christopher A., North Plymouth, MN 55442, US
SANBORN, Jonathan, North Plymouth, MN 55442, US
ADAMSON, Daniel L., North Plymouth, MN 55442, US
PAL, Sameer, North Plymouth, MN 55442, US
PLAGER, Steven, North Plymouth, MN 55442, US
KRAUTBAUER, Kevin, North Plymouth, MN 55442, US
JAGGER, Erik, North Plymouth, MN 55442, US
HORRISBERGER, Benn, North Plymouth, MN 55442, US
ZALESKY, Larry R., North Plymouth, MN 55442, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/142 → (51) **B65B 3/00**

A61M 5/142 → (51) **F04B 7/06**

A61M 5/142 → (51) **G16H 50/20**

A61M 5/145 → (51) **A61F 5/44**

A61M 5/145 → (51) **A61J 1/20**

A61M 5/158 → (51) **A61F 2/12**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/168** (11) **3 727 498 A2***
A61M 5/24 **A61M 5/315**
G06K 7/10 **G01F 11/02**
G16H 10/60
- (25) Fi (26) En
(21) 18892156.3 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FI 2018/050961 21.12.2018
(87) WO 2019/122531 2019/26 27.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 22.12.2017 FI 20176160
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND AUFZEICHNUNG DER IN EINER MEDIKAMENTENDOSIERVORRICHTUNG VERBLEIBENDEN MEDIKAMENTENMENGE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING AND RECORDING THE QUANTITY OF MEDICAMENT REMAINING IN A MEDICAMENT DOSING DEVICE*
• *D'ENREGISTREMENT DE LA QUANTITÉ DE MÉDICAMENT RESTANT DANS UN DISPOSITIF DE DOSAGE DE MÉDICAMENT*

- (71) Salecron Oy, Karhuvaarintie 9, 80230 Joensuu, FI
- (72) SALIN, Eero, 80230 Joensuu, FI
LEINONEN, Kari, 80200 Joensuu, FI

A61M 5/168 → (51) **B65B 3/00**

A61M 5/172 → (51) **B65B 3/00**

A61M 5/172 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **A61M 5/178** (11) **3 727 499 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/31**
- (25) En (26) En
(21) 18815739.0 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/085111 17.12.2018
(87) WO 2019/121447 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17306802
- (54) • *INJEKTIONS-VORRICHTUNG MIT FERN-BEDIENUNG*
• *INJECTION DEVICE WITH A REMOTE CONTROL*
• *DISPOSITIF D'INJECTION À COMMANDE À DISTANCE*
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Weillau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weillau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/178 → (51) **G16H 20/17**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 727 500 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/48**
A61M 5/315
- (25) En (26) En
(21) 18773965.1 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/074741 13.09.2018
(87) WO 2019/063307 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564531 P
- (54) • *ELEKTRONISCHER INJEKTOR ZUM INJIZIEREN EINES MEDIZINISCHEN PRODUKTS*
• *ELECTRONIC INJECTOR FOR INJECTING A MEDICINAL PRODUCT*
• *INJECTEUR ÉLECTRONIQUE POUR L'INJECTION D'UN PRODUIT MÉDICINAL*
- (71) Haselmeier AG, Bogenstrasse 9, 9001 St. Gallen, CH
(72) KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen, DE
GABRIEL, Frédéric, 8052 Zürich, CH
POHL, Sascha, 72218 Wildberg, DE
MITZLAFF, Lothar, 8600-531 Lagos, PT
KRÜGER, Torsten, 72072 Tübingen, DE
- (74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
- (51) **A61M 5/20** (11) **3 727 501 A1***
A61M 5/24
- (25) En (26) En
(21) 18807664.0 (22) 30.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/083179 30.11.2018
(87) WO 2019/106162 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17306674
- (54) • *INJEKTORVORRICHTUNG*
• *INJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF INJECTEUR*
- (71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE
- RAU, Matthias, 65428 Rüsselsheim, DE
GLÄSSER, Tim, 65428 Rüsselsheim, DE
- (74) Hudson, George Alec, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **3 727 502 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/32**

- (25) En (26) En
(21) 18807666.5 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/083182 30.11.2018
(87) WO 2019/106165 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17306676
- (54) • *INJEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
- (71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE
- BRUEGGEMANN, Ulrich, Bridgewater New Jersey 08807, US
RAU, Matthias, 65428 Rüsselsheim, DE
KABLIK, Jeff, Bridgewater New Jersey 08807, US
- (74) Hudson, George Alec, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **3 727 503 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/32**

- (25) En (26) En
(21) 18808033.7 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/083281 03.12.2018
(87) WO 2019/106202 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17306677
- (54) • *INJEKTORVORRICHTUNG*
• *INJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF INJECTEUR*
- (71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE
- BRUEGGEMANN, Ulrich, Bridgewater New Jersey 08807, US
KABLIK, Jeff, Bridgewater New Jersey 08807, US
- (74) Hudson, George Alec, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **3 727 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811564.6 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083700 05.12.2018
(87) WO 2019/121024 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208821
(54) • *AKTIVATOR FÜR EINE MEDIKAMENTEN-ABGABEVORRICHTUNG*
• *AN ACTIVATOR FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *ACTIVATEUR POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 727 505 A1***
A61M 5/315

(25) En (26) En
(21) 18815741.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085113 17.12.2018
(87) WO 2019/121449 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17306806
(54) • *DOSENAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *DOSE RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE DOSE*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) RIEDEL, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, DE
FELBER, Matthias, 9500 Will, CH
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 727 506 A1***
A61M 5/315

(25) En (26) En
(21) 18816104.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085387 18.12.2018
(87) WO 2019/121608 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306873
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER AKTIVIERUNG EINER ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR DETECTING ACTIVATION OF A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *APPAREIL POUR DÉTECTER L'ACTIVATION D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
PETRUSCHKA, Orna, 3508409 Haifa, IL
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **3 727 507 A1***
A61M 5/48

(25) En (26) En
(21) 18826342.0 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086003 19.12.2018
(87) WO 2019/122027 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17306844
(54) • *DRUCKSENSOR FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *PRESSURE SENSOR FOR INJECTION DEVICES*
• *CAPTEUR DE PRESSION POUR DISPOSITIFS D'INJECTION*
(71) Sanofi, 54 Rue de la Boetie, 75008 Paris, FR
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **3 727 508 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/315**

(25) En (26) En
(21) 18830782.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085396 18.12.2018
(87) WO 2019/121617 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17306895
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
REHBEIN, Christian, 552268 Nieder-Olm, DE
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **3 727 509 A1***
A61M 5/315

(25) En (26) En
(21) 18830813.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086121 20.12.2018
(87) WO 2019/122085 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306877
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS MIT GERÄUSCHMINDERUNG*
• *DRIVE MECHANISM WITH NOISE REDUCTION*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT À RÉDUCTION DE BRUIT*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) COLLINGS, Ralph Donald Quentin, Bristol BS4 3EH, GB
COOP, James Robert, Bristol BS4 3EH, GB
WEST, James Anthony, Bristol BS4 3EH, GB
GILMORE, Stephen Francis, Bristol BS4 3EH, GB
HIGGINS, Daniel David, Bristol BS4 3EH, GB
TEUCHER, Mark Digby, Bristol BS4 3EH, GB
CARROLL, Jack, Bristol BS4 3EH, GB
QUIGG, Timothy Robin, Bristol BS4 3EH, GB
STEIN, Laura, 65926 Frankfurt am Main, DE

BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
SLADEN, Sophie, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/20 → (51) **B65D 81/26**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 727 510 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/34**

(25) En (26) En
(21) 18807665.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083181 30.11.2018
(87) WO 2019/106164 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17306675
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG*
• *INJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF INJECTEUR*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE
BRUEGGEMANN, Ulrich, Bridgewater New Jersey 08807, US
KABLIK, Jeff, Bridgewater New Jersey 08807, US
(74) Hudson, George Alec, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/24** (11) **3 727 511 A1***
A61M 5/315

(25) En (26) En
(21) 18815740.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085112 17.12.2018
(87) WO 2019/121448 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17306803
(54) • *ROTATIONSENSOR FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ROTATION SENSOR FOR AN INJECTION DEVICE*
• *CAPTEUR DE ROTATION POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
REHBEIN, Christian, 552268 Nieder-Olm, DE
(74) Weillnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weillnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/24** (11) **3 727 512 A1***
A61M 5/315

(25) En (26) En
(21) 18819136.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085718 19.12.2018

- (87) WO 2019/121835 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209659
(54) • *AUSWECHSELBARE KARTUSCHE FÜR SPRITZGUSS-VORRICHTUNG*
• *AN EXCHANGEABLE CARTRIDGE FOR AN INJECTION DEVICE*
• *CARTOUCHE ÉCHANGEABLE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*
- (71) Q-Med AB, Seminariegatan 21, 752 28 Uppsala, SE
(72) TÖRNSTEN, Jonas, 755 96 Uppsala, SE
BLOMQVIST, Max, 745 40 Uppsala, SE
FONTANNAZ, Joël, 1630 Bulle, CH
GORTCHACOW, Elise, 3084 Wabern, CH
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) **A61M 5/24** (11) **3 727 513 A1***
A61M 5/315

- (25) En (26) En
(21) 18830780.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085394 18.12.2018
(87) WO 2019/121615 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306865
(54) • *RFID-DOSISVERFOLGUNGSMCHANIS-MUS FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *RFID DOSE TRACKING MECHANISM FOR INJECTION DEVICES*
• *MÉCANISME DE SUIVI DE DOSE RFID POUR DISPOSITIFS D'INJECTION*
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) PLOCH, Markus, 65926 Frankfurt, DE
TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Pecharová, Petra, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/24** (11) **3 727 514 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18834198.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/066660 20.12.2018
(87) WO 2019/126421 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609740 P
(54) • *INJEKTOR VERWENDBAR MIT VERSCHIEDENEN KARTUSCHEN*
• *INJECTOR USABLE WITH DIFFERENT DIMENSION CARTRIDGES*
• *INJECTEUR UTILISABLE AVEC DES CARTOUCHES DE DIFFÉRENTES DIMENSIONS*
- (71) West Pharma Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf St., 4366411 Ra'anana, IL
(72) BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
ISAKOV, Igor, 7624812 Rehovot, IL
BARCHEN, Lior, 7681801 Gani Tal, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 727 515 A1***
A61M 5/315

- (25) En (26) En

- (21) 18815738.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085110 17.12.2018
(87) WO 2019/121446 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306866
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER INJEKTIONSVORRICHTUNGSNUTZUNG MITTELS PASSIVER HF-MODULATION*
• *TRANSMISSION OF DATA ASSOCIATED WITH AN INJECTION DEVICE USAGE USING PASSIVE RF MODULATION*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES ASSOCIÉES À UNE UTILISATION DE DISPOSITIF D'INJECTION AU MOYEN D'UNE MODULATION RF PASSIVE*
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) FELBER, Matthias, 9500 Wil, CH
WETTSTEIN, Nathanael, 9500 Wil, CH
KRAMER, Felix, 9500 Wil, CH
(74) Pecharová, Petra, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 727 516 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/28**
A61M 5/31 **A61M 5/20**

- (25) En (26) En
(21) 17851873.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

- (86) IB 2017/001754 19.12.2017
(87) WO 2019/122946 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306874
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ZUR AUTO-INJEKTION*
• *AUTO-INJECTION DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PAR AUTO-INJECTION*
- (71) Biocorp Production S.A., P.I.T. Lavour La Bechade, 63500 Issoire, FR
(72) MARCOZ, Alain, 63160 Montmorin, FR
PEREIRA, Alexandre, 63170 Perignat-Les-Sarlieve, FR
POLLARD, Mathieu, 63430 Pont du Château, FR
(74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean Bigot, 63500 Issoire, FR

(51) **A61M 5/315** (11) **3 727 517 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18815224.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084869 14.12.2018
(87) WO 2019/121358 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17306804
(54) • *HERSTELLUNG EINES ZWEITEILIGEN ELASTOMERKOLBENS*
• *MANUFACTURING A TWO-PART ELASTOMERIC PLUNGER*

- *FABRICATION D'UN PISTON ÉLASTO-MÈRE EN DEUX PARTIES*
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MANGIAGALLI, Paolo, 75008 Paris, FR
(74) Weillnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weillnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 727 518 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18815743.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085116 17.12.2018
(87) WO 2019/121452 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17306845
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *A DEVICE FOR ATTACHMENT TO AN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR FIXATION À UN DISPOSITIF D'INJECTION*
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
REHBEIN, Christian, 552268 Nieder-Olm, DE
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/315** (11) **3 727 519 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18816103.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085386 18.12.2018
(87) WO 2019/121607 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306874
(54) • *ERGÄNZUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SUPPLEMENTARY DEVICE FOR ATTACHMENT TO AN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN DISPOSITIF D'INJECTION*
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MELZI, Ilario, 20126 Milano (Mi), IT
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/315** (11) **3 727 520 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18825980.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085389 18.12.2018
(87) WO 2019/121610 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306871
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT KONTAKTLOSEM SENSOR*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH NON-CONTACT SENSOR*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DOTÉ D'UN CAPTEUR SANS CONTACT*
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) COHEN, Nadav, 3508504 Tirat Carmel, IL

(74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/315** (11) **3 727 521 A1***
A61M 5/32

(25) En (26) En
(21) 18825981.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085391 18.12.2018
(87) WO 2019/121612 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306869
(54) • *BESTIMMUNG EINES INJEKTIONSSTATUS*
• *DETERMINING A STATUS OF AN INJECTION*
• *DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'INJECTION*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/315** (11) **3 727 522 A1***

(25) En (26) En
(21) 18825982.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085393 18.12.2018
(87) WO 2019/121614 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306867
(54) • *AKUSTISCHE ERFASSUNG DER NUTZUNG EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC DETECTION OF A USAGE OF AN INJECTION DEVICE*
• *DÉTECTION ACOUSTIQUE D'UNE UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) FELBER, Matthias, 9500 Wil, CH
WETTSTEIN, Nathanael, 9500 Wil, CH
ENZLER, August, 9500 Wil, CH
KRAMER, Felix, 9500 Wil, CH
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/315** (11) **3 727 523 A1***

(25) En (26) En
(21) 18830781.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085395 18.12.2018
(87) WO 2019/121616 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306864
(54) • *RFID-DOSISVERFOLGUNGSMCHANISMUS FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *RFID DOSE TRACKING MECHANISM FOR INJECTION DEVICES*
• *MÉCANISME RFID DE SUIVI DE DOSES POUR DISPOSITIFS D'INJECTION*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Pecharová, Petra, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/315** (11) **3 727 524 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/31**

(25) En (26) En
(21) 18840066.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060264 18.12.2018
(87) WO 2019/123257 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599963 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEKAPPENVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *LIQUID DELIVERY CAP DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE CAPUCHON POUR ADMINISTRATION DE LIQUIDE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
(71) Patients Pending Ltd., 20-22 Wenlock Road, London Greater London N1 7GU, GB
(72) LOVE, John Christian, San Diego, California 92124, US
CROTHALL, George, Oceanside, California 92054, US
LIVINGSTON, Adam Joseph, Oceanside, California 92056, US
BARGHINI, Anthony David, Encinitas, California 92024, US
JOHNSON, Jeffrey Michael, San Diego, California 92127, US
TRAN, Tinh Thanh, San Diego, California 92126, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61M 5/315** (11) **3 727 525 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/31**

(25) En (26) En
(21) 18840067.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060265 18.12.2018
(87) WO 2019/123258 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599964 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEKAPPENVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *LIQUID DELIVERY CAP DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS DE CAPUCHONS D'ADMINISTRATION DE LIQUIDE*
(71) Patients Pending Ltd., 20-22 Wenlock Road, London Greater London N1 7GU, GB
(72) LIVINGSTON, Adam Joseph, Oceanside, CA 92056, US
CROTHALL, George, Oceanside, CA 92054, US
LOVE, John Christian, San Diego, CA 92124, US
BARGHINI, Anthony David, Encinitas, CA 92024, US
JOHNSON, Jeffrey Michael, San Diego, CA 92127, US
TRAN, Tinh Thanh, San Diego, CA 92126, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/315 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 727 526 A1***
A61M 5/158 **A61M 5/142**

(25) De (26) De
(21) 18830306.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059688 06.12.2018
(87) WO 2019/123074 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209764
(54) • *KANÜLENINSERTIONSMECHANISMUS*
• *CANNULA INSERTION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'INSERTION DE CANULE*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) BURI, Thomas, 3400 Burgdorf, CH
HOFER, Christophe, 3400 Burgdorf, CH
HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH
STAUB, Seline, 8400 Winterthur, CH
STECK, Jürg, 3422 Kirchberg, CH
STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, CH

(51) **A61M 5/32** (11) **3 727 527 A1***

(25) De (26) De
(21) 18833512.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059650 05.12.2018
(87) WO 2019/123073 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CH 15862017
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER KAPPE ZUR ENTFERNUNG EINER NADELSCHUTZKAPPE VON EINEM PRODUKTBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINER SOLCHEN INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE WITH A CAP FOR REMOVING A NEEDLE PROTECTION CAP FROM A PRODUCT CONTAINER, AND METHOD FOR PROVIDING SUCH AN EJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION PRÉSENTANT UN CAPUCHON POUR ENLEVER UN CAPUCHON DE PROTECTION D'AIGUILLE D'UN RÉCIPENT DE PRODUIT ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN TEL DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) BURREN, Stefan, 3150 Schwarzenburg, CH
HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, CH
TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH
MELLENBERGER, Andres, 3425 Koppigen, CH
(74) Eugster, Monika Katharina, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/42**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/42** (11) **3 727 528 A1***
A61M 5/32

(25) En (26) En
(21) 18893008.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066401 19.12.2018
(87) WO 2019/126268 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608981 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG
DER NADELINJEKTION*
• *DEVICE FOR FACILITATING NEEDLE
INJECTION*
• *DISPOSITIF POUR FACILITER L'INJECTION
D'AIGUILLE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) LIMAYE, Amit, Wayne, New Jersey 07470,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 5/44** (11) **3 727 529 A1***

(25) En (26) En
(21) 18815742.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085115 17.12.2018
(87) WO 2019/121451 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17306809
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
UND LADEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE AND
CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT ET DISPOSITIF DE
CHARGE*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) NAYAK, Atul, Bridgewater, New Jersey
08807, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 727 530 A1***
A61M 15/00 **A61M 11/02**
B65D 83/48 **A61M 16/20**

(25) En (26) En
(21) 18826393.3 (22) 22.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086833 22.12.2018
(87) WO 2019/122450 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210398
22.12.2017 US 201762610081 P
(54) • *FLEXIBLE PUMPENKAMMER*
• *FLEXIBLE PUMPING CHAMBER*
• *CHAMBRE DE POMPAGE SOUPLE*

(71) Softhale NV, Agoralaan Building Abis, 3590
Diepenbeek, BE

(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE

RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE

(74) Pharma Patents International AG, Leon-
hardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61M 11/00 → (51) **A61M 15/00**

A61M 11/00 → (51) **A61M 16/00**

A61M 11/00 → (51) **B05B 1/32**

A61M 11/02 → (51) **A61M 11/00**

A61M 11/02 → (51) **A61M 11/06**

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 11/06** (11) **3 727 531 A1***
B05B 11/00 **A61M 11/02**
A61M 16/20 **A61M 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18822049.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085552 18.12.2018
(87) WO 2019/121722 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17020588
(54) • *ZERSTÄUBER UND KARTUSCHE*
• *NEBULIZER AND CARTRIDGE*
• *NÉBULISEUR ET CARTOUCHE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) GRAESSL, Herbert, 71540 Murrhardt, DE
WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE
(60) 20192698.7

(51) **A61M 15/00** (11) **3 727 532 A1***
B05B 11/00

(25) De (26) De
(21) 18815231.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084930 14.12.2018
(87) WO 2019/121386 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208064
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSETZEN EINES
INHALATORS IN EINEN AUSLÖSEBEREITEN
ZUSTAND*
• *DEVICE FOR PUTTING AN INHALER INTO
A TRIGGERING-READY STATE*
• *DISPOSITIF POUR COMMUTER UN
INHALATEUR DANS UN ÉTAT PRÊT À
DÉCLENCHER*

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) EICHER, Joachim Carl Herbert, 55216 In-
gelheim am Rhein, DE
JUNG, Andree, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 727 533 A1***
B05B 11/00

(25) En (26) En
(21) 18826083.0 (22) 22.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086834 22.12.2018
(87) WO 2019/122451 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210392
22.12.2017 US 201762610058 P
(54) • *BLOCKIERUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE*
(71) Softhale NV, Agoralaan - Building Abis,
3590 Diepenbeek, BE
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE
RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leon-
hardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **A61M 15/00** (11) **3 727 534 A1***
A61M 11/00 **A61M 5/315**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833958.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053354 18.12.2018
(87) WO 2019/122671 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762963
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES
FLUIDPRODUKTS*
• *DEVICE FOR DISPENSING A FLUID
PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE
PRODUIT FLUIDE*
(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré,
27110 Le Neubourg, FR
(72) PETIT, Ludovic, 27110 VITOT, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **A61M 15/00** (11) **3 727 535 A1***

(25) En (26) En
(21) 18890054.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SG 2018/050613 14.12.2018
(87) WO 2019/125304 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 SG 10201710518Y
(54) • *ABSTANDSHALTER FÜR EINEN INHALA-
TOR UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON*
• *SPACER DEVICE FOR AN INHALER AND
METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ESPACEMENT POUR
INHALATEUR ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
(71) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) LIM, Shi Yun, Karyn, Singapore 119077, SG
ZHENG, John, Singapore 119077, SG
WOO, Kum Yoong, Marcus, Singapore
119077, SG
LOH, Wee Chuan, Melvin, Singapore
119077, SG
YEN, Ching Chuan, Singapore 119077, SG
AUSTIN, Felix, Singapore 119077, SG

SCHRAUDOLPH, Ulrich Bohannes,
Singapore 119077, SG
VAN BEVER, Hugo, Singapore 119077, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61M 15/00 → (51) **A61F 5/08**
A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**
A61M 15/00 → (51) **A61M 11/06**
A61M 15/00 → (51) **A61M 16/00**
A61M 15/00 → (51) **G16H 40/63**
A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 727 536 A1***
A61M 16/14 **A61M 11/00**
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 18819134.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085713 19.12.2018
(87) WO 2019/121830 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208888
20.12.2017 US 201762608075 P
31.01.2018 EP 18154322
(54) • **STEUEREINHEIT ZUR VERWENDUNG
MIT EINER ATEMHILFEVORRICHTUNG**
• **CONTROL UNIT FOR USE WITH A
RESPIRATORY ASSIST DEVICE**
• **UNITÉ DE CONTRÔLE DESTINÉE À ÊTRE
UTILISÉE AVEC UN DISPOSITIF D'AS-
SISTANCE RESPIRATOIRE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MARGARIA, Elizabeth Powell, 5656 AE
Eindhoven, NL
VON HOLLEN, Dirk Ernest, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
SCARBERRY, Eugene Nelson, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **A61M 16/00** (11) **3 727 537 A1***
A61B 5/00 **A61M 16/06**
(25) En (26) En
(21) 18827058.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085900 19.12.2018
(87) WO 2019/121954 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608077 P
(54) • **ERDUNG VON ÜBERDRUCKATEMMAS-
KEN UND KOPFBEDECKUNG**
• **GROUNDING POSITIVE AIRWAY
PRESSURE MASKS AND HEADGEAR**
• **MASQUES ET CASQUE DE PRESSION
POSITIVE DES VOIES RESPIRATOIRES
CONNECTÉS À LA MASSE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE
Eindhoven, NL

KANE, Michael, Thomas, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

A61M 16/00 → (51) **A61F 2/04**
A61M 16/00 → (51) **A61H 31/00**
A61M 16/00 → (51) **A61J 15/00**
A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**
A61M 16/00 → (51) **A61M 16/10**
A61M 16/00 → (51) **A61N 1/36**
A61M 16/00 → (51) **G16H 40/63**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 727 538 A1***
A61M 16/20
(25) De (26) De
(21) 18826294.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085438 18.12.2018
(87) WO 2019/121645 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131137
(54) • **TRACHEAOSTOMIEKANÜLE MIT EINER
PHONATIONSÖFFNUNG**
• **TRACHEOSTOMY CANNULA HAVING A
PHONATION OPENING**
• **CANULE DE TRACHÉOTOMIE COMPOR-
TANT UNE OUVERTURE DE PHONATION**
(71) Tracoe medical GmbH, Reichelsheimer
Straße 1 / 3, 55268 Nieder-Olm, DE
(72) SCHNELL, Ralf, 63500 Seligenstadt, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 16/04** (11) **3 727 539 A1***
(25) De (26) De
(21) 18829314.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085419 18.12.2018
(87) WO 2019/121633 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131172
(54) • **TRACHEOSTOMIEVORRICHTUNG**
• **TRACHEOSTOMY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRACHÉOSTOMIE**
(71) Tracoe medical GmbH, Reichelsheimer
Straße 1 / 3, 55268 Nieder-Olm, DE
(72) SCHNELL, Ralf, 63500 Seligenstadt, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 16/04** (11) **3 727 540 A1***
A61M 16/08 **F16L 27/04**
(25) De (26) De
(21) 18839591.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000368 12.12.2018
(87) WO 2019/120349 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 DE 102017011803
(54) • **TRACHEALKANÜLE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG**
• **TRACHEAL CANNULA AND METHOD FOR
PRODUCING SAME**
• **CANULE TRACHÉALE ET PROCÉDÉ POUR
SA PRODUCTION**

(71) Primed Halberstadt Medizintechnik GmbH,
Strasse des 20. Juli 1, 38820 Halberstadt,
DE
(72) LEIBITZKI, Sascha, 38889 Blankenburg, DE
RAMDOHR, Bastian, 06493 Ballenstedt, DE
(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner
Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108
Magdeburg, DE

(51) **A61M 16/04** (11) **3 727 541 A1***
A61B 1/24
(25) En (26) En
(21) 18891861.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050192 04.04.2018
(87) WO 2019/123474 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IN 201721046391
(54) • **TRACHEALINTUBATOR MIT VERBES-
SERTER BEATMUNGSFÄHIGKEIT MIT EI-
NEM SYSTEM ZUR GENAUEN POSITIO-
NIERUNG VON ENDOBRONCHIALTUBI IN
DER GEWÜNSCHTEN BRONCHIE**
• **TRACHEAL INTUBATION FACILITATOR
WITH SUPERIOR VENTILATING
CAPABILITY, WITH A SYSTEM TO ACCU-
RATELY PLACE ENDOBRONCHIAL TUBES
IN THE DESIRED BRONCHUS**
• **FACILITATEUR D'INTUBATION
TRACHÉALE AYANT UNE CAPACITÉ
SUPÉRIEURE DE VENTILATION, AVEC UN
SYSTÈME SERVANT À METTRE EN
PLACE DE MANIÈRE PRÉCISE DES
TUBES ENDOBRONCHIQUES DANS LA
BRONCHE SOUHAITÉE**

(71) Ananthanarayanan, Kalyanaraman, 402,
Maurya Enclave, 1/1, Third Avenue, Ashok
nagar., Chennai 600083, IN
Patyal, Ashish, Flat-65, Unity Appartments
Pocket-23, Sector-24 Rithala, Rohini, New-
Delhi 110085, IN
Kotak, Nirav, 4/15, Kotak Kunj, 36 K.M.
Munshi marg Bhavans College Lane,
Chowpaty, Mumbai 400007, IN
(72) Ananthanarayanan, Kalyanaraman, Chennai
600083, IN
Patyal, Ashish, Rohini, New-Delhi 110085,
IN
Kotak, Nirav, Chowpaty, Mumbai 400007,
IN
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias
Creaciones, Signos e Invencones S.L.P.
Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona,
ES

(51) **A61M 16/06** (11) **3 727 542 A1***
A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 18826313.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085736 19.12.2018
(87) WO 2019/121847 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609353 P

- (54) • *VERBESSERTE ABGABE EINER DRUCK-UNTERSTÜTZUNGSTHERAPIE*
• *IMPROVED DELIVERY OF A PRESSURE SUPPORT THERAPY*
• *ADMINISTRATION AMÉLIORÉE D'UNE THÉRAPIE D'ASSISTANCE PAR PRES-SION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) STEED, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
BAIKO, Robert, William, 5656 AE Eindhoven, NL
SOFRANKO, Richard, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 727 543 A1***
A61M 16/20
- (25) En (26) En
(21) 18890969.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2018/051382 21.12.2018
(87) WO 2019/119058 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609909 P
- (54) • *STECKER EINER LEITUNGSKOPFBEDECKUNG FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *CONDUIT HEADGEAR CONNECTOR FOR PATIENT INTERFACE*
• *CONNECTEUR DE CASQUE DE CONDUIT POUR INTERFACE PATIENT*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (72) BALUCHAGI, Ravikumar, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SANGADI, Nookarajesh Varma, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
EVES, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 727 544 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18892279.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060394 20.12.2018
(87) WO 2019/123348 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609162 P
- (54) • *ATEMMASKENSYSTEM*
• *RESPIRATORY MASK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MASQUE RESPIRATOIRE*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
- (72) MCLAREN, Mark Arvind, Auckland, 2013, NZ
HUDDART, Brett John, Auckland, 2013, NZ
HAMMER, Jeroen, Auckland, 2013, NZ
SLIGHT, Matthew Robert Geoff, Auckland, 2013, NZ
KAPELEVICH, Vitaly, Auckland, 2013, NZ

- FELIX, David Monroy, Auckland, 2013, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/08** (11) **3 727 545 A1***
A61M 16/20
- (25) En (26) En
(21) 18808521.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2018/051206 08.11.2018
(87) WO 2019/092716 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762582982 P
- (54) • *DREIWEGEVENTIL UND PATIENTEN-KREISADAPTER FÜR EINEN MEDIZINISCHEN VENTILATOR*
• *THREE-WAY VALVE AND PATIENT CIRCUIT ADAPTOR FOR A MEDICAL VENTILATOR*
• *VANNE TROIS VOIES ET ADAPTEUR DE CIRCUIT PATIENT POUR VENTILATEUR MÉDICAL*
- (71) Flight Medical Innovations Ltd., 7 HaTnufa Street Kiryat Arie, 4951025 Petach-Tikva, IL
- (72) KLEINSTERN, Amir, 5552390 Kiryat-Ono, IL
HIRSH, Nitzan, 6249511 Tel-Aviv, IL
HALFON, Yossi, 9090100 Givon HaHadasha, IL
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

- (51) **A61M 16/08** (11) **3 727 546 A1***
B29C 48/00 **F16L 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 18833649.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086204 20.12.2018
(87) WO 2019/122133 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721763
- (54) • *MEDIZINISCHER SCHLAUCH*
• *MEDICAL TUBING*
• *TUBULURE MÉDICALE*
- (71) Intersurgical AG, Landstrasse 11, Vaduz, LI
- (72) MILLER, Andrew Neil, Wokingham, Berkshire RG41 2RZ, GB
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/04**

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 727 547 A1***
A61M 16/00
- (25) En (26) En
(21) 18829325.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085598 18.12.2018
(87) WO 2019/121749 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607348 P
- (54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM MIT KALTÜBERTRITTSBEFEUCHTUNGSREGELUNG*
• *VENTILATION SYSTEM WITH COLD PASSOVER HUMIDIFICATION CONTROL*

- *SYSTÈME DE VENTILATION AVEC COMMANDE D'HUMIDIFICATION DE PASSAGE À FROID*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HETE, Bernard, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 727 548 A1***
A62B 7/02 **B01D 53/047**
C01B 13/02
- (25) En (26) En
(21) 18890745.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2018/051377 21.12.2018
(87) WO 2019/119054 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AU 2017905137
26.09.2018 AU 2018903634
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER ATEMWEGS-ERKRANKUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR TREATING A RESPIRATORY DISORDER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE RESPIRATOIRE*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (72) BLUNSDEN, Christopher Kingsley, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MOESSIS, George Demetrios, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TANG, Mengting, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
COLLINS, Madeleine Deanna, Pennant Hills, Australian Capital Territory 2120, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/14 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 11/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 11/06**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/08**

A61M 21/00 → (51) **A61B 5/024**

A61M 21/02 → (51) **G16H 20/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 727 549 A1***
A61B 1/00
- (25) En (26) En
(21) 18847214.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/001539 21.12.2018
(87) WO 2019/123003 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610110 P
27.12.2017 GB 201721955

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BENETZEN VON KATHETERN*
• *CATHETER WETTING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE MOUILLAGE DE CATHÉTER*
- (71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) HILTON, Gareth, J., Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- WOOD, Colin, V., Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- PENAGONDLA, Manjunath, L., Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- TAAL, Stefan, R., Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- HANCE, James, R., Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **3 727 550 A1***
A61M 25/01 **A61M 27/00**

(25) En (26) En
(21) 18847215.3 (22) 21.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/001540 21.12.2018
(87) WO 2019/123004 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610100 P
(27) 27.12.2017 GB 201721956

- (54) • *LOKALISATORSPITZE EINES KATHETERS FÜR FRAUEN*
• *FEMALE CATHETER LOCATOR TIP*
• *POINTE DE DISPOSITIF DE LOCALISATION POUR CATHÉTER DESTINÉ À UN SUJET DE SEXE FÉMININ*
- (71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) DONNELLY, David, A., Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- LAMBRETHSEN, Julie, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- CLUTTON, Melanie, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **3 727 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710207.2 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019046 21.02.2019
(87) WO 2019/165144 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633939 P
(20) 20.02.2019 US 201916281046

- (54) • *MIKROGEFERTIGTER KATHETER MIT EINEM DAZWISCHENLIEGENDEN BEVORZUGTEN BIEGEABSCHNITT*
• *MICROFABRICATED CATHETER HAVING AN INTERMEDIATE PREFERRED BENDING SECTION*
• *CATHÉTER MICROFABRIQUÉ AYANT UNE SECTION DE COURBURE PRÉFÉRÉE INTERMÉDIAIRE*
- (71) Scientia Vascular, LLC, 3487 West 2100 South Suite 100, West Valley City, UT 84119, US

- (72) SNYDER, Edward J., Park City, Utah 84098, US
- LIPPERT, John A., Park City, Utah 84098, US
- TURNLUND, Todd, Park City, Utah 84098, US
- DAVIS, Clark C., Holladay, Utah 84121, US
- (74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 727 552 A1***
(25) It (26) En
(21) 18826113.5 (22) 12.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059932 12.12.2018
(87) WO 2019/123120 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 IT 201700145675

- (54) • *VERBESSERTE SICHERHEITSKATHETER-NADEL*
• *IMPROVED SAFETY CATHETER NEEDLE*
• *AIGUILLE DE CATHÉTER DE SÉCURITÉ PERFECTIIONNÉE*
- (71) Sol-Millennium Swiss R&D Center SA, Piazzetta San Carlo 2, 6900 Lugano, CH
- (72) LAGANA', Matteo, 22030 Longone Al Sergrino (CO), IT
- DE ZOLT, Dario, 21054 Fagnano Olona (VA), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) **A61M 25/10** (11) **3 727 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709115.2 (22) 03.01.2018

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2018/012196 03.01.2018
(87) WO 2019/135741 2019/28 11.07.2019

- (54) • *BALLON MIT INTEGRALEM RITZELLEMENT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *BALLOON WITH INTEGRAL SCORING ELEMENT AND RELATED METHODS*
• *BALLONNET AVEC ÉLÉMENT D'ENTAILLE INTÉGRÉ ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (71) C.R. Bard, Inc., 1625 West 3rd Street, Tempe, AZ 85281, US
- (72) RONAN, Allan, Wexford, IE
GILES, Ciaran, Wexford, IE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61M 25/10** (11) **3 727 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830260.8 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086232 20.12.2018
(87) WO 2019/122150 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IE S20170263

- (54) • *MEDIZINISCHER BALLON*
• *MEDICAL BALLOON*
• *BALLONNET MÉDICAL*

- (71) Aran Biomedical Teoranta, Coilleach Spiddal, County Galway, H91 C2NF, IE
- (72) KING, Dean, Galway, IE
- HOWE, Michael, Galway, IE
- MCCARTHY, David, Galway, IE
- DURKIN, Tony, Galway, IE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 27/00 → (51) **A61M 25/00**

A61M 29/00 → (51) **A61F 5/08**

(51) **A61M 31/00** (11) **3 727 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829319.5 (22) 18.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085502 18.12.2018
(87) WO 2019/121686 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DK PA201770955

- (54) • *ORALE VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFSUBSTANZEN*
• *ORAL DELIVERY OF ACTIVE DRUG SUBSTANCES*
• *ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE DE SUBSTANCES PHARMACEUTIQUES ACTIVES*
- (71) Biograin APS, Slettehavevej 77 Nielstrup, 4690 Haslev, DK
- (72) SKAK, Nikolaj, 2960 Rungsted Kyst, DK
- LINDHARDT, Karsten, 4690 Haslev, DK
- ELHAUGE, Torben, 1368 København K, DK
- OLSEN, Martin Rex, 4540 Fårevæjle, DK
- (74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) **A61M 37/00** (11) **3 727 556 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833304.1 (22) 04.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059637 04.12.2018
(87) WO 2019/123072 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607567 P

- (54) • *MIKROARRAY-APPLIKATOR*
• *MICROARRAY APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE MICRORÉSEAU*
- (71) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
- (72) WIRTANEN, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- PUCKETT, Kevin L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SCHUG, James L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- WHITE, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

(51) **A61M 37/00** (11) **3 727 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833505.3 (22) 04.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059627 04.12.2018
- (87) WO 2019/123071 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 US 201762607577 P
- (54) • MIKROARRAY-APPLIKATOR
• MICROARRAY APPLICATOR
• APPLICATEUR DE MICRORÉSEAU
- (71) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
- (72) WIRTANEN, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PUCKETT, Kevin L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHUG, James L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WHITE, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 37/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 37/00 → (51) **A61N 7/00**

- (51) **A61M 39/02** (11) **3 727 558 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18891132.5 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/066472 19.12.2018
- (87) WO 2019/126306 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762608697 P
- (54) • MEDIZINISCHE ZUGANGSPORTS, TRANSFERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• MEDICAL ACCESS PORTS, TRANSFER DEVICES AND METHODS OF USE THEREOF
• ORIFICES D'ACCÈS MÉDICAL, DISPOSITIFS DE TRANSFERT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Versago Vascular Access, Inc., 375 West Street, West Bridgewater, Massachusetts 02379, US
- (72) TALLARIDA, Steven J., Mansfield, Massachusetts 02048, US
BUTZIGER, John M., East Greenwich, Rhode Island 02818, US
MURPHY, Ronald P., Norton, Massachusetts 02563, US
- (74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., FGPI 33, rue de Miromesnil, 75008 Paris, FR

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/14**

A61M 39/14 → (51) **G01N 1/10**

A61N 1/00 → (51) **A61K 39/12**

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 727 559 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18830670.8 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/066096 17.12.2018
- (87) WO 2019/126080 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 US 201762607297 P
- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERAPEUTISCHEN MUSKELSTIMULATION

- DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR THERAPEUTIC MUSCLE STIMULATION
- DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STIMULATION MUSCULAIRE THÉRAPEUTIQUE
- (71) Sachs, Dan, 1936 Irving Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55403, US
Soykan, Orhan, 6448 Lakota Trail, Lino Lakes, Minnesota 55014, US
- (72) Sachs, Dan, Minneapolis, Minnesota 55403, US
Soykan, Orhan, Lino Lakes, Minnesota 55014, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/04** (11) **3 727 560 A1***

A61N 1/40

- (25) En (26) En
- (21) 18839772.3 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050852 18.12.2018
- (87) WO 2019/125149 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 NL 2020126
- (54) • EMV-REGELUNG FÜR EINE GEPULSTE HOCHSPANNUNGSQUELLE EINER PLASMAVORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG
• EMC CONTROL FOR PULSED HIGH VOLTAGE SOURCE OF A PLASMA DEVICE FOR MEDICAL TREATMENT
• COMMANDE D'EMC POUR SOURCE HAUTE TENSION PULSÉE D'UN DISPOSITIF À PLASMA POUR UN TRAITEMENT MÉDICAL
- (71) Plasmacure B.V., Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL
- (72) DE VRIES, Douwe Henrik, 6534 AT Nijmegen, NL
SMITS, Paulien, 6534 AT Nijmegen, NL
ZEPER, Wouter Bastiaan, 6534 AT Nijmegen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61N 1/04** (11) **3 727 561 A1***

A61N 1/36

- (25) En (26) En
- (21) 18855114.7 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050376 18.12.2018
- (87) WO 2019/120420 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 DK PA201700724
- (54) • SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION VON NERVEN
• SYSTEM FOR ELECTRICAL STIMULATION OF NERVES
• SYSTÈME POUR LA STIMULATION ÉLECTRIQUE DES NERFS
- (71) Innocon Medical ApS, Lyngvej 1, 9200 Aalborg, DK
- (72) HVALSØE, Torsten Fjeldgaard, 9000 Aalborg, DK
KNUDSEN, Dianna Mærsk, 9670 Løgstør, DK
NIELSEN, Jesper, 9270 Klarup, DK
- (74) Høyer, Michael, Linak A/S Corporate IP Anker Engelunds Vej 11, 9200 Aalborg SV, DK

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/37**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/40**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 727 562 A1***

A61N 1/36

- (25) En (26) En
- (21) 18819373.4 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053600 11.12.2018
- (87) WO 2019/122817 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762609223 P
- (54) • NERVENSTIMULATIONSVORRICHTUNG ZUR STROMLENKUNG
• NERVE STIMULATION DEVICE FOR CURRENT STEERING
• DISPOSITIF DE STIMULATION NERVEUSE POUR DIRECTION DE COURANT
- (71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
- (72) DONEGA, Matteo, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
CHEW, Daniel, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
HOLDER, David, London N2 0QX, GB
ARISTOVICH, Kirill, London N7 8DL, GB
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **3 727 563 A1***

A61N 1/36

- (25) En (26) En
- (21) 18819375.9 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053602 11.12.2018
- (87) WO 2019/122819 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762609227 P
- (54) • NERVENSTIMULATIONSVORRICHTUNG ZUR UNIDIREKTIONALEN STIMULATION UND STROMSTEUERUNG
• NERVE STIMULATION DEVICE FOR UNIDIRECTIONAL STIMULATION AND CURRENT STEERING
• DISPOSITIF DE STIMULATION NERVEUSE POUR UNE STIMULATION UNIDIRECTIONNELLE ET UNE ORIENTATION DU COURANT
- (71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
- (72) BASHIRULLAH, Rizwan, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
HUNSBERGER, Gerald Edwin, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
DONEGA, Matteo, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
CHEW, Daniel, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
HOLDER, David, London N2 0QX, GB
ARISTOVICH, Kirill, London N7 8DL, GB

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

A61N 1/05 → (51) A61N 1/36

A61N 1/05 → (51) A61N 1/365

A61N 1/05 → (51) A61N 1/37

A61N 1/05 → (51) A61N 1/375

A61N 1/06 → (51) A61N 1/40

A61N 1/08 → (51) A61N 1/37

(51) **A61N 1/32** (11) **3 727 564 A1***
B01L 1/00 **A61M 1/36**

(25) En (26) En
(21) 18811389.8 (22) 23.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057101 23.10.2018

(87) WO 2019/084000 2019/18 02.05.2019

(30) 23.10.2017 US 201762575669 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROPORATION VON AKUSTISCH AUSGERICHTETEN ZELLEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ELECTROPORATION OF ACOUSTICALLY-ALIGNED CELLS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉLECTROPORATION DE CELLULES ALIGNÉES ACOUSTIQUEMENT*

(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US

(72) TANDON, Vishal, Cambridge Massachusetts 02139, US

LISSANDRELLO, Charles A., Cambridge Massachusetts 02139, US

DUBAY, Ryan A., Cambridge Massachusetts 02139, US

CHRISTIANSOON, Rebecca, Cambridge Massachusetts 02139, US

BALESTRINI, Jenna Leigh, Cambridge Massachusetts 02139, US

HSI, Peter, Cambridge Massachusetts 02139, US

FIERING, Jason, Cambridge Massachusetts 02139, US

(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

A61N 1/32 → (51) A61N 1/37

(51) **A61N 1/36** (11) **3 727 565 A1***
A61N 1/05 **A61B 5/04**

(25) En (26) En

(21) 18819374.2 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053601 11.12.2018

(87) WO 2019/122818 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762609224 P

- (54) • *NERVENSTIMULATIONSVORRICHTUNG ZUR STROMLENKUNG*
- *NERVE STIMULATION DEVICE FOR CURRENT STEERING*

• *DISPOSITIF DE STIMULATION NERVEUSE POUR DIRECTION DE COURANT*

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

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

(72) DONEGA, Matteo, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

CHEW, Daniel, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

HOLDER, David, London N2 0QX, GB

ARISTOVICH, Kirill, London N7 8DL, GB

BASHIRULLAH, Rizwan, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

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

(51) **A61N 1/36** (11) **3 727 566 A2***
A61B 5/026 **A61N 1/05**
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 18829943.2 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053725 20.12.2018

(87) WO 2019/122903 2019/26 27.06.2019

(88) 08.08.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608392 P

- (54) • *STIMULIERUNG EINES DIE MILZ VERSORGENDEN NERVS*
- *STIMULATION OF A NERVE SUPPLYING THE SPLEEN*
- *STIMULATION D'UN NERF ALIMENTANT LA RATE*

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

(72) DONEGA, Matteo, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

CHEW, Daniel John, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

GUPTA, Isha, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

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

(51) **A61N 1/36** (11) **3 727 567 A1***
A61B 5/026 **A61N 1/05**
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 18829945.7 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053727 20.12.2018

(87) WO 2019/122904 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608426 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGS-ERKRANKUNGEN*
- *TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS*
- *TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES*

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

(72) VERVOORDELONK, Margriet, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

COATNEY, Robert, King of Prussia, Pennsylvania, US

CLEYPOOL, Cindy, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

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

(51) **A61N 1/36** (11) **3 727 568 A1***
A61N 1/05

(25) En (26) En

(21) 18829946.5 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053728 20.12.2018

(87) WO 2019/122905 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608438 P

- (54) • *NEURONALE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUR STIMULATION EINES NERVS UND MESSIMPEDANZ*
- *NEURAL INTERFACE DEVICE FOR STIMULATION OF A NERVE AND MEASURING IMPEDANCE*
- *DISPOSITIF D'INTERFACE NEURONALE POUR LA STIMULATION D'UN NERF ET LA MESURE DE L'IMPÉDANCE*

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

(72) YAZICIOGLU, Refet Firat, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

BASHIRULLAH, Rizwan, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

HUNSBERGER JR, Gerald Edwin, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

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

(51) **A61N 1/36** (11) **3 727 569 A1***
A61B 5/0408 **A61N 1/05**
A61B 5/021 **A61B 5/024**

(25) En (26) En

(21) 18829947.3 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053729 20.12.2018

(87) WO 2019/122906 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608405 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON AKUTEN ERKRANKUNGEN*
- *TREATMENT OF ACUTE MEDICAL CONDITIONS*
- *TRAITEMENT D'ÉTATS MÉDICAUX AIGUS*

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

(72) CHEW, Daniel John, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

DONEGA, Matteo, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

GUPTA, Isha, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

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

(51) **A61N 1/36** (11) **3 727 570 A1***
A61B 5/026 **A61N 1/05**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 18829949.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053731 20.12.2018
(87) WO 2019/122908 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608412 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MIT ENTZÜNDUNGEN ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF DISORDERS ASSOCIATED WITH INFLAMMATION*
• *TRAITEMENT DES TROUBLES ASSOCIÉS À L'INFLAMMATION*
(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) VERVOORDELDONK, Margriet, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
IRWIN, Eric, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
CHEW, Daniel John, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
DONEGA, Matteo, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
CLEYPOOL, Cindy, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
GUPTA, Isha, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 727 571 A1***
A61N 1/05 **A61H 31/00**
A61M 16/00

(25) En (26) En
(21) 18888636.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063013 29.11.2018
(87) WO 2019/118186 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837519
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STÄRKUNG EINES ATEMUSKELS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STRENGTHENING A RESPIRATORY MUSCLE*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR RENFORCER UN MUSCLE RESPIRATOIRE*
(71) Lungpacer Medical Inc., 601 W. Cordova Street Suite 130, Vancouver, BC V6B 1G1, CA
(72) THAKKAR, Viral S., Chester Springs, PA 19425, US
EVANS, Douglas G., Downingtown, PA 19335, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/365**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/40**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/37**

(51) **A61N 1/365** (11) **3 727 572 A1***
A61B 5/0408 **A61N 1/05**
A61N 1/36

(25) En (26) En
(21) 18834163.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066385 19.12.2018
(87) WO 2019/126261 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853102
(54) • *BEURTEILUNG EINER HIS-BÜNDELS-TIMULATIONSTHERAPIE*
• *EVALUATION OF HIS BUNDLE PACING THERAPY*
• *ÉVALUATION DE THÉRAPIE PAR STIMULATION DES FAISCEAUX DE HIS*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
YANG, Zhongping, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/37** (11) **3 727 573 A1***
A61N 1/372 **A61B 5/0408**
A61B 5/0468 **A61N 1/362**

(25) En (26) En
(21) 18833134.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064155 06.12.2018
(87) WO 2019/125772 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853160
(54) • *EXTRASYSTOLENKOMPENSIERTE ELEKTRISCHE HETEROGENITÄTSINFORMATIONEN*
• *ECTOPIC BEAT-COMPENSATED ELECTRICAL HETEROGENEITY INFORMATION*
• *INFORMATIONS D'HÉTÉROGÉNÉITÉ ÉLECTRIQUE À COMPENSATION DES BATTLEMENTS ECTOPIQUES*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/37** (11) **3 727 574 A1***
A61B 18/00 **A61N 1/32**
A61N 1/38 **A61N 1/05**
A61N 1/08 **A61N 1/39**
A61N 1/04

(25) En (26) En
(21) 19712364.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020711 05.03.2019
(87) WO 2019/173309 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639151 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER LICHTBOGENBILDUNG IN ELEKTROPORATIONSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIMITING ARCING IN ELECTROPORATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LIMITER LA FORMATION D'ARCS DANS DES SYSTÈMES D'ÉLECTROPORATION*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US

(72) WITTKAMPF, Frederik Henricus Matheus, 3749 AJ Lage Vuursche, NL
VAN ES, René, 3582 SX Utrecht, NL
BYRD, Israel, South Richfield, Minnesota 55423, US

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

(51) **A61N 1/372** (11) **3 727 575 A1***

(25) En (26) En
(21) 18834140.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066131 18.12.2018
(87) WO 2019/126101 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715845878
(54) • *NIEDRIGENERGIEANZEIGEPLAN FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *LOW POWER ADVERTISEMENT SCHEDULE FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AND METHOD*
• *CALENDRIER DE PUBLICITÉ À FAIBLE PUISSANCE POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ET PROCÉDÉ*

(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342-3577, US

(72) STOCKTON, John, Chatsworth, CA 91311, US

LI, Perry, Arcadia, CA 91006, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/37**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 727 576 A1***
A61N 1/05

(25) En (26) En
(21) 18830703.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066422 19.12.2018
(87) WO 2019/126281 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609556 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR DEN VASKULÄREN EINSATZ*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR VASCULAR DEPLOYMENT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR DÉPLOIEMENT VASCULAIRE*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US

(72) KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota 55304, US
HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota 55025, US

| | | |
|---|--|---|
| SHUROS, Allan Charles, St. Paul, Minnesota 55116, US GILKERSON, James O., Stillwater, Minnesota 55082, US LIU, Lili, Maple Grove, Minnesota 55311, US MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US SOLTIS, Brian, St. Paul, Minnesota 55117, US FELLOWS, Brandon Christopher, Chicago, Illinois 60611, US (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE | MAILE, Keith R., NEW BRIGHTON, Minnesota 55112, US SOLTIS, Brian, ST. PAUL, Minnesota 55117, US FELLOWS, Brandon Christopher, CHICAGO, Illinois 60611, US (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE | (51) A61N 2/02 (11) 3 727 581 A1* A61N 2/04 (25) En (26) En (21) 18892465.8 (22) 21.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2018/067369 21.12.2018 (87) WO 2019/126792 2019/26 27.06.2019 (30) 21.12.2017 US 201762609330 P (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN CHRONISCHEN SCHMERZTHERAPIE • DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR NON-INVASIVE CHRONIC PAIN THERAPY • DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE THÉRAPIE NON INVASIVE DE DOULEUR CHRONIQUE (71) NEURALACE MEDICAL, INC., 3770 Tansy Street, Suite 101, San Diego, CA 92121, US (72) SHUKLA, Shiv, San Diego, California 92121, US (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES |
| (51) A61N 1/375 (11) 3 727 577 A1* (25) En (26) En (21) 18833765.3 (22) 18.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2018/066268 18.12.2018 (87) WO 2019/126195 2019/26 27.06.2019 (30) 19.12.2017 US 201762607726 P (54) • GEHÄUSE FÜR IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT • HOUSING FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE • LOGEMENT POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 North Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota 55112-5798, US (72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, US MAILE, Keith R., New Brighton, MN 55112, US SWEENEY, Moira B., St. Paul, Minnesota 55104, US (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE | (51) A61N 1/375 → (51) A61B 17/3209 A61N 1/38 → (51) A61N 1/37 A61N 1/39 → (51) A61N 1/37 (51) A61N 1/40 (11) 3 727 579 A1* A61N 2/00 A61N 2/02 A61K 9/00 A61K 39/395 (25) En (26) En (21) 17818559.1 (22) 19.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN (86) EP 2017/083611 19.12.2017 (87) WO 2019/120489 2019/26 27.06.2019 (54) • BEHEIZBARE IMPLANTATVORRICHTUNG ZUR TUMORBEHANDLUNG • HEATABLE IMPLANT DEVICE FOR TUMOR TREATMENT • DISPOSITIF D'IMPLANT CHAUFFABLE POUR TRAITEMENT DES TUMEURS (71) Medical Development Technologies S.A., Op der Sterz 54, 5823 Fentange, LU (72) DE CLERCK, Luc, 5823 Fentange, LU (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE | (51) A61N 2/02 → (51) A61N 1/40 A61N 2/04 → (51) A61N 2/02 (51) A61N 5/00 (11) 3 727 582 A1* A61N 5/06 F21L 4/00 F21L 4/02 F21V 1/00 F21V 3/00 F21V 3/02 (25) En (26) En (21) 18879259.2 (22) 19.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2018/061891 19.11.2018 (87) WO 2019/100034 2019/21 23.05.2019 (30) 17.11.2017 US 201762588241 P (54) • FLEISCHBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG • FLESH-ILLUMINATING DEVICE • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE LA CHAIR (71) Project LEAH, LLC, 8328 Dr. MLK Jr. St. N, St. Petersburg, FL 33702, US Nanev, Aleksandar, 442 40th Ave. N., Saint Petersburg, FL 33703, US (72) NANEV, Aleksandar, Saint Petersburg, FL 33703, US (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB |
| (51) A61N 1/375 (11) 3 727 578 A1* A61N 1/365 A61N 1/05 (25) En (26) En (21) 18834168.9 (22) 19.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2018/066447 19.12.2018 (87) WO 2019/126295 2019/26 27.06.2019 (30) 22.12.2017 US 201762609565 P (54) • IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR DEN VASKULÄREN EINSATZ • IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR VASCULAR DEPLOYMENT • DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR DÉPLOIEMENT VASCULAIRE (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US (72) KOOP, Brendan Early, HAM LAKE, Minnesota 55304, US HAASL, Benjamin J., FOREST LAKE, Minnesota 55025, US SHUROS, Allan Charles, ST. PAUL, Minnesota 55116, US GILKERSON, James O., STILLWATER, Minnesota 55082, US LIU, Lili, MAPLE GROVE, Minnesota 55311, US | (51) A61N 1/40 (11) 3 727 580 A1* A61N 7/00 A61N 1/06 A61N 1/36 A61N 1/04 (25) En (26) En (21) 18839811.9 (22) 19.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2018/085833 19.12.2018 (87) WO 2019/121905 2019/26 27.06.2019 (30) 19.12.2017 US 201762607597 P (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RESONANTEN STEHENDEN WELLEN IN BIOLOGISCHEM GEWEBE • APPARATUS FOR CREATING RESONANT STANDING WAVES IN BIOLOGICAL TISSUE • APPAREIL POUR CRÉER DES ONDES STATIONNAIRES RÉSONNANTES DANS UN TISSU BIOLOGIQUE (71) Innovarius Ltd., 22 Monroe House 7 Lorne Close, London NW8 7JN, GB (72) NUNEZ, Albert, Orlando, Florida 32814, US MILLER, Eric, Orlando, Florida 32814, US MINKER, Gary, Orlando, Florida 32814, US NUNEZ, Alex, Orlando, Florida 32814, US (74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB | (51) A61N 5/06 → (51) A61N 5/00 (51) A61N 5/10 (11) 3 727 583 A1* (25) En (26) En (21) 18825965.9 (22) 17.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2018/085098 17.12.2018 (87) WO 2019/121436 2019/26 27.06.2019 (30) 18.12.2017 EP 17306794 (54) • AUSWERTUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR IN BEZUG AUF EINE DOSIS- |
| (51) A61N 1/40 → (51) A61N 1/04 A61N 2/00 → (51) A61N 1/40 | | |

- VERTEILUNG BEI STRAHLENTHERAPIE-PLANUNG
- EVALUATION OF AN ANATOMIC STRUCTURE WITH RESPECT TO A DOSE DISTRIBUTION IN RADIATION THERAPY PLANNING
 - ÉVALUATION D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE PAR RAPPORT À UNE DISTRIBUTION DE DOSE DANS UNE PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WEESE, Rolf, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
RENISCH, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
DESHPANDE, Hrishikesh, Narayanrao, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHULZ, Heinrich, 5656 AE Eindhoven, NL
KABUS, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
ALLAIRE, Stéphane, 5656 AE Eindhoven, NL
ISOLA, Alfonso, Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL
NEUKIRCHEN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
BONDAR, Maria, Luiza, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEGERT, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61N 7/00** (11) **3 727 584 A1***
A61H 23/00 **A61B 17/22**

- (25) It (26) En
(21) 18739933.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054219 12.06.2018
(87) WO 2019/123027 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149512
(54) • VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER BALLISTISCHEN DRUCKWELLE IN EINE DEFOKUSSIERTE AKUSTISCHE STOSSWELLE
• DEVICE FOR THE TRANSFORMATION OF A BALLISTIC PRESSURE WAVE INTO A DEFOCALISED ACOUSTIC SHOCK WAVE
• DISPOSITIF DE TRANSFORMATION D'UNE ONDE DE PRESSION BALISTIQUE EN UNE ONDE DE CHOC ACOUSTIQUE DÉFOCALISÉE

- (71) Foroni, Daniele, Via Orsi 18, 80129 Napoli, IT
Minucci, Marco, Via Lepanto 111, 80125 Napoli, IT
Palma, Luca, Via San Gennaro al Vomero 15, 80129 Napoli, IT
- (72) Foroni, Daniele, 80129 Napoli, IT
Minucci, Marco, 80125 Napoli, IT
Palma, Luca, 80129 Napoli, IT
- (74) Cardelli, Guido, c/o Rag. G. Gristina S.r.l. Via Tuscolana, 1334, 00174 Roma, IT

(51) **A61N 7/00** (11) **3 727 585 A1***
A61M 37/00 **A61K 41/00**
B06B 1/02 **G16H 20/30**

- (25) En (26) En
(21) 18839880.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060508 21.12.2018

- (87) WO 2019/123411 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700148858
(54) • SYSTEM ZUR INDUZIERUNG DER SONOPORATION EINES WIRKSTOFFS IN KREBSZELLEN UND VERFAHREN DAFÜR
• SYSTEM FOR INDUCING SONOPORATION OF A DRUG INTO CANCER CELLS AND METHOD THEREOF
• SYSTÈME POUR INDUIRE LE TRANSFERT PAR SONOPERMÉABILISATION D'UN MÉDICAMENT DANS DES CELLULES CANCÉREUSES ET MÉTHODE ASSOCIÉE
- (71) Freedom Waves S.r.l., Via Sicilia, 13, 42122 Reggio Emilia, IT
Giustetto, Pierangela, Via Alcide de Gasperi, 13, 10060 None (TO), IT
- (72) FALETTO, Daniele, 42122 Reggio Emilia, IT
GIUSTETTO, Pierangela, 10060 None (TO), IT
- (74) Tana, Maria Gabriella, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

A61N 7/00 → (51) **A61N 1/40**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/66**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/747**

A61P 1/02 → (51) **A61K 8/92**

A61P 1/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 1/04 → (51) **A61K 35/747**

A61P 1/12 → (51) **A61K 35/747**

A61P 1/16 → (51) **A61K 9/20**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/423**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/519**

A61P 3/00 → (51) **A61K 38/26**

A61P 3/00 → (51) **A61K 38/45**

A61P 3/04 → (51) **A61K 9/00**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/41**

A61P 3/04 → (51) **A61K 38/18**

A61P 3/04 → (51) **C07K 16/28**

A61P 3/06 → (51) **A61K 38/18**

A61P 3/06 → (51) **C12N 15/113**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/41**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/26**

A61P 3/10 → (51) **C07K 16/28**

A61P 5/50 → (51) **A61K 38/18**

A61P 7/10 → (51) **A61K 36/185**

A61P 9/00 → (51) **C07D 213/54**

A61P 9/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 9/10 → (51) **A61K 8/60**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/41**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/616**

A61P 9/10 → (51) **A61K 38/18**

A61P 9/10 → (51) **C07K 14/805**

A61P 9/12 → (51) **A61K 38/18**

A61P 9/14 → (51) **A61K 9/20**

A61P 11/00 → (51) **A61K 8/60**

A61P 11/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 11/06 → (51) **A61P 35/00**

A61P 11/06 → (51) **C07D 401/04**

A61P 11/06 → (51) **C07D 401/14**

A61P 11/06 → (51) **C07D 403/04**

A61P 11/06 → (51) **C07D 413/04**

A61P 11/16 → (51) **A61K 9/72**

A61P 13/12 → (51) **A61K 9/20**

A61P 15/00 → (51) **A61K 36/9068**

A61P 15/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 15/12 → (51) **A61K 31/47**

A61P 17/02 → (51) **A61K 36/537**

A61P 17/02 → (51) **A61K 38/48**

A61P 17/08 → (51) **A61K 36/28**

A61P 17/10 → (51) **A61K 36/28**

A61P 17/10 → (51) **A61K 36/736**

A61P 17/18 → (51) **A23L 33/00**

A61P 19/02 → (51) **C07D 401/14**

A61P 19/02 → (51) **C07D 403/04**

A61P 19/02 → (51) **C07H 13/04**

A61P 19/08 → (51) **C07H 13/04**

A61P 19/10 → (51) **C07H 13/04**

(51) **A61P 21/00** (11) **3 727 586 A1***
A61K 47/42 **A61K 38/01**
A61K 38/17 **A61K 31/132**

- (25) En (26) En
(21) 18833026.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085744 19.12.2018
(87) WO 2019/121855 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608059 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON HOHEM PROTEINGEHALT ZUR INDUKTION DER AUTOPHAGIE
• COMPOSITIONS AND METHODS USING HIGH PROTEIN FOR INDUCTION OF AUTOPHAGY
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS FAISANT APPEL À UNE QUANTITÉ ÉLEVÉE DE

PROTÉINE POUR INDUIRE L'AUTO-PHAGIE

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) CIVILETTO, Gabriele, 1010 Lausanne, CH
CUENOUD, Bernard, 1096 Cully, CH
FEIGE, Jerome, 1023 Crissier, CH
GUT, Philipp, 1201 Genève, CH

(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/519**

A61P 21/00 → (51) **A61K 38/01**

A61P 21/00 → (51) **A61K 38/48**

(51) **A61P 25/00** (11) **3 727 587 A1***
A61K 31/165

(25) En (26) En
(21) 18893304.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/067092 21.12.2018
(87) WO 2019/126643 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610063 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR THERAPIE DES WILLIAMS-SYNDROMS (WS)**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR WILLIAMS SYNDROME (WS) THERAPY**
• **COMPOSITIONS ET METHODES DE THERAPIE DU SYNDROME DE WILLIAMS (SW)**

(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US

(72) FENG, Guoping, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BARAK, Boaz, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HE, Zhigang, Boston, Massachusetts 02115, US

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

A61P 25/00 → (51) **A61K 9/51**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/5025**

A61P 25/00 → (51) **A61K 33/00**

A61P 25/00 → (51) **A61K 35/741**

A61P 25/00 → (51) **A61K 35/747**

A61P 25/00 → (51) **C07D 213/54**

A61P 25/00 → (51) **C07D 403/04**

A61P 25/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/00 → (51) **C07J 43/00**

A61P 25/00 → (51) **C07J 63/00**

A61P 25/02 → (51) **A61K 31/22**

A61P 25/04 → (51) **A61K 9/14**

A61P 25/16 → (51) **A61K 9/51**

A61P 25/18 → (51) **A61K 35/66**

A61P 25/22 → (51) **A61K 35/66**

A61P 25/22 → (51) **A61K 35/74**

A61P 25/22 → (51) **A61K 35/747**

A61P 25/24 → (51) **A61K 35/66**

A61P 25/24 → (51) **A61K 35/747**

(51) **A61P 25/28** (11) **3 727 588 A1***
C07K 14/47

(25) It (26) En
(21) 18852722.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060511 21.12.2018
(87) WO 2019/123413 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149130

(54) • **AKTIVATOR-PEPTIDE DES ENZYMS ADAM 10 UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER**
• **ACTIVATOR PEPTIDES OF THE ENZYME ADAM 10 AND RELATED USES IN THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE**
• **PEPTIDES ACTIVATEURS DE L'ENZYME ADAM 10 ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER**

(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT

(72) MARCELLO, Elena, 20133 Milano (MI), IT
DI LUCA, Monica Maria Grazia, 20145 Milano (MI), IT
DI MARINO, Daniele, 22100 Como (CO), IT
MUSARDO, Stefano, 1202 Geneve, CH
THERIN, Sebastien Michel, 38420 Domène, FR
GARDONI, Fabrizio, 20867 Caponago (MB), IT

(74) Calogero, Ida, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna 8, 20122 Milano MI, IT

A61P 25/28 → (51) **A61K 9/51**

A61P 25/28 → (51) **A61K 33/00**

A61P 25/28 → (51) **A61K 35/74**

A61P 25/28 → (51) **A61K 35/747**

A61P 25/28 → (51) **C07D 231/56**

A61P 25/28 → (51) **C07D 471/04**

A61P 25/28 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/28 → (51) **C07D 498/22**

A61P 25/28 → (51) **C07K 16/28**

A61P 25/28 → (51) **C12N 9/16**

A61P 25/34 → (51) **C07D 401/04**

A61P 27/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 27/02 → (51) **C12N 15/113**

A61P 27/16 → (51) **A61K 48/00**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/131**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/5025**

A61P 29/00 → (51) **A61K 35/612**

A61P 29/00 → (51) **C07D 213/54**

A61P 29/00 → (51) **C07D 239/88**

A61P 29/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 29/00 → (51) **C07D 403/04**

A61P 29/00 → (51) **C07D 405/14**

A61P 29/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 29/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 31/00 → (51) **A61K 31/33**

A61P 31/00 → (51) **A61K 35/742**

A61P 31/00 → (51) **C07H 21/02**

A61P 31/00 → (51) **C07K 5/06**

A61P 31/02 → (51) **A61K 8/19**

A61P 31/04 → (51) **A23L 3/3472**

A61P 31/04 → (51) **A61K 39/08**

A61P 31/04 → (51) **A61K 39/085**

A61P 31/04 → (51) **A61K 45/06**

A61P 31/04 → (51) **A61Q 11/00**

A61P 31/04 → (51) **C07D 215/233**

A61P 31/04 → (51) **C07D 215/40**

A61P 31/04 → (51) **C07D 471/08**

A61P 31/04 → (51) **C07K 14/31**

A61P 31/06 → (51) **A61K 31/423**

A61P 31/12 → (51) **A61K 39/193**

A61P 31/12 → (51) **C07D 215/18**

A61P 31/12 → (51) **C07D 471/04**

A61P 31/12 → (51) **C07D 498/04**

A61P 31/12 → (51) **C07H 21/02**

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/155**

A61P 31/14 → (51) **C07D 401/14**

A61P 31/16 → (51) **A61K 39/193**

A61P 31/16 → (51) **A61K 45/06**

A61P 31/16 → (51) **C07K 5/06**

A61P 31/18 → (51) **C07H 21/02**

A61P 31/18 → (51) **C07K 14/725**

A61P 31/20 → (51) **A61K 39/29**

A61P 31/20 → (51) **C07D 487/14**

A61P 31/22 → (51) **C07K 16/28**

| | | |
|--|---|--|
| A61P 33/14 → (51) A61K 31/42 | (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR | A61P 37/00 → (51) A61K 31/4184 |
| (51) A61P 35/00 (11) 3 727 589 A1* A61P 11/06 C07D 413/14 A61K 31/4155 A61K 31/4192 A61K 31/4245 A61K 31/433 A61K 31/506 C07D 403/14 C07D 417/14 | A61P 35/00 → (51) A61K 9/51 | A61P 37/00 → (51) C07D 209/12 |
| (25) En (26) En | A61P 35/00 → (51) A61K 31/22 | A61P 37/00 → (51) C07D 213/54 |
| (21) 18833576.4 (22) 18.12.2018 | A61P 35/00 → (51) A61K 31/282 | A61P 37/00 → (51) C07D 401/12 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | A61P 35/00 → (51) A61K 31/404 | A61P 37/00 → (51) C07D 401/14 |
| BA ME | A61P 35/00 → (51) A61K 31/4184 | A61P 37/00 → (51) C07D 471/04 |
| KH MA MD TN | A61P 35/00 → (51) A61K 31/5025 | A61P 37/00 → (51) C07K 16/28 |
| (86) US 2018/066136 18.12.2018 | A61P 35/00 → (51) A61K 31/505 | A61P 37/02 → (51) A61K 47/55 |
| (87) WO 2019/126103 2019/26 27.06.2019 | A61P 35/00 → (51) A61K 31/519 | A61P 37/04 → (51) A61K 39/08 |
| (80) 19.12.2017 US 201762607391 P | A61P 35/00 → (51) A61K 31/7084 | A61P 37/08 → (51) A61K 9/20 |
| (54) • <i>CYCLOHEXYLSÄUREPYRAZOLAZOLE ALS LPA-ANTAGONISTEN</i> | A61P 35/00 → (51) A61K 47/54 | A61P 39/06 → (51) A23L 33/00 |
| • <i>CYCLOHEXYL ACID PYRAZOLE AZOLES AS LPA ANTAGONISTS</i> | A61P 35/00 → (51) A61K 47/55 | A61P 43/00 → (51) A61K 31/047 |
| • <i>ACIDES PYRAZOLES AZOLES CYCLOHEXYLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA</i> | A61P 35/00 → (51) A61K 47/62 | A61P 43/00 → (51) A61M 1/16 |
| (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US | A61P 35/00 → (51) A61K 47/64 | A61P 43/00 → (51) C07D 231/12 |
| (72) SHI, Yan, Princeton, NJ 08543, US | A61P 35/00 → (51) A61K 47/68 | A61P 43/00 → (51) C07D 401/14 |
| CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, NJ 08543, US | A61P 35/00 → (51) C07D 235/08 | A61P 43/00 → (51) C07D 413/14 |
| ZHANG, Hao, Princeton, NJ 08543, US | A61P 35/00 → (51) C07D 239/88 | |
| LI, Jun, Pittsburgh, PA 15237, US | A61P 35/00 → (51) C07D 261/08 | (51) A61Q 1/02 (11) 3 727 591 A1* |
| FANG, Tianan, Princeton, NJ 08543, US | A61P 35/00 → (51) C07D 277/82 | A61K 8/81 A61K 8/02 |
| CORTE, James R., Princeton, NJ 08543, US | A61P 35/00 → (51) C07D 401/04 | (25) En (26) En |
| (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | A61P 35/00 → (51) C07D 401/14 | (21) 18812141.2 (22) 30.11.2018 |
| | A61P 35/00 → (51) C07D 403/12 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (51) A61P 35/00 (11) 3 727 590 A2* A61K 31/216 | A61P 35/00 → (51) C07D 413/04 | BA ME |
| (25) Tr (26) En | A61P 35/00 → (51) C07D 471/04 | KH MA MD TN |
| (21) 18894456.5 (22) 17.12.2018 | A61P 35/00 → (51) C07D 487/04 | (86) EP 2018/083113 30.11.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | A61P 35/00 → (51) C07D 487/14 | (87) WO 2019/120935 2019/26 27.06.2019 |
| BA ME | A61P 35/00 → (51) C07H 21/02 | (30) 22.12.2017 PCT/CN2017/118006 |
| KH MA MD TN | A61P 35/00 → (51) C07K 16/28 | 23.01.2018 EP 18153047 |
| (86) TR 2018/050816 17.12.2018 | A61P 35/00 → (51) C07K 16/30 | (54) • <i>PORÖSE ZUSAMMENGESETZTE PARTIKEL UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT</i> |
| (87) WO 2019/132831 2019/27 04.07.2019 | A61P 35/00 → (51) C07K 19/00 | • <i>POROUS COMPOSITE PARTICLES AND COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME</i> |
| (88) 26.09.2019 | A61P 35/00 → (51) C12N 5/074 | • <i>PARTICULES COMPOSITES POREUSES ET COMPOSITIONS COSMÉTIQUES LES COMPRENANT</i> |
| (30) 18.12.2017 TR 201720642 | A61P 35/02 → (51) A61K 39/00 | (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL |
| (54) • <i>CAPE-GELADENES ZIELGERICHTETES MIKROVESIKULÄRES KREBSMEDIKAMENT UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG DAVON</i> | A61P 35/02 → (51) C07D 235/08 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| • <i>CAPE-LOADED TARGETED MICROVESICULAR CANCER DRUG AND METHOD FOR DEVELOPING THE SAME</i> | A61P 35/02 → (51) C07D 401/14 | (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB |
| • <i>MÉDICAMENT ANTICANCÉREUX MICROVÉSICULAIRE CIBLÉ CHARGÉ PAR CAPE ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DE CELUI-CI</i> | A61P 35/02 → (51) C07D 471/10 | (84) CY GB IE MT |
| (71) Yeditepe Üniversitesi, İnönü Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi, 34755 Istanbul, TR | A61P 35/02 → (51) C07D 487/14 | (72) MA, Guanghui, Beijing, 100190, CN |
| (72) SAHIN, Fikrettin, 34755 Atasehir/Istanbul, TR | A61P 35/04 → (51) A61K 45/06 | NA, Xiangming, Beijing, 100190, CN |
| TASLI, Pakize Neslihan, 34755 Atasehir/Istanbul, TR | A61P 37/00 → (51) A61K 31/33 | PRAMANIK, Amitava, Whitefield, Bangalore 560 066, IN |
| KIRBAS, Oguz Kaan, 34755 Atasehir/Istanbul, TR | | ZHOU, Weiqing, Beijing, 100190, CN |
| AVSAR APDIK, Ezgi, 34755 Atasehir/Istanbul, TR | | ZHOU, Weizheng, Shanghai, 200335, CN |
| APDIK, Huseyin, 34755 Atasehir/Istanbul, TR | | (74) James, Helen Sarah, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL |

(51) **A61Q 1/02** (11) **3 727 592 A1***
A61Q 1/04 **A61Q 1/06**
A61K 8/92 **A61K 8/02**
A61K 8/31 **A61K 8/89**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18842544.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053462 20.12.2018
(87) WO 2019/122754 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763086
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IN EINER SILIKONPHASE DISPERSIERTEN WASSERFREIEN SPHÄROIDEN*
• *COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING ANHYDROUS SPHEROIDS DISPERSED IN A SILICONE PHASE*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT DES SPHEROÏDES ANHYDRES DISPERSÉS DANS UNE PHASE SILICONÉE*
(71) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR
(72) DE LA POTERIE, Valérie, 45740 LAILLY EN VAL, FR
MANIGUET, Sabrina, 45470 TRAINOU, FR
MASANELLI, Armelle, 45510 TIGY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61Q 1/02** (11) **3 727 593 A1***
A61K 8/64 **A61Q 19/00**
A61K 8/99 **A61K 36/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18842795.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053508 21.12.2018
(87) WO 2019/122780 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763151
(54) • *<SMALLCAPS/> THEOBROMA-CACAO-L-SCHMINKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYDROLYSAT VON BOHNEN UND MINDESTENS EINEM PRÄBIOTIKUM UND EINEM PROBIOTIKUM*
• *<SMALLCAPS/> THEOBROMA CACAO L MAKE-UP COMPOSITION COMPRISING A HYDROLYSATE OF BEANS AND AT LEAST ONE PREBIOTIC AND A PROBIOTIC*
• *<SMALLCAPS/> THEOBROMA CACAO L COMPOSITION DE MAQUILLAGE COMPRENANT UN HYDROLYSAT DE F&XC8;VES DE, ET AU MOINS UN PR&XC9;BIOTIQUE ET UN PROBIOTIQUE*
(71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
(72) DUMAS, Marc, 45650 Saint Jean Le Blanc, FR
NOTTE, David, 45000 Orléans, FR
JEANNETON, Olivier, 45530 Vitry aux Loges, FR
PELLICIER, Françoise, 45470 Loury, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61Q 1/02** (11) **3 727 594 A1***
A61K 8/73 **A61Q 19/00**
A61K 8/99 **A61K 36/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18845300.5 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053502 21.12.2018
(87) WO 2019/122776 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763139
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM CAESALPINIA-SPINOSA-EXTRAKT, EINEM KAPPAPHYCUS-ALVAREZII-EXTRAKT, MINDESTENS EINEM PRÄBIOTIKUM UND EINEM PROBIOTIKUM*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A CAESALPINIA SPINOSA EXTRACT, A KAPPAPHYCUS ALVAREZII EXTRACT, AT LEAST ONE PREBIOTIC AND A PROBIOTIC*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN EXTRAIT DE CAESALPINIA SPINOSA, UN EXTRAIT DE KAPPAPHYCUS ALVAREZII, AU MOINS UN PRÉBIOTIQUE ET UN PROBIOTIQUE*
(71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
(72) DUMAS, Marc, 45650 SAINT JEAN LE BLANC, FR
NOTTE, David, 45000 ORLEANS, FR
PELLICIER, Françoise, 45470 LOURY, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61Q 1/02 → (51) **A61K 8/29**

A61Q 1/04 → (51) **A61K 8/39**

A61Q 1/04 → (51) **A61Q 1/02**

A61Q 1/06 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 1/06 → (51) **A61Q 1/02**

(51) **A61Q 1/10** (11) **3 727 595 A1***
A45D 40/26 **A61K 8/25**
A61K 8/26 **A61K 8/29**
A61K 8/19

(25) En (26) En
(21) 18827033.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085431 18.12.2018
(87) WO 2019/121640 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762612
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM RÖTIERENDEN APPLIKATOR*
• *PROCESS FOR APPLYING A COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A ROTARY APPLICATOR*
• *PROCÉDÉ POUR L'APPLICATION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPORTANT UN APPLICATEUR ROTATIF*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BOUCHARA, Anne, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
LEONARD, Alexis, 92110 Clichy, FR
FRAICHE, Marion, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
SAMAIN, Henri, 91570 BIEVRES, FR
GIRON, Franck, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
JAGER-LEZER, Nathalie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
ILEKTI, Philippe, 94700 MAISONS ALFORT, FR

PLOS, Grégory, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61Q 1/10** (11) **3 727 596 A1***
A61K 8/06 **A61K 8/36**
A61K 8/37 **A61K 8/41**
A61K 8/81 **A61K 8/92**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18842782.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053429 19.12.2018
(87) WO 2019/122727 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762856
(54) • *MASCARA-ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TETRAHYDROXYPROPYLETHYLEN-DIAMINESTER*
• *MASCARA COMPOSITION CONTAINING A TETRAHYDROXYPROPYL ETHYLENE-DIAMINE ESTER*
• *COMPOSITION DE MASCARA CONTENANT UN ESTER DE TETRAHYDROXY-PROPYLÉTHYLÈNE DIAMINE*
(71) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR
(72) PAYS, Karl, 94410 SAINT MAURICE, FR
BICHON, Johann, 94700 MAISONS-ALFORT, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61Q 1/14 → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61Q 3/00** (11) **3 727 597 A1***
A61Q 3/02 **A61Q 5/00**
A61Q 5/02 **A61Q 5/06**
A61Q 5/12 **A61K 8/891**
A61K 8/06

(25) En (26) En
(21) 18833571.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065950 17.12.2018
(87) WO 2019/126010 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608598 P
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SILIKONSTOFFEN*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING SILICONE MATERIALS*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DES MATÉRIAUX À BASE DE SILICONE*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) DIMITROVA, Tatiana, 7180 Seneffe, BE
FOURNIER, Charlene, 7180 Seneffe, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61Q 3/02 → (51) **A61Q 3/00**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/27**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/49**

| | | | | | |
|---|---------------------------|--|--|--|--|
| A61Q 5/00 | → (51) A61Q 3/00 | | | | |
| A61Q 5/02 | → (51) A61K 8/06 | | | | |
| A61Q 5/02 | → (51) A61K 8/44 | | | | |
| A61Q 5/02 | → (51) A61K 8/46 | | | | |
| A61Q 5/02 | → (51) A61K 8/898 | | | | |
| A61Q 5/02 | → (51) A61Q 3/00 | | | | |
| (51) A61Q 5/06 | (11) 3 727 598 A1* | | | | |
| A61K 8/87 | C08G 18/75 | | | | |
| C08G 18/08 | | | | | |
| (25) De | (26) De | | | | |
| (21) 18825648.1 | (22) 17.12.2018 | | | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | |
| BA ME | | | | | |
| KH MA MD TN | | | | | |
| (86) EP 2018/085170 | 17.12.2018 | | | | |
| (87) WO 2019/121495 | 2019/26 27.06.2019 | | | | |
| (30) 18.12.2017 | EP 17208264 | | | | |
| (54) • SPEZIELLER POLYURETHANHARNSTOFF ZUR ERHÖHUNG DER WASSERBESTÄNDIGKEIT EINER GEFORMTEN FRISUR | | | | | |
| • SPECIAL POLYURETHANE UREA FOR INCREASING THE WATER RESISTANCE OF A SHAPED HAIRSTYLE | | | | | |
| • POLYURÉTHANE-URÉE PARTICULIÈRE POUR AUGMENTER LA RÉSISTANCE À L'EAU D'UNE COIFFURE MISE EN FORME | | | | | |
| (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE | | | | | |
| (72) VIALA, Sophie, 50937 Köln, DE | | | | | |
| POTTIÉ, Laurence, 50823 Köln, DE | | | | | |
| (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE | | | | | |
| A61Q 5/06 | → (51) A61K 8/24 | | | | |
| A61Q 5/06 | → (51) A61K 8/35 | | | | |
| A61Q 5/06 | → (51) A61K 8/41 | | | | |
| A61Q 5/06 | → (51) A61K 8/46 | | | | |
| A61Q 5/06 | → (51) A61Q 3/00 | | | | |
| A61Q 5/08 | → (51) A61K 8/22 | | | | |
| A61Q 5/08 | → (51) A61K 8/41 | | | | |
| (51) A61Q 5/10 | (11) 3 727 599 A1* | | | | |
| A61K 8/34 | A61K 8/41 | | | | |
| (25) De | (26) De | | | | |
| (21) 17851830.4 | (22) 21.12.2017 | | | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | |
| BA ME | | | | | |
| MA MD TN | | | | | |
| (86) EP 2017/084021 | 21.12.2017 | | | | |
| (87) WO 2019/120535 | 2019/26 27.06.2019 | | | | |
| (54) • MITTEL ZUM FÄRBN VON KERATINFASERN ENTHALTEND EINE KOMBINATION AUS EINEM P-PHENYLENDERIVAT UND 2,7-NAPHTHALINDIOL SOWIE DESSEN VERWENDUNG ZUR REDUZIERUNG DES GELBSTICHS IN EINER FRISUR | | | | | |
| • COMPOSITION FOR DYEING KERATIN FIBERS CONTAINING A COMBINATION OF A P-PHENYLENE DERIVATIVE AND 2,7-NAPHTHALENDIOL AND USE | | | | | |
| (71) THEREOF FOR REDUCING A YELLOW TINGE IN A HAIRSTYLE | | | | | |
| • AGENT DE COLORATION DE FIBRES DE KÉRATINE CONTENANT UNE COMBINAISON D'UN DÉRIVÉ DE P-PHÉNYLÈNE ET DE 2,7-NAPHTHALINE DIOL ET SON UTILISATION POUR DÉDUIRE LA DOMINANTE JAUNE DANS LA CHEVELURE | | | | | |
| (71) Laboratoire Biosthétique Kosmetik GmbH&Co. KG, Güllichstr.1-5, 75179 Pforzheim, DE | | | | | |
| (72) BALZER, Wolfgang, 75179 PFORZHEIM, DE | | | | | |
| AUGENSTEIN, Gunther, 75179 PFORZHEIM, DE | | | | | |
| ADER, Christian, 75179 PFORZHEIM, DE | | | | | |
| (74) Hirsch, Uwe Thomas M.H., IPG - Inter Partes Griesheim Sternegasse 149, 64347 Griesheim, DE | | | | | |
| A61Q 5/10 | → (51) A45D 19/02 | | | | |
| A61Q 5/10 | → (51) A61K 8/22 | | | | |
| A61Q 5/10 | → (51) A61K 8/25 | | | | |
| A61Q 5/10 | → (51) A61K 8/41 | | | | |
| A61Q 5/12 | → (51) A61K 8/46 | | | | |
| A61Q 5/12 | → (51) A61K 8/898 | | | | |
| A61Q 5/12 | → (51) A61Q 3/00 | | | | |
| A61Q 5/12 | → (51) C08G 18/48 | | | | |
| (51) A61Q 11/00 | (11) 3 727 600 A1* | | | | |
| C07C 269/04 | C07C 271/06 | | | | |
| A61P 31/04 | | | | | |
| (25) En | (26) En | | | | |
| (21) 18829678.4 | (22) 11.12.2018 | | | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | |
| BA ME | | | | | |
| KH MA MD TN | | | | | |
| (86) US 2018/064964 | 11.12.2018 | | | | |
| (87) WO 2019/125826 | 2019/26 27.06.2019 | | | | |
| (30) 19.12.2017 | US 201762607376 P | | | | |
| (54) • AMINOSÄURECARBAMATKOMPLEXE | | | | | |
| • AMINO ACID CARBAMATE COMPLEXES | | | | | |
| • COMPLEXES DE CARBAMATES D'ACIDES AMINÉS | | | | | |
| (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US | | | | | |
| (72) PAN, Long, Somerset, New Jersey 8873, US | | | | | |
| WU, Donghui, Bridgewater, New Jersey 8807, US | | | | | |
| SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New Jersey 8502, US | | | | | |
| SHEN, Hongwei, Holmdel, New Jersey 07733, US | | | | | |
| CHENG, Chi-Yuan, Hillsborough, New Jersey 08844, US | | | | | |
| BRINZARI, Tatiana, Piscataway, New Jersey 08854, US | | | | | |
| (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE | | | | | |
| (51) A61Q 11/00 | (11) 3 727 601 A1* | | | | |
| A61K 8/19 | A61K 8/27 | | | | |
| A61K 8/46 | A61K 8/49 | | | | |
| (25) En | (26) En | | | | |
| (21) 18829680.0 | (22) 11.12.2018 | | | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | |
| BA ME | | | | | |
| KH MA MD TN | | | | | |
| (86) EP 2018/085696 | 18.12.2018 | | | | |
| (87) WO 2019/121817 | 2019/26 27.06.2019 | | | | |
| (30) 22.12.2017 | PCT/EP2017/084521 | | | | |
| (54) • ÖL-IN-WASSER-EMULGIERTE KOSMETIK | | | | | |
| • OIL-IN-WATER EMULSIFIED COSMETIC | | | | | |
| • PRODUIT COSMÉTIQUE À ÉMULSION HUILE-DANS-EAU | | | | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | |
| BA ME | | | | | |
| KH MA MD TN | | | | | |
| (86) EP 2018/085696 | 18.12.2018 | | | | |
| (87) WO 2019/121817 | 2019/26 27.06.2019 | | | | |
| (30) 22.12.2017 | PCT/EP2017/084521 | | | | |
| (54) • ÖL-IN-WASSER-EMULGIERTE KOSMETIK | | | | | |
| • OIL-IN-WATER EMULSIFIED COSMETIC | | | | | |
| • PRODUIT COSMÉTIQUE À ÉMULSION HUILE-DANS-EAU | | | | | |

- (71) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR
- (72) KITAMURA, Miyako, TOKYO 102-0092, JP
OZAWA, Mai, TOKYO 102-0092, JP
SAKODA, Takayoshi, TOKYO, 102-0092, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/06**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/11**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/24**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 38/48**

A61Q 19/00 → (51) **A61Q 1/02**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 19/02 → (51) **C07D 417/12**

- (51) **A61Q 19/08** (11) **3 727 603 A1***
A61K 8/9789 **A61K 8/34**
A61K 8/362 **A61K 8/60**
A61K 36/185

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18826738.9 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086754 21.12.2018
- (87) WO 2019/122408 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 FR 1763152
- (54) • **KAPOKBAUMLÜTENEXTRAKT UND KOSMETISCHE, PHARMAZEUTISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
• **KAPOK TREE FLOWER EXTRACT, AND COSMETIC, PHARMACEUTICAL OR DERMATOLOGICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME**
• **EXTRAIT DE FLEURS DE KAPOKIER ET COMPOSITIONS COSMETIQUES, PHARMACEUTIQUES OU DERMATOLOGIQUES LE COMPRENANT**

- (71) Laboratoires Expanscience, 1, Place des Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR
- (72) LECLERE-BIENFAIT, Sophie, 28100 DREUX, FR
BREDIF, Stéphanie, 28210 CROISILLES, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/24**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/06**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/19**

- (51) **A62B 1/18** (11) **3 727 604 A1***
A62B 35/00 **E06C 7/18**
E04G 21/32
- (25) En (26) En
- (21) 18892803.0 (22) 18.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066180 18.12.2018
- (87) WO 2019/126135 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 US 201762607409 P
- (54) • **OBERE HALTERUNG FÜR ABSTURZSICHERUNGSSYSTEM**
• **TOP BRACKET FOR FALL PROTECTION SAFETY SYSTEM**
• **CONSOLE SUPÉRIEURE POUR SYSTÈME DE SÉCURITÉ ANTICHUTE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) MILLER, Rick G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MATTSON, Keith G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A62B 7/02 → (51) **A61M 16/10**

- (51) **A62B 17/00** (11) **3 727 605 A1***
A62B 17/08
- (25) Cs (26) En
- (21) 18842561.5 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060234 18.12.2018
- (87) WO 2019/123236 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 CZ 20170817
- (54) • **FEUERLÖSCHWASSERKLEIDUNG**
• **A FIREFIGHTING WATER GARMENT**
• **VÊTEMENT DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE CONTENANT DE L'EAU**
- (71) Lucanik, Adam, Na Stepnici 115, 285 71 Virdy, Horní Bucice, CZ
Gottwald, Petra, Platanova 78, 252 65 Holubice, CZ
- (72) Lucanik, Adam, 285 71 Virdy, Horní Bucice, CZ
Gottwald, Petra, 252 65 Holubice, CZ
- (74) Sedlák, Jirí, Okružni 2824, 370 01 České Budejovice, CZ

A62B 17/08 → (51) **A62B 17/00**

- (51) **A62B 18/02** (11) **3 727 606 A1***
A41D 13/11
- (25) En (26) En
- (21) 18839852.3 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053744 21.12.2018
- (87) WO 2019/122918 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 GB 201721829
- (54) • **FILTERHALTER FÜR GESICHTSMASKE**
• **FACE MASK FILTER HOLDER**
• **SUPPORT DE FILTRE DE MASQUE FACIAL**
- (71) RESPRO (UK) LIMITED, 6 Vigo Street, London W1S 3HF, GB
- (72) COLE, Henry, London W1S 3HF, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **A62B 23/00** (11) **3 727 607 A1***
A41D 13/11
- (25) En (26) En
- (21) 18892801.4 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051630 20.12.2018
- (87) WO 2019/119135 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762609068 P
- (54) • **FILTRIERUNGSSYSTEME FÜR TEXTILIENUNTERSTÜTZTE LUFTREINIGENDE GESICHTSMASKE**
• **GARMENT-SUPPORTED AIR-PURIFYING FACE MASK FILTRATION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE FILTRATION DE MASQUE FACIAL DE PURIFICATION D'AIR INTÉGRÉS DANS UN VÊTEMENT**
- (71) Empowered Startups Ltd., 420 - 744 West Hastings Street, Vancouver, British Columbia V6C 2X1, CA
- (72) EDWARDS, Chris, Ottawa, Ontario K2J 5B4, CA
HENDERSON, James, Gatineau, Québec J9H 1E2, CA
DICKER, Elmien, Vancouver, British Columbia V6C 2X1, CA
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

A62B 35/00 → (51) **A62B 1/18**

A62C 3/00 → (51) **A62C 35/20**

- (51) **A62C 35/20** (11) **3 727 608 A1***
A62C 35/58 **A62C 3/00**
- (25) It (26) En
- (21) 18836418.6 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IT 2018/050251 19.12.2018
- (87) WO 2019/123502 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 IT 201700147695
09.08.2018 IT 201800008003
- (54) • **FEUERLÖSCHANLAGE MIT VERWENDUNG VON WASSER**
• **FIRE EXTINGUISHER PLANT USING WATER**
• **INSTALLATION D'EXTINCTEUR D'INCENDIE UTILISANT DE L'EAU**
- (71) Gruppo Servizi Associati S.p.A., Via di Cerrara, 143/B-C, 00155 Roma, IT
Abate, Luigi, Via Casalmonferrato, 11, 00182 Roma, IT
- (72) PEDONE, Alessandro, 33100 Udine, IT
ABATE, Luigi, 00182 Roma, IT
- (74) Petrazz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A62C 35/58 → (51) **A62C 35/20**

- (51) **A62C 35/68** (11) **3 727 609 A1***
B21B 27/02 **B21D 15/04**
B21D 17/02
- (25) En (26) En
- (21) 18892999.6 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/065136 12.12.2018
(87) WO 2019/125855 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607340 P
10.08.2018 US 201862717086 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM RILLEN VON ROHREN*
• *PIPE GROOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RAINURAGE DE TUYAU*
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US
(72) DOLE, Douglas, R., Whitehouse Station, NJ 08889, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(60) 20188804.7
20188827.8

(51) **A62C 37/46** (11) **3 727 610 A1***
(25) De (26) De
(21) 18829366.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085998 19.12.2018
(87) WO 2019/122022 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130587
(54) • *PNEUMATISCHES STEUERGERÄT FÜR MEHRBEREICHS-FEUERLÖSCHANLAGEN, SOWIE MEHRBEREICHS-FEUERLÖSCHANLAGE MIT SELBIGEM*
• *PNEUMATIC CONTROL DEVICE FOR MULTI-ZONE FIRE EXTINGUISHING SYSTEMS, AND MULTI-ZONE FIRE-EXTINGUISHING SYSTEMS HAVING SAME*
• *APPAREIL DE COMMANDE PNEUMATIQUE POUR DES INSTALLATIONS D'EXTINCTION D'INCENDIE MULTIZONE, AINSI QU'INSTALLATION D'EXTINCTION D'INCENDIE MULTIZONE LE COMPRENANT*
(71) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) NÖTZEL, Thomas, 23554 Lübeck, DE
CLAESSEN, Thomas, 41564 Kaarst, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **A63B 22/00** (11) **3 727 611 A1***
A63B 22/02 **A63B 22/06**
(25) En (26) En
(21) 18890805.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066044 17.12.2018
(87) WO 2019/126058 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762606141 P
15.02.2018 US 201862631211 P
(54) • *NEIGBARES ÜBUNGSGERÄT*
• *INCLINABLE EXERCISE MACHINE*
• *MACHINE D'EXERCICE INCLINABLE*
(71) Icon Health & Fitness, Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US
(72) DALEBOUT, William T., North Logan Utah 84321, US
CUTLER, Gordon, Providence Utah 84332, US
OLSON, Michael L., Providence Utah 84332, US

(74) Stuttard, Garry Philip, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A63B 22/02** (11) **3 727 612 A1***
A63B 71/06
(25) En (26) En
(21) 18891428.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066061 17.12.2018
(87) WO 2019/126065 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853415
(54) • *HÖRBARE BANDFÜHRUNG IN EINEM LAUFBAND*
• *AUDIBLE BELT GUIDE IN A TREADMILL*
• *GUIDE DE COURROIE AUDIBLE DANS UN TAPIS ROULANT*
(71) Icon Health & Fitness, Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US
(72) POWELL, Wade A., Millville, Utah 84326, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

A63B 22/02 → (51) **A63B 22/00**

A63B 22/06 → (51) **A63B 22/00**

A63B 23/03 → (51) **A61H 99/00**

A63B 23/16 → (51) **G09B 23/28**

A63B 24/00 → (51) **A61B 7/00**

A63B 24/00 → (51) **G01S 17/02**

(51) **A63B 33/00** (11) **3 727 613 A1***
B63C 11/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 18842802.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053521 21.12.2018
(87) WO 2019/122786 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762873
(54) • *TAUCHMASKE ZUM DRUCKAUSGLEICH AN DEN OHREN*
• *DIVING MASK ENABLING PRESSURE EQUALISATION AT THE EARS*
• *MASQUE DE PLONGEE PERMETTANT L'EQUILIBRAGE DES PRESSIONS AU NIVEAU DES OREILLES*
(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) GRIMALDI, Charles, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
SORIGUE, Quentin, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
VIS, Raphael, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) **A63B 53/00** (11) **3 727 614 A1***
A63B 53/04 **A63B 53/08**
A63B 59/00 **A63B 60/00**
(25) En (26) En
(21) 18891341.2 (22) 21.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/067329 21.12.2018
(87) WO 2019/126775 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610074 P
09.11.2018 US 201862757925 P
(54) • *GOLFSCHLÄGERKOPF MIT VARIABLER FLÄCHENDICKE*
• *GOLF CLUB HEAD WITH VARIABLE FACE THICKNESS*
• *TÊTE DE BÂTON DE GOLF À ÉPAISSEUR DE FACE VARIABLE*

(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) BACON, Cory S., Phoenix, Arizona 85029, US
MORALES, Eric J., Phoenix, Arizona 85029, US
STOKKE, Ryan M., Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A63B 53/00** (11) **3 727 615 A1***
A63B 53/02 **A63B 53/04**

(25) En (26) En
(21) 18893299.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066586 19.12.2018
(87) WO 2019/126379 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607459 P
(54) • *ALTERNATIVES BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR GOLFSCHLÄGER*
• *GOLF CLUB ALTERNATIVE FITTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT ALTERNATIF DE CLUB DE GOLF*

(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) HOPE, Alex J., Phoenix, Arizona 85029, US
HENRIKSON, Erik M., Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 53/02 → (51) **A63B 53/00**

A63B 53/04 → (51) **A63B 53/00**

A63B 53/08 → (51) **A63B 53/00**

A63B 59/00 → (51) **A63B 53/00**

A63B 60/00 → (51) **A63B 53/00**

(51) **A63B 60/54** (11) **3 727 616 A1***
(25) It (26) En
(21) 18839881.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060523 21.12.2018
(87) WO 2019/123418 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148194
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR SPORTSCHLÄGER*

- VIBRATION DAMPING DEVICE FOR A SPORTS RACKET
 - DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATION POUR UNE RAQUETTE DE SPORT
- (71) Cantelli, Michele, Via Galliera Nord, 4010, 40018 San Pietro in Casale (BO), IT
Pesci, Massimiliano, Via XXV Aprile 1945, 10 I.3, 40015 Galliera (BO), IT
- (72) Cantelli, Michele, 40018 San Pietro in Casale (BO), IT
Pesci, Massimiliano, 40015 Galliera (BO), IT
- (74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A63B 67/14 → (51) **A63B 69/00**

- (51) **A63B 69/00** (11) **3 727 617 A1***
A63B 71/06 **A63B 67/14**
A63B 102/24
- (25) En (26) En
(21) 18827147.2 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2018/050916 14.12.2018
(87) WO 2019/122512 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FI 20176139
- (54) • HOCKEY-PUCK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• HOCKEY PUCK AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• PALET DE HOCKEY ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) WISEHOCKEY OY, Viinikankatu 1 C, 33100 Tampere, FI
(72) HULKKI, Mika, 34240 KÄMMENNIEMI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **A63B 69/08** (11) **3 727 618 A1***
A47K 3/10
- (25) En (26) En
(21) 18890562.4 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065259 12.12.2018
(87) WO 2019/125870 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609254 P
- (54) • VERBESSERUNG AN EINER VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WELLEN
• IMPROVEMENT TO WAVE MAKING APPARATUS
• AMÉLIORATION APPORTÉE À UN APPAREIL DE FORMATION DE VAGUES
- (71) American Wave Machines, Inc., 224 South Cedros, Suite C, Solana Beach CA 92075, US
(72) MCFARLAND, Bruce, Solana Beach, CA 92075, US
(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

A63B 71/06 → (51) **A63B 22/02**

A63B 71/06 → (51) **A63B 69/00**

A63B 102/24 → (51) **A63B 69/00**

- (51) **A63C 10/04** (11) **3 727 619 A1***
A63C 10/10 **A63C 10/24**
A63C 10/28
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19742595.2 (22) 20.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/069605 20.07.2019
(87) WO 2020/020797 2020/05 30.01.2020
(30) 22.07.2018 FR 1870850
- (54) • SNOWBOARDBINDUNG MIT EINEM IN EINEM SCHALENBODEN DURCH EINEN DREHZAPFEN EINER LAGERSCHALE RELATIV ZU EINER BASIS HERGESTELLTEN STIEFELANSCHLAG
• SNOWBOARD BINDING COMPRISING A BOOT STOP FORMED IN A SHELL BOTTOM BY A ROTARY PIN OF A BEARING SHELL RELATIVE TO A BASE
• FIXATION DE PLANCHE DES NEIGES COMPRENANT UNE BUTEE DE CHAUSAGE FORMEE DANS UN FOND-DE-COQUE PAR UN AXE DE ROTATION D'UNE COQUE D'APPUI PAR RAPPORT A UNE EMBASE
- (71) Nidecker S.A., Place de L'industrie 2, 1180 Rolle, CH
(72) EDMOND, Jean-Pierre, 74100 Annemasse, FR
SCHMÄH, Daniel, 1163 Etoy, CH
NIDECKER, Henry, 1172 Bougy-Villars, CH
NIDECKER, Xavier, 1180 Rolle, CH
(74) Gaglione, Renaud, 3, rue de l'Arceau, 86100 Châtelleraut, FR

A63C 10/10 → (51) **A63C 10/04**

A63C 10/24 → (51) **A63C 10/04**

A63C 10/28 → (51) **A63C 10/04**

- (51) **A63F 3/00** (11) **3 727 620 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18890437.9 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2018/051352 18.12.2018
(87) WO 2019/119032 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 AU 2017905103 18.09.2018 AU 2018903512
- (54) • SPIELAUTOMAT
• A GAME APPARATUS
• APPAREIL DE JEU
- (71) James T. Holdings Pty Ltd, 46A Staton Road, East Fremantle, Western Australia 6158, AU
(72) TITELIUS, Aaron, Fremantle, Western Australia 6158, AU
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **A63F 9/06** (11) **3 727 621 A1***
A63F 9/08

- (25) De (26) De
(21) 18829185.0 (22) 18.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2018/060305 18.12.2018
(87) WO 2019/119006 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 AT 510442017
- (54) • VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER POLYGON-FLÄCHENZERLEGUNG
• DEVICE FOR DIVIDING A POLYGONAL SURFACE
• DISPOSITIF POUR L'EXÉCUTION D'UN DÉCOUPAGE DE SURFACES POLYGONALES
- (71) Wiesner, Patrik, Davidgasse 42/9, 1100 Wien, AT
(72) Wiesner, Patrik, 1100 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A63F 9/08 → (51) **A63F 9/06**

A63F 9/24 → (51) **A63F 13/24**

- (51) **A63F 13/00** (11) **3 727 622 A1***
G02B 27/01 **G06F 3/01**
G06T 17/20 **G06T 19/00**
H04N 7/18
- (25) En (26) En
(21) 18890579.8 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/067146 21.12.2018
(87) WO 2019/126671 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610000 P
22.12.2017 US 201762609962 P
22.12.2017 US 201762609990 P
22.12.2017 US 201762609979 P
24.07.2018 US 201862702761 P
24.07.2018 US 201862702736 P
24.07.2018 US 201862702749 P
24.07.2018 US 201862702740 P
- (54) • ZWISCHENSPEICHERUNG UND AKTUALISIERUNG VON DICHTEN 3D-REKONSTRUKTIONSDATEN
• CACHING AND UPDATING OF DENSE 3D RECONSTRUCTION DATA
• MISE EN CACHE, ET MISE À JOUR DE DONNÉES DE RECONSTRUCTION 3D DENSE
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) MOLYNEAUX, David, Geoffrey, San Jose, CA 95117, US
STEINBRÜCKER, Frank, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
WU, Zhongle, Weston, FL 33332, US
WEI, Xiaolin, Fremont, CA 94555, US
MIN, Jianyuan, Santa Clara, CA 95051, US
ZHANG, Yifu, San Jose, CA 95131, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A63F 13/21 → (51) **A63F 13/24**

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/214 → (51) **A63F 13/24**

A63F 13/217 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/22 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/235 → (51) **A63F 13/24**

(51) **A63F 13/24** (11) **3 727 623 A1***
A63F 13/98 **A63F 9/24**
A63F 13/65 **A63F 13/42**
A63F 13/69 **A63F 13/92**
A63F 13/235 **A63F 13/214**
A63F 13/21

(25) En (26) En
(21) 18826598.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085414 18.12.2018
(87) WO 2019/121629 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DK PA201770959
(54) • **SPIELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPIELERKENNUNG**
• **PLAY SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING TOYS**
• **SYSTÈME DE JEU ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE JOUETS**

(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) HANSEN, Erik, 7190 Billund, DK
SØDERBERG, Jesper, 7190 Billund, DK
DONALDSON, Thomas Alan, 7190 Billund, DK

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

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/25 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/42 → (51) **A63F 13/24**

A63F 13/5255 → (51) **A63F 13/65**

(51) **A63F 13/65** (11) **3 727 624 A1***
A63F 13/213 **A63F 13/217**
A63F 13/24 **A63F 13/25**
A63F 13/5255 **G06T 17/20**
G06F 3/01 **G02B 27/01**

(25) En (26) En
(21) 18842762.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066599 19.12.2018
(87) WO 2019/126387 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853667
(54) • **RÄUMLICHE ERFASSUNG, MODELLIERUNG UND TEXTURREKONSTRUKTION DURCH DYNAMISCHE KAMERAPOSITIONIERUNG UND BELEUCHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES MOBILEN ROBOTERS**
• **SPACE CAPTURE, MODELING, AND TEXTURE RECONSTRUCTION THROUGH DYNAMIC CAMERA POSITIONING AND LIGHTING USING A MOBILE ROBOT**
• **CAPTURE SPATIALE, MODÉLISATION, ET RECONSTRUCTION DE TEXTURE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN POSITIONNEMENT DYNAMIQUE DE CAMÉRA ET D'UN ÉCLAIRAGE À L'AIDE D'UN ROBOT MOBILE**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BERAN, Erik, San Mateo, CA 94404, US

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

A63F 13/65 → (51) **A63F 13/24**

A63F 13/69 → (51) **A63F 13/24**

A63F 13/79 → (51) **G06Q 30/02**

A63F 13/92 → (51) **A63F 13/24**

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/24**

(51) **A63G 7/00** (11) **3 727 625 A1***
B60R 21/00

(25) En (26) En
(21) 18830669.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066079 17.12.2018
(87) WO 2019/126074 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607770 P
14.12.2018 US 201816221134
(54) • **PASSIVE RÜCKHALTVERFAHREN FÜR FAHRGESCHÄFTE**
• **PASSIVE RESTRAINT TECHNIQUES FOR AMUSEMENT PARK RIDES**
• **TECHNIQUES DE RETENUE PASSIVE POUR MANÈGES DE PARCS D'ATTRAC-TIONS**

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BLUM, Steven C., Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B01D 3/32 → (51) **C22C 38/00**

(51) **B01D 11/02** (11) **3 727 626 A1***
B01J 8/00 **B01J 8/04**

(25) De (26) De
(21) 18829404.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086714 21.12.2018
(87) WO 2019/122387 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223712
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HOCHDRUCKBEHANDELN VON SCHÜTTGUT DURCH EXTRAHIEREN UND/ODER IMPRÄGNIEREN SOWIE VERWENDUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR THE HIGH-PRESSURE TREATMENT OF BULK MATERIAL BY EXTRACTION AND/OR IMPREGNATION AND USE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT À HAUTE PRESSION DE MATIÈRE EN VRAC PAR EXTRACTION ET/OU IMPRÉGNATION, ET UTILISATION**

(71) Uhde High Pressure Technologies GmbH, Buschmühlenstrasse 20, 58093 Hagen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) STEINHAGEN, Volkmar, 58097 Hagen, DE
HERBER, Ansgar, 44139 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B01D 15/00** (11) **3 727 627 A1***
B01D 15/02 **B01D 24/46**
C02F 1/28

(25) En (26) En
(21) 18890309.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060542 21.12.2018
(87) WO 2019/123428 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609739 P
21.08.2018 US 201862720376 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HIN-UND HERWASCHEN VON ADSORPTIVEN MEDIEN**
• **PROCESS AND SYSTEM FOR BACK-AND-FORTH WASHING OF ADSORPTIVE MEDIA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'POUR LE LAVAGE AVEC UN MOUVEMENT DE VA-ET-VIENT DE MILIEU ADSORBANTS**

(71) Ozono Polaris, S.A. DE C.V., Blvd. Atlixco 4303-A Colonia Estrella del Sur, Puebla 72190, MX
(72) MACKAY PETT, David Ross, Puebla, 72190, MX
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B01D 15/00 → (51) **C01B 25/237**

B01D 15/02 → (51) **B01D 15/00**

(51) **B01D 15/08** (11) **3 727 628 A1***
B01J 20/18 **B01J 20/30**
C07C 7/13

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833103.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053328 17.12.2018
(87) WO 2019/122650 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763033
(54) • **ZEOLITHISCHE ADSORBENTEN AUF DER BASIS VON BARIUM, STRONTIUM, KALIUM UND NATRIUM, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**
• **ZEOLITIC ADSORBENTS BASED ON BARIUM, STRONTIUM, POTASSIUM AND SODIUM, PREPARATION PROCESS THEREFOR, AND USES THEREOF**
• **ADSORBANTS ZEOLITHIQUES A BASE DE BARYUM, STRONTIUM, POTASSIUM ET SODIUM, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS**

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LAROCHE, Catherine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
BOUVIER, Ludivine, 64300 ORTHEZ, FR
PEREZ-PELLITERO, Javier, 69007 LYON, FR
LABEDE, Marie-Laurence, 64230 LESCAR, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B01D 15/08 → (51) **B01J 20/26**

B01D 15/26 → (51) **B01D 29/39**

(51) **B01D 15/30** (11) **3 727 629 A1***
C07K 16/06

(25) En (26) En
(21) 18839652.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066160 18.12.2018
(87) WO 2019/126123 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610029 P
10.10.2018 US 201862743632 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ARZNEIMITTEL-PRODUKTVERUNREINIGUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTERIZING DRUG PRODUCT IMPURITIES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CARACTÉRISER DES IMPURETÉS DE PRODUIT MÉDICAMENTEUX**
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.,
777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY
10591-6707, US
(72) WANG, Shunhai, Tarrytown, New York
10591-6707, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **B01D 15/38** (11) **3 727 630 A1***
B01J 20/286 **B01J 20/32**
C12Q 1/6886

(25) En (26) En
(21) 18833861.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085974 19.12.2018
(87) WO 2019/122003 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 IT 201700146281
(54) • **VERFAHREN UND STATIONÄRE PHASE ZUR ISOLIERUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN AUS BIOLOGISCHEM MATERIAL**
• **METHOD AND STATIONARY PHASE FOR ISOLATING EXTRACELLULAR VESICLES FROM BIOLOGICAL MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET PHASE STATIONNAIRE POUR ISOLER DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES À PARTIR D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE**
(71) Università Degli Studi Di Trento, Via Calepina 14, 38122 Trento, IT
(72) D'AGOSTINO, Vito Giuseppe, 38123 TRENTO, IT
PROVENZANI, Alessandro, 38122 TRENTO, IT
QUATTRONE, Alessandro, 38122 TRENTO, IT
ZUCAL, Chiara, 38122 TRENTO, IT
NOTARANGELO, Michela, 38122 TRENTO, IT
MODELSKA, Angelika, 38122 TRENTO, IT
PESCE, Isabella, 38122 TRENTO, IT
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B01D 17/02 → (51) **E21B 43/36**

(51) **B01D 17/12** (11) **3 727 631 A1***
B65D 83/52 **C02F 1/68**
E03B 1/02 **G01F 1/64**
G01N 33/18 **G05D 21/02**

(25) En (26) En

(21) 18890383.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066167 18.12.2018
(87) WO 2019/126127 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607243 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WAS-SERQUALITÄTSKONTROLLE FÜR SCHWIMMBÄDER UND THERMALBÄDER**
• **POOL AND SPA WATER QUALITY CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'EAU DE PISCINE ET DE SPA**
(71) Waterguru Inc., 155 Island Drive, Palo Alto,
CA 94301, US
(72) SHALON, Tadmor, Palo Alto, CA 94301, US
FALK, Richard, A., Palo Alto, CA 94301, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B01D 19/00 → (51) **E21B 43/36**

B01D 21/24 → (51) **B01D 35/05**

(51) **B01D 24/22** (11) **3 727 632 A1***
B01J 8/00 **B01J 19/24**

(25) En (26) En
(21) 18891032.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066666 20.12.2018
(87) WO 2019/126423 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609313 P
(54) • **KESSELSTEINSAMMELVORRICHTUNG FÜR ABSTROMREAKTOR**
• **SCALE COLLECTION DEVICE FOR DOWNFLOW REACTORS**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE TARTRE POUR RÉACTEURS À COURANT DESCENDANT**
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) BUNTIN, G Robert L. Jr., Des Plaines,
Illinois 60017-5017, US
LESNIAK, Steven J., Des Plaines, Illinois
60017-5017, US
XU, Zhanping, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B01D 24/22** (11) **3 727 633 A1***
B01J 8/00 **B01J 19/24**

(25) En (26) En
(21) 18891657.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066663 20.12.2018
(87) WO 2019/126422 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609307 P
(54) • **KESSELSTEINSAMMELVORRICHTUNG FÜR ABSTROMREAKTOR**
• **SCALE COLLECTION DEVICE FOR DOWNFLOW REACTORS**

• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉPÔTS POUR RÉACTEURS À COURANT DESCENDANT**

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) XU, Zhanping, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B01D 24/22** (11) **3 727 634 A1***
B01J 8/00 **B01J 19/24**

(25) En (26) En
(21) 18892042.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066678 20.12.2018
(87) WO 2019/126432 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609284 P
(54) • **KESSELSTEINSAMMELVORRICHTUNG FÜR ABSTROMREAKTOR**
• **SCALE COLLECTION DEVICE FOR DOWNFLOW REACTORS**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE TARTRE POUR RÉACTEURS À COURANT DESCENDANT**

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) XU, Zhanping, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US
CHEN, Pengfei, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B01D 24/22** (11) **3 727 635 A1***
B01J 8/00 **B01J 19/24**

(25) En (26) En
(21) 18892816.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066682 20.12.2018
(87) WO 2019/126433 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609295 P
(54) • **KESSELSTEINSAMMELVORRICHTUNG FÜR ABSTROMREAKTOR**
• **SCALE COLLECTION DEVICE FOR DOWNFLOW REACTORS**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE TARTRE POUR RÉACTEURS À COURANT DESCENDANT**

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) XU, Zhanping, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US
LESNIAK, Steven J., Des Plaines, Illinois
60017-5017, US

BUNTING JR., Robert L., Des Plaines,
Illinois 60017-5017, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B01D 24/46 → (51) **B01D 15/00**

(51) **B01D 29/00** (11) **3 727 636 A1***
B01D 35/00 **B01D 46/00**
B01D 47/00 **B01D 47/02**
A61L 9/00

(25) En (26) En
(21) 18892900.4 (22) 22.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/067402 22.12.2018
(87) WO 2019/126811 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610092 P 27.07.2018 US 201862711297 P
(54) • *LUFTREINIGUNGSSYSTEM*
• *AIR PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR*
(71) Clean Air Zone Inc., 11029 Horace Harding Expy, Corona NY 11368, US
Hoyda, Serge, 98 Cutter Mill Road, Great Neck NY 11021, US
McPhee, Corey, 11029 Horace Harding Expy, Corona NY 11368, US
Manhardt, Paul, 11029 Horace Harding Expy, Corona NY 11368, US
Farrage, David, 11029 Horace Harding Expy, Corona NY 11368, US
Adry, Nissan, 11029 Horace Harding Expy, Corona NY 11368, US
Arcenal, Jes, 11029 Horace Harding Expy, Corona NY 11368, US
Ifrah, Stephane, 11029 Horace Harding Expy, Corona NY 11386, US
Sofer, Samir, 11029 Horace Harding Expy, Corona NY 11368, US
Torres, Antonio Comas, 11029 Horace Harding Expy, Corona NY 11368, US
Podmayersky, David, 11029 Horace Harding Expy, Corona NY 11368, US
(72) HOYDA, Serge, Great Neck, New York 11021, US
MCPHEE, Corey, Corona, New York 11368, US
MANHARDT, Paul, Corona, New York 11368, US
FARRAGE, David, Corona, New York 11368, US
ADRY, Nissan, Corona, New York 11368, US
ARCENAL, Jes, Corona, New York 11368, US
IFRAH, Stephane, Corona, New York 11368, US
SOFER, Samir, Corona, New York 11368, US
TORRES, Antonio Comas, Corona, New York 11368, US
PODMAYERSKY, David, Corona, New York 11368, US
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
B01D 29/00 → (51) **G01N 30/32**
B01D 29/01 → (51) **B07B 1/46**
B01D 29/21 → (51) **B01D 35/153**
B01D 29/21 → (51) **B01D 35/16**
(51) **B01D 29/39** (11) **3 727 637 A1***
B01D 15/26
(25) En (26) En
(21) 18890369.4 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/056892 22.10.2018

(87) WO 2019/125593 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715851965
(54) • *FILTER FÜR FLÜSSIGKEITSSTROMBASIERTE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *FILTERS FOR LIQUID FLOW BASED DEVICES AND SYSTEMS*
• *FILTRES POUR DISPOSITIFS ET SYSTÈMES À BASE D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) BAI, Qing, Santa Clara, CA 95051-7201, US
GEOVANOS, Ares, Santa Clara, CA 95051-7201, US
YIN, Hongfeng, Santa Clara, CA 95051-7201, US
WILBANKS, Thor, Miller, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
B01D 29/39 (11) **3 727 638 A1***
B01D 29/44 **B01D 46/10**
(25) En (26) En
(21) 18890814.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066674 20.12.2018
(87) WO 2019/126429 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609317 P
(54) • *KESSLSTEINSAMMELVORRICHTUNG FÜR ABSTROMREAKTOR*
• *SCALE COLLECTION DEVICE FOR DOWNFLOW REACTORS*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉPÔTS POUR RÉACTEURS À COURANT DESCENDANT*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) XU, Zhanping, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
CHEN, Pengfei, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
BUNTING, Robert, L., Jr., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
B01D 29/44 → (51) **B01D 29/39**
(51) **B01D 33/11** (11) **3 727 639 A1***
C02F 1/00 **B01D 33/72**
D06F 39/10
(25) En (26) En
(21) 18829925.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053677 19.12.2018
(87) WO 2019/122862 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 GB 201721348 30.11.2018 GB 201819577
(54) • *FILTER FÜR EINE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *FILTER FOR A TREATMENT APPARATUS*
• *FILTRE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT*

(71) Xeros Limited, Unit 2, Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB
(72) JONES, Gareth Evan Lyn, Bath, Somerset BA1 7DE, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
B01D 33/72 → (51) **B01D 33/11**
B01D 35/00 → (51) **B01D 29/00**
(51) **B01D 35/05** (11) **3 727 640 A1***
B01D 21/24 **F04D 13/00**
F16L 1/24
(25) En (26) En
(21) 18893068.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051394 21.12.2018
(87) WO 2019/119064 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AU 2017905172
(54) • *SCHWIMMENDER FLÜSSIGKEITSEINLASS*
• *FLOATING LIQUID INTAKE*
• *PRISE DE LIQUIDE FLOTTANTE*
(71) RBH Engineering Pty Ltd, 39 Farmers Avenue, Boddington, Western Australia 6390, AU
(72) HAIR, Robert, Bruce, Boddington, Western Australia 6390, AU
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
B01D 35/143 → (51) **C02F 1/00**
(51) **B01D 35/153** (11) **3 727 641 A1***
B01D 29/21
(25) De (26) De
(21) 18803411.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081045 13.11.2018
(87) WO 2019/120757 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017012018
(54) • *FILTERSYSTEM MIT RÜCKSCHLAGVENTIL UND FILTERELEMENT*
• *FILTER SYSTEM WITH NON-RETURN VALVE AND FILTER ELEMENT*
• *SYSTÈME DE FILTRATION COMPORTANT UN CLAPET ANTI-RETOUR ET UN ÉLÉMENT FILTRANT*
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) JAINEK, Herbert, 74074 Heilbronn, DE
(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(51) **B01D 35/16** (11) **3 727 642 A1***
B01D 35/30 **B01D 29/21**
(25) De (26) De
(21) 18815156.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083454 04.12.2018

- (87) WO 2019/120976 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017012016
(54) • *FILTERELEMENT EINES FILTERS FÜR FLÜSSIGKEIT, ABLASSVERSCHLUSS-ELEMENT FÜR EINE ABLASSÖFFNUNG EINES FILTERGEHÄUSES UND FILTER*
• *FILTER ELEMENT OF A FILTER FOR FLUID, DISCHARGE CLOSURE ELEMENT FOR A DISCHARGE OPENING OF A FILTER HOUSING AND FILTER*
• *ÉLÉMENT FILTRANT D'UN FILTRE À LIQUIDE, ÉLÉMENT DE FERMETURE D'ÉCOULEMENT POUR OUVERTURE D'ÉCOULEMENT D'UN BOÎTIER DE FILTRE, ET FILTRE*
- (71) Mann+Hummel GmbH, LC-IP Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) JAINEK, Herbert, 74074 Heilbronn, DE
(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) **B01D 35/16** (11) **3 727 643 A1***
B01D 35/30 **B01D 29/21**

- (25) De (26) De
(21) 18815613.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083471 04.12.2018
(87) WO 2019/120981 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017012015
(54) • *FILTERELEMENT EINES FILTERS FÜR FLÜSSIGKEIT, ABLASSVERSCHLUSS-ELEMENT FÜR EINE ABLASSÖFFNUNG EINES FILTERGEHÄUSES, GEHÄUSETEIL EINES FILTERGEHÄUSES UND FILTER*
• *FILTER ELEMENT OF A FILTER FOR LIQUID, DRAIN CLOSURE ELEMENT FOR A DRAIN OPENING IN A FILTER HOUSING, HOUSING PART OF A FILTER HOUSING AND FILTER*
• *ÉLÉMENT FILTRANT D'UN FILTRE À LIQUIDE, ÉLÉMENT DE FERMETURE D'ÉCOULEMENT POUR OUVERTURE D'ÉCOULEMENT D'UN BOÎTIER DE FILTRE, PARTIE BOÎTIER D'UN BOÎTIER DE FILTRE ET FILTRE*
- (71) Mann+Hummel GmbH, LC-IP Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) JAINEK, Herbert, 74074 Heilbronn, DE
(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 35/30 → (51) **B01D 35/16**

(51) **B01D 39/16** (11) **3 727 644 A1***
(25) Fr (26) Fr

- (21) 19710757.6 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050359 18.02.2019
(87) WO 2019/162602 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 FR 1851441
(54) • *VERFAHREN ZUR FLUORIERUNG EINES FILTERS FÜR EINE PIPETTENSPIITZE, PIPETTENSPIITZE, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND PIPETTE*
• *METHOD FOR FLUORINATING A FILTER FOR A PIPETTE TIP, PIPETTE TIP, ASSOCIATED PRODUCTION METHOD AND PIPETTE*

- *PROCÉDÉ DE FLUORATION D'UN FILTRE D'EMBOUT DE PIPETTE, EMBOUT DE PIPETTE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PIPETTE ASSOCIÉS*

- (71) GILSON SAS, 19, avenue des Entrepreneurs ZI Tissonvilliers, BP 145, 95400 Villiers-le-Bel, FR
Université Clermont Auvergne, 49 boulevard François Mitterrand CS 60032, 63000 Clermont Ferrand, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
SIGMA CLERMONT, Campus des Cézéaux CS20265, 63178 Aubière Cedex, FR
- (72) BATISSE, Nicolas, 63170 PERIGNAT LES SARLIEVE, FR
DUBOIS, Marc, 63000 CLERMONT-FERRAND, FR
PEYROUX, Jérémy, 19200 USSEL, FR
GUIEU PRESLE, Béatrice, 95170 DEUIL-LA-BARRE, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B01D 46/00** (11) **3 727 645 A1***
B60H 3/06 **B60H 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 18833841.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082726 27.11.2018
(87) WO 2019/120902 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721497
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *AIR TREATMENT APPARATUS FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR POUR UN VÉHICULE AGRICOLE*
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HAF, Dietmar, 87616 Marktoberdorf, DE
ZELLER, Alexander, 87616 Marktoberdorf, DE
KROSSER, Michael, 87616 Marktoberdorf, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

B01D 46/00 → (51) **A47L 5/24**

B01D 46/00 → (51) **B01D 29/00**

B01D 46/00 → (51) **B60H 3/06**

B01D 46/10 → (51) **B01D 29/39**

B01D 46/24 → (51) **A47L 5/24**

B01D 46/52 → (51) **A47L 5/24**

B01D 47/00 → (51) **B01D 29/00**

B01D 47/02 → (51) **B01D 29/00**

- (51) **B01D 53/00** (11) **3 727 646 A1***
B01D 53/14 **B01D 53/34**
B01D 53/52 **B01D 53/73**
C01B 17/04 **F25J 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 18830386.1 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/025321 14.12.2018
(87) WO 2019/120619 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17020584
(54) • *GASBEHANDLUNGSMETHODE BEINHALTEND EIN OXIDATIVES VERFAHREN MIT ABWÄRME UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *GAS TREATMENT METHOD INCLUDING AN OXIDATIVE PROCESS PROVIDING WASTE HEAT AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ COMPRENANT UN PROCESSUS OXYDATIF FOURNISSANT DE LA CHALEUR PERDUE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
WorleyParsons Group Inc., 181 West Huntington Drive, Monrovia, California 91016, US
(72) GUZMANN, Marcus, 82541 Münsing, DE
POLLITT, Steve, Cuffley, Hertfordshire EN6 4EJ, GB
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B01D 53/00 → (51) **B01J 37/04**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/06**

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/22**

B01D 53/047 → (51) **A61M 16/10**

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/22**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 727 647 A1***
C02F 11/18 **F04D 13/02**
F16K 31/06 **F28F 19/02**
G01N 30/88

- (25) En (26) En
(21) 18893300.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066673 20.12.2018
(87) WO 2019/126428 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608214 P
(54) • *WARMWASSERWAGENKLIMANLAGE UND VERFAHREN*
• *HOT WATER CART CONDITIONING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE CHARIOT D'EAU CHAUDE*
- (71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) GULLION, Michael, Oakley, California 94561, US
HALL, Christopher, Fort Myers, Florida 33908, US
HAWLEY, Joshua, Colorado Springs, Colorado 80915, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/00**

- (51) **B01D 53/22** (11) **3 727 648 A1***
F25J 3/02 **B01D 53/04**
B01D 53/047
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18839693.1 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053339 17.12.2018
(87) WO 2019/122661 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762860
- (54) • VERFAHREN ZUM DESTILLIEREN EINES
SAUERSTOFFHALTIGEN GASSTROMS
• METHOD FOR DISTILLING A GAS
STREAM CONTAINING OXYGEN
• PROCÉDÉ DE DISTILLATION D'UN
COURANT GAZEUX CONTENANT DE
L'OXYGÈNE
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) TERRIEN, Paul, HOUSTON, Texas TX 77024,
US
CHANTANT, Nicolas, 38360 SASSENAGE,
FR
- (74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air
Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75,
quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **B01D 53/22** (11) **3 727 649 A1***
F25J 3/02 **B01D 53/04**
B01D 53/047
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18839833.3 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053338 17.12.2018
(87) WO 2019/122660 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762858
- (54) • KRYOGENES VERFAHREN ZUR ENTFER-
NUNG VON STICKSTOFF AUS EINEM
ENTLADUNGSGAS
• CRYOGENIC PROCESS FOR REMOVING
NITROGEN FROM A DISCHARGE GAS
• PROCÉDÉ CRYOGÉNIQUE DE DÉAZOTA-
TION D'UN GAZ DE DÉCHARGE
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) TERRIEN, Paul, Houston, Texas TX 77024,
US
CHANTANT, Nicolas, 38360 Sassenage, FR
ANDRICH, Marine, 78350 Les Loges En
Josas, FR
- (74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air
Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75,
quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **B01D 53/22** (11) **3 727 650 A1***
F25J 3/02 **B01D 53/04**
B01D 53/047
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18839834.1 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053340 17.12.2018
- (87) WO 2019/122662 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762869
- (54) • VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER
SAUERSTOFFKONZENTRATION IN EINEM
BIOMETHANSTROM
• METHOD FOR LIMITING THE CONCENT-
RATION OF OXYGEN CONTAINED IN A
BIOMETHANE STREAM
• PROCÉDÉ DE LIMITATION DE LA
CONCENTRATION D'OXYGÈNE CONTENU
DANS UN COURANT DE BIOMÉTHANE
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) TERRIEN, Paul, Houston, Texas TX 77024,
US
CHANTANT, Nicolas, 38360 Sassenage, FR
- (74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air
Liquide S.A. Intellectual Property Depart-
ment 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex
07, FR
-
- (51) **B01D 53/22** → (51) **B01D 61/36**
-
- (51) **B01D 53/22** → (51) **B01D 63/02**
-
- (51) **B01D 53/34** → (51) **B01D 53/00**
-
- (51) **B01D 53/52** (11) **3 727 651 A1***
C10L 3/10 **C09K 8/532**
- (25) En (26) En
(21) 18803626.3 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081002 13.11.2018
(87) WO 2019/120753 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853114
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SYNER-
GIERTEN ACETALEN UND VERFAHREN
ZUR SPÜLUNG VON SULFIDEN UND
MERCAPTANEN
• SYNERGIZED ACETALS COMPOSITIONS
AND METHOD FOR SCAVENGING
SULFIDES AND MERCAPTANTS
• COMPOSITIONS D'ACÉTALS SYNERGÉ-
TIQUES ET PROCÉDÉ DE PIÉGEAGE DE
SULFURES ET DE MERCAPTANS
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
- (72) DE OLIVEIRA FILHO, Antonio Pedro, The
Woodlands, Texas 77381, US
KINA, Alina, 22790290 Rio de Janeiro, BR
TAYLOR, Grahame, Jersey Village, Texas
77040, US
WYLDE, Jonathan, The Woodlands, Texas
77381, US
KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE
SAHL, Mike, 65520 Bad Camberg, DE
MURISON, Julie, Clifton Hill 3068, AU
HAUCK, Stefan, 64665 Alsbach-Haehnlein,
DE
SCHNEIDER, Fabian, 69214 Eppelheim, DE
- (74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH Patent & License Ma-
nagement Chemicals Industriepark Höchst,
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B01D 53/52** (11) **3 727 652 A1***
C10G 29/20 **C10G 29/22**
- (25) En (26) En
(21) 18804557.9 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081002 13.11.2018
(87) WO 2019/120753 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853114
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SYNER-
GIERTEN ACETALEN UND VERFAHREN
ZUR SPÜLUNG VON SULFIDEN UND
MERCAPTANEN
• SYNERGIZED ACETALS COMPOSITIONS
AND METHOD FOR SCAVENGING
SULFIDES AND MERCAPTANTS
• COMPOSITIONS D'ACÉTALS SYNERGÉ-
TIQUES ET PROCÉDÉ DE PIÉGEAGE DE
SULFURES ET DE MERCAPTANS
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
- (72) DE OLIVEIRA FILHO, Antonio Pedro, The
Woodlands, Texas 77381, US
KINA, Alina, 22790290 Rio de Janeiro, BR
TAYLOR, Grahame, Jersey Village, Texas
77040, US
WYLDE, Jonathan, The Woodlands, Texas
77381, US
KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE
SAHL, Mike, 65520 Bad Camberg, DE
MURISON, Julie, Clifton Hill 3068, AU
HAUCK, Stefan, 64665 Alsbach-Haehnlein,
DE
SCHNEIDER, Fabian, 69214 Eppelheim, DE
- (74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH Patent & License Ma-
nagement Chemicals Industriepark Höchst,
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B01D 53/94** (11) **3 727 653 A1***
B01J 23/63 **F01N 3/035**
F01N 3/10
- (25) De (26) De
(21) 18816073.3 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084902 14.12.2018
(87) WO 2019/121375 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208615
- (54) • KATALYTISCH AKTIVES PARTIKELFIL-
TER
• CATALYTICALLY ACTIVE PARTICULATE
FILTER
• FILTRE À PARTICULES À ACTIVITÉ
CATALYTIQUE
- (71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt, DE
ROESCH, Martin, 63110 Rodgau, DE
SPIESS, Stephanie, 64289 Darmstadt, DE
GOTTHARDT, Meike, 60385 Frankfurt, DE
SCHICHTEL, Nicole, 35510 Butzbach Hoch-
Weisel, DE
-
- (51) **B01D 53/94** (11) **3 727 654 A1***
B01J 23/63 **F01N 3/10**
B01J 35/00
- (25) De (26) De

(21) 18826338.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085961 19.12.2018
(87) WO 2019/121994 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208615
(54) • MEHRSCICHTIGER DREIWEGEKATALYSATOR

• MUTLI-LAYER THREE-WAY CATALYTIC CONVERTER
• POT CATALYTIQUE À TROIS VOIES MULTICOUCHE

(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
ROESCH, Martin, 63110 Rodgau, DE
RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, DE

(51) **B01D 53/94** (11) **3 727 655 A1***
B01J 23/63 **F01N 3/10**
B01J 35/00

(25) De (26) De
(21) 18826640.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085962 19.12.2018
(87) WO 2019/121995 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208615
(54) • EINSCHICHTIGER DREIWEGEKATALYSATOR

• SINGLE-LAYER 3-WAY CATALYTIC CONVERTER
• POT CATALYTIQUE À TROIS VOIES MONOCOUCHE

(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
ROESCH, Martin, 63110 Rodgau, DE
RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, DE

B01D 53/94 → (51) **B28B 3/26**

B01D 61/14 → (51) **C23G 1/36**

(51) **B01D 61/36** (11) **3 727 656 A1***
B01D 53/22 **B01D 69/12**

(25) En (26) En
(21) 18890777.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051616 18.12.2018
(87) WO 2019/119125 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599950 P
(54) • SUPERHYDROPHOBE, NANOPORÖSE/MIKROPORÖSE VERBUNDMEMBRANEN FÜR DIE MEMBRANDESTILLATION MIT BETRIEB BEI NIEDRIGEN EINLASSTEMPERATUREN MIT NIEDRIGEM ENERGIE-VERBRAUCH

• SUPER-HYDROPHOBIC NANO-POROUS/MICRO-POROUS COMPOSITE MEMBRANES FOR MEMBRANE DISTILLATION OPERATING AT LOW INLET FEED TEMPERATURES WITH LOW ENERGY CONSUMPTION

• MEMBRANES COMPOSITES NANO-POROUSES/MICRO-POROUSES SUPER-HYDROPHOBES POUR DISTILLATION MEMBRANAIRE FONCTIONNANT À BASSES TEMPÉRATURES D'ALIMENTATION D'ENTRÉE AVEC UNE FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE

(71) Saudi Membrane Distillation Desalination Co. Ltd., King Abdullah University of Science and Technology Innovation & Economic Development Bldg 24 Innovation Cluster 3, 3-355, Thuwal, 23955-6900, SA
Qtaishat, Mohammed Rasool, Chemical Engineering Department The University Of Jordan, Amman, 11942, JO
Matsuura, Takeshi, 161 Louis Pasteur, Ottawa ON K1N 6N5, CA

(72) ALSAMHOURI, Areej, Thuwal, 23955- 6900, SA

GHAFFOUR, Noreddine, Thuwal, 23955-6900, SA
LEE, Junggil, Thuwal, 23955-6900, SA
QTAISHAT, Mohammed Rasool, Amman 11942, JO
MATSUURA, Takeshi, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **B01D 63/02** (11) **3 727 657 A1***
B01D 65/00 **B01D 65/02**
B01D 63/10

(25) En (26) En
(21) 18808365.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082996 29.11.2018
(87) WO 2019/120923 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209304
(54) • VERGUSS- ODER VERBINDUNGS-ZUSAMMENSETZUNG FÜR FILTRATIONSMEMBRANMODULE

• POTTING OR BONDING COMPOSITION FOR FILTRATION MEMBRANE MODULES
• COMPOSITION D'ENROBAGE OU DE LIAISON POUR MODULES DE FILTRATION PAR MEMBRANE

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) HARTMANN, Olaf, 40235 Düsseldorf, DE
KAMM, Thomas, 51105 Köln, DE
KUTTER, Juliane, 40215 Düsseldorf, DE
GARCIA MIRALLES, Jose, 40217 Düsseldorf, DE

WANG, Brigitte Yongxia, Bridgewater, New Jersey 08807, US

IZZO, Michael M, Windsor, Connecticut 06074, US

(51) **B01D 63/02** (11) **3 727 658 A1***
B01D 53/22 **B01D 65/00**
B01D 67/00 **B01D 69/02**
B64D 13/00 **B64D 37/32**

(25) En (26) En
(21) 18830689.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066175 18.12.2018
(87) WO 2019/126134 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 US 201762607049 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERMEMBRANVORRICHTUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
• METHOD FOR PREPARATION OF HOLLOW FIBER MEMBRANE DEVICES AND THE USE THEREOF

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DISPOSITIFS MEMBRANAIRES À FIBRES CREUSES ET LEUR UTILISATION

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC, 9811 Katy Freeway Suite 100, Houston, Texas 77024, US

(72) DEY, Moutushi, Garnet Valley, Pennsylvania 19060, US

METZ, Matthew, Bear, Delaware 19701, US
MACHERAS, James Timothy, Quincy, Massachusetts 02169, US

BIKSON, Benjamin, Newton, Massachusetts 02459, US

LI, Tao, Garnet Valley, Pennsylvania 19060, US

(74) Condemine, Olivier, Air Liquide Direction de la Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 63/10 → (51) **B01D 63/02**

B01D 65/00 → (51) **B01D 63/02**

B01D 65/02 → (51) **B01D 63/02**

(51) **B01D 65/08** (11) **3 727 659 A1***
B01D 67/00 **B01D 69/12**
B01D 71/02 **B01D 71/56**

(25) En (26) En
(21) 18833807.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066780 20.12.2018
(87) WO 2019/126489 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609110 P
16.10.2018 US 201862746480 P

(54) • SCHUTZBESCHICHTUNG FÜR GRAPHIT-OXIDMEMBRAN
• GRAPHENE OXIDE MEMBRANE PROTECTIVE COATING

• ENROBAGE PROTECTEUR DE MEMBRANE EN OXYDE DE GRAPHÈNE
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(72) ZHENG, Shijun, San Diego, California 92129, US
LIN, Weiping, Carlsbad, California 92009, US

ERICSON, John, Poway, California 92064, US

KITAHARA, Isamu, San Diego, California 92130, US

SIDDIQI, Ozair, Murrieta, California 92563, US

HSIEH, Wan-Yun, San Diego, California 92126, US

WANG, Peng, San Diego, California 92126, US

YAMASHIRO, Yuji, Osaka, Ibaraki 567-8680, JP

BARTELS, Craig Roger, San Diego, California 92127, US

KOBUKE, Makoto, Ibaraki-Shi Osaka, Ibaraki 567-8680, JP

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

(51) **B01D 67/00** (11) **3 727 660 A1***
B01D 71/02

(25) En (26) En
(21) 18833106.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053633 14.12.2018
(87) WO 2019/122828 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 GB 201721320

(54) • *MEMBRAN*
• *MEMBRANE*
• *MEMBRANE*
(71) G2O Water Technologies Limited, Centurion House 129 Deansgate, Greater Manchester, Manchester M3 3WR, GB
(72) LIU, Kangsheng, Manchester M3 3WR, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01D 67/00 → (51) **B01D 63/02**

B01D 67/00 → (51) **B01D 65/08**

B01D 67/00 → (51) **C08J 7/18**

B01D 69/02 → (51) **B01D 63/02**

B01D 69/12 → (51) **B01D 61/36**

B01D 69/12 → (51) **B01D 65/08**

B01D 71/02 → (51) **B01D 65/08**

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/56 → (51) **B01D 65/08**

B01D 71/56 → (51) **C08J 7/18**

B01D 71/80 → (51) **C08F 293/00**

B01F 5/00 → (51) **C09B 67/46**

B01F 5/06 → (51) **F01N 3/28**

(51) **B01F 17/00** (11) **3 727 661 A1***
D21H 11/20 **C08B 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18819140.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085741 19.12.2018
(87) WO 2019/121852 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209097

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PICKERING-EMULSION BILDENDEN PARTIKELN DURCH DERIVATISIERUNG VON CELLULOSEREICHEN DIÄTFASERN MIT ENZYMEN UND HERGESTELLTE EMULSIONEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF PICKERING EMULSION FORMING PARTICLES BY DERIVATIZATION OF CELLULOSE-RICH DIETARY FIBERS WITH ENZYMES AND EMULSIONS PREPARED*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES FORMANT UNE ÉMULSION DE*

PICKERING PAR DÉRIVATION DE FIBRES ALIMENTAIRES RICHES EN CELLULOSE AVEC DES ENZYMES ET DES ÉMULSIONS PRÉPARÉES

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entredoux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) FERNANDEZ FARRÉS, Isabel, 1012 LAUSANNE, CH
GUNES, Zeynel Deniz, 1000 LAUSANNE 27, CH
VAFFIADI, Christina, 1000 LAUSANNE, CH
BOVETTO, Lionel Jean René, 1522 LUCENS, CH
MOSIOR, Anna, 3005 BERN, CH
(74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B01F 17/00** (11) **3 727 662 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18842800.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053516 21.12.2018
(87) WO 2019/122784 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762696
(54) • *SUBMIKRONISCHE EMULSION*
• *SUBMICRONIC EMULSION*
• *ÉMULSION SUBMICRONIQUE*
(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) CHAMPAGNE, Clémentine, 69300 CALUIRE-ET-CUIRE, FR
SUAU, Jean-Marc, 69480 LUCENAY, FR
(74) BalmeFrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

(51) **B01J 2/02** (11) **3 727 663 A1***
C09K 3/22 **C01C 1/26**
C07C 51/02

(25) En (26) En
(21) 18892446.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050977 21.12.2018
(87) WO 2019/122537 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FI 20176149
(54) • *VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG VON ORGANISCHEM AMMONIUMCARBOXYLAT ZUR VERHINDERUNG DER STAUBBILDUNG VON FEINEM MATERIAL UND KOMBINATION EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG VON ORGANISCHEM AMMONIUMCARBOXYLAT UND FEINEM MATERIAL*
• *USE OF AQUEOUS SOLUTION OF ORGANIC AMMONIUM CARBOXYLATE IN PREVENTING DUSTING OF FINE MATERIAL AND COMBINATION OF AN AQUEOUS SOLUTION OF ORGANIC AMMONIUM CARBOXYLATE AND FINE MATERIAL*
• *UTILISATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE CARBOXYLATE D'AMMONIUM ORGANIQUE POUR EMPÊCHER LA FORMATION DE POUSSIÈRE DE MATÉRIAU FIN ET COMBINAISON D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE CARBOXYLATE D'AMMONIUM ORGANIQUE ET DE MATÉRIAU FIN*
(71) Oy Granula Ab Ltd, Rautatienkatu 2, 48101 Kotka, FI
(72) AHLNÄS, Thomas, FI-48130 KOTKA, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B01J 2/30** (11) **3 727 664 A1***
C07C 7/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 18815579.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083126 30.11.2018
(87) WO 2019/120938 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762784

(54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FÜLLUNG EINER KAMMER MIT FESTSTOFFPARTIKELN*
• *PRETREATMENT PROCESS FOR IMPROVING THE FILLING OF A CHAMBER WITH SOLID PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT POUR AMÉLIORER LE REMPLISSAGE D'UNE ENCEINTE AVEC DES PARTICULES SOLIDES*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) BLANCKE, Guillaume, 69340 Francheville, FR
JOSSERAND, Morgane, 69008 Lyon, FR
RICHARD, Danielle, 69003 Lyon, FR
LAROUCHE, Catherine, 69390 Vernaison, FR

B01J 3/03 → (51) **C23C 14/56**

(51) **B01J 8/00** (11) **3 727 665 A1***
H01M 8/00

(25) En (26) En
(21) 18892599.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066606 19.12.2018
(87) WO 2019/126392 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608175 P
(54) • *MIKRO-REFORMER*
• *MICRO REFORMER*
• *MICRO-REFORMEUR*

(71) BD Energy Systems, LLC, 1001 S. Dairy Ashford, Suite 410, Houston, TX 77077, US
(72) BARNETT, Daniel Joseph, Katy, Texas 77494, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B01J 8/00 → (51) **B01D 11/02**

B01J 8/00 → (51) **B01D 24/22**

(51) **B01J 8/02** (11) **3 727 666 A1***
B01J 8/04

(25) En (26) En
(21) 18826333.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085897 19.12.2018
(87) WO 2019/121951 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DK PA201700732
(54) • *ADIABATISCHER AXIALFLUSSWANDLER*

- ADIABATIC AXIAL FLOW CONVERTER
 - CONVERTISSEUR ADIABATIQUE À ÉCOULEMENT AXIAL
- (71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) SPETH, Christian Henrik, 3540 Lyngby, DK DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK
- (74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **B01J 8/02** (11) **3 727 667 A1***
C01B 21/26

(25) En (26) En
(21) 18830796.1 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085755 19.12.2018
- (87) WO 2019/121862 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 EP 17208502
- (54) • KATALYSATORTRÄGERSYSTEME FÜR AMMONIAKOXIDATIONSBRENNER
• CATALYST SUPPORT SYSTEMS FOR AMMONIA OXIDATION BURNERS
• SYSTÈMES DE SUPPORT DE CATALYSEUR POUR DES BRÛLEURS D'OXYDATION D'AMMONIAC
- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) BAKLI, Kjetil, 3715 Skien, NO DRING, Kevin, 3960 Stathelle, NO NIRISEN, Øystein, 3950 Brevik, NO DELHAYE, Marcel, 1380 Lasne, BE DE SMET, André, 4535 JH, Terneuzen, NL
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B01J 8/04** (11) **3 727 668 A1***
C01C 1/04

(25) En (26) En
(21) 18822023.0 (22) 11.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084327 11.12.2018
- (87) WO 2019/121155 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 EP 17209725
- (54) • MEHRBETTKATALYSATOR
• MULTI-BED CATALYTIC CONVERTER
• CONVERTISSEUR CATALYTIQUE À LITS MULTIPLES
- (71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
- (72) BARATTO, Francesco, 22100 Como, IT BIASI, Pierdomenico, 22100 Como, IT CARRARA, Davide, 22073 Fino Mornasco (CO), IT PANZA, Sergio, 22100 Como, IT
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **B01J 8/04** (11) **3 727 669 A1***
C01C 1/04

(25) En (26) En
(21) 18826332.1 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085895 19.12.2018

- (87) WO 2019/121949 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 DK PA201700733
- (54) • VERFAHREN UND REAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG EXOTHERMER REAKTIONEN
• METHOD AND REACTOR FOR PERFORMING EXOTHERMIC REACTIONS
• PROCÉDÉ ET RÉACTEUR POUR LA RÉALISATION DE RÉACTIONS EXOTHERMIQUES
- (71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) SPETH, Christian Henrik, 3540 Lyngby, DK WIND, Tommy Lykke, 3450 Allerød, DK THOMSEN, Uffe Bach, 2950 Vedbæk, DK HANSEN, Anders Helbo, 3060 Espergærde, DK
- (74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **B01J 8/04** (11) **3 727 670 A1***
C01C 1/04

(25) En (26) En
(21) 18826334.7 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085899 19.12.2018
- (87) WO 2019/121953 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 DK PA201700733
- (54) • GEKÜHLTER AXIALSTRÖMUNGSWANDLER
• COOLED AXIAL FLOW CONVERTER
• CONVERTISSEUR DE FLUX AXIAL REFROIDI
- (71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) SPETH, Christian Henrik, 3540 Lyngby, DK DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK
- (74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01J 8/04 → (51) **B01D 11/02**

B01J 8/04 → (51) **B01J 8/02**

B01J 8/24 → (51) **C01B 33/037**

B01J 8/34 → (51) **C01B 33/037**

(51) **B01J 13/00** (11) **3 727 671 A1***
B65D 81/38 **F25D 23/06**
C08G 18/00

(25) En (26) En
(21) 18815713.5 (22) 12.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084569 12.12.2018
- (87) WO 2019/121242 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 EP 17382861
- (54) • THIOL-EPOXY BASIERTE AEROGELLE
• THIOL-EPOXY BASED AEROGELS
• AÉROGELS À BASE DE THIOL-ÉPOXY
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) DEL SAZ-OROZCO RODRIGUEZ, Belen, 28232 Las Rozas de Madrid, ES DE SANTO, Ilaria, 80128 Naples, IT SAKALYTE, Asta, 43130 Sant Salvador (Tarragona), ES TORRES CANO, Elisabet, 08022 Barcelona, ES

SALHI, Fouad, Farmington, CT06032, US

B01J 13/02 → (51) **C08J 9/32**

B01J 13/14 → (51) **C11D 3/50**

B01J 13/14 → (51) **C11D 17/00**

B01J 13/22 → (51) **C11D 3/50**

B01J 13/22 → (51) **C11D 17/00**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 727 672 A1***

(25) De (26) De
(21) 18826030.1 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086152 20.12.2018
- (87) WO 2019/122101 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 EP 17209710
- (54) • REAKTORSYSTEM FÜR DURCHFLUSSREAKTIONEN
• REACTOR SYSTEM FOR CONTINUOUS FLOW REACTIONS
• SYSTÈME DE RÉACTEUR POUR DES RÉACTIONS D'ÉCOULEMENT
- (71) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, Kurpfalzring 104, 69123 Heidelberg, DE
- (72) SCHUNK, Stephan A, 69123 Heidelberg, DE MORMUL, Jaroslav Michael, 67056 Ludwigshafen, DE GUELLICH, Frank, 69123 Heidelberg, DE KOECHEL, Oliver, 69123 Heidelberg, DE DEJMEK, Michael, 69123 Heidelberg, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B01J 19/00** (11) **3 727 673 A1***
B01J 27/04 **C07D 249/02**
C12Q 1/6874 **C08F 20/56**

(25) En (26) En
(21) 18890466.8 (22) 07.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/064445 07.12.2018
- (87) WO 2019/125785 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201762609370 P
- (54) • KATALYTISCHE WIRKSTOFFE
• CATALYTICALLY ACTIVE SUBSTANCES
• SUBSTANCES CATALYTIQUEMENT ACTIVES
- (71) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) KRAFT, Lewis J., San Diego, California 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B01J 19/00** (11) **3 727 674 A1***
C12Q 1/6874 **C08F 220/58**
C09D 105/12 **C09D 133/26**
C09D 171/02

(25) En (26) En
(21) 18892345.2 (22) 17.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/066011 17.12.2018

(87) WO 2019/126040 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762609105 P

- (54) • *FLUSSZELLEN MIT HYDROGEL-BESCHICHTUNG*
- *FLOW CELLS WITH HYDROGEL COATING*
- *CELLULES D'ÉCOULEMENT DOTÉES D'UN ENROBAGE D'HYDROGEL*

(71) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park, Great Abington Cambridge CB21 6DF, GB

(72) REN, Hongji, San Diego, California 92122, US

BOUTELL, Jonathan Mark, Cambridge, CB21 6DF, GB

MOON, John A., San Diego, California 92122, US

BOWEN, M. Shane, San Diego, California 92122, US

NEMIROSKI, Alex, San Diego, California 92122, US

SKINNER, Gary Mark, Cambridge, CB21 6DF, GB

CHEN, Kenny, San Diego, California 92122, US

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

B01J 19/02 → (51) **C22C 38/00**

B01J 19/18 → (51) **C09B 67/46**

(51) **B01J 19/24** (11) **3 727 675 A1***

(25) En (26) En

(21) 18891437.8 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/066659 20.12.2018

(87) WO 2019/126420 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762609303 P

- (54) • *KESSELSTEINSAMMELVORRICHTUNG FÜR ABSTROMREAKTOR*
- *SCALE COLLECTION DEVICE FOR DOWNFLOW REACTORS*
- *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉPÔTS POUR RÉACTEURS À COURANT DESCENDANT*

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) XU, Zhanping, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

LESNIAK, Steven J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

BUNTING, JR., Robert L., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

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

B01J 19/24 → (51) **A23L 11/30**

B01J 19/24 → (51) **B01D 24/22**

B01J 20/00 → (51) **C01F 7/00**

(51) **B01J 20/06** (11) **3 727 676 A1***
B01D 53/02

(25) En (26) En

(21) 18890812.3 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/066634 20.12.2018

(87) WO 2019/126405 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608490 P

- (54) • *VERBESSERUNG DER REDUKTIONS-BESTÄNDIGKEIT FÜR MANGANOXID-ADSORBENTEN*

• *ENHANCEMENT OF REDUCTION RESISTANCE FOR MANGANESE OXIDE ADSORBENTS*

• *AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À LA RÉDUCTION POUR DES ADSORBANTS D'OXYDE DE MANGANESE*

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) CASKEY, Stephen R., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

HAMOY, Michael B., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

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

(51) **B01J 20/10** (11) **3 727 677 A1***
C01B 33/12 **B01J 20/28**

(25) En (26) En

(21) 18825812.3 (22) 14.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/060925 14.11.2018

(87) WO 2019/125656 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762608709 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOSILICATSTOFFEN UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *METHODS OF PRODUCING ORGANOSILICA MATERIALS AND USES THEREOF*

• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MATÉRIEAUX À BASE D'ORGANOSILICE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) ZHOU, Huaxing, Furlong, PA 18925, US

LI, Quanchang, Dayton, NJ 08810, US

CALABRO, David, C., Bridgewater, NJ 08807, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **B01J 20/18** (11) **3 727 678 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/30**
C07C 7/13

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833283.7 (22) 17.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053327 17.12.2018

(87) WO 2019/122649 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 FR 1763036

- (54) • *STRONTIUM ENTHALTENDES ZEOLITHISCHES ADSORPTIONSMITTEL*
- *ZEOLITIC ADSORBENTS CONTAINING STRONTIUM*

- *ADSORBANTS ZÉOLITTIQUES CONTENANT DU STRONTIUM*

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BOUVIER, Ludivine, 64300 ORTHEZ, FR

PEREZ-PELLITERO, Javier, 69007 LYON, FR

LABEDE, Marie-Laurence, 64230 LESCAR, FR

BLANCKE, Guillaume, 69340 FRANCHEVILLE, FR

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

B01J 20/18 → (51) **B01D 15/08**

(51) **B01J 20/26** (11) **3 727 679 A1***
B01J 39/05 **B01J 39/26**
B01D 15/08

(25) En (26) En

(21) 18834273.7 (22) 21.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/067293 21.12.2018

(87) WO 2019/126752 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762609262 P

- (54) • *FESTPHASENEXTRAKTIONSVERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ENTFERNUNG VON PHOSPHOLIPIDEN AUS BIOLOGISCHEN PROBEN*

• *SOLID PHASE EXTRACTION METHODS FOR ENHANCED REMOVAL OF PHOSPHOLIPIDS FROM BIOLOGICAL SAMPLES*

• *PROCÉDÉS D'EXTRACTION EN PHASE SOLIDE POUR ÉLIMINATION AMÉLIORÉE DE PHOSPHOLIPIDES D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) ALDEN, Bonnie A., Whitinsville, Massachusetts 01588, US

BERTHELETTE, Kenneth, Millville, Massachusetts 01529, US

FINCH, Jon, Plymouth, Michigan 48170, US

OSTERMAN, Donna, Northbridge, Massachusetts 01534, US

SWANN, Thomas, Hopedale, Massachusetts 01757, US

WALTER, Thomas H., Ashland, Massachusetts 01721, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01J 20/26 → (51) **C08J 9/00**

B01J 20/28 → (51) **A61L 9/014**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/28 → (51) **C08J 9/00**

(51) **B01J 20/286** (11) **3 727 680 A1***
B01J 20/32 **C07K 1/22**

(25) En (26) En

(21) 18825939.4 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084702 13.12.2018
(87) WO 2019/121296 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721476
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNUNGSMATRIX*
• *A METHOD FOR PREPARATION OF A SEPARATION MATRIX*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MATRICE DE SÉPARATION*
(71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) RODRIGO, Gustav, 751 84 Uppsala, SE
ANDER, Mats, 751 84 Uppsala, SE
PALMGREN, Ronnie, 751 84 Uppsala, SE
BJORKMAN, Tomas, 751 84 Uppsala, SE
(74) Larsson, Jan Anders, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01J 20/286 → (51) **B01D 15/38**

B01J 20/30 → (51) **B01D 15/08**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/32 → (51) **B01D 15/38**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/286**

B01J 21/00 → (51) **C01F 7/00**

B01J 21/00 → (51) **C07C 2/58**

- (51) **B01J 21/04** (11) **3 727 681 A1***
B01J 21/08 **B01J 21/06**
B01J 23/10 **B01J 23/20**
B01J 23/72 **B01J 27/14**
B01J 29/04 **B01J 29/08**
B01J 29/18 **B01J 29/40**
B01J 29/70 **B01J 35/02**
B01J 37/00 **C07C 41/01**
C07C 41/09 **C07C 43/04**
C10L 1/185 **C10G 3/00**
(25) En (26) En
(21) 18825689.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086090 20.12.2018
(87) WO 2019/122075 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208929
(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLETHER*
• *CATALYST AND PROCESS FOR PREPARING DIMETHYL ETHER*
• *CATALYSEUR ET PROCESSUS DE PRÉPARATION D'ÉTHER DIMÉTHYLIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHUSTER, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHWAB, Ekkehard, 67056 Ludwigshafen, DE
ALTWASSER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
KAISER, Harry, 69123 Heidelberg, DE
SCHUNK, Stephan A., 69123 Heidelberg, DE
GAAB, Manuela, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

B01J 21/04 → (51) **B01J 29/85**

B01J 21/04 → (51) **B01J 37/04**

B01J 21/04 → (51) **C01F 7/34**

B01J 21/06 → (51) **B01J 21/04**

B01J 21/08 → (51) **B01J 21/04**

- (51) **B01J 23/00** (11) **3 727 682 A1***
B01J 23/85 **B01J 27/047**
B01J 27/08 **B01J 27/24**
B01J 37/04 **B01J 37/20**
C10G 45/08 **C10G 47/04**
C10G 45/50 **C10G 45/60**
(25) En (26) En
(21) 18892260.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066242 18.12.2018
(87) WO 2019/126176 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608391 P
(54) • *HOCHAKTIVES GEMISCHTES ÜBERGANGSMETALL-OXID-MATERIAL*
• *HIGHLY ACTIVE MIXED TRANSITION METAL OXIDE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION MÉLANGÉ HAUTEMENT ACTIF*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) OSMAN, Zara, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
PAN, Wei, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 23/10 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/20 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/34 → (51) **B01J 37/04**

B01J 23/63 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/72 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/75 → (51) **C07C 29/153**

B01J 23/85 → (51) **B01J 23/00**

B01J 23/85 → (51) **B01J 37/04**

B01J 23/87 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/72 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/75 → (51) **C07C 29/153**

B01J 23/85 → (51) **B01J 23/00**

B01J 23/85 → (51) **C01G 49/00**

B01J 23/887 → (51) **C01G 49/02**

B01J 23/887 → (51) **C07C 319/02**

- (51) **B01J 23/888** (11) **3 727 683 A1***
B01J 37/08 **C10G 45/08**
C10G 45/50 **C10G 45/60**
(25) En (26) En
(21) 18890896.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066638 20.12.2018
(87) WO 2019/126409 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608477 P
(54) • *WOLFRAMAT MIT GEMISCHTEN ÜBERGANGSMETALLEN*
• *MIXED TRANSITION METAL TUNGSTATE*

- *TUNGSTATE DE MÉTAL DE TRANSITION MIXTE*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) MILLER, Stuart R., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
KOSTER, Susan C., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
MOWAT, John P. S., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
SINKLER, Wharton, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B01J 23/888** (11) **3 727 684 A1***
B01J 37/08 **C10G 45/08**
C10G 45/50 **C10G 45/60**
C10G 47/04

- (25) En (26) En
(21) 18891334.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066633 20.12.2018
(87) WO 2019/126404 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608467 P
(54) • *KRISTALLINES OXYHYDROXID-ÜBERGANGSMETALL-MOLYBDO-WOLFRAMAT*
• *CRYSTALLINE OXY-HYDROXIDE TRANSITION METAL MOLYBDOTUNGSTATE*
• *MOLYBDOTUNGSTATE MÉTALLIQUE DE TRANSITION BIS-AMMONIAC CRISTALLIN*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) MILLER, Stuart R., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
KOSTER, Susan C., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
MOWAT, John P.S., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
SINKLER, Wharton, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

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

B01J 27/04 → (51) **B01J 19/00**

B01J 27/047 → (51) **B01J 23/00**

B01J 27/047 → (51) **C01G 49/00**

B01J 27/047 → (51) **C01G 49/02**

B01J 27/08 → (51) **B01J 23/00**

B01J 27/08 → (51) **C01G 49/00**

B01J 27/14 → (51) **B01J 21/04**

B01J 27/24 → (51) **B01J 23/00**

B01J 27/24 → (51) **C01G 49/00**

B01J 29/04 → (51) **B01J 21/04**

B01J 29/08 → (51) **B01J 21/04**

B01J 29/08 → (51) **B01J 37/04**

B01J 29/18 → (51) **B01J 21/04**

B01J 29/40 → (51) **B01J 21/04**

| | |
|--|---------------------------|
| B01J 29/46 | → (51) B01J 37/02 |
| B01J 29/70 | → (51) B01J 21/04 |
| B01J 29/70 | → (51) C01B 39/48 |
| B01J 29/70 | → (51) C07C 2/58 |
| B01J 29/70 | → (51) C07C 2/86 |
| B01J 29/76 | → (51) C01B 39/48 |
| (51) B01J 29/85 | (11) 3 727 685 A1* |
| B01J 21/04 | B01J 35/00 |
| B01J 37/03 | B01D 53/86 |
| F01N 3/20 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19735692.6 | (22) 02.01.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) IB 2019/050032 | 02.01.2019 |
| (87) WO 2019/135182 | 2019/28 11.07.2019 |
| (30) 03.01.2018 | US 201862613220 P |
| (54) • OBERFLÄCHENBEHANDELTES SILICOALUMINOPHOSPHAT-MOLEKULARSIEB | |
| • SURFACE-TREATED SILICOALUMINOPHOSPHATE MOLECULAR SIEVE | |
| • TAMIS MOLÉCULAIRE EN SILICOALUMINOPHOSPHATE TRAITÉ EN SURFACE | |
| (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US | |
| (72) PETROVIC, Ivan, Iselin, NJ 08830, US | |
| (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE | |
| B01J 29/90 | → (51) C10G 50/00 |
| (51) B01J 31/22 | (11) 3 727 686 A1* |
| C08G 18/48 | C08G 18/71 |
| C08G 18/75 | C08G 18/10 |
| C08G 18/22 | C08G 18/38 |
| C08L 75/08 | C08G 18/28 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18819102.7 | (22) 14.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/084860 | 14.12.2018 |
| (87) WO 2019/121351 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 | EP 17209987 |
| (54) • FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN | |
| • MOISTURE-CURING COMPOSITIONS | |
| • COMPOSITIONS DURCISSABLES À L'HUMIDITÉ | |
| (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE | |
| (72) THIEBES, Christoph, 51061 Köln, DE | |
| STEMPFLE, Florian Johannes, 50825 Köln, DE | |
| LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE | |
| BAUMBACH, Beate, 51399 Burscheid, DE | |
| NATTKE, Ute, 51375 Leverkusen, DE | |
| (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE | |
| (51) B01J 31/22 | (11) 3 727 687 A1* |
| C08G 18/48 | C08G 18/71 |
| C08G 18/75 | C08G 18/10 |
| C08G 18/22 | C08G 18/24 |
| C08G 18/28 | C08L 75/08 |

| | |
|--|---------------------------|
| (25) De | (26) De |
| (21) 18822368.9 | (22) 20.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/086273 | 20.12.2018 |
| (87) WO 2019/122174 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 | EP 17209988 |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEMISCHTER SILANTERMINIERTER POLYMERER | |
| • METHOD FOR PREPARING MIXED SILANE-TERMINATED POLYMERS | |
| • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY-MÈRES MIXTES À TERMINAISON SILANE | |
| (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE | |
| (72) STEMPFLE, Florian, Johannes, 50825 Köln, DE | |
| THIEBES, Christoph, 51061 Köln, DE | |
| NATTKE, Ute, 51375 Leverkusen, DE | |
| LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE | |
| (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE | |
| B01J 31/22 | → (51) C08G 61/08 |
| B01J 31/28 | → (51) C23C 14/14 |
| B01J 32/00 | → (51) C07C 2/58 |
| B01J 35/00 | → (51) B01D 53/94 |
| B01J 35/00 | → (51) B01J 29/85 |
| B01J 35/00 | → (51) B01J 37/02 |
| B01J 35/00 | → (51) B01J 37/04 |
| B01J 35/00 | → (51) B28B 3/26 |
| B01J 35/00 | → (51) C07C 29/153 |
| B01J 35/02 | → (51) B01J 21/04 |
| B01J 35/02 | → (51) B01J 37/04 |
| B01J 35/02 | → (51) C01B 39/48 |
| B01J 35/02 | → (51) C23C 14/14 |
| B01J 37/00 | → (51) B01J 21/04 |
| B01J 37/00 | → (51) B01J 37/04 |
| B01J 37/00 | → (51) C07C 29/153 |
| (51) B01J 37/02 | (11) 3 727 688 A1* |
| B01J 35/00 | B01J 29/46 |
| C07C 43/04 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18825690.3 | (22) 20.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/086095 | 20.12.2018 |
| (87) WO 2019/122078 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 20.12.2017 | EP 17208927 |
| (54) • KATALYSATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLETHER | |
| • CATALYST SYSTEM AND PROCESS FOR PREPARING DIMETHYL ETHER | |

| | |
|--|---------------------------|
| • SYSTÈME CATALYSEUR ET PROCESSUS DE PRÉPARATION D'ÉTHER DIMÉTHYLIQUE | |
| (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE | |
| (72) SCHUSTER, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE | |
| SCHWAB, Ekkehard, 67056 Ludwigshafen, DE | |
| ALTWASSER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE | |
| KAISER, Harry, 69123 Heidelberg, DE | |
| SCHUNK, Stephan A., 69123 Heidelberg, DE | |
| GAAB, Manuela, 67056 Ludwigshafen, DE | |
| (74) Féaux de Lacroix, Stefan, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE | |
| B01J 37/02 | → (51) C07C 29/153 |
| B01J 37/02 | → (51) C23C 14/14 |
| B01J 37/03 | → (51) B01J 29/85 |
| B01J 37/03 | → (51) C01G 49/00 |
| B01J 37/03 | → (51) C01G 49/02 |
| B01J 37/03 | → (51) C07C 29/153 |
| (51) B01J 37/04 | (11) 3 727 689 A1* |
| B01J 37/14 | B01J 37/18 |
| B01J 35/00 | B01J 21/04 |
| B01J 23/34 | B01J 29/08 |
| B01J 35/02 | B01J 37/00 |
| B01D 53/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18814631.0 | (22) 12.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/084478 | 12.12.2018 |
| (87) WO 2019/121200 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 | PCT/CN2017/117930 |
| 17.01.2018 | EP 18152150 |
| (54) • MANGAN-KATALYSATOR ZUR KATALYSIERUNG VON FORMALDEHYDOXYDATION SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON | |
| • A MANGANESE CATALYST FOR CATALYZING FORMALDEHYDE OXIDATION AND THE PREPARATION AND USE OF THE SAME | |
| • CATALYSEUR AU MANGANÈSE POUR CATALYSER L'OXYDATION DU FORMALDÉHYDE ET SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION | |
| (71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL | |
| (72) WANG, Jiangliang, 52068 Aachen, DE | |
| CAI, Chen, 52068 Aachen, DE | |
| LI, Xiaoqiang, 52068 Aachen, DE | |
| (74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE | |
| B01J 37/04 | → (51) B01J 23/00 |
| B01J 37/08 | → (51) B01J 23/888 |
| B01J 37/14 | → (51) B01J 37/04 |
| B01J 37/18 | → (51) B01J 37/04 |

| | |
|--|---------------------------|
| B01J 37/20 | → (51) B01J 23/00 |
| B01J 37/20 | → (51) C01G 49/00 |
| B01J 37/20 | → (51) C01G 49/02 |
| B01J 39/05 | → (51) B01J 20/26 |
| B01J 39/26 | → (51) B01J 20/26 |
| B01L 1/00 | → (51) A61N 1/32 |
| (51) B01L 3/00 | (11) 3 727 690 A1* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18826625.8 | (22) 19.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/085726 | 19.12.2018 |
| (87) WO 2019/121841 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 21.12.2017 DK PA201700739 | |
| (54) • VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER FLÜSSIGKEITSPROBE | |
| • DEVICE FOR ACCOMMODATING A FLUID SAMPLE | |
| • DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE | |
| (71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK | |
| (72) TAAGAARD, Michael, 2700 Brønshøj, DK | |
| FRISCHAUF, Peter, 2700 Brønshøj, DK | |
| (51) B01L 3/00 | (11) 3 727 691 A2* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18834231.5 | (22) 20.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/066874 | 20.12.2018 |
| (87) WO 2019/126545 | 2019/26 27.06.2019 |
| (88) 01.08.2019 | |
| (30) 20.12.2017 GB 201721385 | |
| (54) • VORRICHTUNG ZUR PROBENANALYSE | |
| • DEVICE FOR SAMPLE ANALYSIS | |
| • DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS | |
| (71) Diagnostics for the Real World, Ltd, 845 Embedded Way, Suite 150, San Jose, CA 95138, US | |
| (72) STANKUS, Philip, Coldwaltham, Sussex RH20 1LG, GB | |
| CHEW, Ivan Hin-Kwan, Alameda, California 94502, US | |
| (74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB | |
| (51) B01L 3/00 | (11) 3 727 692 A1* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18837056.3 | (22) 21.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/067219 | 21.12.2018 |
| (87) WO 2019/126715 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 21.12.2017 GB 201721649 | |
| (54) • TRÖPFCHENSCHNITTSTELLEN BEI ELEKTROBENZETZERN | |

| | |
|--|---------------------------|
| • DROPLET INTERFACES IN ELECTRO-WETTING DEVICES | |
| • INTERFACES DE GOUTTELETTES DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRO-MOUIL-LANTS | |
| (71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB | |
| Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB | |
| (72) HOLDEN, Matthew, Cambridge, MA 02139, US | |
| WHITE, James, Oxford, GB | |
| HERON, Andrew, John, Oxford, GB | |
| CLARKE, James, Anthony, Oxford, GB | |
| HYDE, Jason, Robert, Oxford, GB | |
| HADWEN, Benjamin, James, Oxford OX4 4GB, GB | |
| ANDERSON, Sally, Oxford OX4 4GB, GB | |
| (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB | |
| (51) B01L 3/00 | (11) 3 727 693 A1* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18892719.8 | (22) 19.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/066602 | 19.12.2018 |
| (87) WO 2019/126388 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 19.12.2017 US 201762607873 P | |
| (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM NACHWEIS MEHRERER ANALYTES AUS EINER BIOLOGISCHEN PROBE | |
| • METHODS AND DEVICES FOR DETECTION OF MULTIPLE ANALYTES FROM A BIOLOGICAL SAMPLE | |
| • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION D'ANALYTES MULTIPLES À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE | |
| (71) Biological Dynamics, Inc., 9393 Towne Centre Drive Suite 140, San Diego, CA 92121, US | |
| (72) KRISHNAN, Rajaram, San Diego, California 92121, US | |
| HINESTROSA SALAZAR, Juan Pablo, San Diego, California 92121, US | |
| TURNER, Robert Paul, San Diego, California 92121, US | |
| SEARSON, David Joseph, San Diego, California 92121, US | |
| MADSEN, James Gregory, San Diego, California 92121, US | |
| KOVELMAN, Robert, San Diego, California 92121, US | |
| (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB | |
| B01L 3/00 | → (51) B01L 9/00 |
| B01L 3/00 | → (51) C12M 3/00 |
| B01L 3/00 | → (51) C12Q 1/68 |
| (51) B01L 3/02 | (11) 3 727 694 A1* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18892703.2 | (22) 05.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/086136 | 20.12.2018 |
| (87) WO 2019/122093 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 GB 201721690 | |
| (54) • SCHLAGWERKZEUG ZUR VERWENDUNG IN EINER HOCHGESCHWINDIGKEIT-ZERKLEINERUNGSMÜHLE | |
| • STRIKING TOOL FOR USE IN A HIGH SPEED COMMINUTION MILL | |

| | |
|--|---------------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/064125 | 05.12.2018 |
| (87) WO 2019/125770 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 19.12.2017 US 201762607788 P | |
| (54) • SONDENVORRICHTUNG, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM ANSAUGEN UND AUSGEBEN VON FLÜSSIGKEITEN | |
| • PROBE APPARATUS, ASSEMBLIES, AND METHODS FOR ASPIRATING AND DISPENSING LIQUIDS | |
| • APPAREIL DE SONDÉ, ENSEMBLES, ET PROCÉDÉS D'ASPIRATION ET DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES | |
| (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US | |
| (72) EDWARDS, Mark, Bedford Rd. Armonk, New York 10504, US | |
| (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE | |
| B01L 3/14 | → (51) B29C 65/18 |
| (51) B01L 9/00 | (11) 3 727 695 A1* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18842610.0 | (22) 20.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/066888 | 20.12.2018 |
| (87) WO 2019/126553 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 GB 201721725 | |
| (54) • PROBENVERFOLGUNGSKARTE | |
| • SAMPLE TRACKING CARD | |
| • CARTE DE SUIVI D'ÉCHANTILLON | |
| (71) Diagnostics for the Real World, Ltd, 845 Embedded Way, Suite 150, San Jose, CA 95138, US | |
| (72) STANKUS, Philip, Coldwaltham, Sussex RH20 1LG, GB | |
| (74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB | |
| B01L 9/06 | → (51) B01L 9/00 |
| B01L 99/00 | → (51) F16L 3/227 |
| B02C 4/30 | → (51) F04D 29/22 |
| (51) B02C 13/16 | (11) 3 727 696 A1* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18826027.7 | (22) 20.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/086136 | 20.12.2018 |
| (87) WO 2019/122093 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 GB 201721690 | |
| (54) • SCHLAGWERKZEUG ZUR VERWENDUNG IN EINER HOCHGESCHWINDIGKEIT-ZERKLEINERUNGSMÜHLE | |
| • STRIKING TOOL FOR USE IN A HIGH SPEED COMMINUTION MILL | |

• *OUTIL DE FRAPPE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN MOULIN DE BROYAGE À GRANDE VITESSE*

(71) Element Six (UK) Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
Element Six GmbH, Städweg 18-24, 36151 Burghaun 1, DE

(72) BUSH, Peter Robert, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
ZUNEGA, Jonee Christine Paredes, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, DE
SARIDIKMEN, Habib, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB

(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

B02C 13/28 → (51) **B02C 13/16**

(51) **B02C 15/00** (11) **3 727 697 A1***
B02C 15/04

(25) De (26) De
(21) 19702026.6 (22) 17.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/051184 17.01.2019
(87) WO 2020/098973 2020/21 22.05.2020

(54) • *WALZENHEBELMODUL*
• *ROLL LEVER MODULE*
• *MODULE DE LEVIER DE CYLINDRE*

(71) Loesche GmbH, Hansaallee 243, 40549 Düsseldorf, DE

(72) KLOKOW, Alexander, 40549 Düsseldorf, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

B02C 15/04 → (51) **B02C 15/00**

(51) **B02C 18/14** (11) **3 727 698 A1***
B02C 18/16 **B02C 18/18**
B29B 13/10

(25) En (26) En
(21) 18891443.6 (22) 21.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066993 21.12.2018
(87) WO 2019/126603 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609547 P

(54) • *SIEBABLEITER UND DOPPELZERKLEINERER MIT KONTINUIERLICHEM BETRIEB*
• *SCREEN DIVERTER AND DUAL COMMINUTOR WITH CONTINUAL OPERATION*
• *DÉFLECTEUR À FILTRE ET BROYEUR DOUBLE À FONCTIONNEMENT CONTINU*

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) SABOL, Rob, Aliso Viejo, California 92656, US
GLAUBERMAN, Corey, Tustin, California 92780, US

(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B02C 18/16 → (51) **B02C 18/14**

B02C 18/18 → (51) **B02C 18/14**

B02C 23/00 → (51) **F04D 29/22**

B02C 25/00 → (51) **F04D 29/22**

B03C 1/033 → (51) **F24D 19/00**

(51) **B04B 5/04** (11) **3 727 699 A1***
B04B 7/02 **B04B 7/08**

(25) De (26) De
(21) 18825929.5 (22) 12.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084504 12.12.2018
(87) WO 2019/121214 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130787

(54) • *ZENTRIFUGENROTOR*
• *CENTRIFUGE ROTOR*
• *ROTOR DE CENTRIFUGEUSE*

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) KÜHNERT, Steffen, 22339 Hamburg, DE
KNOSPE, Christoph, 22339 Hamburg, DE

(74) Hecht, Jan-David, Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

B04B 5/04 (11) **3 727 700 A1***

B04B 7/02 **B04B 7/08**
F16B 21/08

(25) De (26) De
(21) 18826285.1 (22) 17.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085334 17.12.2018
(87) WO 2019/121581 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130786

(54) • *ZENTRIFUGENROTOR*
• *CENTRIFUGE ROTOR*
• *ROTOR DE CENTRIFUGEUSE*

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) KNOSPE, Christoph, 22339 Hamburg, DE
KÜHNERT, Steffen, 22339 Hamburg, DE

(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

B04B 7/02 → (51) **B04B 5/04**

B04B 7/06 → (51) **B04B 15/02**

B04B 7/08 → (51) **B04B 5/04**

(51) **B04B 15/02** (11) **3 727 701 A1***
B04B 7/06

(25) De (26) De
(21) 18815977.6 (22) 03.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083335 03.12.2018
(87) WO 2019/120967 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130785

(54) • *TEMPERIERTE ZENTRIFUGE*
• *TEMPERATURE-CONTROLLED CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) MÜLLER, Heiko, 22339 Hamburg, DE

(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

B04C 5/103 → (51) **A47L 9/16**

B04C 9/00 → (51) **A47L 9/16**

B05B 1/00 → (51) **G21C 13/02**

B05B 1/08 → (51) **G01N 29/04**

(51) **B05B 1/32** (11) **3 727 702 A1***
A61M 11/00

(25) En (26) En
(21) 18814595.7 (22) 05.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083702 05.12.2018
(87) WO 2019/121025 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209321

(54) • *SPRÜHDÜSENCHIP UND MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SPRAY NOZZLE CHIP AND A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *PUCE DE BUSE DE PULVÉRISATION ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT LADITE PUCE*

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH

(72) ROXHED, Niclas, 16733 Bromma, SE
LAST, Torben, 37520 Osterode am Harz, DE
STEMME, Göran, 18130 Lidingö, SE

B05B 5/08 → (51) **B05B 16/00**

B05B 7/00 → (51) **A01M 7/00**

B05B 7/14 → (51) **B05B 16/00**

B05B 11/00 → (51) **A61M 11/06**

B05B 11/00 → (51) **A61M 15/00**

(51) **B05B 16/00** (11) **3 727 703 A1***
B05B 16/40 **B05B 5/08**
B05B 7/14 **G01F 11/00**

(25) De (26) De
(21) 18829291.6 (22) 17.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085163 17.12.2018
(87) WO 2019/121489 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017130289

(54) • *VORRICHTUNG UND ANLAGE ZUR ELEKTROSTATISCHEN PULVERBESCHICHTUNG VON OBJEKTEN*
• *DEVICE AND INSTALLATION FOR THE ELECTROSTATIC POWDER COATING OF OBJECTS*
• *DISPOSITIF ET INSTALLATION POUR LE REVÊTEMENT ÉLECTROSTATIQUE EN POUDRE D'OBJETS*

(71) Quickcoating GmbH, Kligenhalde 2, 72770 Reutlingen, DE

(72) DRASKOCZY, Botond, 72770 Reutlingen, DE

(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B05B 16/40 → (51) **B05B 16/00**

B05C 5/02 → (51) **B29B 7/40**

B05C 5/02 → (51) **H02K 15/12**

B05C 7/04 → (51) **H02K 15/12**

B05C 11/10 → (51) **B29B 7/40**

B05C 13/02 → (51) **B05D 1/00**

B05C 13/02 → (51) **H02K 15/12**

(51) **B05C 17/005** (11) **3 727 704 A1***
B65D 83/00 **B05C 17/01**

(25) De (26) De
(21) 18830168.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084488 12.12.2018
(87) WO 2019/121207 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 202017107724 U
(54) • **KOLBENANORDNUNG FÜR EINE KARTUSCHEN-AUSDRÜCKVORRICHTUNG**
• **PISTON ASSEMBLY FOR A CARTRIDGE DISCHARGING DEVICE**
• **ENSEMBLE À PISTON POUR UN DISPOSITIF D'ÉJECTION À CARTOUCHE**

(71) Wolfcraft GmbH, Wolff-Straße 1, 56746 Kempenich, DE
(72) NONIEWICZ, Zbigniew, 56746 Kempenich, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B05C 17/01 → (51) **B05C 17/005**

(51) **B05D 1/00** (11) **3 727 705 A1***
C23C 14/50 **C23C 16/458**
B05C 13/02

(25) De (26) De
(21) 18786697.5 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077381 09.10.2018
(87) WO 2019/120662 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131047
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHICHT**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A LAYER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE**
(71) Esser, Stefan, Richtericher Straße 80, 52072 Aachen, DE
(72) Esser, Stefan, 52072 Aachen, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

(51) **B05D 1/00** (11) **3 727 706 A1***
(25) De (26) De
(21) 18826575.5 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085211 17.12.2018
(87) WO 2019/121518 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131085
(54) • **PLASMAPOLYMERER FESTKÖRPER, INSBESONDERE PLASMAPOLYMERE SCHICHT MIT KOHLENWASSERSTOFF-Netzwerkbildung, deren Verwendung sowie Verfahren zu deren Herstellung**
• **SOLID PLASMA POLYMER BODY, IN PARTICULAR PLASMA POLYMER LAYER WITH HYDROCARBON NETWORK FORMATION, USE THEREOF AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **CORPS SOLIDES DE POLYMÈRE PLASMA, EN PARTICULIER COUCHE DE POLYMÈRE PLASMA AVEC FORMATION DE RÉSEAU D'HYDROCARBURES, LEUR UTILISATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CEUX-CI**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE
(72) VISSING, Klaus-Dieter, 28359 Bremen, DE
BRENNER, Thorben, 28359 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B05D 1/32 → (51) **B05D 7/02**

B05D 3/02 → (51) **G03F 7/00**

(51) **B05D 7/02** (11) **3 727 707 A1***
B05D 1/32 **C09J 5/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18822044.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085187 17.12.2018
(87) WO 2019/121507 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762778
(54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINES FLÜSSIGEN HEISSSCHMELZKLEBSTOFFS**
• **METHOD FOR DEPOSITING A LIQUID HOT MELT ADHESIVE**
• **PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COLLE THERMOFUSIBLE LIQUIDE**
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) ROSSIGNOL, Vincent, 69003 LYON, FR
VIDAL, Sophie, 01800 VILLIEU LOYES MOLLON, FR
BRIZIN, Jérôme, 01100 ARBENT, FR
TRESSE, David, 01390 SAINT-ANDRE DE CORCY, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B05D 7/06 → (51) **B27K 3/02**

(51) **B06B 1/02** (11) **3 727 708 A1***
B06B 1/06 **H01L 41/08**
(25) En (26) En
(21) 18890914.7 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067260 21.12.2018
(87) WO 2019/126729 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609987 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG EINER RESONANZFREQUENZ EINES PIEZOELEKTRISCHEN MIKROBEARBEITETEN ULTRASCHALLWANDLERS**
• **METHOD FOR TUNING A RESONANT FREQUENCY OF A PIEZOELECTRIC MICROMACHINED ULTRASONIC TRANSDUCER**
• **PROCÉDÉ VISANT À ACCORDER UNE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE D'UN TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE MICRO-USINÉ**
(71) Chirp Microsystems, Inc., 2560 Ninth Street, Ste 220A, Berkeley, CA 94710, US
(72) GOERICKE, Fabian, Berkeley, California 94710, US
SHELTON, Stefan, Berkeley, California 94710, US
COSTELLO, Benedict, Berkeley, California 94710, US
(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

B06B 1/02 → (51) **A61N 7/00**

B06B 1/02 → (51) **G06K 9/00**

B06B 1/06 → (51) **B06B 1/02**

B06B 1/18 → (51) **E01B 27/16**

(51) **B07B 1/42** (11) **3 727 709 A1***
(25) De (26) De
(21) 18814886.0 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083602 05.12.2018
(87) WO 2019/121005 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130595
(54) • **FEINSIEBMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FEINSIEBMASCHINE**
• **FINE SIEVE MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A FINE SIEVE MACHINE**
• **CRIBLE MÉCANIQUE FIN ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN CRIBLE MÉCANIQUE FIN**
(71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(72) FENNENKÖTTER, Klaus, 48157 Münster, DE
RÖLVER, Fabian, 48161 Münster, DE
STICHLING, Michael, 59269 Beckum, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B07B 1/46** (11) **3 727 710 A1***
B01D 29/01

(25) En (26) En
(21) 18745796.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/040998 06.07.2018
- (87) WO 2019/125515 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201715851099
27.03.2018 US 201862648771 P
27.04.2018 US 201815965195
- (54) • *SPRITZGEGOSSENE SIEBVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *INJECTION MOLDED SCREENING APPARATUSES AND METHODS*
• *APPAREILS DE CRIBLAGE MOULÉS PAR INJECTION ET PROCÉDÉS*
- (71) Derrick Corporation, 590 Duke Road, Buffalo, NY 14225, US
- (72) WOJCIECHOWSKI, Keith, Lakeview, New York 14085, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 20193469.2

B07C 5/00 → (51) **G01N 21/21**

B07C 5/04 → (51) **A01G 5/00**

B08B 1/00 → (51) **B65G 51/01**

B08B 7/00 → (51) **B29C 65/56**

- (51) **B08B 7/02** (11) **3 727 711 A1***
B29C 64/35
- (25) En (26) En
- (21) 19727133.1 (22) 22.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/028539 22.04.2019
- (87) WO 2019/209732 2019/44 31.10.2019
- (30) 23.04.2018 US 201862661421 P
29.11.2018 US 201862772858 P
- (54) • *HARZEXTRAKTOR FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG*
• *RESIN EXTRACTOR FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *EXTRACTEUR DE RÉSINE POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
- (72) MURILLO, Michael, Menlo Park, California 94025, US
DACHS II, Gregory W., San Mateo, California 94403, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B21B 1/088 → (51) **B21B 45/02**

B21B 1/088 → (51) **C22C 38/00**

B21B 1/14 → (51) **B21B 45/02**

B21B 1/22 → (51) **C21D 6/00**

B21B 1/24 → (51) **C21D 6/00**

B21B 1/26 → (51) **C21D 6/00**

B21B 1/28 → (51) **C21D 6/00**

B21B 27/02 → (51) **A62C 35/68**

- (51) **B21B 45/02** (11) **3 727 712 A1***
B21B 1/088 **B21B 1/14**
- (25) En (26) En
- (21) 18833537.6 (22) 19.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2018/060349 19.12.2018
- (87) WO 2019/123320 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 PCT/IB2017/058332
- (54) • *WALZWERK FÜR STAHLPROFILE*
• *STEEL SECTION ROLLING MILL*
• *LAMINOIR À PROFILÉS D'ACIER*
- (71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) HOUOT, Romain, 4009 Esch sur Alzette, LU
MARY, François, 4009 Esch sur Alzette, LU
MAS, Patrick, 4009 Esch sur Alzette, LU
BROSIUS, Gilles, 4009 Esch sur Alzette, LU
DIDIER, Pierre, 4009 Esch sur Alzette, LU
BOUL, Stéphane, 4009 Esch sur Alzette, LU
- (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

(51) **B21B 45/02** (11) **3 727 713 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18836899.7 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2018/060310 19.12.2018
- (87) WO 2019/123295 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 IT 201700147399
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON METALLISCHEN PRODUKTEN*
• *APPARATUS FOR THE THERMAL TREATMENT OF METALLIC PRODUCTS*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE PRODUITS MÉTALLIQUES*
- (71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
- (72) SACCOMAN, Umberto, 37051 Bovolone (VR), IT
SZABLOWSKI, Zdzislaw, 33048 San Giovanni al Natisone (UD), IT
TREU, Riccardo, 33013 Gemona del Friuli (UD), IT
- (74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT

B21C 23/00 → (51) **C22C 21/02**

(51) **B21D 5/00** (11) **3 727 714 A2***

- (25) Tr (26) En
- (21) 18891626.6 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) TR 2018/050564 08.10.2018
- (87) WO 2019/125338 2019/26 27.06.2019
- (88) 30.01.2020
- (30) 21.12.2017 TR 201721043
- (54) • *WERKZEUGVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR CNC-BIEGEMASCHINEN*
• *TOOL LOCKING MECHANISM IN CNC BENDING MACHINES*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'OUTIL DANS DES MACHINES DE PLIAGE À COMMANDE NUMÉRIQUE PAR CALCULATEUR*

- (71) Durmazlar Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi 75. Yil Bulvarı No:4, Bursa, TR
- (72) ULU, Ali, Bursa, TR
- (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

B21D 7/022 → (51) **B21D 43/00**

B21D 7/024 → (51) **B21D 43/00**

B21D 11/12 → (51) **B21D 43/00**

B21D 15/04 → (51) **A62C 35/68**

B21D 17/02 → (51) **A62C 35/68**

B21D 19/08 → (51) **B30B 1/40**

(51) **B21D 22/02** (11) **3 727 715 A1***
B21D 22/20 **C21D 9/46**
C21D 1/673 **C21D 9/48**

- (25) De (26) De
- (21) 18811477.1 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/082203 22.11.2018
- (87) WO 2019/120857 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 DE 102017223252
- (54) • *PRESSENANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMUMGEFORMTEN UND PRESSGEHÄRTETEN STAHLBLECHTEILS*
• *PRESS ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A HOT-FORMED AND PRESS-HARDENED SHEET STEEL PART*
• *SYSTÈME DE PRESSE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN TÔLE D'ACIER FORMÉE À CHAUD ET TREMPÉE À LA PRESSE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) OPITZ, Tobias, Dr., 38106 Braunschweig, DE
- KOTZIAN, Mathias, 38446 Wolfsburg, DE

(51) **B21D 22/02** (11) **3 727 716 A1***
B21D 22/20 **B21J 5/12**
B23K 26/322 **B62D 25/04**
B62D 29/00 **B23K 26/244**
B23K 33/00 **B23K 101/00**
B23K 101/18 **B23K 101/34**
B23K 103/04

- (25) En (26) En
- (21) 18827250.4 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) IB 2018/059614 04.12.2018
- (87) WO 2019/123069 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 PCT/IB2017/058270
- (54) • *GESCHWEISSTES STAHLTEIL ZUR VERWENDUNG ALS KRAFTFAHRZEUGTEIL, WARMGEPRESSTES STAHLTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GESCHWEISSTEN STAHLTEILS*
• *WELDED STEEL PART USED AS MOTOR VEHICLE PART, HOT PRESSED STEEL PART, AND METHOD OF MANUFACTURING SAID WELDED STEEL PART*

- *PIÈCE EN ACIER SOUDÉ UTILISÉE COMME PIÈCE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, PIÈCE EN ACIER PRESSÉE À CHAUD, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE PIÈCE EN ACIER SOUDÉ*
- (71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
 (72) HAOUAS, Jessy, 54580 Saint Ail, FR
 (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/02**

B21D 22/30 → (51) **B30B 1/06**

- (51) **B21D 28/02** (11) **3 727 717 A1***
B21D 28/22 **H02K 15/02**
 (25) En (26) En
 (21) 18833840.4 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/025331 20.12.2018
 (87) WO 2019/120626 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 NL 1042687
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMELLE FÜR EINEN LAMINIERTEN KERN FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING A LAMINA FOR A LAMINATED CORE FOR AN ELECTRIC MACHINE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LAME D'UN NOYAU FEUILLETÉ D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) WILHARM, Torsten, 77815 Buehl, DE
 JOHANNING, Andre, 76470 Oetigheim, DE
 MAURITSZ, Peter-Paul, 5000AM Tilburg, NL
 MUTSAERS, Arnoldus Andreas Robert, 5062LV Oisterwijk, NL
 BRANDSMA, Arjen, 5045WN Tilburg, NL
 (74) Plevier, Gabriël Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. IP section (GS-CT/NE) postbus 500, 5000 AM Tilburg, NL

B21D 28/22 → (51) **B21D 28/02**

B21D 28/32 → (51) **B30B 1/40**

- (51) **B21D 37/04** (11) **3 727 718 A1***
B21D 37/14 **B30B 15/02**
B21D 43/05
 (25) En (26) En
 (21) 18830415.8 (22) 12.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084622 12.12.2018
 (87) WO 2019/121260 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 SE 1751632
 (54) • *BLECHPRESSSENSYSTEM UND IN VERBINDUNG DAMIT VERWENDETES VERFAHREN*
 • *SHEET METAL PRESS SYSTEM AND METHOD USED IN CONNECTION THEREWITH*
 • *SYSTÈME D'EMBOUITISSAGE DE TÔLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Hedin Lagan AB, Västergatan 38, 341 50 Lagan, SE
 (72) HEDIN, Kenneth, 341 40 Lagan, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B21D 37/14 → (51) **B21D 37/04**

B21D 39/04 → (51) **B23B 51/04**

- (51) **B21D 43/00** (11) **3 727 719 A1***
 (25) It (26) En
 (21) 18830002.4 (22) 21.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2018/050258 21.12.2018
 (87) WO 2019/123506 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 IT 201700149383
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON STANGEN*
 • *APPARATUS AND METHOD TO SUPPLY BARS*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉLIVRER DES BARRES*
- (71) A.C.M. SRL Automatismi Costruzioni Meccaniche, Via Leonardo da Vinci, 35, 33010 Reana Del Rojale, IT
 (72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 UDINE, IT
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **B21D 43/00** (11) **3 727 720 A1***
B21D 11/12 **B21D 7/022**
B21D 7/024 **B21F 23/00**

- (25) It (26) En
 (21) 18830003.2 (22) 21.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2018/050259 21.12.2018
 (87) WO 2019/123507 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 IT 201700149399
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON STANGEN*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR WORKING BARS*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL DE BARRES*
- (71) A.C.M. SRL Automatismi Costruzioni Meccaniche, Via Leonardo da Vinci, 35, 33010 Reana Del Rojale, IT
 (72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 UDINE, IT
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B21D 43/05 → (51) **B21D 37/04**

B21D 51/26 → (51) **B30B 1/06**

B21F 23/00 → (51) **B21D 43/00**

B21J 5/00 → (51) **C22C 21/02**

B21J 5/12 → (51) **B21D 22/02**

- (51) **B22C 1/18** (11) **3 727 721 A1***
C04B 28/00 **C04B 28/26**
C04B 111/00

- (25) En (26) En
 (21) 18826047.5 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086389 20.12.2018
 (87) WO 2019/122237 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 EP 17209150
 (54) • *GIESSARTIKEL FÜR METALLBEARBEITUNGSANWENDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER GIESSARTIKEL UND FEUERFESTE PARTIKEL-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI SOLCHEN VERFAHREN*
 • *FOUNDRIY ARTICLES FOR METAL-WORKING APPLICATIONS, METHODS OF MAKING SUCH FOUNDRIY ARTICLES, AND PARTICULATE REFRACTORY COMPOSITIONS FOR USE IN SUCH METHODS*
 • *ARTICLES DE FONDERIE DESTINÉS À DES APPLICATIONS DE TRAVAIL DES MÉTAUX, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS ARTICLES DE FONDERIE ET COMPOSITIONS RÉFRACTAIRES PARTICULAIRES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DE TELS PROCÉDÉS*
- (71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
 (72) BÖHNKE, Sandra, 46147 Oberhausen, DE
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

- (51) **B22C 1/20** (11) **3 727 722 A1***
B22C 9/12

- (25) De (26) De
 (21) 18826293.5 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085425 18.12.2018
 (87) WO 2019/121637 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 DE 102017131255
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN GUSSSTÜCKS ODER EINES AUSGEHÄRTETEN FORMTEILS UNTER VERWENDUNG ALIPHATISCHER POLYMERE UMFASSEND HYDROXYGRUPPEN*
 • *METHOD FOR PRODUCING A METAL CASTING OR A CURED MOULDING BY USING ALIPHATIC POLYMERS COMPRISING HYDROXYL GROUPS*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE FONTE MÉTALLIQUE OU D'UNE PIÈCE MOULÉE DURCIE AU MOYEN DE POLYMÈRES ALIPHATIQUES COMPRENANT DES GROUPES HYDROXY*
- (71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE
 (72) RIEMANN, Klaus, 31515 Wunstorf, DE
 MANCINI, Nicola, 60010 Ostra Vetere, IT
 LADÉGOURDIE, Gérard, 40237 Düsseldorf, DE
 LIEBER, Hermann, 30855 Langenhagen, DE
 ZIMMER, Nils, 30826 Garbsen, DE
 HÜBERT, Jürgen, 30855 Langenhagen, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **B22C 9/08** (11) **3 727 723 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 18807265.6 (22) 19.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081696 19.11.2018

(87) WO 2019/120804 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 DE 102017131280

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILS SOWIE SPEISEREINSATZ ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN VERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOULDED PART AND FEEDER INSERT FOR USE IN SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PARTIE DE MOULE AINSI QU'INSERT D'ALIMENTATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL PROCÉDÉ*

(71) Chemex Foundry Solutions GmbH, Maschstr. 16, 31073 Delligsen, DE

(72) BIEMEL, Michael, 97084 Würzburg, DE
SCHIRMER, Heiko, 31073 Delligsen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B22C 9/12 → (51) **B22C 1/20**

(51) **B22D 11/00** (11) **3 727 724 A1***
B22D 11/10 **B22D 41/00**

(25) En (26) En

(21) 18890372.8 (22) 05.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/064002 05.12.2018

(87) WO 2019/125765 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762609239 P

- (54) • *KONFIGURIERTER ZWISCHENBEHÄLTER*
• *CONFIGURED TUNDISH*
• *PANIER DE COULÉE DE CONFIGURATION SPÉCIALE*

(71) Vesuvius USA Corporation, 1404 Newton Drive, Champaign, IL 61824, US

(72) SAINI, Khushwant, Strongsville, Ohio 44136, US
ZACHARIAS, Donald, Polk, Ohio 44866, US

VOUTHY, Thongxai, Garden City, Kansas 67846, US

MORRIS, John, Strongsville, Ohio 44136, US

(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

B22D 11/10 → (51) **B22D 11/00**

B22D 19/06 → (51) **B23P 15/00**

B22D 23/00 → (51) **B23P 15/00**

B22D 23/10 → (51) **C21D 1/76**

(51) **B22D 27/04** (11) **3 727 725 A1***
C30B 11/00 **C30B 29/06**
C30B 29/08 **C30B 29/52**
C30B 35/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 18826034.3 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086172 20.12.2018

(87) WO 2019/122111 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 FR 1762769

- (54) • *TIEGEL FÜR GERICHTETE ERSTARRUNG*
• *CRUCIBLE FOR DIRECTIONAL SOLIDIFICATION*
• *CREUSET POUR SOLIDIFICATION DIRIGÉE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) PIHAN, Etienne, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
CHAVRIER, Denis, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

PLASSAT, Nelly, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

PONTHENIER, Damien, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

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

B22D 41/00 → (51) **B22D 11/00**

B22F 3/087 → (51) **H01F 1/22**

B22F 3/10 → (51) **B29C 64/10**

B22F 3/10 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 727 726 A1***
B22F 3/14 **B22F 5/10**

(25) En (26) En

(21) 18826386.7 (22) 21.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086718 21.12.2018

(87) WO 2019/122389 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 EP 17209451

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLBASIERTEN KOMPONENTE MIT EINEM HOHLRAUM SOWIE EINE METALLBASIERTE KOMPONENTE MIT EINEM HOHLRAUM*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A METAL BASED COMPONENT HAVING A CAVITY, AND A METAL BASED COMPONENT HAVING A CAVITY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MÉTALLIQUE COMPORTANT UNE CAVITÉ ET COMPOSANT MÉTALLIQUE COMPORTANT UNE CAVITÉ*

(71) HIPtec AS, Karenslyst allé 9C, 0278 Oslo, NO

(72) JARVIS, David, 1394 Nesbru Oslo, NO

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 727 727 A1***
B22F 3/14 **B22F 5/10**

(25) En (26) En

(21) 18826387.5 (22) 21.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086727 21.12.2018

(87) WO 2019/122395 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 EP 17209451

- (54) • *DIAMANTBESCHICHTUNG*
• *DIAMOND COATING*
• *REVÊTEMENT EN DIAMANT*

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086727 21.12.2018

(87) WO 2019/122395 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 EP 17209451

- (54) • *DIAMANTBESCHICHTUNG*
• *DIAMOND COATING*
• *REVÊTEMENT EN DIAMANT*

(71) HIPtec AS, Karenslyst allé 9C, 0278 Oslo, NO

(72) JARVIS, David, 1394 Oslo, NO

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B22F 3/105 → (51) **B23P 15/00**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/10**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/153**

B22F 3/105 → (51) **B33Y 70/00**

B22F 3/105 → (51) **C21D 1/26**

B22F 3/105 → (51) **C22C 38/02**

B22F 3/105 → (51) **F16J 15/08**

B22F 3/105 → (51) **H01F 1/22**

B22F 3/105 → (51) **H01J 37/301**

B22F 3/14 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/15 → (51) **C22C 38/00**

B22F 3/24 → (51) **C21D 1/26**

B22F 5/00 → (51) **C21D 1/26**

B22F 5/10 → (51) **B22F 3/105**

B23B 27/14 → (51) **G01L 1/26**

(51) **B23B 51/04** (11) **3 727 728 A1***
B28D 1/04

(25) De (26) De

(21) 18811879.8 (22) 11.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084285 11.12.2018

(87) WO 2019/121138 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 EP 17209446

- (54) • *SCHNEIDABSCHNITT FÜR EINE BOHRKRONE*
• *CUTTING SECTION FOR A DRILL BIT*
• *SECTION DE DÉCOUPAGE POUR UNE COURONNE DE FORAGE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) SCHROEDER, Florian, 7304 Maienfeld, CH
DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, DE

RONG, Pingyan, 6800 Feldkirch, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B23B 51/04** (11) **3 727 729 A1***
B23D 65/00 **B23P 15/28**
B28D 1/04

(25) De (26) De

(21) 18811880.6 (22) 11.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084287 11.12.2018

(87) WO 2019/121139 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 EP 17209437

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDABSCHNITTES FÜR EINE BOHRKRONE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CUTTING SECTION FOR A CORE BIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE COUPE POUR UNE COURONNE DE FORAGE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) SCHROEDER, Florian, 7304 Maienfeld, CH
DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, DE
RONG, Pingyan, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B23B 51/04** (11) **3 727 730 A1***
B23P 15/28 **B21D 39/04**
B23D 65/00 **B28D 1/04**

(25) De (26) De
(21) 18814959.5 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084733 13.12.2018
(87) WO 2019/121314 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209398

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDABSCHNITTES FÜR EINE BOHRKRONE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CUT SECTION FOR A DRILL BIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE COUPE POUR UNE COURONNE DE FORAGE*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) SCHROEDER, Florian, 7304 Maienfeld, CH
DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, DE
RONG, Pingyan, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B23B 51/04** (11) **3 727 731 A1***
B28D 1/04

(25) De (26) De
(21) 18815258.1 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085137 17.12.2018
(87) WO 2019/121470 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209442

- (54) • *SCHNEIDABSCHITT FÜR EINE BOHRKRONE*
• *CUTTING SECTION FOR A DRILL BIT*
• *SEGMENT DE COUPE POUR UNE COURONNE DE FORAGE*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) SCHROEDER, Florian, 7304 Maienfeld, CH
DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, DE
RONG, Pingyan, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B23B 51/04** (11) **3 727 732 A1***
B28D 1/04

(25) De (26) De
(21) 18815259.9 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085138 17.12.2018
(87) WO 2019/121471 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209601

- (54) • *SCHNEIDABSCHNITT FÜR EINE BOHRKRONE*
• *CUTTING SECTION FOR A CORE BIT*
• *PARTIE DE COUPE D'UN TRÉPAN DE FORAGE*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) SCHROEDER, Florian, 7304 Maienfeld, CH
DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, DE
RONG, Pingyan, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B23B 51/04** (11) **3 727 733 A1***
B23D 65/00 **B23P 15/28**
B28D 1/04

(25) De (26) De
(21) 18815261.5 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085141 17.12.2018
(87) WO 2019/121474 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209448

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDABSCHNITTES FÜR EINE BOHRKRONE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CUTTING SECTION FOR A DRILL BIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SECTION DE DÉCOUPAGE POUR UNE COURONNE DE CAROTTAGE*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) SCHROEDER, Florian, 7304 Maienfeld, CH
DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, DE
RONG, Pingyan, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 51/04 → (51) **B28D 1/04**

B23D 65/00 → (51) **B23B 51/04**

B23F 5/16 → (51) **B23F 23/12**

(51) **B23F 23/12** (11) **3 727 734 A1***
B23F 5/16

(25) De (26) De
(21) 18807932.1 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081969 20.11.2018
(87) WO 2019/120831 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017011978

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON VERZÄHNUNGEN, SOWIE VERZÄHNUNGSMASCHINE UND STEUERPROGRAMM DAFÜR*

- *METHOD FOR MACHINING TOOTHINGS, AS WELL AS TOOTHING MACHINE AND CONTROL PROGRAM FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE DENTURES, MACHINE DE DENTURE ET PROGRAMME DE COMMANDE ASSOCIÉ*

- (71) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH, Daimlerstraße 14, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) WEPPELMANN, Edgar, 71679 Asperg, DE
KRESCHEL, Jürgen, 71282 Hemmingen, DE
- (74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **B23K 9/095** (11) **3 727 735 A1***
B23K 9/10 **B23K 9/235**

(25) En (26) En
(21) 18837049.8 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067061 21.12.2018
(87) WO 2019/126629 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609580 P
20.12.2018 US 201816227914

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN DURCH VORWÄRMEN VON SCHWEISSDRAHT UND INDUKTIVES ERWÄRMEN EINES WERKSTÜCKS*

- *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS TO WELD BY PREHEATING WELDING WIRE AND INDUCTIVELY HEATING A WORKPIECE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET APPAREIL DE SOUDAGE PAR PRÉCHAUFFAGE DE FIL DE SOUDAGE ET CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UNE PIÈCE À TRAVAILLER*

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) HOLVERSON, Todd Earl, Glenview, Illinois 60025, US
RAPPL, James Francis, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B23K 9/10** (11) **3 727 736 A1***
B23K 9/12 **B23K 9/167**
B23K 9/173

(25) En (26) En
(21) 18807753.1 (22) 24.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057275 24.10.2018
(87) WO 2019/084113 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577334 P

- (54) • *TRAGBARES SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN MIT TECHNIKEN ZUR BEREITSTELLUNG VON WECHSELSTROM ODER GLEICHSTROM ALS SCHWEISSSTROM*

- *PORTABLE WELDING SYSTEM AND METHOD WITH TECHNIQUES FOR PROVIDING EITHER AC OR DC AS WELDING CURRENT*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE PORTATIF ET PROCÉDÉ FAISANT APPEL À DES TECHNIQUES POUR FOURNIR UN COURANT DE SOUDAGE CA OU CC*

- (71) The Esab Group, Inc., 181 East Evans Street Suite 18, Florence, South Carolina 29506, US

(72) GHARIB, Awad, Baltimore MD 21227, US
ANJANAPPA, Muniswamappa, Baltimore MD 21227, US
CHEN, Xia, Baltimore MD 21227, US
SANGHAVI, Pranav, Baltimore MD 21227, US
MANAVALAN, Arivukkarasu, Baltimore MD 21227, US
YADAV, Binod, Baltimore MD 21227, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/10**

(51) **B23K 9/20** (11) **3 727 737 A2***
B23K 9/29 **B23K 9/32**

(25) De (26) De
(21) 18799790.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081300 15.11.2018
(87) WO 2019/120781 2019/26 27.06.2019
(88) 15.08.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207946
(54) • **BOLZENSCHWEISSPISTOLE**
• **STUD WELDING GUN**
• **SYSTEME DE FIXATION**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) BERTSCH, Klaus, 6820 Frastanz, AT
POPP, Uwe, 9443 Widnau, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B23K 9/20** (11) **3 727 738 A1***

(25) De (26) De
(21) 18804329.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082102 21.11.2018
(87) WO 2019/120842 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208713
(54) • **BOLZENSCHWEISSPISTOLE UND -VERFAHREN**
• **STUD WELDING GUN AND STUD WELDING METHOD**
• **PISTOLET DE SOUDAGE PAR OUTIL PIVOT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) POPP, Uwe, 9443 Widnau, CH
BERTSCH, Klaus, 6820 Frastanz, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23K 9/235 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/235 → (51) **C21D 9/08**

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/20**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/20**

B23K 11/34 → (51) **C21D 9/08**

B23K 15/00 → (51) **H01J 37/301**

B23K 15/06 → (51) **H01J 37/301**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 727 739 A1***
B23K 20/233 **B23K 103/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18842635.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053438 20.12.2018
(87) WO 2019/122736 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763028
(54) • **WERKZEUG ZUM REIBRÜHRSCHEISSSEN MIT EINEM KEGELSTUMPFÖRMIGEN STIFT; VERFAHREN ZUM SCHWEISSSEN VON ZWEI TEILEN MIT EINEM SOLCHEN WERKZEUG; SCHWEISSGUT**

• **TOOL FOR PERFORMING A FRICTION STIR WELDING WITH A FRUSTOCONICAL PIN; METHOD FOR WELDING TWO PARTS USING SUCH A TOOL; WELDED PRODUCT**
• **OUTIL POUR REALISER UNE SOUDURE PAR FRICTION MALAXAGE AVEC UN PION TRONCONIQUE; PROCÉDE DE SOUDAGE DE DEUX PIECES UTILISANT UN TEL OUTIL; PRODUIT SOUDE**

(71) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
(72) ODIEVRE, Thierry, 38500 Voiron, FR
ARMENIO, Jean-Pierre, 38340 Moirans, FR
BELLLOT, Daniel, 38140 Izeaux, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B23K 20/233 → (51) **B23K 20/12**

B23K 20/24 → (51) **C21D 9/08**

B23K 26/244 → (51) **B21D 22/02**

B23K 26/322 → (51) **B21D 22/02**

B23K 26/53 → (51) **B81C 1/00**

B23K 26/60 → (51) **C21D 9/08**

B23K 33/00 → (51) **B21D 22/02**

B23K 37/00 → (51) **F16L 55/132**

B23K 101/00 → (51) **B21D 22/02**

B23K 101/18 → (51) **B21D 22/02**

B23K 101/34 → (51) **B21D 22/02**

B23K 103/04 → (51) **B21D 22/02**

B23K 103/10 → (51) **B23K 20/12**

B23P 5/00 → (51) **B23P 15/00**

B23P 11/00 → (51) **G02B 6/38**

(51) **B23P 15/00** (11) **3 727 740 A1***
B23P 5/00 **B22D 23/00**
B22D 19/06 **B22F 3/105**

(25) En (26) En
(21) 18891629.0 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061138 14.11.2018
(87) WO 2019/125662 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608459 P
(54) • **FLÜSSIGKEITSSTRAHLDÜSEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **FLUID JET NOZZLES AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **BUSES À JET DE FLUIDE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(71) Flow International Corporation, 23500 - 64th Avenue South, Kent, WA 98032, US
(72) HASHISH, Mohamed, Bellevue, Washington 98006, US
HOPKINS, Jordan J., Seattle, Washington 98199, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **B23P 15/00** (11) **3 727 741 A1***
B62M 3/00 **B62M 3/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19711152.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050319 13.02.2019
(87) WO 2019/158858 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 FR 1851191
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRADKOMPONENTE, FAHRADKOMPONENTE UND FAHRADKETTENSCHALTUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A BICYCLE COMPONENT, BICYCLE COMPONENT AND BICYCLE CHAINSET**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE BICYCLETTE, COMPOSANT DE BICYCLETTE ET PÉDALIER DE BICYCLETTE**

(71) Saint Jean Industries, 180, rue des Frères Lumière, 69220 Saint-Jean d'Ardières, FR
(72) DI SERIO, Emile Thomas, 69840 CHENAS, FR
DUPERRAY, Lionel, 69220 SAINT JEAN D'ARDIERES, FR
JUDAS, Pierre Loup, 69650 SAINT GERMAIN AU MONT D'OR, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B23P 15/28 → (51) **B23B 51/04**

(51) **B23P 19/00** (11) **3 727 742 A2***
B23P 19/06 **B25B 23/04**
B65H 20/22 **B23Q 7/10**

(25) En (26) En
(21) 18891017.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065926 17.12.2018
(87) WO 2019/125991 2019/26 27.06.2019
(88) 28.11.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849638

- (54) • BEFESTIGUNGSELEMENT-ZUFÜHRKOPF
• FASTENER FEED HEAD
• TÊTE D'ACHEMINEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION
- (71) Penn Automotive Inc., 103 Foulk Road, Suite 108, Wilmington, DE 19803, US
- (72) WILKINS, Brian, Clarkston, Michigan 48348, US
TAYLOR, John Ryan, Oxford, Michigan 48346, US
SCHAFER, Robert John, Swartz Creek, Michigan 48473, US
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

B23P 19/06 → (51) **B23P 19/00**

B23Q 3/155 → (51) **B24D 9/08**

B23Q 3/157 → (51) **B24D 9/08**

B23Q 7/10 → (51) **B23P 19/00**

B23Q 7/10 → (51) **B24D 9/08**

- (51) **B23Q 11/12** (11) **3 727 743 A1***
B23Q 17/09
- (25) De (26) De
(21) 18833431.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086692 21.12.2018
(87) WO 2019/122375 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131261
24.04.2018 DE 102018109880
23.05.2018 DE 102018112390
18.09.2018 DE 102018122845
17.10.2018 DE 102018125804
- (54) • SENSORMODUL, MASCHINEN- ODER WERKZEUGELEMENT UND WERKZEUG-MASCHINE
• SENSOR MODULE, MACHINE ELEMENT OR TOOL ELEMENT, AND MACHINE TOOL
• MODULE DE DÉTECTION, ÉLÉMENT DE MACHINE OU D'OUTIL ET MACHINE-OUTIL

- (71) Bleicher, Friedrich, Fünkhgasse 4/26, 1140 Wien, AT
(72) Bleicher, Friedrich, 1140 Wien, AT
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B23Q 16/10** (11) **3 727 744 A1***
- (25) De (26) De
(21) 19717295.0 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058952 09.04.2019
(87) WO 2019/201677 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 DE 102018109430
- (54) • RUNDTISCH MIT KLEMMBREMSE
• ROTARY TABLE HAVING A CLAMPING BRAKE
• TABLE CIRCULAIRE À FREIN DE SERRAGE
- (71) Fibro GmbH, August-Läpple Weg, 74855 Hassmersheim, DE

- (72) SCHENK, Michael, 74629 Pfedelbach, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B23Q 17/09 → (51) **B23Q 11/12**

B23Q 17/22 → (51) **G01B 11/00**

B24B 7/22 → (51) **B24B 41/047**

- (51) **B24B 27/00** (11) **3 727 745 A1***
B24B 45/00 **B24D 9/08**
- (25) It (26) En
(21) 18836900.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060334 19.12.2018
(87) WO 2019/123310 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 IT 201700147263
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES AUSTAUSCHES EINES SCHLEIFELEMENTES BEI EINER MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON OBERFLÄCHEN
• METHOD AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THE REPLACEMENT OF AN ABRASIVE ELEMENT IN A MACHINE FOR WORKING SURFACES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER LE REMPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT ABRASIF DANS UNE MACHINE PERMETTANT D'USINER DES SURFACES

- (71) Fabrica Macchinale S.r.l., Via Giuntini 13, 56023 Navacchio (PI), IT
(72) BOSIO, Luca, 56124 Pisa, IT
FERRETTI, Luca, 56100 PISA, IT
VALLEGGI, Renzo, 56023 Cascina (PI) - frazione di Navacchio, IT
(74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

B24B 27/00 → (51) **B24D 9/08**

- (51) **B24B 41/00** (11) **3 727 746 A1***
B24D 9/08 **B25J 11/00**
- (25) De (26) De
(21) 18829825.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085928 19.12.2018
(87) WO 2019/121973 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130799
- (54) • EINRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES SCHLEIFBLATTES VON EINEM SCHLEIFWERKZEUG
• MECHANISM FOR REMOVING AN ABRASIVE DISK FROM AN ABRASIVE TOOL
• DISPOSITIF POUR ENLEVER UNE FEUILLE ABRASIVE D'UN OUTIL DE RECTIFICATION
- (71) Rud. Starcke GmbH & Co. KG, Markt 10, 49324 Melle, DE
(72) UNNERSTALL, Werner, 49326 Melle, DE
WALL, Christian, 32120 Hiddenhausen, DE
BURSTEIN, Christian, 33824 Werther, DE
KAMPMEYER, Stephan, 49326 Melle, DE

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

- (51) **B24B 41/047** (11) **3 727 747 A1***
B24B 55/02 **B24B 55/06**
B24B 7/22

- (25) It (26) En
(21) 18833318.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060003 13.12.2018
(87) WO 2019/123134 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700147935
- (54) • MASCHINE ZUM TROCKNEN VON FLIESEN ODER PLATTEN
• MACHINE FOR DRY PROCESSING TILES OR SLABS
• MACHINE POUR LE TRAITEMENT À SEC DE TUILES OU DE DALLES
- (71) Ancora S.p.A., Via Ferrari Moreni 10-18, 41049 Sassuolo (MO), IT
(72) MARIO, Corradini, 41049 Sassuolo (modena), IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B24B 45/00 → (51) **B24B 27/00**

B24B 55/02 → (51) **B24B 41/047**

B24B 55/06 → (51) **B24B 41/047**

- (51) **B24C 1/00** (11) **3 727 748 A1***
B24C 3/32
- (25) En (26) En
(21) 18815323.3 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053495 03.12.2018
(87) WO 2019/122810 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 GB 201721176
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER KONFORMEN BESCHICHTUNG VON EINER LEITERPLATTE
• METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING A CONFORMAL COATING FROM A CIRCUIT BOARD
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RETIRER UN REVÊTEMENT CONFORME D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (71) Semblant Limited, Riverbank House 2 Swan Lane c/o Fieldfisher LLP, London EC4R 3TT, GB
(72) GHANBARI, Ebrahim, San Ramon, California 94582, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B24C 3/32 → (51) **B24C 1/00**

B24D 3/28 → (51) **B24D 11/04**

- (51) **B24D 3/34** (11) **3 727 749 A1***
B24D 11/00
- (25) En (26) En
(21) 18890219.1 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121974 19.12.2018

(87) WO 2019/120211 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608350 P

16.07.2018 US 201862698729 P

- (54) • SCHLEIFARTIKEL MIT EINEM SÄTTIGUNGSMITTEL UND MIT EINER ANTI-BELASTUNGSGRÖSSENSCHICHT
- ABRASIVE ARTICLES INCLUDING A SATURANT AND AN ANTI-LOADING SIZE LAYER
- ARTICLES ABRASIFS COMPRENANT UNE SUBSTANCE SATURANTE ET UNE COUCHE D'ENCOLLAGE ANTI-ENCRASSEMENT

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) LIU, Lan Hong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

FLOYD, Thomas W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

CONKLIN, Bathsbeba E. Chong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

WU, Dong, Shanghai 200336, CN

WANG, Zhongmin, Shanghai 200336, CN

CHEN, Jing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

(51) **B24D 9/08** (11) **3 727 750 A1***
B24B 27/00 **B23Q 3/157**

(25) De (26) De

(21) 18826336.2 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085932 19.12.2018

(87) WO 2019/121975 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 DE 102017130805

- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN EINER POLIERSCHLEIBE
- DEVICE FOR EXCHANGING A POLISHING DISC
- DISPOSITIF POUR LE REMPLACEMENT D'UN DISQUE DE POLISSAGE

(71) Rud. Starcke GmbH & Co. KG, Markt 10, 49324 Melle, DE

(72) UNNERSTALL, Werner, 49326 Melle, DE

WALL, Christian, 32120 Hiddenhausen, DE

BURSTEIN, Christian, 33824 Werther, DE

KAMPMEYER, Stephan, 49326 Melle, DE

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

(51) **B24D 9/08** (11) **3 727 751 A1***
B65D 83/08 **B65G 1/07**
B65D 83/00 **B65D 83/04**
B23Q 3/157

(25) De (26) De

(21) 18826340.4 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085973 19.12.2018

(87) WO 2019/122002 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 DE 102017130801

- (54) • EINRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHLEIFBLÄTTERN
- DEVICE FOR PROVIDING ABRASIVE DISCS
- DISPOSITIF POUR FOURNIR DES FEUILLES ABRASIVES

(71) Rud. Starcke GmbH & Co. KG, Markt 10, 49324 Melle, DE

(72) UNNERSTALL, Werner, 49326 Melle, DE

WALL, Christian, 32120 Hiddenhausen, DE

BURSTEIN, Christian, 33824 Werther, DE

KAMPMEYER, Stephan, 49326 Melle, DE

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

(51) **B24D 9/08** (11) **3 727 752 A1***
B24B 27/00 **B23Q 3/157**
B23Q 3/155 **B23Q 7/10**

(25) De (26) De

(21) 18827062.3 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085935 19.12.2018

(87) WO 2019/121977 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 DE 102017130804

- (54) • EINRICHTUNG ZUM BESTÜCKEN EINES SCHLEIFWERKZEUGS
- DEVICE FOR LOADING A SANDING TOOL
- DISPOSITIF POUR ÉQUIPER UN OUTIL DE MEULAGE

(71) Rud. Starcke GmbH & Co. KG, Markt 10, 49324 Melle, DE

(72) UNNERSTALL, Werner, 49326 Melle, DE

WALL, Christian, 32120 Hiddenhausen, DE

BURSTEIN, Christian, 33824 Werther, DE

KAMPMEYER, Stephan, 49326 Melle, DE

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

B24D 9/08 → (51) **B24B 27/00**

B24D 9/08 → (51) **B24B 41/00**

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/34**

(51) **B24D 11/04** (11) **3 727 753 A1***
B24D 3/28

(25) En (26) En

(21) 18892365.0 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060376 19.12.2018

(87) WO 2019/123335 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608350 P

16.07.2018 US 201862698729 P

- (54) • SCHLEIFARTIKEL MIT EINER ANTI-BELASTUNGSGRÖSSENSCHICHT
- ABRASIVE ARTICLES INCLUDING AN ANTI-LOADING SIZE LAYER
- ARTICLES ABRASIFS COMPRENANT UNE COUCHE D'ENCOLLAGE ANTI-ENCRASSEMENT

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) LIU, Lan Hong, Saint Paul, Minnesota

55133-3427, US

KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

CHEN, Jing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

FLOYD, Thomas W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

CHONG CONKLIN, Bathsbeba E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GORGAN, Adriana C., London, Ontario N5V 3R6, CA

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

(51) **B25B 5/08** (11) **3 727 754 A1***
(25) It (26) En

(21) 17859374.5 (22) 22.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) IT 2017/000293 22.12.2017

(87) WO 2019/123495 2019/26 27.06.2019

- (54) • VERSTELLBARE STANGENFÜHRUNGS-VORRICHTUNG
- ADJUSTABLE BAR-GUIDING DEVICE
- DISPOSITIF DE GUIDAGE DE BARRE REGLABLE

(71) Bucci Automations S.p.A., Via Granarolo, 167, 48018 Faenza (RA), IT

(72) GHINASSI, Andrea, 48018 Faenza, IT

MALUGELLI, Marco, 47121 Forlì, IT

(74) Frattini, Andrea, 48018 Faenza, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B25B 13/48 → (51) **B25B 21/00**

(51) **B25B 21/00** (11) **3 727 755 A1***
B25B 23/00 **B25B 13/48**

(25) En (26) En

(21) 18839853.1 (22) 21.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053746 21.12.2018

(87) WO 2019/122920 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 GB 201721522

- (54) • WERKZEUG ZUR VERWENDUNG AN ORTEN MIT BESCHRÄNKTEM ZUGANG
- TOOL FOR USE IN PLACES WITH RESTRICTED ACCESS
- OUTIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES LIEUX À ACCÈS RESTREINT

(71) Hire Torque Limited, 45 Colbourne Avenue Nelson Park Industrial Estate, Cramlington, Northumberland NE23 1WD, GB

(72) QUICKE, Stephen, Cramlington NE23 1WD, GB

(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) **B25B 21/02** (11) **3 727 756 A1***
B25B 23/147 **B25B 31/00**

(25) De (26) De

(21) 18808048.5 (22) 04.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083504 04.12.2018
 (87) WO 2019/120989 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 EP 17208782
 (54) • *SETZVERFAHREN FÜR SPREIZANKER MITTELS SCHLAGSCHRAUBER*
 • *SETTING METHOD FOR EXPANSION ANCHORS BY MEANS OF DRIVE SCREWS*
 • *PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UN SYSTÈME D'ANCRAGE À EXPANSION AU MOYEN D'UNE VISSEUSE À PERCUSSION*
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
 (72) GAUL, Hans-Dieter, 86156 Augsburg, DE
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25B 21/02** (11) **3 727 757 A1***
B25B 23/00 **B25B 31/00**
B25B 23/147
 (25) De (26) De
 (21) 18815161.7 (22) 04.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/083481 04.12.2018
 (87) WO 2019/120986 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 EP 17208794
 (54) • *SETZVERFAHREN FÜR SPREIZANKER MITTELS SCHLAGSCHRAUBER*
 • *SETTING METHOD FOR SETTING EXPANSION ANCHORS BY MEANS OF AN IMPACT WRENCH*
 • *PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UN SYSTÈME D'ANCRAGE À EXPANSION AU MOYEN D'UNE VISSEUSE À PERCUSSION*
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) GAUL, Hans-Dieter, 86156 Augsburg, DE
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25B 21/02** (11) **3 727 758 A1***
B25B 23/147 **B25B 31/00**
 (25) De (26) De
 (21) 18822091.7 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/086300 20.12.2018
 (87) WO 2019/122189 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 EP 17208763
 (54) • *SETZVERFAHREN FÜR SCHRAUBVERBINDUNGEN MITTELS SCHLAGSCHRAUBER*
 • *SETTING METHOD FOR SCREW CONNECTIONS USING AN IMPACT SCREWDRIVER*
 • *PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'ASSEMBLAGES VISSÉS AU MOYEN D'UNE VISSEUSE À PERCUSSION*
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
 (72) ALBERDING, Matthaeus, 88131 Lindau, DE
 BRALLA, Dario, 9470 Buchs, CH
 ORVIETO, Antonio, 6840 Götzis, AT
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25B 23/00 → (51) **B25B 21/00**
B25B 23/00 → (51) **B25B 21/02**
B25B 23/04 → (51) **B23P 19/00**
B25B 23/147 → (51) **B25B 21/02**
B25B 31/00 → (51) **B25B 21/02**
 (51) **B25C 1/00** (11) **3 727 759 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 18801006.0 (22) 21.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/082113 21.11.2018
 (87) WO 2019/120844 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 EP 17209286
 (54) • *EINTREIBVORRICHTUNG*
 • *DRIVING-IN DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ENFONCEMENT*
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
 (72) MIESCHER, Stefan, 9494 Schaan, LI
 SCHOBER, Daniele, 9492 Eschen, LI
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25C 1/00** (11) **3 727 760 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 18808401.6 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/083635 05.12.2018
 (87) WO 2019/121016 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 EP 17209401
 (54) • *EINTREIBVORRICHTUNG*
 • *DRIVING-IN DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ENFONCEMENT*
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
 (72) KURTH, Emanuel, 7000 Chur, CH
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25C 1/06 → (51) **B25F 5/00**
 (51) **B25C 1/18** (11) **3 727 761 A1***
F16B 15/08
 (25) De (26) De
 (21) 18800688.6 (22) 20.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/081883 20.11.2018
 (87) WO 2019/120827 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 EP 17209038
 (54) • *BEFESTIGUNGSELEMENTESTREIFEN*
 • *STRIP OF FASTENING ELEMENTS*
 • *BANDE D'ÉLÉMENTS DE FIXATION*
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) MIESCHER, Stefan, 9494 Schaan, LI

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
 (51) **B25D 17/24** (11) **3 727 762 A1***
B25F 5/00
 (25) De (26) De
 (21) 18801003.7 (22) 21.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/082028 21.11.2018
 (87) WO 2019/120837 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 EP 17208325
 (54) • *VIBRATIONSGEDÄMPFTE HANDWERKZEUGMASCHINE*
 • *VIBRATION-DAMPED HAND-HELD POWER TOOL*
 • *MACHINE-OUTIL PORTATIVE À AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) STEINGRUBER, Adrian, 86830 Schwabmünchen, DE
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **3 727 763 A1***
B25C 1/06
 (25) De (26) De
 (21) 18808400.8 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/083575 05.12.2018
 (87) WO 2019/120997 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 EP 17209533
 (54) • *EINTREIBVORRICHTUNG*
 • *DRIVING-IN DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ENFONCEMENT*
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
 (72) WOLF, Iwan, 7204 Untervaz, CH
 SCHMIDT, Dominik, 6820 Frastanz, AT
 GRAZIOLI, Mario, 7000 Chur, CH
 BAUERNFEIND, Kurt, 6719 Bludesch, AT
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) **B25D 17/24**
 (51) **B25H 3/02** (11) **3 727 764 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 18801002.9 (22) 21.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/082016 21.11.2018
 (87) WO 2019/120836 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 EP 17209525
 (54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN KOFFER*
 • *CLOSURE FOR A CASE*
 • *FERMETURE POUR COFFRET*
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) KARLSSON, Kenth, 88142 Wasserburg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25J 9/00** (11) **3 727 765 A1***
(25) It (26) En
(21) 18839868.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060347 19.12.2018
(87) WO 2019/123318 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700148720
(54) • KABELANGETRIEBENER ROBOTER
• A CABLE-DRIVEN ROBOT
• ROBOT MÙ PAR CÂBLE
(71) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al. INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **B25J 9/16** (11) **3 727 766 A1***
F16P 1/00 **G05D 1/02**
G06T 7/20 **G08G 1/16**
(25) En (26) En
(21) 18891542.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067113 21.12.2018
(87) WO 2019/126657 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608915 P
(54) • SICHERHEITSKONTROLLMODUL FÜR EINE ROBOTERANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• SAFETY CONTROL MODULE FOR A ROBOT ASSEMBLY AND METHOD OF SAME
• MODULE DE COMMANDE DE SÉCURITÉ POUR UN ENSEMBLE ROBOT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) VERMA, Rajeev, Troy, MI 48084, US
ZAK, Alexander, Troy, MI 48084, US
MEKA, Rahul, Rochester Hills, MI 48307, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 727 767 A1***
(25) De (26) De
(21) 19704263.3 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/052607 04.02.2019
(87) WO 2019/162070 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 EP 18157895
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES OPTIMIERTEN BEWEGUNGSABLAUFS EINER ROBOTER-EINRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AN OPTIMISED SEQUENCE OF MOVEMENTS OF A ROBOT DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À DÉFINIR UNE SÉQUENCE DE DÉPLACEMENTS

MENTS OPTIMISÉE D'UN SYSTÈME ROBOTISÉ
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHMITT, Philipp Sebastian, 81735 München, DE
WIRNSHOFER, Florian, 80939 München, DE

B25J 9/16 → (51) **A47L 11/40**
B25J 9/16 → (51) **B65G 1/04**
B25J 9/16 → (51) **G01L 1/26**
B25J 9/16 → (51) **G05D 1/02**
B25J 11/00 → (51) **A47L 11/40**
B25J 11/00 → (51) **B24B 41/00**
B25J 11/00 → (51) **B42C 9/00**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 727 768 A1***
B25J 15/02 **B25J 15/06**
(25) De (26) De
(21) 18830153.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084187 10.12.2018
(87) WO 2019/121110 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223574
(54) • VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINES PLATTENFÖRMIGEN METALLISCHEN WERKSTÜCKES SOWIE BE- UND/ODER ENTLADEVORRICHTUNG
• METHOD FOR LIFTING A PLATE-LIKE METAL WORKPIECE, AND LOADING AND/OR UNLOADING APPARATUS
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE SOULEVER UNE PIÈCE MÉTALLIQUE EN FORME DE PLAQUE AINSI QUE DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET/OU DE DÉCHARGEMENT
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) BLOEMKER, Christoph, 70197 Stuttgart, DE
DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, DE
OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
MATTER, Fabian, 70565 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/00**
B25J 15/06 → (51) **B25J 15/00**
B26D 1/08 → (51) **B26D 5/00**

(51) **B26D 5/00** (11) **3 727 769 A1***
G05B 19/4097 **C03B 33/037**
B26D 1/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826019.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085982 19.12.2018
(87) WO 2019/122010 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762724

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER FOLGE VON SCHNEIDEBENEN FÜR EINE FOLGE VON GLASKOMPONENTEN IN EINER FOLGE VON GLASSCHEIBEN
• METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A SEQUENCE OF CUTTING PLANES FOR A SEQUENCE OF GLASS COMPONENTS IN A SEQUENCE OF GLASS SHEETS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE SÉQUENCE DE PLANS DE DÉCOUPE D'UNE SÉQUENCE DE PIÈCES DE VERRE DANS UNE SÉQUENCE DE FEUILLES DE VERRE
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) VAN LANDEGHEM, Maxime, 94120 Fontenay sous Bois, FR
LAURENT, Vilain, 92290 Chatenay Malabry, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B26D 7/00 → (51) **B42C 9/00**
B26F 1/00 → (51) **A61F 13/49**
B27B 5/32 → (51) **B27B 5/38**

(51) **B27B 5/38** (11) **3 727 770 A1***
B27B 5/32 **B28D 1/04**
(25) De (26) De
(21) 18807378.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083004 29.11.2018
(87) WO 2019/120925 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17209957
(54) • WANDSÄGE MIT EINER VERRIEGELUNGS-EINRICHTUNG
• WALL SAW HAVING A LOCKING DEVICE
• SCIE MURALE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHITTL, Josef, 6712 Thuringen, AT
WERDER, Bruno, 9487 Gamprin, LI
NESSLER, Walter, 6713 Ludesch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B27K 3/02** (11) **3 727 771 A1***
B05D 7/06
(25) En (26) En
(21) 18893192.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2018/050377 19.12.2018
(87) WO 2019/120421 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DK PA201770962
(54) • FLAMMHEMMENDE IMPRÄGNIERUNG VON HOLZPLATTEN
• FIRE RETARDANT IMPREGNATION OF WOODEN PLATES
• IMPRÉGNATION IGNIFUGE DE PLAQUES EN BOIS
(71) Burnblock Holding APS, Wilders Plads 15 C, 1403 København K, DK

(72) FÆLLED, Paw Christian, 2100 København Ø, DK
RODRÍGUEZ, Mayra Melián, 2840 Holte, DK
HENRIKSEN, Jesper, 2450 Copenhagen SV, DK
ENGQVIST GRIEM, John, 2900 Hellerup, DK
REE, Jimmie, 4340 Tølløse, DK
RASMUSSEN, Knud Jørgen, 9620 Aalestrup, DK
MØLGLÅRD POULSEN, Finn, 9380 Vestbjerg, DK
(74) Skaaning, Steffen, et al, Patrade A/S
Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK

B27K 3/02 → (51) **B27K 3/50**

(51) **B27K 3/50** (11) **3 727 772 A1***
B27K 3/02 **B27K 5/00**
C08L 97/00
(25) En (26) En
(21) 18891253.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060226 18.12.2018
(87) WO 2019/123230 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 SE 1751636
(54) • *MODIFIZIERTES HOLZPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN PRODUKTS*
• *MODIFIED WOOD PRODUCT AND A PROCESS FOR PRODUCING SAID PRODUCT*
• *PRODUIT EN BOIS COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE PRODUIT*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) FLECKENSTEIN, Marco, 97845 Neustadt am Main, DE
BIZIKS, Vladimirs, 37133 Niedernjesa, DE
MILITZ, Holger, 37120 Bovenden, DE
MAI, Carsten, 37075 Göttingen, DE
MAYES, Duncan, 00101 Helsinki, FI
PYNNÖNEN, Janne, 37550 Lempäälä, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B27K 5/00 → (51) **B27K 3/50**

(51) **B28B 3/26** (11) **3 727 773 A1***
B29C 48/30 **F01N 3/28**
B01D 53/94 **B01J 35/00**
(25) En (26) En
(21) 18859973.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065005 11.12.2018
(87) WO 2019/125830 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609477 P
22.12.2017 US 201762609485 P
(54) • *EXTRUSIONSMATRIZE*
• *EXTRUSION DIES*
• *FILIÈRES D'EXTRUSION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BREW, Thomas William, Corning, New York 14830, US
LI, Yuehao, Painted Post, New York 14870, US

SARIEGO, Kenneth Charles, Beaver Dams, New York 14812, US
SHEN, Min, Horseheads, New York 14845, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B28B 23/00 → (51) **B32B 5/26**

(51) **B28C 5/42** (11) **3 727 774 A1***
G05B 1/11 **G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 18891934.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064822 11.12.2018
(87) WO 2019/125813 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609421 P
(54) • *VERWALTUNG VON BETONMISCH-DESIGNKATALOGEN*
• *MANAGING CONCRETE MIX DESIGN CATALOGS*
• *GESTION DE CATALOGUES DE CONCEPTION DE MÉLANGE DE BÉTON*
(71) Verifi LLC, 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
(72) TREGGER, Nathan A., Northborough, MA 01532, US
ROBERTS, Mark F., Andover, MA 01845, US
ROBERTS, Lawrence R., Acton, MA 01720, US
GOLDSTEIN, Gregory, A., Arlington, VA 22201, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B28D 1/04** (11) **3 727 775 A1***
B23B 51/04
(25) De (26) De
(21) 18814615.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084291 11.12.2018
(87) WO 2019/121141 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209642
(54) • *SCHNEIDABSCHNITT FÜR EINE BOHR-KRONE*
• *CUTTING SECTION FOR A DRILL BIT*
• *SEGMENT DE COUPE POUR UNE COURONNE DE FORAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHROEDER, Florian, 7304 Maienfeld, CH
DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, DE
RONG, Pingyan, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B28D 1/04** (11) **3 727 776 A1***
B23B 51/04
(25) De (26) De
(21) 18815263.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085146 17.12.2018
(87) WO 2019/121479 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209568
(54) • *SCHNEIDABSCHNITT FÜR EINE BOHR-KRONE*
• *CUTTING SECTION FOR A DRILL BIT*
• *SEGMENT DE COUPE POUR UNE COURONNE DE FORAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHROEDER, Florian, 7304 Maienfeld, CH
DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, DE
RONG, Pingyan, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B28D 1/04 → (51) **B23B 51/04**

B28D 1/04 → (51) **B27B 5/38**

B29B 7/00 → (51) **B29C 44/18**

(51) **B29B 7/40** (11) **3 727 777 A1***
B29B 7/60 **B29B 7/74**
B29B 7/82 **B29B 7/84**
B05C 5/02 **B05C 11/10**
(25) De (26) De
(21) 18829184.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060303 14.12.2018
(87) WO 2019/119005 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 AT 510482017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFTEILEN, INSBESONDERE VON KLEBEAPPLIKATIONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF PLASTIC PARTS, MORE PARTICULARLY OF ADHESIVE APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PIÈCES EN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE, EN PARTICULIER D'APPLICATIONS ADHÉSIVES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) METZLER, Mario, 6850 Dornbirn, AT

B29B 7/60 → (51) **B29B 7/40**

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/40**

B29B 7/82 → (51) **B29B 7/40**

B29B 7/84 → (51) **B29B 7/40**

B29B 13/10 → (51) **B02C 18/14**

B29B 15/12 → (51) **B29C 70/20**

B29B 15/14 → (51) **B29C 70/20**

B29B 17/00 → (51) **B29C 49/06**

B29B 17/00 → (51) **B32B 15/00**

(51) **B29B 17/02** (11) **3 727 778 A1***
C08J 11/04 **C08L 77/02**
C08L 83/04
(25) En (26) En
(21) 18822084.2 (22) 20.12.2018

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

(51) **B29C 43/12** (11) **3 727 785 A1***
B29C 43/36 **B29C 70/44**
B32B 37/10

(25) En (26) En
(21) 18889994.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051350 18.12.2018
(87) WO 2019/119031 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 AU 2017905053
(54) • *GEGEN ISOSTATISCHEN SEITENDRUCK ABGESCHIRMTE VERBUNDVERFESTIGUNG*
• *ISOSTATIC SIDE-PRESSURE SHIELDED COMPOSITE CONSOLIDATION*
• *CONSOLIDATION COMPOSITE BLINDÉE CONTRE LA PRESSION LATÉRALE ISOSTATIQUE*
(71) XTEK Limited, 25 Yallourn Street, Fyshwick, ACT 2609, AU
(72) THOMPSON, David, Fyshwick, ACT 2609, AU
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B29C 43/28 → (51) **B29C 43/34**

(51) **B29C 43/34** (11) **3 727 786 A1***
B29C 43/46 **A44B 18/00**
B29C 43/28 **B29L 31/00**

(25) En (26) En
(21) 18825603.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084495 12.12.2018
(87) WO 2019/121210 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608622 P
(54) • *FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTINUIERLICHEN STRUKTUREN*
• *MOLDING APPARATUS AND METHOD TO FORM CONTINUOUS STRUCTURES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MOULAGE POUR FORMER DES STRUCTURES CONTINUES*
(71) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) KOPANSKI, Gregory K., Candia, New Hampshire 03034, US
ARATA, Stephen R., Kingston, New Hampshire 03848, US
WHITE, Charles S., Danvers, Massachusetts 01923, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B29C 43/36 → (51) **B29C 43/12**

B29C 43/46 → (51) **B29C 43/34**

(51) **B29C 44/18** (11) **3 727 787 A1***
B29C 44/34 **B29B 7/00**

(25) En (26) En
(21) 19709294.3 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018865 21.02.2019
(87) WO 2019/165016 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634262 P
(54) • *SCHAUM-IN-BEUTEL-SYSTEME UND KOMPONENTEN DAVON*
• *FOAM-IN-BAG SYSTEMS AND COMPONENTS THEREOF*
• *SYSTÈMES DE MOUSSE EN SAC ET LEURS COMPOSANTS*
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) BERTRAM, George, Southbury, Connecticut 06488, US
SALERNO, Mark H., Stratford, Connecticut 06615, US
SANFORD, Joseph, Charlotte, North Carolina 28209, US
WALKER, Douglas, Middlebury, Connecticut 06762, US
CARSON, David, Mahopac, New York 10541, US
PADEN, Scott E., North Carolina 28105, US
PROPST, JR., Edward R., Monroe, North Carolina 28110, US
CHRISTIANSON, David, Charlotte, North Carolina 28270, US
MIERZEJEWSKI, Kenneth John, Waxhaw, North Carolina 28173, US
THOMAS, Holly N., Charlotte, North Carolina 28277, US

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

(60) 20193813.1
20194078.0
20194186.1

B29C 44/18 → (51) **B29D 30/04**

B29C 44/34 → (51) **B29C 44/18**

B29C 44/50 → (51) **B29D 30/04**

(51) **B29C 45/00** (11) **3 727 788 A1***
B60R 19/52 **B60K 11/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826362.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086408 20.12.2018
(87) WO 2019/122247 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762793
(54) • *ABSCHIRMUNGSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SHIELDING UNIT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *UNITÉ DE CACHE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) FLOTZINGER, Franz, 82291 Mammendorf, DE

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B29C 45/00 → (51) **B60C 7/10**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 727 789 A1***
B29C 45/26 **B60J 10/70**
B29C 33/02 **B29C 33/30**

(25) En (26) En
(21) 18815723.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084865 14.12.2018
(87) WO 2019/121354 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210108
(54) • *WERKZEUG ZUM UMSPRITZEN EINES KUNSTSTOFFMATERIALS FÜR MINDESTENS EINEN TEIL DES UMFANGS EINER GLASPLATTE*
• *MOLD TO OVERMOLD A PLASTIC MATERIAL TO AT LEAST A PORTION OF THE PERIPHERY OF A GLAZING PANEL*
• *MOULE POUR SURMOULER UN MATÉRIAU PLASTIQUE SUR AU MOINS UNE PARTIE DE LA PÉRIPHÉRIE D'UN PANNEAU DE VITRAGE*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) DELNEUF COURT, Sébastien, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/14**

B29C 48/00 → (51) **A61M 16/08**

B29C 48/00 → (51) **C08J 5/04**

(51) **B29C 48/255** (11) **3 727 790 A1***
B29C 48/285 **B29C 31/06**
B65G 53/46 **B65D 88/68**

(25) It (26) En
(21) 18819555.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059390 28.11.2018
(87) WO 2019/123053 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149069
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON INHALTSSTOFFEN VON VERBINDUNGEN, INSBESONDERE FÜR REIFEN, UND VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON INHALTSSTOFFEN VON VERBINDUNGEN, INSBESONDERE FÜR REIFEN*
• *METERING APPARATUS FOR METERING INGREDIENTS OF COMPOUNDS IN PARTICULAR FOR TYRES AND METHOD FOR METERING INGREDIENTS OF COMPOUNDS IN PARTICULAR FOR TYRES*
• *APPAREIL DE MESURE POUR MESURER DES INGRÉDIENTS DE COMPOSÉS EN PARTICULIER POUR DES PNEUS ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INGRÉDIENTS DE COMPOSÉS EN PARTICULIER POUR DES PNEUS*

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) COLAMARTINO, Matteo, 20126 Milano, IT

PORTINARI, Gianni, 20126 Milano, IT

TESTI, Stefano, 20126 Milano, IT
ANFOSSI, Andrea, 20126 Milano, IT
(74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **B29C 48/255** (11) **3 727 791 A1***
B29C 48/285 **B29C 31/02**
B29C 31/06 **B65G 53/46**
B65D 88/68 **B65D 90/58**

(25) It (26) En
(21) 18822500.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059396 28.11.2018
(87) WO 2019/123054 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149069
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON INHALTSSTOFFEN VON VERBINDUNGEN, INSBESONDERE FÜR REIFEN, UND VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON INHALTSSTOFFEN VON VERBINDUNGEN, INSBESONDERE FÜR REIFEN*
• *METERING APPARATUS FOR METERING INGREDIENTS OF COMPOUNDS IN PARTICULAR FOR TYRES AND METHOD FOR METERING INGREDIENTS OF COMPOUNDS IN PARTICULAR FOR TYRES*
• *APPAREIL DE DOSAGE POUR DOSER DES INGRÉDIENTS DE COMPOSÉS EN PARTICULIER POUR PNEUS ET PROCÉDÉ DE DOSAGE D'INGRÉDIENTS DE COMPOSÉS EN PARTICULIER POUR PNEUS*

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) COLAMARTINO, Matteo, 20126 Milano, IT
PORTINARI, Gianni, 20126 Milano, IT
TESTI, Stefano, 20126 Milano, IT
ANFOSSI, Andrea, 20126 Milano, IT
(74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B29C 48/285 → (51) **B29C 48/255**

B29C 48/30 → (51) **B28B 3/26**

B29C 48/40 → (51) **B29C 49/06**

B29C 49/00 → (51) **B29C 49/06**

(51) **B29C 49/06** (11) **3 727 792 A1***
B29C 49/00 **B29C 48/40**
B29C 49/28 **B29B 17/00**
B29K 67/00 **B29L 31/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833689.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053226 12.12.2018
(87) WO 2019/122609 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762976
(54) • *HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN MIT RECYCLING DURCH EINEN DOPPEL-SCHNECKENEXTRUDER*
• *PRODUCTION OF CONTAINERS WITH RECYCLING BY TWIN-SCREW EXTRUDER*
• *PRODUCTION DE RÉCIPIENTS AVEC RECYCLAGE PAR EXTRUDEUSE BIVIS*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DUCLOS, Yves-Alban, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/28**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/48**

(51) **B29C 49/28** (11) **3 727 793 A1***
B29C 49/42 **B29C 49/46**
B29C 49/06 **B29C 49/64**
B29K 67/00 **B29L 31/00**

(25) It (26) En
(21) 18833534.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060232 18.12.2018
(87) WO 2019/123235 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 IT 201700145554
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR PRODUCING THERMOPLASTIC MATERIAL CONTAINERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONTENANT EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE*
(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT
GRIBAUDO, Enrico, 31015 Conegliano, IT
LE BRUN, Renato, 43123 Parma, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B29C 49/28 → (51) **B29C 49/06**

B29C 49/28 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/28**

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/28**

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/78**

(51) **B29C 49/48** (11) **3 727 794 A1***
B29C 49/06 **B29L 31/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826769.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053030 28.11.2018
(87) WO 2019/122564 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762982
(54) • *EINSTÜCKIGER FORMBODEN MIT OPTIMIERTER FLÜSSIGKEITZIRKULATION*
• *ONE-PIECE MOULD BOTTOM WITH OPTIMISED FLUID CIRCULATION*
• *FOND DE MOULE MONOBLOC A CIRCULATION FLUIDIQUE OPTIMISÉE*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) SANDRINI, Maxime, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B29C 49/48** (11) **3 727 795 A1***
B29C 49/06 **B29C 49/28**
B29C 49/36 **B29K 67/00**
B29L 31/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18839688.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053197 11.12.2018
(87) WO 2019/122596 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762929
(54) • *HALBFORM MIT ZYLINDRISCHER MONTAGEFLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HALF-MOULDED HAVING A CYLINDRICAL ASSEMBLY FACE AND PRODUCTION METHOD*
• *DEMI MOULE PRESENTANT UNE FACE D'ASSEMBLAGE CYLINDRIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) HELLOUIN, Damien, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
ALIX, Olivier, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
TOUTOUX, Alexandre, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
BIANCHINI, Cédric, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/28**

(51) **B29C 49/78** (11) **3 727 796 A1***
B29C 49/46

(25) De (26) De
(21) 18815649.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083756 06.12.2018
(87) WO 2019/121034 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130986
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EXPANDIEREN VON BEHÄLTNISSSEN MIT BESTIMMUNG DES GASANTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXPANDING CONTAINERS WITH DETERMINATION OF GAS PORTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER L'EXPANSION DE RÉCIPIENTS AVEC DÉTERMINATION DE LA PROPORTION DE GAZ*
(71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) VORNEHM, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 53/24 → (51) **A61F 13/49**

B29C 59/16 → (51) **B29C 65/56**

B29C 61/06 → (51) **B32B 15/14**

| | |
|--|---|
| B29C 63/42 → (51) B65C 3/06 | |
| (51) B29C 64/00 C08L 63/00 C09D 11/101 G03F 7/004 | (11) 3 727 797 A1* C08L 67/04 C08F 2/48 |
| (25) En (21) 18890666.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 19.12.2018 |
| BA ME _____ KH MA MD TN | |
| (86) SE 2018/051345 19.12.2018 | (87) WO 2019/125296 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 19.12.2017 SE 1730346 | (54) • HYBRIDE FOTOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG • A HYBRID PHOTOPOLYMER COMPOSITION FOR ADDITIVE MANUFACTURING • COMPOSITION PHOTOPOLYMÈRE HYBRIDE POUR FABRICATION ADDITIVE |
| (71) Perstorp AB, Bruksvägen 1, 284 80 Perstorp, SE | (72) JAMES, David, 224 67 Lund, SE MAURIN, Vanessa, 284 38 Perstorp, SE WENNERBERG, Pia, 224 67 Lund, SE |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | |
| B29C 64/10 → (51) B33Y 50/02 | |
| B29C 64/112 → (51) G04B 19/12 | |
| B29C 64/118 → (51) C08F 220/18 | |

| | |
|--|---|
| B29C 64/124 → (51) B29C 64/129 | |
| (51) B29C 64/129 B29C 64/393 | (11) 3 727 799 A1* B29C 64/124 |
| (25) En (21) 19709316.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 21.02.2019 |
| BA ME _____ KH MA MD TN | |
| (86) US 2019/018954 21.02.2019 | (87) WO 2019/165070 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 21.02.2018 US 201862633197 P 28.03.2018 US 201862649280 P | (54) • VERBESSERUNG DER HAFTUNG VON OBJEKTEN AUF TRÄGERN WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG • ENHANCING ADHESION OF OBJECTS TO CARRIERS DURING ADDITIVE MANUFACTURING • AMÉLIORATION DE L'ADHÉRENCE D'OBJETS À DES SUPPORTS PENDANT LA FABRICATION ADDITIVE |
| (71) CARBON, INC., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US | (72) FELLER, Bob E., San Mateo, California 94401, US LAAKER, Kyle, Redwood City, California 94063, US |
| (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB | |
| B29C 64/141 → (51) B29C 64/10 | |
| (51) B29C 64/153 B29C 64/255 B29C 64/364 B33Y 30/00 B22F 3/105 | (11) 3 727 800 A1* B29C 64/295 B33Y 10/00 B33Y 40/00 |
| (25) En (21) 18822325.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 12.12.2018 |
| BA ME _____ KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/084630 12.12.2018 | (87) WO 2019/121264 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 21.12.2017 US 201762608909 P 13.11.2018 US 201816188453 | (54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINER AUFBAUKAMMER MIT EINEM WÄRMETAUSCHER • AN ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS COMPRISING A BUILD CHAMBER WITH A HEAT EXCHANGER • APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT UNE CHAMBRE DE CONSTRUCTION À ÉCHANGEUR THERMIQUE |
| (71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137 Mölndal, SE | (72) EKBERG, Christian, 43853 Hindås, SE RÖNNBACKE, Christer, 42833 Källered, SE |
| (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE | |
| B29C 64/153 → (51) B29C 64/10 | |
| B29C 64/153 → (51) B33Y 10/00 | |
| B29C 64/153 → (51) B33Y 70/00 | |
| B29C 64/153 → (51) H01J 1/13 | |
| B29C 64/153 → (51) H01J 37/301 | |

| | |
|--|---|
| (51) B29C 64/165 B33Y 80/00 B29C 64/30 | (11) 3 727 801 A1* B33Y 40/00 |
| (25) De (21) 18816133.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) De (22) 18.12.2018 |
| BA ME _____ KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/085547 18.12.2018 | (87) WO 2019/121718 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 19.12.2017 EP 17208280 | (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHANDELTEN, 3D-GEDRUCKTEN GEGENSTANDS • METHOD FOR PRODUCING A TREATED, 3D PRINTED OBJECT • PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN OBJET IMPRIMÉ EN 3D TRAITÉ |
| (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE | (72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE KÜNZEL, Jonas, 51381 Leverkusen, DE KESSLER, Michael, 50969 Köln, DE METTMANN, Bettina, 41540 Dormagen, DE |
| (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE | |
| (51) B29C 64/165 C08L 23/12 C08K 3/36 C08K 3/40 B33Y 10/00 | (11) 3 727 802 A1* C08K 3/22 C08K 3/14 B33Y 70/00 |
| (25) En (21) 18910701.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 21.03.2018 |
| BA ME _____ KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/023490 21.03.2018 | (87) WO 2019/182579 2019/39 26.09.2019 |
| (54) • DREIDIMENSIONALES DRUCKEN • THREE-DIMENSIONAL PRINTING • IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS | (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US |
| (72) QUEROL ESPARCH, Maria del Carmen, 08174 Sant Cugat del Valles, ES HERSCHKE, Laurent, 08174 Sant Cugat del Valles, ES | (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB |
| B29C 64/165 → (51) B33Y 70/00 | |
| (51) B29C 64/20 B33Y 70/00 | (11) 3 727 803 A1* B33Y 70/00 |
| (25) En (21) 18822074.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 20.12.2018 |
| BA ME _____ KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/086109 20.12.2018 | (87) WO 2019/122082 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 21.12.2017 EP 17209683 | (54) • ROHMATERIALVERFLÜSSIGERERSATZ IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG • FEEDSTOCK LIQUEFIER REPLACEMENT IN ADDITIVE MANUFACTURING |

- **REMPACEMENT DE LIQUÉFACTEUR DE MATIÈRE PREMIÈRE EN FABRICATION ADDITIVE**
- (71) Bond high performance 3D technology B.V., Institutenweg 25A, 7521 PH Enschede, NL
- (72) BRUGGEMAN, Thomas Jonathan, 7521 PH Enschede, NL
BRUGGEMAN, Adrianus, 7521 PH Enschede, NL
VOSS, Kevin Hendrik Jozef, 7521 PH Enschede, NL
SPEELMAN, Marald, 7521 PH Enschede, NL
GROEN, Klaas, 7521 PH Enschede, NL
TIMMER ARENDS, Johannes Hermannus, 7521 PH Enschede, NL
WOLBERS, Martijn Johannes, 7521 PH Enschede, NL
KUIT, Koendert Hendrik, 7521 PH Enschede, NL
- (74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
-
- B29C 64/20** → (51) **B29C 64/10**
-
- B29C 64/20** → (51) **F16J 15/08**
-
- B29C 64/245** → (51) **B29C 70/38**
-
- B29C 64/245** → (51) **C08F 220/18**
-
- B29C 64/255** → (51) **B29C 64/153**
-
- B29C 64/268** → (51) **H01J 37/301**
-
- B29C 64/295** → (51) **B29C 64/153**
-
- B29C 64/30** → (51) **B29C 64/165**
-
- B29C 64/35** → (51) **B08B 7/02**
-
- B29C 64/364** → (51) **B29C 64/153**
-
- B29C 64/386** → (51) **B29C 64/10**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/10**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/129**
-
- B29C 64/393** → (51) **H01J 37/301**
-
- B29C 64/40** → (51) **C08G 59/24**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/36**
-
- B29C 65/00** → (51) **B65B 19/02**
-
- (51) **B29C 65/02** (11) **3 727 804 A1***
B29C 65/48 **B29C 65/50**
B29L 31/30
- (25) En (26) En
(21) 18839982.8 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066486 19.12.2018
(87) WO 2019/126314 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608850 P
- (54) • **ABZIEHSCICHT FÜR OBERFLÄCHENVORBEREITUNG UND VERKLEBUNGSVERFAHREN DAMIT**
• **PEEL PLY FOR SURFACE PREPARATION AND BONDING METHOD USING THE SAME**
• **COUCHE DE PELAGE POUR LA PRÉPARATION DE SURFACES ET PROCÉDÉ DE COLLAGE L'UTILISANT**
- (71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (72) MACADAMS, Leonard, Woolwich Township, NJ 08085, US
KOHLI, Dalip, K., Churchville, MD 21028, US
- (74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
-
- B29C 65/02** → (51) **B32B 27/12**
-
- (51) **B29C 65/18** (11) **3 727 805 A1***
B01L 3/14 **C12M 1/24**
- (25) En (26) En
(21) 18827046.6 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085739 19.12.2018
(87) WO 2019/121850 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607522 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZERBRECHLICHEN DICHTUNG IN EINER PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD OF MAKING A FRANGIBLE SEAL IN A SAMPLE PROCESSING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN JOINT CASSABLE DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
(72) DENNISON, Allen C., Pleasanton, California 94588, US
SPENCER, Colby C., Pleasanton, California 94588, US
LYNCH, Jervis P., Pleasanton, California 94588, US
- (74) Merkel, Patrick, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
-
- B29C 65/18** → (51) **B29C 65/48**
-
- (51) **B29C 65/36** (11) **3 727 806 A1***
B29C 65/00 **F16L 13/02**
F16L 55/26 **B29L 23/00**
- (25) En (26) En
(21) 18852796.4 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/001570 17.12.2018
(87) WO 2019/123010 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 GB 201721301
- (54) • **ELEKTROFUSION VON ROHRAUSKLEIDUNGEN**
• **ELECTROFUSION OF PIPE LINERS**
• **ÉLECTROFUSION DE REVÊTEMENTS DE TUYAU**
- (71) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR
- (72) TOGUYENI, Grégory Alexandre, 92250 La Garenne-Colombes, FR
- (74) Callaghan, Mark Peter, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **B29C 65/48** (11) **3 727 807 A1***
B29C 65/54 **F03D 1/06**
B29D 99/00 **B29C 65/78**
B29C 65/18 **B29L 31/08**
B29C 70/40
- (25) En (26) En
(21) 18830369.7 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2018/050373 18.12.2018
(87) WO 2019/120417 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DK PA201770973
- (54) • **MODULARE WINDTURBINENSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **MODULAR WIND TURBINE BLADE AND ASSOCIATED METHOD OF MANUFACTURE**
• **PALE MODULAIRE POUR ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) BARTON, Leon, Newport PO30 5NP, GB
HUNTER, Robert, Cowes PO31 7NE, GB
OWENS, Christopher, Newport PO30 5AR, GB
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- B29C 65/48** → (51) **B29C 65/02**
-
- B29C 65/50** → (51) **B29C 65/02**
-
- B29C 65/54** → (51) **B29C 65/48**
-
- (51) **B29C 65/56** (11) **3 727 808 A1***
B08B 7/00 **B60J 5/10**
B60R 19/03 **B29C 59/16**
- (25) De (26) De
(21) 18803633.9 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081056 13.11.2018
(87) WO 2019/120758 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223376
04.06.2018 DE 102018208715
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KUNSTSTOFFBAUTEILS, SOWIE KUNSTSTOFFBAUTEIL UND BEARBEITUNGSANLAGE**
• **METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC COMPONENT, PLASTIC COMPONENT, AND MACHINING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE, AINSI QUE COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE ET INSTALLATION D'USINAGE**
- (71) Magna Exteriors GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE
- (72) MENZEL, Marcel, 57627 Hachenburg, DE
- (74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE
-
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29C 65/78** → (51) **B65C 3/06**
-
- B29C 69/00** → (51) **B29D 30/04**

(51) **B29C 70/06** (11) **3 727 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814927.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084485 12.12.2018
(87) WO 2019/121204 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599920 P
11.01.2018 EP 18151131

- (54) • **KUGELSICHERER GEKRÜMMTER FORM-KÖRPER**
• **BALLISTIC-RESISTANT CURVED MOLDED ARTICLE**
• **ARTICLE MOULÉ INCURVÉ RÉSISTANT AUX BALLE**

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VAN ELBURG, Johann, 6100 AA Echt, NL
CRAIG, Matthew, Stanley, NC 28164, US
ROGERS, James, Stanley, NC 28164, US
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

B29C 70/06 → (51) **C08J 5/04**

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/60**

B29C 70/08 → (51) **B32B 3/12**

B29C 70/10 → (51) **A61F 2/28**

(51) **B29C 70/20** (11) **3 727 810 A1***
B29B 15/14 **B29C 70/52**
B29B 15/12 **B29L 31/00**
B29L 7/00

(25) En (26) En
(21) 18825714.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086544 21.12.2018
(87) WO 2019/122317 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210358

- (54) • **BAND AUS MEHREREN UMHÜLLTEN KONTINUIERLICHEN MULTIFILAMENTS-TRÄNGEN**
• **TAPE OF A PLURALITY OF SHEATHED CONTINUOUS MULTIFILAMENT STRANDS**
• **BANDE D'UNE PLURALITÉ DE BRINS MULTIFILAMENTAIRES CONTINUS GAINÉS**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HEESSELS, Frank, 6160 GA Geleen, NL
TUFANO, Carmela, 6160 GA Geleen, NL
MISIEGO ARPA, Carmen Rocío, 6160 GA Geleen, NL
FAROOQ, Muhammad, 6160 GA Geleen, NL
BERCX, Rick Robert Emilie, 6160 GA Geleen, NL
SALES - FERNANDEZ, Jose, 6160 GA Geleen, NL
JACOBS, Leonardus, 6160 GA Geleen, NL
GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA Geleen, NL
QIN, Yuan, 6160 GA Geleen, NL
WILLIGERS, Adrianus, Franciscus, Petronella Maria, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **B29C 70/20** (11) **3 727 811 A1***
B29B 15/14 **B29C 70/52**
B29B 15/12 **B29L 31/00**
B29L 7/00

(25) En (26) En
(21) 18825715.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086547 21.12.2018
(87) WO 2019/122318 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210358

- (54) • **BAND AUS MEHREREN UMHÜLLTEN KONTINUIERLICHEN MULTIFILAMENTS-TRÄNGEN**
• **TAPE OF A PLURALITY OF SHEATHED CONTINUOUS MULTIFILAMENT STRANDS**
• **BANDE CONSTITUÉE D'UNE PLURALITÉ DE BRINS MULTIFILAMENTAIRES CONTINUS GAINÉS**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HEESSELS, Frank, 6160 GA Geleen, NL
TUFANO, Carmela, 6160 GA Geleen, NL
MISIEGO ARPA, Carmen Rocío, 6160 GA Geleen, NL
FAROOQ, Muhammad, 6160 GA Geleen, NL
BERCX, Rick Robert Emilie, 6160 GA Geleen, NL
SALES - FERNANDEZ, Jose, 6160 GA Geleen, NL
JACOBS, Leonardus, 6160 GA Geleen, NL
GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA Geleen, NL
QIN, Yuan, 6160 GA Geleen, NL
WILLIGERS, Adrianus, Franciscus, Petronella, Maria, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B29C 70/34 → (51) **B29C 70/38**

B29C 70/34 → (51) **B32B 3/12**

(51) **B29C 70/38** (11) **3 727 812 A1***
B29C 70/34 **B29C 64/245**

(25) En (26) En
(21) 18833060.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086793 21.12.2018
(87) WO 2019/122431 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CH 16142017
25.09.2018 CH 11652018

- (54) • **VERLEGESYSTEM FÜR FASERBAND**
• **A FIBER TAPE LAYING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POSE DE RUBAN DE FIBRES**

(71) Mubea Carbo Tech GmbH, Eugen-Müller-Strasse 16, 5020 Salzburg, AT
(72) WEINZIERL, Martin, 5020 Salzburg, AT
PUTZHAMMER, Anton, 5023 Salzburg, AT
CREUZNACHER, Alexander, 4728 Hergenrath, BE
WOLF, Jochen, 55469 Simmern, DE
DUBRATZ, Markus, 57482 Wenden, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B29C 70/40 → (51) **B29C 65/48**

(51) **B29C 70/44** (11) **3 727 813 A2***
B29C 70/48 **B29C 70/54**
F16L 39/06 **F16K 27/00**
B29C 33/38

(25) En (26) En
(21) 18829432.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053652 18.12.2018
(87) WO 2019/122840 2019/26 27.06.2019
(88) 12.09.2019
(30) 18.12.2017 GB 201721167

- (54) • **VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HARZÜBERTRAGUNGSFORMUNG**
• **IMPROVED SYSTEM AND METHOD FOR RESIN TRANSFER MOULDING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS POUR MOULAGE PAR TRANSFERT DE RÉSINE**

(71) Composite Integration Limited, Unit 1, Burraton Road Parkway Industrial Estate, Saltash, Cornwall PL12 6AY, GB
(72) BLAND, Richard, Saltash, Cornwall PL12 6AY, GB
HARRIS, William, Saltash, Cornwall PL12 6AY, GB
VINCENT, Simon, Saltash, Cornwall PL12 6AY, GB
POWLESLAND, Oliver, Saltash, Cornwall PL12 6AY, GB
(74) Elkiner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

B29C 70/44 → (51) **B29C 43/12**

B29C 70/46 → (51) **C08J 5/10**

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/52 → (51) **B29C 70/20**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/44**

(51) **B29C 70/60** (11) **3 727 814 A1***
B29C 70/64 **B29C 70/08**

(25) De (26) De
(21) 18827004.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084760 13.12.2018
(87) WO 2019/121323 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130606

- (54) • **KRATZFESTE LEICHTBAUPLATTE**
• **SCRATCH-PROOF LIGHTWEIGHT CONSTRUCTION PANEL**
• **PANNEAU LÉGER RÉSISTANT AUX RAYURES**

(71) JENOPTIK Advanced Systems GmbH, Feldstrasse 155, 22880 Wedel, DE
(72) ULKEN, Ulf-Dieter, 21220 Seevetal-Horst, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

B29C 70/64 → (51) **B29C 70/60**

(51) **B29C 70/88** (11) **3 727 815 A1***
C08J 9/228 **C08J 9/236**

(25) De (26) De
(21) 18830186.5 (22) 14.12.2018

- *PROCESS AND PLANT FOR BUILDING AN ADDITIONAL COMPONENT WITHIN A VULCANISED TYRE*
 - *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR CONSTRUIRE UN COMPOSANT SUPPLÉMENTAIRE À L'INTÉRIEUR D'UN PNEUMATIQUE VULCANISÉ*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) AMURRI, Cesare Emanuele, 20126 Milano, IT
DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
PUPPI, Cristiano, 20126 Milano, IT
(74) Vittorangi, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/06 → (51) **B29C 73/22**

B29D 30/06 → (51) **B29D 30/24**

- (51) **B29D 30/24** (11) **3 727 823 A1***
B29D 30/26 **B29D 30/06**
- (25) It (26) En
(21) 18833533.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060221 18.12.2018
(87) WO 2019/123226 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148231
(54) • *TROMMEL ZUM AUFBRINGEN VON HALBZEUGEN IN REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND MIT BESAGTER TROMMEL IMPLEMENTIERBARES AUFTRAGSVERFAHREN*
• *DRUM FOR THE APPLICATION OF SEMI-FINISHED PRODUCTS WITHIN TYRES FOR VEHICLE WHEELS, AND APPLICATION PROCESS WHICH CAN BE IMPLEMENTED WITH SAID DRUM*
• *TAMBOUR POUR L'APPLICATION DE PRODUITS SEMI-FINIS DANS DES PNEUMATIQUES POUR ROUES DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ D'APPLICATION POUVANT ÊTRE MIS EN OEUVRE AVEC LEDIT TAMBOUR*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
AMURRI, Cesare Emanuele, 20126 Milano, IT
MANCINI, Gianni, 10141 Torino, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/26 → (51) **B29D 30/24**

- (51) **B29D 30/28** (11) **3 727 824 A1***
B29D 30/36
- (25) It (26) En
(21) 18834050.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060401 20.12.2018
(87) WO 2019/123351 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148246
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON HALBZEUGEN IN REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *DEVICE FOR APPLYING SEMI-FINISHED PRODUCTS INSIDE TYRES FOR VEHICLE WHEELS*

- *DISPOSITIF D'APPLICATION DE PRODUITS SEMI-FINIS À L'INTÉRIEUR DE PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) AMURRI, Cesare Emanuele, 20126 Milano, IT
MANCINI, Gianni, 20126 Milano, IT
DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
(74) Belloni, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/28 → (51) **B29D 30/60**

- (51) **B29D 30/30** (11) **3 727 825 A1***
B29D 30/46
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18822036.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084600 12.12.2018
(87) WO 2019/121254 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762403
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER VERSTÄRKUNGSBLASSE AUF EINE GROSS DIMENSIONIERTE TROMMEL*
• *METHOD FOR PLACING A REINFORCING PLY ON A LARGE DIMENSION DRUM*
• *PROCÉDÉ DE POSE D'UNE NAPPE DE RENFORT SUR UN TAMBOUR DE GRANDE DIMENSION*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BARJON, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
GAYTON, Michel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B29D 30/36 → (51) **B29D 30/28**

B29D 30/38 → (51) **B29D 30/40**

- (51) **B29D 30/40** (11) **3 727 826 A1***
B29D 30/38 **D02G 3/48**
D06M 15/693 **B60C 9/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833933.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053273 13.12.2018
(87) WO 2019/122621 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763117
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FADENFÖRMIGEN VERSTÄRKUNGSELEMENTES*
• *METHOD FOR PRODUCING A THREADLIKE REINFORCEMENT ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT FILAIRE DE RENFORT*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) RIH, Sabrina, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/46 → (51) **B29D 30/30**

- (51) **B29D 30/60** (11) **3 727 827 A1***
B29D 30/28
- (25) It (26) En
(21) 18836525.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060352 19.12.2018
(87) WO 2019/123322 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 IT 201700147539
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES DE ROUES DE VÉHICULE*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) AMURRI, Cesare Emanuele, 20126 Milano, IT
DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

- (51) **B29D 35/12** (11) **3 727 828 A1***
A43B 1/00 **A43B 13/18**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08G 18/79**
C08G 18/12 **C08G 18/18**
C08G 18/32 **C08G 18/42**
C08G 101/00

- (25) De (26) De
(21) 18822362.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086186 20.12.2018
(87) WO 2019/122122 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208739
(54) • *NEUE POLYURETHANWEICHSCHAUMSTOFFE*
• *NEW FLEXIBLE POLYURETHANE FOAMS*
• *NOUVELLES MOUSSES POLYURÉTHANES SOUPLES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) JAEHNIGEN, Julia, 49448 Lemfoerde, DE
LOELSBURG, Wibke, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MUELLER, Angelika, 49448 Lemfoerde, DE
TEPE, Daniela, 49448 Lemfoerde, DE
PRISSOK, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
PETROVIC, Dejan, 49448 Lemfoerde, DE
LUTTER, Heinz-Dieter, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B29D 99/00 → (51) **B29C 65/48**

B29D 99/00 → (51) **B32B 3/12**

B29K 23/00 → (51) **B29C 43/00**

| | |
|--|---------------------------|
| B29K 67/00 | → (51) B29C 49/06 |
| B29K 67/00 | → (51) B29C 49/28 |
| B29K 67/00 | → (51) B29C 49/48 |
| B29K 75/00 | → (51) B33Y 70/00 |
| B29K 77/00 | → (51) C08L 77/06 |
| B29K 105/00 | → (51) B29C 43/00 |
| B29K 105/00 | → (51) B33Y 70/00 |
| B29L 7/00 | → (51) B29C 70/20 |
| B29L 23/00 | → (51) B29C 65/36 |
| B29L 31/00 | → (51) B29C 43/34 |
| B29L 31/00 | → (51) B29C 49/06 |
| B29L 31/00 | → (51) B29C 49/28 |
| B29L 31/00 | → (51) B29C 49/48 |
| B29L 31/00 | → (51) B29C 70/20 |
| B29L 31/08 | → (51) B29C 65/48 |
| B29L 31/30 | → (51) B29C 65/02 |
| B29L 31/56 | → (51) B29C 43/00 |
| (51) B30B 1/06 | (11) 3 727 829 A1* |
| B30B 1/26 | B30B 15/00 |
| B21D 22/30 | B21D 51/26 |
| F16C 3/28 | F16C 23/10 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18891750.4 | (22) 18.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/066119 | 18.12.2018 |
| (87) WO 2019/126091 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 21.12.2017 | US 201715850414 |
| (54) • VERSTELLBARER KURBELWELLEN-EXZENTER FÜR STÖSSELHUBVERÄNDERUNG EINES KÖRPERFORMERS | |
| • ADJUSTABLE CRANKSHAFT ECCENTRIC FOR BODYMAKER RAM STROKE CHANGE | |
| • EXCENTRIQUE DE VILEBREQUIN RÉGLABLE POUR CHANGEMENT DE COURSE DE VÉRIN DE MACHINE À FORMER LES CORPS | |
| (71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US | |
| (72) BLUE, Rodney Adolph, Huntington Beach, California 92649, US | |
| (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB | |
| B30B 1/26 | → (51) B30B 1/06 |
| (51) B30B 1/40 | (11) 3 727 830 A1* |
| B21D 19/08 | B21D 28/32 |
| B30B 15/28 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18733850.4 | (22) 21.06.2018 |

| | |
|--|---------------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/066688 | 21.06.2018 |
| (87) WO 2019/120636 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 21.12.2017 | DE 102017130873 |
| (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES KEILTRIEBWERKZEUGES | |
| • DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A WEDGE DRIVE TOOL | |
| • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN OUTIL D'ENTRAÎNEMENT DE CLAVETTE | |
| (71) Fibro GmbH, August-Läpple Weg, 74855 Hassmersheim, DE | |
| (72) REINMUTH, Norbert, 74855 Hassmersheim, DE | |
| (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE | |
| B30B 15/00 | → (51) B30B 1/06 |
| B30B 15/02 | → (51) B21D 37/04 |
| B30B 15/28 | → (51) B30B 1/40 |
| B31B 70/36 | → (51) B65B 9/06 |
| (51) B31B 70/64 | (11) 3 727 831 A1* |
| B31B 70/74 | B31F 5/00 |
| B65B 9/06 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 20707398.2 | (22) 26.02.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2020/054961 | 26.02.2020 |
| (87) WO 2020/178086 | 2020/37 10.09.2020 |
| (30) 01.03.2019 | DE 102019202847 |
| (54) • SCHLAUCHBEUTELMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERBEUTELN | |
| • TUBULAR BAG MACHINE FOR PRODUCING PAPER BAGS | |
| • ENSACHEUSE DESTINÉE À FABRIQUER DES SACHETS EN PAPIER | |
| (71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE | |
| (72) WIEDUWILT, Ulrich, 73529 Schwaebisch Gmuend, DE | |
| (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE | |
| B31B 70/74 | → (51) B31B 70/64 |
| B31F 5/00 | → (51) B31B 70/64 |
| B32B 1/00 | → (51) B32B 15/14 |
| B32B 1/02 | → (51) B32B 27/08 |
| B32B 1/08 | → (51) B32B 25/14 |
| B32B 1/08 | → (51) B32B 27/08 |
| B32B 3/02 | → (51) B32B 9/00 |
| (51) B32B 3/12 | (11) 3 727 832 A1* |
| B32B 5/02 | B32B 7/12 |
| B32B 5/26 | B32B 15/14 |
| B32B 27/12 | B32B 27/30 |
| B32B 27/34 | B32B 27/36 |

| | |
|--|---------------------------|
| B32B 27/42 | B32B 27/28 |
| B32B 29/02 | B32B 3/26 |
| B32B 5/14 | B29C 70/34 |
| B29D 99/00 | B29C 70/08 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18812206.3 | (22) 11.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/084328 | 11.12.2018 |
| (87) WO 2019/121156 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 21.12.2017 | EP 17209234 |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-SANDWICH-FORMTEILEN | |
| • METHOD FOR PRODUCING POLYURETHANE SANDWICH MOLDED PARTS | |
| • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE MOULE DE TYPE SANDWICH EN POLYURÉTHANE | |
| (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE | |
| (72) PARTUSCH, Georg, 49448 Lemfoerde, DE | |
| SCHNEIDER, Juergen, 49448 Lemfoerde, DE | |
| WESTERMANN, Gerd, 49448 Lemfoerde, DE | |
| SCHMUTZER, Klaus, 49448 Lemfoerde, DE | |
| (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE | |
| B32B 3/14 | → (51) B32B 5/12 |
| B32B 3/16 | → (51) B32B 5/12 |
| B32B 3/26 | → (51) B32B 3/12 |
| (51) B32B 5/02 | (11) 3 727 833 A1* |
| B32B 5/24 | B32B 15/02 |
| B32B 15/08 | B32B 15/092 |
| B32B 15/20 | B32B 27/12 |
| B32B 27/38 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18836571.2 | (22) 20.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/066883 | 20.12.2018 |
| (87) WO 2019/126550 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 21.12.2017 | US 201762608949 P |
| (54) • UV-SCHUTZBESCHICHTUNGSMATERIALIEN FÜR VERBUNDWERKSTOFFTEILE | |
| • UV PROTECTIVE SURFACING MATERIALS FOR COMPOSITE PARTS | |
| • MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT PROTÉGÉANT CONTRE LES UV POUR PIÈCES COMPOSITES | |
| (71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US | |
| (72) SANG, Junjie, Jeffrey, Newark, DE 19713, US | |
| KOHLI, Dalip, K., Churchville, MD 21028, US | |
| (74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE | |
| B32B 5/02 | → (51) B32B 3/12 |
| B32B 5/02 | → (51) B32B 5/26 |
| B32B 5/02 | → (51) B32B 23/02 |
| B32B 5/02 | → (51) D06N 3/00 |

- (51) **B32B 5/12** (11) **3 727 834 A1***
B32B 5/26 **B32B 7/12**
B32B 37/06 **B32B 37/10**
B32B 3/14 **B32B 3/16**
F41H 5/04
- (25) En (26) En
(21) 18822031.3 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084494 12.12.2018
(87) WO 2019/121209 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599924 P
- (54) • **KUGELSICHERER FORMKÖRPER**
• **BALLISTIC-RESISTANT MOLDED ARTICLE**
• **ARTICLE MOULÉ PARE-BALLES**
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) VAN ELBURG, Johann, 6100 AA ECHT, NL
CRAIG, Matthew, Stanley, NC 28164, US
ROGERS, James, Stanley, NC 28164, US
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

B32B 5/14 → (51) **B32B 3/12**

- (51) **B32B 5/18** (11) **3 727 835 A1***
B32B 5/20 **B32B 15/04**
B32B 15/20 **B32B 7/12**
- (25) En (26) En
(21) 18834167.1 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066440 19.12.2018
(87) WO 2019/126292 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607364 P
- (54) • **POLYURETHAN- ODER POLYISOCYANURAT-SCHAUMLAMINAT MIT ALU-FACER UND BROMIERTER PRIMERSCHICHT**
• **POLYURETHANE OR POLYISOCYANURATE FOAM LAMINATE WITH ALUMINUM FACER AND BROMINATED PRIMER LAYER**
• **STRATIFIÉ DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE OU DE POLYISOCYANURATE DOTÉ D'UN REVÊTEMENT EN ALUMINIUM ET D'UNE COUCHE D'APPRÊT BROMÉE**
- (71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) STOBBS, William G., Ann Arbor, Michigan 48103, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

B32B 5/18 → (51) **A61F 2/02**

B32B 5/18 → (51) **A61L 27/18**

B32B 5/20 → (51) **B32B 5/18**

- (51) **B32B 5/22** (11) **3 727 836 A1***
D06N 3/00 **D06N 3/12**
B32B 5/24 **B32B 27/12**
B32B 27/36 **D01D 5/42**
D01F 6/62 **A01G 13/02**
D03D 15/00 **D01F 8/14**
- (25) En (26) En
(21) 18830825.8 (22) 20.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086313 20.12.2018
(87) WO 2019/122197 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209324
- (54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARES GEWEBE UND VERWENDUNG SOLCH EINES GEWEBES**
• **BIODEGRADABLE FABRIC AND USE OF SUCH FABRIC**
• **TISSU BIODÉGRADABLE ET UTILISATION D'UN TEL TISSU**
- (71) Beaulieu International Group NV, Kalkhoevestraat 16 Box 0.1, 8790 Waregem, BE
- (72) GOORMACHTIGH, Laurens, Jean-Marc, L., 8790 Waregem, BE
FAELEN, Femke, 9032 Gent, BE
VAN GIEL, Frans, 8500 Kortrijk, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/22**

- (51) **B32B 5/26** (11) **3 727 837 A1***
B32B 5/02 **B2B 23/00**
- (25) En (26) En
(21) 18890567.3 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066203 18.12.2018
(87) WO 2019/126149 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607794 P
- (54) • **VERSTÄRKUNGSSCHICHT, ZEMENTPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZEMENTPLATTE**
• **A REINFORCING LAYER, A CEMENTITIOUS BOARD, AND METHOD OF FORMING THE CEMENTITIOUS BOARD**
• **COUCHE DE RENFORCEMENT, PLAQUE EN MATÉRIAU CIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE LA PLAQUE EN MATÉRIAU CIMENTAIRE**
- (71) Saint-Gobain ADFORS Canada, Ltd., 1795 Baseline Road, Grand Island, NY 14072, US
- (72) BROWN, Nancy E., Braintree, Massachusetts 01531, US
GOLDHAWK, Matthew S., Amherst, New York 14226, US
LI, Zhenpeng, Pitney Flats, Tennessee 37686, US
ROSSELER, Olivier, Arlington, Massachusetts 02474, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B32B 5/26 → (51) **B32B 3/12**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/12**

B32B 5/26 → (51) **B64C 11/20**

B32B 5/26 → (51) **D06N 3/00**

B32B 5/26 → (51) **F41H 1/08**

B32B 5/28 → (51) **F41H 1/08**

B32B 7/027 → (51) **B32B 27/30**

- (51) **B32B 7/06** (11) **3 727 838 A1***
B32B 27/28 **B32B 27/20**
C09J 171/08 **C09J 11/06**
C09J 5/04 **H01L 21/18**
H01L 21/268 **H01L 23/00**
- (25) En (26) En
(21) 18893305.5 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/067099 21.12.2018
(87) WO 2019/126648 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609426 P
- (54) • **LASERLÖSBARE VERBINDUNGSMATERIALIEN FÜR 3D-IC-ANWENDUNGEN**
• **LASER-RELEASABLE BONDING MATERIALS FOR 3-D IC APPLICATIONS**
• **MATÉRIAUX DE COLLAGE POUVANT ÊTRE DÉCOLLÉS PAR LASER DESTINÉS À DES APPLICATIONS 3D À CIRCUITS INTÉGRÉS**
- (71) Brewer Science Inc., 2401 Brewer Drive, Rolla, MO 65401, US
- (72) LIU, Xiao, Rolla, Missouri 65401, US
WU, Qi, Rolla, Missouri 65401, US
PULIGADDA, Rama, Rolla, Missouri 65401, US
BAI, Dongshun, Rolla, Missouri 65401, US
HUANG, Baron, Taipei, 106, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B32B 7/06 → (51) **C09J 7/40**

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 727 839 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B65D 43/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18811869.9 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084207 10.12.2018
(87) WO 2019/121115 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762423
- (54) • **MEHRSCICHTFOLIE MIT NICHTIONISCHEM TENSID UND DEREN VERWENDUNG FÜR WIEDERVERSCHLISSBARE VERPACKUNG**
• **MULTILAYER FILM INCLUDING A NONIONIC SURFACTANT AND USE THEREOF FOR RESEALABLE PACKAGING**
• **FILM MULTICOUCHE INCLUANT UN TENSIOACTIF NON IONIQUE ET SON UTILISATION POUR UN EMBALLAGE REFERMABLE**
- (71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) ROBERT, Christophe, 60280 VENETTE, FR
PUCHOIS, Romain, 60280 VENETTE, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 727 840 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B65D 43/00**
- (25) Fr (26) Fr

(21) 18811874.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084220 10.12.2018
(87) WO 2019/121119 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762424

- (54) • MEHRSCICHTFOLIE MIT EINEM FLUORPOLYMER UND DEREN VERWENDUNG FÜR WIEDERVERSCHLIESSBARE VERPACKUNG
• MULTILAYER FILM INCLUDING A FLUOROPOLYMER AND USE THEREOF FOR RESEALABLE PACKAGING
• FILM MULTICOUCHE INCLUANT UN POLYMERE FLUORE ET SON UTILISATION POUR UN EMBALLAGE REFERMABLE

(71) Bostik SA, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) ROBERT, Christophe, 60280 VENETTE, FR
PUCHOIS, Romain, 60280 VENETTE, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/12**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/12**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/18**

B32B 7/12 → (51) **C09J 7/40**

(51) **B32B 9/00** (11) **3 727 841 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B32B 27/40 **B32B 3/02**
B32B 17/00 **B32B 27/18**

(25) De (26) De
(21) 18804017.4 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082340 23.11.2018
(87) WO 2019/120878 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208792

- (54) • SCHEIBENVERBUND MIT EINER RUNDUM-VERSIEGELUNG
• LAMINATED PANE HAVING ALL-AROUND SEALING
• VITRAGE COMPOSITE DOTÉ D'UN SCÉLLEMENT PÉRIPHÉRIQUE

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoix, FR

(72) NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, DE
GILLISSEN, Manfred, 52134 Herzogenrath, DE

(74) Weber, Sophie, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **B32B 15/00** (11) **3 727 842 A1***
B32B 19/00 **B29B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 18893032.5 (22) 16.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060155 16.12.2018
(87) WO 2019/123189 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609351 P
15.03.2018 US 201862643205 P
20.06.2018 US 201862687267 P
11.09.2018 US 201862729461 P

- (54) • RECYCELBARE ODER KOMPOSTIERBARE FOLIENERSATZSTOFFE FÜR KUNSTSTOFF-ALUMINIUM-VERPACKUNGEN
• RECYCLABLE OR COMPOSTABLE FILM REPLACEMENTS OF PLASTIC ALUMINUM LAMINATE PACKAGING
• REMPLACEMENTS DE FILM RECYCLABLE OU COMPOSTABLE D'EMBALLAGE STRATIFIÉ EN ALUMINIUM PLASTIQUE

(71) Espinosa Duran, David Jose, Avda. de las Americas 9 Portal 8 - 7B, 29006 Malaga, ES

(72) Espinosa Duran, David Jose, 29006 Malaga, ES

B32B 15/01 → (51) **C22C 38/00**

B32B 15/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/04 → (51) **B32B 5/18**

B32B 15/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/092 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 15/14** (11) **3 727 843 A1***
B32B 27/12 **B32B 1/00**
B29C 61/06

(25) En (26) En
(21) 18829924.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053671 18.12.2018
(87) WO 2019/122856 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 GB 201721203

- (54) • VERLÄNGERBARER GEWICKELTER GEGENSTAND UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• EXTENDIBLE COILED MEMBER AND RELATED METHODS
• ÉLÉMENT ENROULÉ EXTENSIBLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) RTL Materials Ltd, 130 Wellworthy Road Ampress Park, Lymington, Hampshire SO41 8JY, GB

(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

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

B32B 15/14 → (51) **B32B 3/12**

B32B 15/20 → (51) **A61K 8/22**

B32B 15/20 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/20 → (51) **B32B 5/18**

B32B 17/00 → (51) **B32B 9/00**

B32B 17/06 → (51) **B32B 17/10**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 727 844 A1***
B32B 17/06 **C03C 27/12**
H05K 9/00

(25) De (26) De
(21) 18808293.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082174 22.11.2018
(87) WO 2019/120849 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208815

- (54) • VERBUNDSCHEIBE
• COMPOSITE PANE
• VERRE STRATIFIÉ

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoix, FR

(72) HERMANGE, Francois, 52074 Aachen, DE
BORHANI HAGHIGHI, Sara, 52070 Aachen, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 727 845 A1***
C03C 27/12 **H05K 9/00**

(25) De (26) De
(21) 18808294.5 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082176 22.11.2018
(87) WO 2019/120850 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208822

- (54) • VERBUNDSCHLEIBENANORDNUNG
• LAMINATED GLASS SYSTEM
• ENSEMBLE PANNEAU DE VERRE FEUILLETÉ

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoix, FR

(72) HERMANGE, Francois, 52074 Aachen, DE
BORHANI HAGHIGHI, Sara, 52070 Aachen, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 727 846 A1***

(25) En (26) En
(21) 18815766.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085249 17.12.2018
(87) WO 2019/121535 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17209906

- (54) • VERBUNDGLAS MIT EINEM SICHTTRÜBUNGSBEREICH MIT EINGEBETTETEN TRANSPARENTEN BEREICHEN
• LAMINATED GLASS HAVING AN OBSCURATION AREA WITH EMBEDDED TRANSPARENT AREAS
• VERRE FEUILLETÉ COMPORTANT UNE ZONE D'OBSCURCISSEMENT AVEC DES ZONES TRANSPARENTES INTÉGRÉES

(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE

(72) KELLER, Uwe, 77210 Avon, FR
(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 727 847 A1***
C03B 23/025 **C03B 33/02**
- (25) En (26) En
(21) 18830644.3 (22) 15.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065879 15.12.2018
(87) WO 2019/125969 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608906 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHNEIDEN VON GEBOGENEM GLAS FÜR FORM- UND OPTIKABGLEICH*
• *METHOD FOR LASER CUTTING BENT GLASS FOR SHAPE AND OPTICS MATCH*
• *PROCÉDÉ POUR DÉCOUPER AU LASER DU VERRE BOMBÉ POUR CORRESPONDANCE DE FORMES ET D'OPTIQUES*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOURQUE, Timothy Joseph, Garden City, Michigan 48135, US
CLEARY, Thomas Michael, Elmira, New York 14903, US
MACQUARRIE, John Frederic, Davidson, North Carolina 28036, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 727 848 A1***
C08J 5/18 **C08J 5/22**
B60J 1/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18839696.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053347 17.12.2018
(87) WO 2019/122666 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762412
(54) • *VERBUNDVERGLASUNG AUS STRUKTURRELLEM POLYMER MATERIAL, DAS IN DER MASSE NICHT EINHEITLICH GE-TÖNT IST*
• *LAMINATED GLAZING OF STRUCTURAL POLYMER MATERIAL NOT UNIFORMLY TINTED IN THE BULK*
• *VITRAGE A FEUILLE DE MATERIAU POLYMERE STRUCTURALE NON UNIFORMEMENT TEINTEE DANS LA MASSE*
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) ROUBY, Michel, 45460 Bray En Val, FR
LAROUSSE, Patricia, 45460 Bonnee, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B32B 17/10 → (51) **B32B 37/24**

B32B 19/00 → (51) **B32B 15/00**

B32B 19/04 → (51) **A61K 8/22**

- (51) **B32B 23/02** (11) **3 727 849 A1***
B32B 23/08 **B32B 27/06**
B32B 27/20 **B32B 27/30**
B65D 65/40 **D21H 11/18**
B32B 5/02 **B32B 27/10**
B32B 27/32

- (25) En (26) En
(21) 18847151.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060496 21.12.2018
(87) WO 2019/123405 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 SE 1751637
(54) • *MEHRSCHEICHTIGE FOLIE MIT MIKROFI-BRILLIERTER CELLULOSE*
• *MULTILAYER FILM COMPRISING MICROFIBRILLATED CELLULOSE*
• *FILM MULTICOUCHE COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE*
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) KNÖÖS, Isabel, 66192 Säftele, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B32B 23/08 → (51) **B32B 23/02**

- (51) **B32B 25/14** (11) **3 727 850 A1***
B32B 1/08 **C08L 9/02**
C08L 79/02
- (25) En (26) En
(21) 18830149.3 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084168 10.12.2018
(87) WO 2019/121104 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 IN 201711045916
15.03.2018 GB 201804151
(54) • *HYDRAULIKSCHLAUCH*
• *HYDRAULIC HOSE*
• *TUYAU HYDRAULIQUE*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) BENDER, Pierre, 76473 Iffezheim, DE
ATTILA, RAKOS, 3508 Miskolc, HU
SINGH, Dipak, Pune 411006, IN
KARAYAZI, Volkan, 59950 Cerkezkoj, TR
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

B32B 27/00 → (51) **G01H 11/06**

B32B 27/06 → (51) **B32B 23/02**

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 727 851 A1***
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
G02B 5/32
- (25) De (26) De
(21) 18814946.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084663 13.12.2018
(87) WO 2019/121278 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17209900
(54) • *KUNSTSTOFFFOLIEN FÜR ID-DOKUMENTE MIT VERBESSERTER HELLGKEIT VON PRÄGHOLOGRAMMEN*

- *PLASTIC FILMS FOR ID DOCUMENTS WITH BETTER LIGHTNESS OF EMBOSSED HOLOGRAMS*
• *FILMS PLASTIQUES POUR DOCUMENTS D'IDENTITÉ, À LUMINOSITÉ AMÉLIORÉE D'HOLOGRAMMES ESTAMPÉS*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) TZIOVARAS, Georgios, 41464 Neuss, DE
PUDLEINER, Heinz, 47800 Krefeld, DE
PLANKEN, Kira, 47574 Goch, DE
JANKE, Stefan, 41379 Brüggen, DE
KÖHLER, Christoph, 47269 Duisburg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 727 852 A1***
B32B 27/20 **B32B 27/22**
B32B 27/30 **B32B 27/34**
B32B 1/02 **B32B 1/08**
- (25) De (26) De
(21) 18822087.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086281 20.12.2018
(87) WO 2019/122180 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17209960
(54) • *KRAFTSTOFFLEITUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *FUEL LINE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USES THEREOF*
• *CONDUITE DE CARBURANT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATIONS DE LADITE CONDUITE*
- (71) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) CAVIEZEL, Heinz, 7425 Masein, CH
STÖPPELMANN, Georg, 7402 Bonaduz, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 727 853 A1***
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/36
- (25) En (26) En
(21) 18822099.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086370 20.12.2018
(87) WO 2019/122228 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210369
(54) • *CO-EXTRUDIERTER MEHRSCHEICHTFOLIE*
• *CO-EXTRUDED MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE COEXTRUDÉ*
- (71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) SPIGAROLI, Romano, 20025 Legnano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 727 854 A1***
B32B 27/30 **B32B 27/32**
C08J 5/18 **C08L 23/06**
- (25) En (26) En
(21) 18839649.3 (22) 17.12.2018

| | | |
|--|--|--|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | B32B 27/12 → (51) B32B 15/14 | B32B 27/32 → (51) B32B 23/02 |
| | B32B 27/12 → (51) D06N 3/00 | B32B 27/32 → (51) B32B 27/08 |
| | B32B 27/14 → (51) A61K 8/22 | B32B 27/32 → (51) B32B 27/12 |
| (86) US 2018/065923 17.12.2018 | B32B 27/18 → (51) B32B 7/12 | B32B 27/34 → (51) B32B 3/12 |
| (87) WO 2019/125989 2019/26 27.06.2019 | B32B 27/18 → (51) B32B 9/00 | B32B 27/34 → (51) B32B 7/12 |
| (30) 20.12.2017 US 201762608079 P | B32B 27/20 → (51) B32B 7/06 | B32B 27/34 → (51) B32B 27/08 |
| (54) • MEHRSCICHTIGE GIESSFOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • MULTILAYER CAST FILMS AND METHODS OF MAKING THEREOF • FILMS COULÉS MULTICOUCHES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION | B32B 27/20 → (51) B32B 23/02 | B32B 27/34 → (51) B60R 13/04 |
| (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US | B32B 27/20 → (51) B32B 27/08 | B32B 27/36 → (51) A61K 8/22 |
| (72) BILGEN, Mustafa, Freeport, TX 77541, US KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, TX 77566, US HOBSON, Jon W., Freeport, TX 77541, US MUNJ, Hrishikesh R., Freeport, TX 77541, US DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX 77584, US | B32B 27/22 → (51) B32B 27/08 | B32B 27/36 → (51) B32B 3/12 |
| | B32B 27/22 → (51) D06N 3/00 | B32B 27/36 → (51) B32B 5/22 |
| | B32B 27/28 → (51) B32B 3/12 | B32B 27/36 → (51) B32B 7/12 |
| | B32B 27/28 → (51) B32B 7/06 | B32B 27/36 → (51) B32B 9/00 |
| | B32B 27/28 → (51) B32B 27/08 | B32B 27/36 → (51) B32B 27/08 |
| (74) Boulton Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB | B32B 27/28 → (51) H01B 3/40 | B32B 27/36 → (51) B60R 13/04 |
| B32B 27/08 → (51) A61K 8/25 | | B32B 27/36 → (51) C08J 5/10 |
| B32B 27/08 → (51) B32B 7/12 | | B32B 27/36 → (51) C08K 3/22 |
| B32B 27/08 → (51) B32B 9/00 | | B32B 27/36 → (51) G01S 7/481 |
| B32B 27/08 → (51) B32B 27/12 | | B32B 27/38 → (51) B32B 5/02 |
| B32B 27/08 → (51) D21H 11/18 | | B32B 27/38 → (51) H01B 3/40 |
| B32B 27/10 → (51) B32B 23/02 | | B32B 27/40 → (51) A61F 2/02 |
| B32B 27/10 → (51) D21H 11/18 | | B32B 27/40 → (51) A61F 2/12 |
| | | B32B 27/40 → (51) A61L 27/18 |
| | | B32B 27/40 → (51) B32B 9/00 |
| | | B32B 27/40 → (51) C09D 175/04 |
| | | B32B 27/42 → (51) B32B 3/12 |
| | | B32B 29/00 → (51) D21H 11/18 |
| | | B32B 29/02 → (51) B32B 3/12 |
| | | B32B 37/00 → (51) A61F 13/539 |
| | | B32B 37/02 → (51) G01H 11/06 |
| | | B32B 37/06 → (51) B32B 5/12 |
| | | B32B 37/10 → (51) B29C 43/12 |
| | | B32B 37/10 → (51) B32B 5/12 |
| | | B32B 37/24 (11) 3 727 857 A1* B32B 17/10 C03C 17/32 |
| (51) B32B 27/12 (11) 3 727 855 A1* B29C 65/02 B32B 27/08 B32B 27/32 C08J 5/18 D21H 11/18 | (51) B32B 27/30 (11) 3 727 856 A1* B32B 7/027 C09D 133/06 C09D 175/04 C09J 4/02 C09J 7/32 C09J 11/04 C09J 11/06 H01L 23/36 H01L 23/373 | |
| (25) En (26) En (21) 18891959.1 (22) 19.12.2018 | (25) En (26) En (21) 18893311.3 (22) 17.12.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | (86) IB 2018/060197 17.12.2018 (87) WO 2019/123214 2019/26 27.06.2019 (30) 21.12.2017 US 201762608818 P (54) • MEHRLAGIGE WÄRMELEITENDE PLATTE • MULTI-LAYERED THERMALLY CONDUCTIVE SHEET • FEUILLE THERMOCONDUCTRICE MULTI- COUCHE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN |
| (86) IB 2018/060302 19.12.2018 | (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | (86) FR 2018/053229 12.12.2018 (87) WO 2019/122611 2019/26 27.06.2019 (30) 18.12.2017 FR 1762312 |
| (87) WO 2019/123290 2019/26 27.06.2019 | (72) NOH, Taehoon, Seoul 150-705, KR LEE, Mihee, Seoul 150-705, KR KONG, Jiwoong, Seoul 150-705, KR | (54) • GEGENSTAND MIT EINER FUNKTIONEL- LEN BESCHICHTUNG UND EINER TEM- |
| (30) 21.12.2017 SE 1751595 | (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh- nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE | |
| (54) • HEISSIEGELBARES VERPACKUNGS- MATERIAL • HEAT-SEALABLE PACKAGING MATERIAL • MATIÈRE D'EMBALLAGE THERMOSCEL- LABLE | B32B 27/30 → (51) B32B 3/12 | |
| (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI | B32B 27/30 → (51) B32B 7/12 | |
| (72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI KANKKUNEN, Jukka, 55800 Imatra, FI | B32B 27/30 → (51) B32B 9/00 | |
| (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group In- tellectual Property Box 9090, 65009 Karl- stad, SE | B32B 27/30 → (51) B32B 23/02 | |
| | B32B 27/30 → (51) B32B 27/08 | |
| | B32B 27/30 → (51) D06N 3/00 | |
| | B32B 27/32 → (51) A61K 8/22 | |
| | B32B 27/32 → (51) B32B 7/12 | |
| | B32B 27/32 → (51) B32B 9/00 | |

PORÄREN SCHUTZSCHICHT AUS EINEM POLYFURANHARZ

- *ARTICLE COMPRISING A FUNCTIONAL COATING AND A TEMPORARY PROTECTIVE LAYER MADE OF POLYFURANIC RESIN*
- *ARTICLE COMPRENANT UN REVÊTEMENT FONCTIONNEL ET UNE COUCHE DE PROTECTION TEMPORAIRE EN RESINE POLYFURANIQUE*

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) HEURTEFEU, Bertrand, 93290 TREMBLAY-EN-FRANCE, FR
LOHOU, Stéphane, 75019 PARIS, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B32B 38/10 → (51) **G01H 11/06**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 727 858 A1***
B33Y 70/00 **C08F 2/48**
C08F 220/34 **C08F 283/00**
C08F 283/04 **C08F 290/06**

(25) De (26) De
(21) 18814641.9 (22) 12.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084573 12.12.2018
(87) WO 2019/121245 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209426

(54) • *ZWEIPHASEN-3D DRUCK-VERFAHREN*
• *TWO-PHASE 3D PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D EN DEUX PHASES*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
STEMPFLE, Florian, Johannes, 50825 Köln, DE
TOMCZYK, Christoph, 51379 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 727 859 A2***
B29C 64/153 **B22F 3/10**
C09J 123/04 **C09J 123/08**
C08L 23/04

(25) En (26) En
(21) 18890576.4 (22) 21.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066990 21.12.2018
(87) WO 2019/126602 2019/26 27.06.2019
(88) 19.03.2020
(30) 22.12.2017 US 201762609797 P

(54) • *VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN UND DARAUS RESULTIERENDER ARTIKEL MIT PORÖSER STRUKTUR*
• *METHOD OF 3D PRINTING, AND RESULTING ARTICLE HAVING POROUS STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D, ET ARTICLE RÉSULTANT AYANT UNE STRUCTURE POREUSE*

(71) Braskem America, Inc., 1735 Market Street, Philadelphia, PA 19103, US

(72) BERNARDI, Alessandro, Pittsburgh, PA 15219, US
DIAS, Peter, Pittsburgh, PA 15219, US
MANO, Barbara, Iria, Sao Paulo, SP Cep 05501-050, BR
SOARES, Juliana, Breda, Petroquimico 95853-000, BR

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 10/00 → (51) **B33Y 70/00**

B33Y 10/00 → (51) **C08G 59/24**

B33Y 10/00 → (51) **H01J 37/301**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **H01J 1/13**

B33Y 30/00 → (51) **H01J 37/301**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/165**

(51) **B33Y 50/02** (11) **3 727 860 A1***
H04B 7/185 **B29C 64/10**
G06Q 50/04

(25) En (26) En
(21) 17935775.1 (22) 20.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/067657 20.12.2017
(87) WO 2019/125439 2019/26 27.06.2019

(54) • *DIGITALES WELTRAUM-LOGISTIKSYSTEM*
• *OUTER SPACE DIGITAL LOGISTICS SYSTEM*
• *SYSTÈME LOGISTIQUE NUMÉRIQUE D'ESPACE EXTÉRIEUR*

(71) Moog Inc., Seneca & Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US

(72) SMALL, George, Williamsville, New York 14221, US
VAN OSS, James, Buffalo, New York 14214, US
REGENOR, James, Orchard Park, New York 14127, US
GUERRIER, Paul, Orchard Park, New York 14127, US
BAGGS, George, Hamburg, New York 14075, US
JONES, Jason, East Aurora, New York 14052, US

(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B33Y 50/02 → (51) **H01J 37/301**

(51) **B33Y 70/00** (11) **3 727 861 A1***
B33Y 10/00 **B29C 64/153**
B29C 64/165 **B22F 3/105**
C08L 75/04 **B29K 75/00**
B29K 105/00

(25) De (26) De
(21) 18814944.7 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084659 13.12.2018
(87) WO 2019/121274 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209194

(54) • *PULVERBASIERTES ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *POWDER-BASED ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE FAISANT APPEL À DE LA POUDRE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
KESSLER, Michael, 50969 Köln, DE
REICHERT, Peter, 41541 Dormagen, DE
METTMANN, Bettina, 41540 Dormagen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B33Y 70/00** (11) **3 727 862 A1***
B33Y 10/00 **B29C 64/153**
B29C 64/165 **B22F 3/105**
C08L 75/04 **B29K 75/00**
B29K 105/00

(25) De (26) De
(21) 18814945.4 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084662 13.12.2018
(87) WO 2019/121277 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209193

(54) • *PULVERBASIERTES ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *POWDER-BASED ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE FAISANT APPEL À DE LA POUDRE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
KESSLER, Michael, 50969 Köln, DE
REICHERT, Peter, 41541 Dormagen, DE
METTMANN, Bettina, 41540 Dormagen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 70/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 70/00 → (51) **C08G 59/24**

B33Y 70/00 → (51) **C22C 38/02**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 80/00 → (51) **C21D 1/26**

B33Y 80/00 → (51) **G04B 19/12**

B41C 1/045 → (51) **B41N 1/22**

B41C 1/05 → (51) **B41N 1/22**

B41C 1/10 → (51) **B41F 27/00**

- (51) **B41F 27/00** (11) **3 727 863 A1***
B41C 1/10 **B41N 1/12**
B41F 27/12
- (25) En (26) En
(21) 18819123.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085378 18.12.2018
(87) WO 2019/121605 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 NL 2020109
(54) • **VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG UND BEHANDLUNG EINER FLEXIBLEN PLATTE AUF EINER TROMMEL UND FLEXIBLE PLATTE**
• **METHOD FOR FIXING AND TREATING A FLEXIBLE PLATE ON A DRUM AND FLEXIBLE PLATE**
• **PROCÉDÉ DE FIXATION ET DE TRAITEMENT D'UNE PLAQUE SOUPLE SUR UN TAMBOUR, ET PLAQUE SOUPLE**
- (71) Xeikon Prepress N.V., Oostkaai 50, 8900 Ieper, BE
(72) DE RAUW, Dirk Ludo Julien, 9400 NINOVE, BE
FEYS, Marnix Gabriel, 7711 DOTTIGNIES, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B41F 27/12 → (51) **B41F 27/00**

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 727 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706183.1 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/016857 06.02.2019
(87) WO 2020/162928 2020/33 13.08.2020
(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSELEMENTEN FÜR FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSDÜSEN**
• **FLUID EJECTION DEVICES INCLUDING ELECTRICAL INTERCONNECT ELEMENTS FOR FLUID EJECTION DIES**
• **DISPOSITIFS D'ÉJECTION DE FLUIDE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE POUR MATRICES D'ÉJECTION DE FLUIDE**
- (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) FULLER, Anthony M., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
FORREST, Daren L., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
CUMBLE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
GROOM, Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
JENSSEN, Conrad, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/21 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 727 865 A1***
B41J 2/21
- (25) En (26) En

- (21) 18811315.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083862 06.12.2018
(87) WO 2019/121047 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208786
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TINTENSTRAHLDRUCKERS**
• **METHOD FOR CONTROLLING INKJET PRINTER**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRI-MANTE À JET D'ENCRE**
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O. Box 101, 5914 CA Venlo, NL
(72) AARTS, Peter J.M., 5914 CA Venlo, NL
PETERS, Dirk G., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 11/00 → (51) **B65C 9/18**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/101**

B41M 5/26 → (51) **G02B 27/00**

- (51) **B41M 5/41** (11) **3 727 866 A1***
B41M 5/42
- (25) En (26) En
(21) 18833727.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/047154 21.12.2018
(87) WO 2019/124531 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246998
(54) • **WÄRMEEMPFLINDLICHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEEMPFLINDLICHEN AUFZEICHNUNGSMEDIUMS UND ARTIKEL**
• **THERMOSENSITIVE RECORDING MEDIUM, THERMOSENSITIVE RECORDING MEDIUM PRODUCING METHOD, AND ARTICLE**
• **SUPPORT D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE, ET ARTICLE**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KOHARA, Gaku, Tokyo 143-8555, JP
KADOTA, Yasuhiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41M 5/42 → (51) **B41M 5/41**

- (51) **B41M 5/46** (11) **3 727 867 A1***
G03F 7/029
- (25) En (26) En
(21) 18827096.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086412 20.12.2018
(87) WO 2019/122249 2019/26 27.06.2019

- (30) 21.12.2017 EP 17306861
06.07.2018 EP 18182205
(54) • **THERMISCHE VERSTÄRKUNG DER DURCH ROT- BIS NAHINFRAROT-BE- STRAHLUNG INDUZIERTEN RADIKALISCHEN POLYMERISATION**
• **THERMAL AMPLIFICATION OF FREE RADICAL POLYMERIZATION INDUCED BY RED TO NEAR-INFRARED IRRADIATION**
• **AMPLIFICATION THERMIQUE DE POLYMERISATION RADICALAIRE INDUITE PAR RAYONNEMENT ROUGE À PROCHE INFRAROUGE**
- (71) Université de Haute Alsace, 2, rue des Frères Lumière, 68200 Mulhouse, FR
Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BONARDI, Aude Héloïse, 68200 MULHOUSE, FR
LALÉVÉE, Jacques, 68200 MULHOUSE, FR
MORLET-SAVARY, Fabrice, 68120 PFAS-TATT, FR
DIETLIN, Céline, 68100 MULHOUSE, FR
GIGMES, Didier, 13190 ALLAUCH, FR
DUMUR, Frédéric, 72400 LA FERTÉ-BERNARD, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B41N 1/12 → (51) **B41F 27/00**

B41N 1/12 → (51) **B41N 1/22**

- (51) **B41N 1/22** (11) **3 727 868 A1***
B41N 1/12 **B41C 1/05**
- (25) De (26) De
(21) 18789083.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/078132 16.10.2018
(87) WO 2019/120679 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223385
(54) • **BILDEBENDE DRUCKFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKFORM**
• **IMAGE-PROVIDING PRINTING FORME, AND METHOD FOR PRODUCING A PRINTING FORME**
• **PLAQUE D'IMPRESSION POUR FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION**
- (71) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SENNE, Armin, 30419 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B42C 5/00 → (51) **B42C 9/00**

- (51) **B42C 9/00** (11) **3 727 869 A1***
B42C 19/08 **B42C 11/04**
B42C 5/00 **B26D 7/00**
B42C 19/02 **B65H 31/00**
B65H 39/00 **B25J 11/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20705019.6 (22) 07.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053184 07.02.2020
(87) WO 2020/177978 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 FR 1902286

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN ROBOTER-DRUCK VON INDIVIDUELL GEDRUCKTEN BÜCHERN UND ZUGEHÖRIGE METHODE*
- *DEVICE FOR THE ROBOTIC PRINTING OF INDIVIDUALLY-PRINTED BOOKS, AND ASSOCIATED METHOD*
- *DISPOSITIF D'IMPRESSION ROBOTISEE DE LIVRES PRODUITS A L'UNITE ET PROCEDE ASSOCIE*

(71) NEOMEDIAS, 8 rue André Vildieu, 89580 Coulanges la Vineuse, FR

(72) PEDURAND, Hubert, 89580 Coulanges la Vineuse, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B42C 11/04 → (51) **B42C 9/00**

B42C 19/02 → (51) **B42C 9/00**

B42C 19/08 → (51) **B42C 9/00**

(51) **B42D 25/324** (11) **3 727 870 A1***
B42D 25/373

(25) De (26) De
(21) 18829361.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085914 19.12.2018
(87) WO 2019/121964 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130589
- (54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT ZWEIDIMENSIONALER NANOstruktur UND HERSTELLVERFAHREN FÜR DIESES SICHERHEITSELEMENT*
 - *SECURITY ELEMENT WITH TWO-DIMENSIONAL NANOstructure, AND PRODUCTION METHOD FOR SAID SECURITY ELEMENT*
 - *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ COMPRENANT UNE NANOstructure À DEUX DIMENSIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CET ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) LOCHBIHLER, Hans, 80337 München, DE

(51) **B42D 25/324** (11) **3 727 871 A2***
B42D 25/351

(25) De (26) De
(21) 18829824.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085916 19.12.2018
(87) WO 2019/121965 2019/26 27.06.2019
(88) 15.08.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130588
- (54) • *WERTDOKUMENT*
 - *VALUE DOCUMENT*
 - *DOCUMENT DE VALEURS*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/351**

(51) **B42D 25/351** (11) **3 727 872 A1***
B42D 25/328 **B42D 25/373**
B42D 25/355 **G03H 1/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18830789.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085670 18.12.2018
(87) WO 2019/121798 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762536

- (54) • *OPTISCHE, BEI REFLEKTION SICHTBARE SICHERHEITSKOMPONENTE, HERSTELLUNG SOLCH EINER KOMPONENTE UND SICHERES DOKUMENT MIT SOLCH EINER KOMPONENTE*
- *OPTICAL SECURITY COMPONENT VISIBLE IN REFLECTION, MANUFACTURE OF SUCH A COMPONENT, AND SECURE DOCUMENT PROVIDED WITH SUCH A COMPONENT*
- *COMPOSANT OPTIQUE DE SECURITE VISIBLE EN REFLEXION, FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT ET DOCUMENT SECURISÉ EQUIPÉ D'UN TEL COMPOSANT*

(71) SURYS, 22, Avenue de l'Europe Parc Gustave Eiffel, 77600 Bussy-Saint-Georges, FR

(72) PETITON, Valéry, 77440 Vendrest, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/355 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/373 → (51) **G02B 27/00**

B42D 25/435 → (51) **G02B 27/00**

(51) **B44C 5/04** (11) **3 727 873 A1***
A47G 19/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833987.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053410 19.12.2018
(87) WO 2019/122715 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763076

- (54) • *GLASGESCHIRR ODER -MÖBELSTÜCK MIT BEIN*
- *GLASS TABLEWARE OR FURNITURE ITEM WITH LEG*
- *ARTICLE DE VAISSELLE OU D'AMEUBLEMENT EN VERRE AVEC JAMBE*

(71) Arc France, 104 avenue du Général de Gaulle, 62510 Arques, FR

(72) HARION, Jean-Luc, 62510 Arques, FR
HARLAY, Philippe, 62510 Arques, FR
HENNEBIL, Joël, 62510 Arques, FR

CARNEL, Eric, 62510 Arques, FR
HAMEAU, Martial, 62510 Arques, FR
DONZE, Sébastien, 62510 Arques, FR
DUPLOUICH, José, 62510 Arques, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B44D 3/00 → (51) **A46B 17/06**

B60B 1/06 → (51) **B60C 7/10**

B60B 5/02 → (51) **B60C 7/10**

B60B 9/10 → (51) **B60C 7/12**

B60B 9/26 → (51) **B60C 7/18**

B60B 9/28 → (51) **F16D 63/00**

B60B 15/20 → (51) **F16D 63/00**

(51) **B60B 39/02** (11) **3 727 874 A1***
B60B 39/08 **B61C 15/10**

(25) De (26) De
(21) 18825657.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085304 17.12.2018
(87) WO 2019/121563 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 202017107772 U
- (54) • *STREUMITTELAUSTRAGVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
 - *GRIT-DISPENSING DEVICE FOR RAIL VEHICLES*
 - *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉPANDAGE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
- (71) Hanning & Kahl GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Strasse 6, 33813 Oerlinghausen, DE
- (72) ALTENBEREND, Martin, 33813 Oerlinghausen, DE
- VOIGT, Marcel, 33813 Oerlinghausen, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwält mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B60B 39/08 → (51) **B60B 39/02**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 727 875 A1***
C08L 7/00 **C08C 19/22**
C08C 19/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 18796718.7 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/052520 11.10.2018
(87) WO 2019/122546 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762563
- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
 - *RUBBER COMPOSITION*
 - *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LEDoux, Céline, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI

- F35 - Ladoux 23, place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 727 876 A1***
C08L 7/00 **C08K 3/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833465.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053176 11.12.2018
(87) WO 2019/122586 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762733
(54) • SCHWEFELFREIE VERNETZTE ZUSAM-
MENSETZUNG MIT EINER PHENO-
LISCHEN VERBINDUNG
• SULFUR-FREE CROSSLINKED COMPO-
SITION COMPRISING A PHENOLIC
COMPOUND
• COMPOSITION RÉTICULÉE SANS
SOUFRE COMPRENANT UN COMPOSÉ
PHÉNOLIQUE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 CLER-
MONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service
juridique - Propriété Intellectuelle CBS/
CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place
des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 727 877 A1***
C08K 3/36 **C08L 15/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833466.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053177 11.12.2018
(87) WO 2019/122587 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762730
(54) • DISÄUREVERNETZTE KAUSCHUK-
ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER PHE-
NOLISCHEN VERBINDUNG
• DIACID-CROSSLINKED RUBBER
COMPOSITION COMPRISING A
PHENOLIC COMPOUND
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTI-
CULÉE PAR UN DIAÇIDE ET COMPRE-
NANT UN COMPOSÉ PHÉNOLIQUE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 Clermont-
ferrand Cedex 9, FR
GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 Clermont-
ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service
juridique - Propriété Intellectuelle CBS/
CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place
des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 727 878 A1***
C08K 3/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833687.9 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053175 11.12.2018
(87) WO 2019/122585 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762731
(54) • DISÄUREVERNETZTE KAUSCHUK-
ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER PHE-
NOLISCHEN VERBINDUNG
• DIACID-CROSSLINKED RUBBER
COMPOSITION COMPRISING A
PHENOLIC COMPOUND
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTI-
CULÉE PAR UN DIAÇIDE ET COMPRE-
NANT UN COMPOSÉ PHÉNOLIQUE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 CLER-
MONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service
juridique - Propriété Intellectuelle CBS/
CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place
des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 727 879 A1***
C08K 5/45 **C08K 3/22**
C08K 3/36 **C08K 5/39**
C08K 5/47 **C08K 5/548**
C08K 5/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18836487.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053371 18.12.2018
(87) WO 2019/122687 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762436
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER POLY-
SULFIDVERBINDUNG
• COMPOSITION COMPRISING A POLY-
SULFIDE COMPOUND
• COMPOSITION COMPRENANT UN
COMPOSE POLYSULFURE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 Clermont-
Ferrand CEDEX 9, FR
GANDER, Sophie, 63040 Clermont-Ferrand
CEDEX 9, FR
FLEURY, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand
CEDEX 9, FR
JASSELIN, Adeline, 63040 Clermont-Ferrand
CEDEX 9, FR
THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 Clermont-
Ferrand CEDEX 9, FR
(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des
Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -
F35 - Ladoux 23, place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 727 880 A1***
C08K 5/372 **C08K 5/45**
C08K 5/22 **C08K 5/18**
C08K 3/04 **C08K 5/47**
C08K 3/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 18836488.9 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053372 18.12.2018
(87) WO 2019/122688 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762438
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER POLY-
SULFIDVERBINDUNG
• COMPOSITION COMPRISING A POLY-
SULFIDE COMPOUND
• COMPOSITION COMPRENANT UN
COMPOSE POLYSULFURE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 CLER-
MONT-FERRAND CEDEX 9, FR
GANDER, Sophie, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
JASSELIN, Adeline, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des
Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -
F35 - Ladoux 23, place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

B60C 1/00 → (51) **B60C 19/08**

B60C 1/00 → (51) **C08C 19/22**

B60C 1/00 → (51) **C08K 3/04**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 15/00**

B60C 1/00 → (51) **D07B 1/06**

B60C 5/14 → (51) **B60C 19/08**

(51) **B60C 7/10** (11) **3 727 881 A1***
B29C 45/00 **B29D 30/02**
B60B 1/06 **B60B 5/02**

(25) En (26) En
(21) 18890476.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051658 21.12.2018
(87) WO 2019/119155 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608979 P
(54) • RADANORDNUNG MIT EINEM LUFT-
LOSEN REIFEN
• WHEEL COMPRISING A NON-
PNEUMATIC TIRE
• ROUE ÉQUIPÉE D'UN PNEU NON PNEU-
MATIQUE
(71) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog,
Québec J1X 0E6, CA
(72) THOMPSON, Ronald H., Greenville, South
Carolina 29615, US
TREMBLAY, Stephan, Magog, Québec J1X
0E6, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

(51) **B60C 7/12** (11) **3 727 882 A1***
B60B 9/10 **B60C 7/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833694.5 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053322 17.12.2018
(87) WO 2019/122645 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762577
(54) • REIFENELEMENT
• TYRE ELEMENT
• ÉLÉMENT DE BANDAGE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MORIVAL, Sylvain, 63040 CLERMONT FERRAND Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 7/12** (11) **3 727 883 A1***
B60B 9/10 **B60C 7/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833955.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053323 17.12.2018
(87) WO 2019/122646 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762578
(54) • ANORDNUNG FÜR EINEN REIFEN
• ASSEMBLY FOR A TYRE
• ASSEMBLAGE POUR BANDAGE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MORIVAL, Sylvain, 63040 CLERMONT FERRAND Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 7/12 → (51) **B60C 7/14**

(51) **B60C 7/14** (11) **3 727 884 A1***
B60C 7/18 **F16F 1/366**

(25) En (26) En
(21) 17829550.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/067897 21.12.2017
(87) WO 2019/125466 2019/26 27.06.2019
(54) • VERSTÄRKTER ELASTISCHER TRÄGER FÜR EINEN LUFTLOSEN REIFEN
• REINFORCED RESILIENT SUPPORT FOR A NON-PNEUMATIC TIRE
• SUPPORT ÉLASTIQUE RENFORCÉ POUR PNEU SANS AIR
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MILES, Kevin Corbett, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) CRON, Steven M., Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B60C 7/14** (11) **3 727 885 A1***
B60C 7/12

(25) En (26) En
(21) 17829553.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/067906 21.12.2017
(87) WO 2019/125467 2019/26 27.06.2019
(54) • VERSTÄRKTER RINGTRÄGER FÜR EINEN REIFEN
• REINFORCED ANNULAR SUPPORT FOR A TIRE
• SUPPORT ANNULAIRE RENFORCÉ POUR UN BANDAGE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CRON, Steven M., Greenville, South Carolina 29605, US
(74) CHRISTENBURY, Damon, Greenville, South Carolina 29605, US

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B60C 7/14** (11) **3 727 886 A1***
B60C 7/18 **F16F 1/366**

(25) En (26) En
(21) 17829559.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/067922 21.12.2017
(87) WO 2019/125468 2019/26 27.06.2019
(54) • VERSTÄRKTER ELASTISCHER TRÄGER FÜR EINEN LUFTLOSEN REIFEN
• REINFORCED RESILIENT SUPPORT FOR A NON-PNEUMATIC TIRE
• SUPPORT ÉLASTIQUE RENFORCÉ POUR PNEU NON PNEUMATIQUE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CRON, Steven M., Greenville, South Carolina 29605, US
(74) CHRISTENBURY, Damon Lee, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B60C 7/18** (11) **3 727 887 A1***
B60B 9/26

(25) En (26) En
(21) 18830988.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066526 19.12.2018
(87) WO 2019/126339 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 PCT/US2017/067875
(54) • LUFTLOSER REIFEN
• NON-PNEUMATIC TIRE
• PNEU NON PNEUMATIQUE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) RHYNE, Timothy, Brett, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) CRON, Steven M., Greenville, South Carolina 29605, US

DELFINO, Antonio, Greenville, South Carolina 29605, US
GAYLO, Ryan Michael, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 7/18 → (51) **B60C 7/14**

B60C 7/24 → (51) **B60C 7/12**

B60C 9/00 → (51) **B29D 30/40**

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/22**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/22**

B60C 9/18 → (51) **B60C 19/08**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/22**

B60C 9/20 → (51) **B60C 11/03**

B60C 9/20 → (51) **B60C 19/08**

B60C 9/20 → (51) **C08K 3/04**

(51) **B60C 9/22** (11) **3 727 888 A1***
B60C 9/00 **B60C 9/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18800717.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052626 22.10.2018
(87) WO 2019/122548 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762995
(54) • REIFEN MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN IN FORM VON LAMINIERTEN STREIFEN
• TYRE COMPRISING REINFORCING ELEMENTS IN THE FORM OF LAMINATED STRIPS
• PNEUMATIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RENFORT SOUS FORME DE BANDETTES STRATIFIÉES
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PATAUT, Gaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) LE CLERC, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PINEAU, Jacky, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 9/22** (11) **3 727 889 A1***
B60C 9/00 **B60C 9/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833484.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053268 13.12.2018
(87) WO 2019/122619 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763122
(54) • LUFTREIFEN MIT EINER VERBESSERTEN VERSTÄRKUNGSSTREIFE

- PNEUMATIC TYRE COMPRISING AN IMPROVED BRACING PLY
 - PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE NAPPE DE FRETAGE PERFECTIONNÉE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) RIH, Sabrina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- CORNILLE, Richard, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- FERIGO, Hervé, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 9/22** (11) **3 727 890 A1***
B60C 9/00 **B60C 9/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833930.3 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053270 13.12.2018
- (87) WO 2019/122620 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 FR 1763127
- (54) • REIFEN MIT VERBESSERTER UMREIFUNGSLAGE
- TYRE COMPRISING AN IMPROVED HOOPING PLY
 - PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE NAPPE DE FRETAGE PERFECTIONNÉE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) RIH, Sabrina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- CORNILLE, Richard, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- FERIGO, Hervé, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/02 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 727 891 A1***
B60C 11/13

(25) It (26) En

(21) 18833535.0 (22) 18.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060287 18.12.2018
- (87) WO 2019/123277 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 IT 201700149338
- (54) • LAUFFLÄCHE FÜR EINEN LUFTREIFEN
- TREAD FOR A PNEUMATIC TYRE
 - BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUMATIQUE
- (71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
- (72) SPARACINO, Andrea, 00128 Roma, IT
- SANTANGELI, Fabio, 00128 Roma, IT
- DE LIDDO, Marco, 00128 Roma, IT

- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) **B60C 11/03** (11) **3 727 892 A1***
B60C 11/12

(25) It (26) En

(21) 18833536.8 (22) 18.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060289 18.12.2018
- (87) WO 2019/123279 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 IT 201700149345
- (54) • LAUFFLÄCHENKOMPONENTE
- TREAD COMPONENT
 - COMPOSANT DE BANDE DE ROULEMENT
- (71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
- (72) SPARACINO, Andrea, 00128 Roma, IT
- SANTANGELI, Fabio, 00128 Roma, IT
- DE LIDDO, Marco, 00128 Roma, IT
- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) **B60C 11/03** (11) **3 727 893 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833963.4 (22) 18.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053361 18.12.2018
- (87) WO 2019/122677 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 FR 1762475
- (54) • REIFENLAUFFLÄCHE MIT WELLENFÖRMIGEN RILLEN
- TYRE TREAD COMPRISING UNDU-LATING GROOVES
 - BANDE DE ROULEMENT DE PNEU COMPRENANT DES RAINURES ONDULANTES
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) ZIVKOVIC, Tony, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- LARREGAIN, Arnaud, 63040 CLERMONT FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/03** (11) **3 727 894 A1***
B60C 11/00 **B60C 11/02**
B60C 9/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 18842806.4 (22) 21.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053529 21.12.2018
- (87) WO 2019/122791 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 FR 1763005
- (54) • SCHWERLASTFAHRZEUGREIFEN MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT

- HEAVY GOODS VEHICLE TYRE WITH IMPROVED ENDURANCE
 - PNEU POUR POIDS LOURD AMELIORE EN ENDURANCE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BARANGER, Eddy, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 727 895 A1***
B60C 11/03 **B60C 11/13**

(25) En (26) En

(21) 17935371.9 (22) 20.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2017/045689 20.12.2017
- (87) WO 2019/123560 2019/26 27.06.2019
- (54) • REIFENLAUFFLÄCHE MIT LAMELLEN
- TIRE TREAD WITH SIPES
 - BANDE DE ROULEMENT DE PNEU AVEC LAMELLES
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) YOKOKAWA, Kazutaka, Tokyo 163-1073, JP
- NOMURA, Masayoshi, Tokyo 163-1073, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/12**

B60C 19/00 → (51) **B60T 8/172**

(51) **B60C 19/08** (11) **3 727 896 A1***
B60C 1/00 **B60C 9/20**
B60C 9/18 **C08L 23/22**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833480.9 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053254 13.12.2018
- (87) WO 2019/122618 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 FR 1762708
- (54) • KRONENARCHITEKTUR EINES ELEKTRISCH LEITENDEN REIFENS FÜR EIN TIEFBAUFAHRZEUG
- CROWN ARCHITECTURE OF AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE TYRE FOR A CIVIL ENGINEERING VEHICLE
 - ARCHITECTURE SOMMET D'UN PNEUMATIQUE ELECTRO-CONDUCTEUR POUR VEHICULE DU GENIE CIVIL
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) ROYER, Thierry, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 19/08** (11) **3 727 897 A1***
B60C 5/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 18839872.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060420 20.12.2018
(87) WO 2019/123363 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1771425
22.12.2017 FR 1771426

(54) • REIFEN MIT LEITFÄHIGEM KORD
• TYRE COMPRISING A CONDUCTIVE
CORD
• PNEUMATIQUE COMPRENANT UN
CORDON CONDUCTEUR

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) ORLOWSKI, Claude, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 09, FR

MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 09, FR

MERINO, José, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR

PROST, Pascal, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR

QUADRINI, Matthieu, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 09, FR

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

(51) **B60C 23/04** (11) **3 727 898 A1***
B60C 23/06

(25) En (26) En
(21) 18839530.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086349 20.12.2018
(87) WO 2019/122218 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 SE 1751592

(54) • BESTIMMUNG EINES REIFENDRUCK-
ZUSTANDS IN EINEM FAHRZEUG
• DETERMINING A TIRE PRESSURE
STATUS IN A VEHICLE
• DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE PRES-
SION DES PNEUS DANS UN VÉHICULE

(71) Nira Dynamics AB, Wallenbergs gata 4,
58330 Linköping, SE

(72) KARLSSON, Rickard, 582 39 LINKÖPING,
SE

(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB
Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 727 899 A1***
B29D 30/00

(25) It (26) En
(21) 18840040.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059924 12.12.2018
(87) WO 2019/123118 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 IT 201700145407

(54) • REIFENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
MIT EINER ELEKTRONIKHEINHEIT UND
REIFEN MIT DIESER VORRICHTUNG

• TYRE MONITORING DEVICE
COMPRISING AN ELECTRONIC UNIT
AND TYRE COMPRISING SAID DEVICE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE
UNITÉ ÉLECTRONIQUE, ET PNEUMA-
TIQUE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milan, IT

(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milan, IT
PUPPI, Cristiano, 20126 Milan, IT

BALINI, Alfredo, 20126 Milan, IT
ACCORRA', Matteo, 20126 Milan, IT

RATTAZZI, Dario, 20126 Milan, IT
ZULIANI, Giorgio, 20126 Milan, IT

(74) Lasca, Sergio, Pirelli & C. S.p.A. Industrial
Property (cdc 5104) Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

B60C 23/06 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60C 25/00** (11) **3 727 900 A1***
G01M 17/02

(25) It (26) En
(21) 18836408.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060339 19.12.2018
(87) WO 2019/123313 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 IT 201700147485

(54) • VERFAHREN UND STATION ZUR KON-
TROLLE VON REIFEN
• METHOD AND STATION FOR CHECKING
TYRES
• PROCÉDÉ ET STATION DE VÉRIFICATION
DES PNEUS

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milan, IT

(72) HELD, Alessandro, 20126 Milan, IT
DE COL, Christian, 20126 Milan, IT

BERENQUER, Albert, 20126 Milan, IT
BOFFA, Vincenzo, 20126 Milan, IT

DI FELICE, Cristian, 63100 Ascoli Piceno, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-
lano, IT

(51) **B60D 1/07** (11) **3 727 901 A2***
B60D 1/46 **B60D 1/54**
B60D 1/14 **B60D 1/42**
B60D 1/52

(25) En (26) En
(21) 18892057.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066787 20.12.2018
(87) WO 2019/126493 2019/26 27.06.2019

(88) 18.07.2019

(30) 20.12.2017 US 201762607967 P

(54) • DEICHSEL MIT EINEM KUPPLUNGS-
KUGELSYSTEM
• TOWBAR WITH A HITCH BALL SYSTEM
• BARRE DE REMORQUAGE POUR VUE
D'UN SYSTÈME DE BOULE D'ATTELAGE

(71) Horizon Global (South Africa) (Pty) Ltd,
316B Mundt Street, Walthoo 0184, ZA
Belinky, Jacob, 2377 Ready Road, Carleton,
Michigan 48117, US

(72) STRYDOM, Johann Willem, 0184 Pretoria,
ZA
LABUSCHAGNE, Marthinus Samuel, 0250
Brits, ZA

ENGELBRECHT, Francois, 0186 Pretoria, ZA
BELINKY, Jacob, Carleton, Michigan 48117,
US

(74) Patentanwälte Bregenzler und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

B60D 1/14 → (51) **B60D 1/07**

B60D 1/24 → (51) **B60D 1/62**

B60D 1/42 → (51) **B60D 1/07**

B60D 1/46 → (51) **B60D 1/07**

B60D 1/52 → (51) **B60D 1/07**

B60D 1/54 → (51) **B60D 1/07**

(51) **B60D 1/62** (11) **3 727 902 A1***
B60D 1/24 **B62D 13/06**

(25) De (26) De
(21) 18811527.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082932 29.11.2018
(87) WO 2019/120918 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 DE 102017223098

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERMITTLUNG EINES RELATIVWINKELS
ZWISCHEN ZWEI FAHRZEUGEN
• METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING A RELATIVE ANGLE BETWEEN
TWO VEHICLES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE DÉTERMINER UN ANGLE RELATIF
ENTRE DEUX VÉHICULES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) AXTMANN, Katharina, 70372 Stuttgart, DE
NIEBLING, Ulf, 70180 Stuttgart, DE
STAUDACHER, Elmar, 73732 Esslingen, DE

(51) **B60D 1/64** (11) **3 727 903 A1***
B62D 53/08 **B62D 53/12**

(25) De (26) De
(21) 18830783.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085399 18.12.2018
(87) WO 2019/121619 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 DE 102017130957

(54) • KUPPLUNGSSYSTEM
• COUPLING SYSTEM
• SYSTÈME D'EMBRAYAGE

(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26,
63856 Bessenbach, DE

(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-
Ludwigshafen, DE

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

(51) **B60G 3/20** (11) **3 727 904 A1***
B66C 23/62 **B60K 7/00**

(25) De (26) De
(21) 18800888.2 (22) 07.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/080396 07.11.2018
(87) WO 2019/120734 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131165
(54) • *MOBILKRAN-FAHRWERKACHSE*
• *MOBILE CRANE TRAVEL GEAR AXLE*
• *ESSIEU DE CHÂSSIS DE GRUE MOBILE*
- (71) Manitowoc Crane Group France SAS, 66 chemin du Moulin Carron - C60236, 69574 Dardilly Cedex, FR
- (72) BACKES, Bernd, 66649 Oberthal, DE
STÜHRWOLDT, Dieter, 26384 Wilhelmshaven, DE
SCHNITTKER, Frank C., 97074 Würzburg, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B60G 11/14** (11) **3 727 905 A1***
B60G 11/27 **B60G 11/56**
B60G 17/052 **B60G 17/015**
G01G 19/10

- (25) De (26) De
(21) 18779581.0 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/075344 19.09.2018
(87) WO 2019/120652 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017011753
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ACHSLAST AN EINEM MECHANISCH UND/ODER PNEUMATISCH/HYDRAULISCH GEFEDERTEN FAHRZEUG SOWIE VORRICHTUNG HIERZU*
• *METHOD FOR DETERMINING AN AXLE LOAD ON A MECHANICALLY AND/OR PNEUMATICALLY/HYDRAULICALLY SUSPENDED VEHICLE, AND DEVICE FOR THIS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CHARGE DE L'ESSIEU SUR UN VÉHICULE AMORTI DE MANIÈRE MÉCANIQUE ET/OU PNEUMATIQUE/HYDRAULIQUE AINSI QUE DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) JOVERS, Ingo, 30989 Gehrden, DE
LUCAS, Johann, 31319 Sehnde, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60G 11/27 → (51) **B60G 11/14**

B60G 11/56 → (51) **B60G 11/14**

(51) **B60G 13/00** (11) **3 727 906 A1***
B60G 15/06 **F16F 9/54**
B62D 25/08 **F16F 9/32**
F16F 9/58

- (25) De (26) De
(21) 18814796.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082283 22.11.2018

- (87) WO 2019/154537 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 DE 102018102745
(54) • *LAGERUNGSSYSTEM ZUR ELASTISCHEN LAGERUNG EINES FEDERBEINS ODER EINES SCHWINGUNGSDÄMPFERS SOWIE EIN FEDERBEIN ODER EIN SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *BEARING SYSTEM FOR ELASTICALLY BEARING A SUSPENSION STRUT OR A VIBRATION DAMPER, AS WELL AS A SUSPENSION STRUT OR A VIBRATION DAMPER*
• *SYSTÈME DE PALIER CONÇU POUR SUPPORTER DE MANIÈRE ÉLASTIQUE UNE JAMBE DE FORCE OU UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS, ET JAMBE DE FORCE OU AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
- (71) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) WERNER, Philipp, 21339 Lüneburg, DE
KARDOES, Hilrich, 21423 Winsen, DE
MESS, Michael, 21218 Seevetal, DE
GESLAIN, Antoine, 44300 Nantes, FR
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60G 15/06** (11) **3 727 907 A1***
B62K 25/00 **F16F 3/02**

- (25) It (26) En
(21) 18834059.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060446 20.12.2018
(87) WO 2019/123379 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149074
(54) • *TORSIONSSTARRE FEDER, ENTSPRECHENDE AUFHÄNGUNG, ENTSPRECHENDES VORDERCHASSIS UND ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG*
• *A TORSIONALLY RIGID SPRING, RELATED SUSPENSION, RELATED FRONT CHASSIS, AND RELATED MOTOR VEHICLE*
• *RESSORT RIGIDE EN TORSION, SUSPENSION ASSOCIÉE, CHÂSSIS AVANT ASSOCIÉ, ET VÉHICULE À MOTEUR ASSOCIÉ*
- (71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera, Pisa, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B60G 15/06 → (51) **B60G 13/00**

B60G 17/015 → (51) **B60G 11/14**

B60G 17/015 → (51) **B60G 17/019**

B60G 17/0165 → (51) **B60G 17/019**

(51) **B60G 17/018** (11) **3 727 908 A1***
B60G 17/052 **B60G 17/056**

- (25) De (26) De
(21) 18782677.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/076117 26.09.2018
(87) WO 2019/120657 2019/26 27.06.2019

- (30) 21.12.2017 DE 102017011905
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES PNEUMATISCHEN SYSTEMS MIT EINER DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE UND EINER LUFT-FEDERANLAGE UND PNEUMATISCHES SYSTEM MIT EINER DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE UND EINER LUFT-FEDERANLAGE SOWIE FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A PNEUMATIC SYSTEM WITH A COMPRESSED AIR SUPPLY UNIT AND AN AIR SPRING UNIT, PNEUMATIC SYSTEM COMPRISING A COMPRESSED AIR SUPPLY UNIT AND AN AIR SPRING UNIT, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME PNEUMATIQUE POURVU D'UNE INSTALLATION D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ ET D'UNE INSTALLATION D'AMORTISSEUR PNEUMATIQUE ET SYSTÈME PNEUMATIQUE POURVU D'UNE INSTALLATION D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ ET D'UN INSTALLATION D'AMORTISSEUR PNEUMATIQUE AINSI QUE VÉHICULE*
- (71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) SCHARPENBERG, Jörg, 30938 Burgwedel, DE
HAHN, Matthias, Barsinghausen 30890, DE
YILMAZ, Fatih Ömer, 30165 Hannover, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60G 17/019** (11) **3 727 909 A1***
B60G 17/015 **B60G 17/0165**

- (25) En (26) En
(21) 18891937.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065783 14.12.2018
(87) WO 2019/125956 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715847219
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND ANPASSUNG DER AUFHÄNGUNG EINES GELÄNDEFÄHRZEUGS*
• *OFF-ROAD VEHICLE SUSPENSION MONITORING AND ADJUSTMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE RÉGLAGE DE SUSPENSION DE VÉHICULE TOUT-TERRAIN*
- (71) Shaw, Ronald D., 829 W. 17th Street Suite 5, Costa Mesa, California 92627, US
Byrd, David M., 829 W. 17th Street Suite 5, Costa Mesa CA 92627, US
Byrd, Cody, 829 W. 17th Street Suite 5, Costa Mesa CA 92627, US
Shaw, Evan, 829 W. 17th Street Suite 5, Costa Mesa CA 92627, US
(72) Shaw, Ronald D., Costa Mesa, California 92627, US
Byrd, David M., Costa Mesa CA 92627, US
Byrd, Cody, Costa Mesa CA 92627, US
Shaw, Evan, Costa Mesa CA 92627, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

B60G 17/052 → (51) **B60G 11/14**

B60G 17/052 → (51) **B60G 17/018**

B60G 17/056 → (51) **B60G 17/018**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 727 910 A1***
B60H 1/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 18815733.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085036 14.12.2018
(87) WO 2019/121415 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762335
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINES THERMISCHEN STEUERSYSTEMS EINES HYBRID- ODER ELEKTROKRAFTFAHRZEUGS*
• *OPERATING PROCESS OF A THERMAL CONTROL SYSTEM OF A HYBRID OR ELECTRIC MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION THERMIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À PROPULSION ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE*
(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) YU, Robert, 78280 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
L'HUILLIER, Jean-Marie, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR

B60H 1/00 → (51) **B01D 46/00**

B60H 1/00 → (51) **B60H 3/06**

(51) **B60H 1/22** (11) **3 727 911 A1***
F24H 3/04 **H05B 3/50**
H05K 1/02 **H05K 7/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833462.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053172 10.12.2018
(87) WO 2019/122582 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762531
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG MIT ERDUNGSMITTEL*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE WITH GROUNDING MEANS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE AVEC MOYENS DE MISE A LA MASSE*
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) COUAPPEL, Yann, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
GOGMOS, Erwan, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systemes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/22 → (51) **F24H 3/04**

(51) **B60H 1/32** (11) **3 727 912 A1***
B60K 1/00 **F02B 67/04**
(25) De (26) De
(21) 18800574.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080365 06.11.2018
(87) WO 2019/120732 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223425
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINES KLIMAKOMPRESSORS*
• *DEVICE FOR MOUNTING AN AIR-CONDITIONING COMPRESSOR*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN COMPRESSEUR DE CLIMATISATION*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ALBL, Sebastian, 85080 Gaimersheim, DE
SCHREINER, Manuel, 94556 Neuschönau, DE
BUJAK, Marek, 91809 Wellheim, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60H 1/34** (11) **3 727 913 A1***
B60K 37/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804344.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082501 26.11.2018
(87) WO 2019/120891 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762883
(54) • *KOMPAKTE LÜFTUNGSVORRICHTUNG MIT COANDA-EFFEKT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM MIT EINER BEDIENUNGSTAFEL VERSEHENEN STEUERMODUL*
• *COMPACT COANDA EFFECT VENTILATION DEVICE FOR MOTOR VEHICLE INCORPORATING A CONTROL MODULE PROVIDED WITH A CONTROL PANEL*
• *DISPOSITIF D'AERATION COMPACT A EFFET COANDA POUR VEHICULE AUTOMOBILE INTEGRANT UN MODULE DE CONTROLE POUR VU D'UNE FAÇADE DE COMMANDE*
(71) PSA AUTOMOBILES SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Faurecia Interieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) DUTOT, Christophe, 94400 VITRY SUR SEINE, FR
BARRE, Philippe, 94340 JOINVILLE LE PONT, FR
BRUNARD, Christophe, 92270 BOIS COLOMBES, FR
BEAUREGARD, Julien, 60530 MESNIL EN THELLE, FR
LE FLOHIC, Jean Christophe, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

(51) **B60H 3/06** (11) **3 727 914 A1***
B60H 1/00 **B01D 46/00**

(25) En (26) En
(21) 18811762.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082376 23.11.2018
(87) WO 2019/120880 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721500
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'AIR*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HAF, Dietmer, 87616 Marktoberdorf, DE

ZELLER, Alexander, 87616 Marktoberdorf, DE
KROSSER, Michael, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

B60H 3/06 → (51) **B01D 46/00**

B60J 1/00 → (51) **B32B 17/10**

B60J 5/10 → (51) **B29C 65/56**

(51) **B60J 10/23** (11) **3 727 915 A1***
B60J 10/34 **B60J 10/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18816064.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084829 13.12.2018
(87) WO 2019/121342 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762575
(54) • *DICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER BEFESTIGUNGSKLAMMER*
• *SEAL FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING AT LEAST ONE ATTACHMENT CLIP*
• *JOINT D'ETANCHEITE POUR VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT AU MOINS UN CLIP DE FIXATION*
(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) COULLEBAUD, Christophe, 77450 CONDÉ SAINT LIBIAIRE, FR
VOIRIN, Michel, 76520 Franqueville saint Pierre, FR
SOULAT, Joelle, 78160 Marly-Le-roi, FR
OUTTIRAPOULLE, Chandar, 78910 BEHOUST, FR

B60J 10/34 → (51) **B60J 10/23**

B60J 10/36 → (51) **B60J 10/23**

B60J 10/70 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 727 916 A1***
B60K 25/00 **B60K 13/06**
B60K 11/02 **B60K 6/405**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804325.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081909 20.11.2018
(87) WO 2019/120828 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763046
(54) • *HALTERUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT EINEM INTEGRIERTEN KANAL UND ANTRIEBSSTRANG MIT EINER SOLCHEN HALTERUNG*
• *MOUNT FOR AN ELECTRIC MOTOR COMPRISING AN INTEGRATED DUCT, AND POWER TRAIN COMPRISING SUCH A MOUNT*
• *SUPPORT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CONDUIT INTÉGRÉ ET GROUPE MOTOPROPULSEUR COMPRENANT UN TEL SUPPORT*
(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR
TESSIER, Ludovic, 93370 Montfermeil, FR

B60K 1/00 → (51) **B60H 1/32**

B60K 1/00 → (51) **B60K 17/04**

B60K 1/02 → (51) **B60K 6/442**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 727 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 18890881.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2018/051001 17.08.2018
(87) WO 2019/119110 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609189 P
(54) • **BATTERIESYSTEM FÜR ELEKTRISCHES
KRAFTFAHRZEUG**
• **ELECTRIC MOTOR VEHICLE BATTERY
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BATTERIE DE VÉHICULE À
MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Electrameccanica Vehicles Corp., 102 East
First Avenue, Vancouver, British Columbia
V5T 1A4, CA

(72) TANDON, Aayush, Vancouver, British
Columbia V5T 1A4, CA
WRIGHT, William, Vancouver, British
Columbia V5T 1A4, CA
ORNAI, Roei, Vancouver, British Columbia
V5T 1A4, CA
AYOUB, Ahmed, Vancouver, British
Columbia V5T 1A4, CA

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60K 5/12** (11) **3 727 918 A1***
B60R 21/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18830482.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086530 21.12.2018
(87) WO 2019/122310 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762727
(54) • **RÜCKSTOSSICHERUNGSVORRICHTUNG
FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKOM-
PONENTE IM FALLE EINES FRONTAL-
AUFPRALLS**
• **ANTI-RECOIL DEVICE FOR A MOTOR
VEHICLE COMPONENT IN THE EVENT OF
A FRONT IMPACT**
• **DISPOSITIF ANTI-RECOL D'UN ÉLÉMENT
DE VÉHICULE AUTOMOBILE EN CAS DE
CHOC AVANT**

(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) GALLO, Emmanuel, 72000 LE MANS, FR
GUILLAUME, Tessier, 72210 FILLÉ SUR
SARTHE, FR
JOIE, Daniel, 78220 VIROFLAY, FR
HOBLOSS, Iftikhar, 92250 LA GARENNE
COLOMBES, FR
HENOT, Olivier, 78280 GUYANCOURT, FR

B60K 6/22 → (51) **H02P 27/02**

B60K 6/387 → (51) **F16D 13/52**

B60K 6/405 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 6/442** (11) **3 727 919 A1***
B60K 6/547 **B60W 10/02**
B60W 10/08 **B60W 10/113**
B60W 10/06 **B60W 20/15**
B60W 20/40 **B60W 30/184**
B60K 1/02 **B60W 30/19**

(25) De (26) De
(21) 18807041.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081603 16.11.2018
(87) WO 2019/120797 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223168
(54) • **VERFAHREN BEI EINEM SERIELLEN
FAHRBETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR A SERIAL DRIVING MODE
OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE CONDUITE EN SÉRIE D'UN
VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichs-
hafen, DE
ROSKE, Michael, 88046 Friedrichshafen, DE

B60K 6/445 → (51) **F16H 57/04**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/442**

B60K 7/00 → (51) **B60G 3/20**

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 11/08** (11) **3 727 920 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18830232.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085543 18.12.2018
(87) WO 2019/121714 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762309
(54) • **VERFORMBARES AKTIVES AERODYNA-
MISCHES SYSTEM**
• **DEFORMABLE ACTIVE AERODYNAMIC
SYSTEM**
• **SYSTÈME AÉRODYNAMIQUE ACTIF
DÉFORMABLE**

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) GILLARD, Laurent, Beverly Hills, Michigan
48025, US
PARRA, Stéphane, 69120 Vaulx-en-Velin, FR
LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

B60K 11/08 → (51) **B29C 45/00**

B60K 13/04 → (51) **F01N 3/20**

B60K 13/06 → (51) **B60K 1/00**

B60K 15/03 → (51) **F01N 3/20**

B60K 15/03 → (51) **G01K 1/16**

B60K 17/00 → (51) **H02J 9/08**

(51) **B60K 17/04** (11) **3 727 921 A1***
B60K 17/08 **B60K 17/16**
B60K 1/00

(25) En (26) En
(21) 18833684.6 (22) 27.11.2018

(21) 18826601.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085421 18.12.2018
(87) WO 2019/121635 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599980 P
(54) • **ELEKTRISCHES ACHSMODUL MIT ZWEI-
GANGGETRIEBE FÜR HYBRIDPASSA-
GIERFAHRZEUG**
• **ELECTRIC AXLE MODULE WITH 2-SPEED
TRANSMISSION FOR HYBRID
PASSENGER VEHICLE**
• **MODULE D'ESSIEU ÉLECTRIQUE À
TRANSMISSION À 2 VITESSES POUR
VÉHICULE DE TOURISME HYBRIDE**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) BEHRINGER, Sarah E., Southfield, MI
48240, US
GENISE, Thomas A., Dearborn, MI 48128,
US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München,
DE

B60K 17/08 → (51) **B60K 17/04**

B60K 17/16 → (51) **B60K 17/04**

B60K 25/00 → (51) **B60K 1/00**

B60K 28/00 → (51) **H01M 2/10**

B60K 28/02 → (51) **A61B 5/024**

B60K 28/04 → (51) **A61B 5/024**

B60K 28/10 → (51) **A61B 5/024**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 727 922 A1***
B60K 37/06 **G01G 19/08**
G01G 23/18 **B60P 3/32**

(25) En (26) En
(21) 19703872.2 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/013911 17.01.2019
(87) WO 2019/143756 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201815875037
30.11.2018 US 201816206074
(54) • **INTEGRIERTES KÖRPERKONTROLL-
UND GEWICHTSMESSSYSTEM**
• **INTEGRATED BODY CONTROL AND
WEIGHT SENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME INTÉGRÉ DE COMMANDE DE
CORPS ET DE DÉTECTION DE POIDS**

(71) Thor Tech, Inc., 601 East Beardsley Avenue,
Elkhart IN 46514, US

(72) BULLOCK, Mark, Elkhart, Indiana 46514, US
SNYDER, Jeffrey, Elkhart, Indiana 46514,
US

(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher -
Knauer - von Hirschhausen Patent- und
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,
80335 München, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 727 923 A1***
B60R 1/00 **G02B 27/01**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833684.6 (22) 27.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053000 27.11.2018

(87) WO 2019/122560 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 FR 1762657

(54) • *STEUERVORRICHTUNG MIT ANZEIGE*
• *CONTROL DEVICE WITH DISPLAY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE AVEC AFFICHAGE*

(71) PSA AUTOMOBILES SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) DEBONNET, Michael, 92310 SEVRES, FR
JOBARD, Pascal, 78320 LE MESNIL ST DENIS, FR

DUQUEROY, Michael, 91430 VAUHALLAN, FR

DU CHEYRON DE BEAUMONT, Francois, 78000 VERSAILLES, FR

B60K 37/06 → (51) **B60H 1/34**

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60L 3/00 → (51) **B60W 50/02**

(51) **B60L 3/02** (11) **3 727 924 A1***
B60L 50/50 **B60L 15/20**
B62B 5/00

(25) It (26) En

(21) 18830314.3 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060037 13.12.2018

(87) WO 2019/123143 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 IT 201700146299

(54) • *MOTORISIERTER, HANDGESCHOBENE HANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SICHERHEITSMODUL*
• *MOTORIZED HANDLING DEVICE PUSHED BY HAND PROVIDED WITH A SAFETY MODULE*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION MOTORISÉ POUSSÉ À LA MAIN MUNI D'UN MODULE DE SÉCURITÉ*

(71) Effortless Mobility S.r.l., Via Lago Maggiore 22, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT

(72) TOMASI, Ivan, 36051 Creazzo (VI), IT
COLOGNI, Alberto L., 24040 Osio Sopra (BG), IT

(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

B60L 11/18 → (51) **H01M 2/10**

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/02**

B60L 15/38 → (51) **B60W 40/09**

(51) **B60L 50/50** (11) **3 727 925 A1***

(25) En (26) En

(21) 18829380.7 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086314 20.12.2018

(87) WO 2019/122198 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 PCT/EP2017/084444

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDES EINER BATTERIE*
• *A METHOD FOR DETERMINING A STATE-OF-CHARGE OPERATING WINDOW OF A BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FENÊTRE DE FONCTIONNEMENT D'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) BRUNET, Simon, 438 33 Landvetter, SE
SMIDEBRANT, Tobias, 415 16 Göteborg, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B60L 50/50** (11) **3 727 926 A1***
B64C 39/02 **B64D 1/02**
G06Q 50/28 **G05D 1/02**
G05D 1/00

(25) En (26) En

(21) 18890075.7 (22) 17.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/065954 17.12.2018

(87) WO 2019/126012 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201715852804

(54) • *AUFLADEN AN LIEFERORT WÄHREND LUFFTRANSPORTAUFGABEN*
• *DELIVERY-LOCATION RECHARGING DURING AERIAL TRANSPORT TASKS*
• *RECHARGE D'EMPLACEMENT DE LIVRAISON PENDANT DES TÂCHES DE TRANSPORT AÉRIEN*

(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) BLAKE, Jesse, Mountain View, CA 94043, US

TELLER, Eric, Mountain View, CA 94043, US
PRAGER, André, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60L 50/50 → (51) **B60L 3/02**

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/639**

B60L 53/18 → (51) **H01R 13/639**

B60L 53/30 → (51) **H01R 13/639**

(51) **B60L 53/31** (11) **3 727 927 A1***
B60L 53/66 **H02J 7/00**
H02J 50/80

(25) En (26) En

(21) 18829454.0 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053710 20.12.2018

(87) WO 2019/122890 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 GB 201721443

(54) • *RANDSTEINSEITIGER FAHRZEUGLADER*
• *KERBSIDE VEHICLE CHARGER*
• *CHARGEUR DE VÉHICULE EN BORDURE DE TROTTOIR*

(71) CONNECTED KERB LIMITED, Level 3, 207 Regent Street, London W1B 3HH, GB

(72) DOBIE, Nicholas Alexander, Stevenage, Hertfordshire SG2 7DG, GB

RICHARDSON, Stephen James, London, Greater London SW11 2QA, GB

(74) Thorpe, Aled Daniel, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/31**

(51) **B60N 2/00** (11) **3 727 928 A1***
B60N 2/24 **B60N 2/26**
B60N 2/28 **B60N 2/60**

(25) En (26) En

(21) 18892711.5 (22) 17.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/066085 17.12.2018

(87) WO 2019/126077 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 US 201762607005 P

(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT INTEGRIERTER SICHERHEITSSITZVERBINDUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH INTEGRATED SAFETY SEAT CONNECTION*
• *SIÈGE DE VÉHICULE À LIAISON DE SIÈGE DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE*

(71) Pidyon Controls Inc., 141 West 24th Street, Unit 4, New York NY 10011, US

(72) COHEN, Yochanan, New York, New York 10011, US

GORDON, Jonathan I., New Haven, Connecticut 06515, US

(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B60N 2/00 → (51) **A47C 1/02**

(51) **B60N 2/02** (11) **3 727 929 A1***
B60N 2/16 **B60N 2/42**
B60N 2/427

(25) De (26) De

(21) 18825586.3 (22) 10.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084090 10.12.2018

(87) WO 2019/121082 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 DE 102017223611

04.05.2018 DE 102018110683

(54) • *CRASHSPERRENEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, SOWIE FAHRZEUGSITZ*
• *CRASH-ARRESTING UNIT, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT*
• *UNITÉ DE BLOCAGE EN CAS DE COLLISIONS, EN PARTICULIER POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE, ET SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industrie-strasse 20-30, 51399 Burscheid, DE

(72) SCHUELER, Rolf, 42579 Heiligenhaus, DE

(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnerring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/02 → (51) **A47C 1/02**

B60N 2/02 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/06 → (51) **A61G 3/02**

B60N 2/14 → (51) **A47C 1/02**

B60N 2/14 → (51) **A61G 3/02**

| | |
|--|---------------------------|
| B60N 2/16 | → (51) B60N 2/02 |
| B60N 2/22 | → (51) B64D 11/06 |
| B60N 2/24 | → (51) A61G 3/02 |
| B60N 2/24 | → (51) B60N 2/00 |
| B60N 2/26 | → (51) B60N 2/00 |
| (51) B60N 2/28 | (11) 3 727 930 A1* |
| B60N 2/427 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18826564.9 | (22) 14.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/085033 | 14.12.2018 |
| (87) WO 2019/121413 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 DE 202017107887 U | |
| (54) • <i>KINDERSITZ ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ</i> • <i>CHILD SAFETY SEAT FOR ATTACHING TO A MOTOR VEHICLE SEAT</i> • <i>SIÈGE POUR ENFANT DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE</i> | |
| (71) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE | |
| (72) THURN, Christoph, 95448 Bayreuth, DE MÜLLER, Thomas, 95448 Bayreuth, DE SCHARFF, Florian, 95448 Bayreuth, DE | |
| (74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE | |
| B60N 2/28 | → (51) B60N 2/00 |
| B60N 2/42 | → (51) B60N 2/02 |
| B60N 2/427 | → (51) B60N 2/02 |
| B60N 2/427 | → (51) B60N 2/28 |
| B60N 2/58 | → (51) F16B 5/06 |
| B60N 2/60 | → (51) B60N 2/00 |
| (51) B60N 2/879 | (11) 3 727 931 A1* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18837016.7 | (22) 17.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/065986 | 17.12.2018 |
| (87) WO 2019/126026 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 21.12.2017 US 201715850670 | |
| (54) • <i>LAUTSPRECHER EINER KOPFSTÜTZE MIT ASYMMETRISCHEN STRAHLUNGSMUSTERN</i> • <i>HEADREST SPEAKERS WITH ASYMMETRIC RADIATION PATTERNS</i> • <i>ENCEINTES D'APPUJ-TÊTE À MOTIFS D'ÉMISSION ASYMÉTRIQUES</i> | |
| (71) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701, US | |
| (72) OSWALD, Charles, Salem, New York 12865, US USMANI, Muhammad Haris, Dover, Massachusetts 02030, US BARNSDALE, Tobe Z., Bolton, Massachusetts 01740, US | |

| | |
|---|---------------------------|
| (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR | |
| B60N 3/00 | → (51) B64D 11/06 |
| B60N 3/08 | → (51) B60R 11/00 |
| B60P 3/32 | → (51) B60K 35/00 |
| B60Q 1/00 | → (51) B60R 13/04 |
| (51) B60Q 1/04 | (11) 3 727 932 A1* |
| B60R 21/34 | B60R 19/24 |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 18766320.8 | (22) 20.08.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) FR 2018/052078 | 20.08.2018 |
| (87) WO 2019/058039 | 2019/13 28.03.2019 |
| (30) 25.09.2017 FR 1758818 | |
| (54) • <i>BEFESTIGUNGSTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER</i> • <i>ATTACHMENT PART FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP</i> • <i>PIECE DE FIXATION POUR UN PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE</i> | |
| (71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR | |
| (72) LE BRIQUER, Yoann, 78910 ORGERUS, FR | |
| (51) B60Q 1/08 | (11) 3 727 933 A1* |
| B60Q 1/24 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18830459.6 | (22) 19.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/085789 | 19.12.2018 |
| (87) WO 2019/121880 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 20.12.2017 AT 4942017 | |
| (54) • <i>SCHNEEFahrzeug</i> • <i>SNOW VEHICLE</i> • <i>VÉHICULE À NEIGE</i> | |
| (71) Prinoth AG, Brennerstrasse 34, 39049 Sterzing, IT | |
| (72) THÖNY, Manfred, 6791 St. Gallenkirch, AT | |
| (74) Cicchetti, Angelo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT | |
| B60Q 1/24 | → (51) B60Q 1/08 |
| (51) B60Q 1/26 | (11) 3 727 934 A1* |
| B60R 1/12 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18827007.8 | (22) 13.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/084822 | 13.12.2018 |
| (87) WO 2019/121339 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 18.12.2017 DE 102017130347 | |
| (54) • <i>LEUCHTE SOWIE RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT LEUCHTE</i> • <i>LUMINAIRE, REAR VIEW DEVICE, AND MOTOR VEHICLE HAVING LUMINAIRE</i> | |

| | |
|---|---------------------------|
| • <i>LAMPE AINSI QUE DISPOSITIF RÉTRO-VISEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UNE LAMPE</i> | |
| (71) Motherson Innovations Company Ltd., 35 Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB | |
| (72) SCHMIDT, Oliver, 70327 Stuttgart, DE | |
| (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE | |
| B60Q 1/26 | → (51) F21S 43/14 |
| B60Q 1/52 | → (51) G08G 1/16 |
| (51) B60Q 7/00 | (11) 3 727 935 A1* |
| B60R 25/30 | B60R 25/33 |
| G06F 3/0484 | G06G 50/30 |
| H04W 4/02 | H04W 4/30 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18892264.5 | (22) 20.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/066637 | 20.12.2018 |
| (87) WO 2019/126408 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 20.12.2017 US 201762607925 P | |
| 05.12.2018 US 201816210498 | |
| (54) • <i>SICHERHEITSSYSTEM FÜR FAHRGEMEINSCHAFTEN</i> • <i>RIDESHARE SAFETY SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR COVOITURAGE</i> | |
| (71) Ngo, Darrin, 425 Foerster Street, San Francisco, California 94127, US | |
| (72) Ngo, Darrin, San Francisco, California 94127, US | |
| (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE | |
| (51) B60R 1/00 | (11) 3 727 936 A1* |
| H04N 7/18 | G06K 9/00 |
| G06K 9/62 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18759283.7 | (22) 21.08.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/072537 | 21.08.2018 |
| (87) WO 2019/120643 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 19.12.2017 DE 102017223160 | |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON ZUMINDEST EINEM AN EINEM KRAFTFAHRZEUG ANLIEGENDEN OBJEKT SOWIE STEUERVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG</i> • <i>METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE OBJECT PRESENT ON A MOTOR VEHICLE, CONTROL DEVICE, AND MOTOR VEHICLE</i> • <i>PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'AU MOINS UN OBJET PRÉSENT SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE</i> | |
| (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE | |
| (72) AL NAHLOUI, Yasser, 38448 Wolfsburg, DE SCHLIECKER, Simon, 38304 Wolfenbüttel, DE | |

(51) **B60R 1/00** (11) **3 727 937 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18836815.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085924 19.12.2018
(87) WO 2019/121971 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762678
(54) • *BETRACHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRGASTZELLE EINES FAHRZEUGS, ZUGEHÖRIGES BETRACHTUNGSVERFAHREN UND FAHRGASTZELLE*
• *VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT VIEWING DEVICE, ASSOCIATED VIEWING METHOD AND PASSENGER COMPARTMENT*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION D'UN HABITACLE DE VÉHICULE, HABITACLE ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION ASSO-CIÉS*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) GARNIER, Denis, 94046 Créteil, FR
MAROUDIS, Pantelis, 94046 Créteil, FR
PINCHON, Nicolas, 94046 Créteil, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

B60R 1/00 → (51) **B60K 37/06**

(51) **B60R 1/06** (11) **3 727 938 A1***
(25) De (26) De
(21) 18826218.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084404 11.12.2018
(87) WO 2019/121177 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223716
17.04.2018 DE 102018205848
(54) • *KAMERA-ARM EINES KAMERABASIER-TEN SPIEGELERSATZ-SYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CAMERA ARM OF A CAMERA-BASED MIRROR SUBSTITUTE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *BRAS DE CAMÉRA D'UN SYSTÈME DE RÉTROVISEUR DE SUBSTITUTION UTILISANT UNE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) MIETHIG, Werner, 81737 München, DE

B60R 1/12 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B60R 11/00** (11) **3 727 939 A1***
A24F 19/00 **B60N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 18822335.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085332 17.12.2018
(87) WO 2019/121580 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208200
(54) • *BEHÄLTER MIT STÜTZMITTELN*

• *CONTAINER WITH SUPPORT MEANS*
• *RÉCIPIENT AVEC MOYENS DE SUPPORT*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) TUNG, Jeffrey, San Francisco, California 94123, US
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B60R 11/04** (11) **3 727 940 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815123.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082746 27.11.2018
(87) WO 2019/120903 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223732
17.04.2018 DE 102018205849
(54) • *KAMERA-ARM EINES KAMERABASIER-TEN SPIEGELERSATZ-SYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CAMERA ARM OF A CAMERA-BASED MIRROR SUBSTITUTE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *BRAS DE CAMÉRA D'UN SYSTÈME RÉTROVISEUR DE SUBSTITUTION UTILISANT UNE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) MIETHIG, Werner, 81737 München, DE

(51) **B60R 13/04** (11) **3 727 941 A1***
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B60Q 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18839821.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053241 12.12.2018
(87) WO 2019/122615 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763161
(54) • *VERKLEIDUNGSTAFEL FÜR EINE AUSSENSÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VERKLEIDUNGSTAFEL*
• *TRIM PANEL FOR EXTERNAL PILLAR OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A TRIM PANEL*
• *PANNEAU DE GARNITURE POUR MONTANT EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU DE GARNITURE*
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) REVEL, Anthony, 01800 VILLIEU LOYES MOLLON, FR
HUGUET, Guillaume, 01250 NIVIGNE ET SURAN, FR
PRIN, Emmanuel, 01100 GROISSIAT, FR
CHENAUD, David, 01100 BELLIGNAT, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **B60R 16/02** (11) **3 727 942 A1***
B60R 19/48 **H01Q 1/42**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18825670.5 (22) 18.12.2018

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

(86) EP 2018/085580 18.12.2018
(87) WO 2019/121740 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762774
(54) • *GEFORMTES KAROSSERIEBAUTEIL MIT INTEGRIERTEN VERBINDERELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MOULDED BODYWORK COMPONENT COMPRISING INTEGRATED CONNECTOR ELEMENTS, AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *PIÈCE DE CARROSSERIE MOULÉE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE CONNECTIQUE INTÉGRÉS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) TORRES, Olivier, 69230 SAINT-GENIS LAVAL, FR
BOISSON, Damien, 01360 BELIGNEUX, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B60R 16/02** (11) **3 727 943 A1***
H01B 5/02 **H02G 5/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826366.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086469 21.12.2018
(87) WO 2019/122283 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762953
(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSLEISTE FÜR EINE ELEKTRISCHE ANORDNUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTION BAR FOR AN ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *BARRE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR ENSEMBLE ÉLECTRIQUE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) TRAMET, Guillaume, 78360 MONTESSON, FR
LESCOT, Hubert, 95610 ERAGNY, FR
BEAUDOUX, Benoît, 75013 PARIS, FR
DENIOT, Roger, 78300 POISSY, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B60R 16/02 → (51) **H02G 3/04**

B60R 16/02 → (51) **H02G 3/32**

(51) **B60R 16/023** (11) **3 727 944 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18827102.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086474 21.12.2018
(87) WO 2019/122286 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762955
(54) • *ELEKTRISCH LEITENDES TEIL FÜR EINE ELEKTRISCHE ANORDNUNG*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE PART FOR AN ELECTRICAL ASSEMBLY*

- *PIÈCE DE CONDUCTION ÉLECTRIQUE POUR ENSEMBLE ÉLECTRIQUE*
- (71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) TRAMET, Guillaume, 78360 MONTESSON, FR
- LESCOT, Hubert, 95610 ERAGNY, FR
BEAUDOUX, Benoît, 75013 PARIS, FR
DENIOT, Roger, 78300 POISSY, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B60R 16/023 → (51) **F24H 3/04**

- (51) **B60R 16/037** (11) **3 727 945 A1***
B60W 50/08 **B60W 40/08**
B60W 50/00
- (25) De (26) De
(21) 19718078.9 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058463 04.04.2019
(87) WO 2019/211055 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 DE 102018206717
- (54) • *VERFAHREN ZUM FAHRSITUATIONS-ABHÄNGIGEN BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS, PERSONALISIERUNGSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE REGARDLESS OF THE DRIVING SITUATION, PERSONALIZATION DEVICE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, DÉPENDANT D'UNE SITUATION DE ROULEMENT, D'UN SYSTÈME D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF DE PERSONNALISATION ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LERZER, Jürgen, 92318 Neumarkt, DE
SOFRA, Nikoletta, 85049 Ingolstadt, DE
GRUBER, Hans Georg, 85049 Ingolstadt, DE
EBNER, André, 85051 Ingolstadt, DE
MELZ, Ron, 85051 Ingolstadt, DE

B60R 19/03 → (51) **B29C 65/56**

B60R 19/24 → (51) **B60Q 1/04**

- (51) **B60R 19/34** (11) **3 727 946 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807611.1 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082051 21.11.2018
(87) WO 2019/120840 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 SE 1751561
- (54) • *CRASHBOX FÜR STOSSFÄNGER*
• *CRASH BOX FOR A BUMPER*
• *BOÎTE-TAMPON POUR UN PARE-CHOCS*
- (71) Gestamp HardTech AB, P.O. Box 828, 971 25 Luleå, SE
(72) NILSSON, Johan, 975 93 Luleå, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

B60R 19/48 → (51) **B60R 16/02**

B60R 19/48 → (51) **B62D 35/00**

B60R 19/52 → (51) **B29C 45/00**

B60R 21/00 → (51) **A63G 7/00**

- (51) **B60R 21/01** (11) **3 727 947 A1***
B60R 21/017 **B60R 21/264**
- (25) En (26) En
(21) 18890079.9 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066324 18.12.2018
(87) WO 2019/126233 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849456
- (54) • *SPANNUNGSREGLER*
• *VOLTAGE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE TENSION*
- (71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) COLAROSSO, Vincent, Dearborn Heights, MI 48127, US
PATEL, Bankim, Canton, MI 48187, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B60R 21/01** (11) **3 727 948 A1***
B60R 21/017 **B60R 21/264**
- (25) En (26) En
(21) 18891233.1 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066320 18.12.2018
(87) WO 2019/126229 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849466
- (54) • *KURZSCHLUSSSCHUTZ EINER BATTERIE AUF DER HOHEN SEITE DES ZÜNDKREISES*
• *SQUIB CIRCUIT HIGH SIDE BATTERY SHORT PROTECTION*
• *PROTECTION COURTE DE BATTERIE CÔTÉ HAUT DE CIRCUIT D'AMORCE*

- (71) Veoneer US Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) COLAROSSO, Vincent, Dearborn Heights, MI 48127, US
PATEL, Bankim, Canton, MI 48187, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B60R 21/01** (11) **3 727 949 A1***
B60R 21/017 **B60R 21/264**
- (25) En (26) En
(21) 18892807.1 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066322 18.12.2018
(87) WO 2019/126231 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849473
- (54) • *SQUIB-SCHALTUNG MIT HIGH-SIDE-MASSSCHLUSSSCHUTZ*
• *SQUIB CIRCUIT HIGH SIDE GROUND SHORT PROTECTION*
• *PROTECTION CÔTÉ HAUT DE COURT-CIRCUIT À LA MASSE DE CIRCUIT D'AMORCE*

- (71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) COLAROSSO, Vincent, Dearborn Heights, MI 48127, US
PATEL, Bankim, Canton, MI 48187, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B60R 21/01** (11) **3 727 950 A1***
B60R 21/017 **B60R 21/264**
- (25) En (26) En
(21) 18893208.1 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066323 18.12.2018
(87) WO 2019/126232 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849481
- (54) • *SQUIB-SCHALTUNG MIT LOW-SIDE-BATTERIEKURZSCHLUSSSCHUTZ*
• *SQUIB CIRCUIT LOW SIDE BATTERY SHORT PROTECTION*
• *PROTECTION DE COURT-CIRCUIT DE BATTERIE CÔTÉ BAS DE CIRCUIT D'AMORCE*

- (71) Veoneer US Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) COLAROSSO, Vincent, Dearborn Heights, MI 48127, US
PATEL, Bankim, Canton, MI 48187, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B60R 21/013** (11) **3 727 951 A1***
B60R 21/0132 **B60R 21/0134**
- (25) De (26) De
(21) 18779280.9 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/075201 18.09.2018
(87) WO 2019/120651 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223270
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG WENIGSTENS EINER KOMPONENTE EINER INSASSEN RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ACTUATING AT LEAST ONE COMPONENT OF A VEHICLE OCCUPANT RESTRAINT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS UN COMPOSANT D'UN DISPOSITIF DE RETENUE D'OCCUPANT POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HONS, Christian, 38108 Braunschweig, DE
SCHMIDT, Jana, 30169 Hannover, DE
LESCHKE, Andre, 38448 Wolfsburg, DE
RYL, Axel, 31303 Burgdorf, DE

B60R 21/0132 → (51) **B60R 21/013**

B60R 21/0134 → (51) **B60R 21/013**

B60R 21/017 → (51) **B60R 21/01**

B60R 21/02 → (51) **B60K 5/12**

B60R 21/26 → (51) **B60R 21/264**

(51) **B60R 21/264** (11) **3 727 952 A1***
F42B 3/04 **B60R 21/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17828759.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084561 22.12.2017
(87) WO 2019/120591 2019/26 27.06.2019
(54) • *GASGENERATOR FÜR EIN SICHERHEITSSYSTEM*
• *GAS GENERATOR FOR A SAFETY SYSTEM*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ POUR SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) PRIMA, Gerald, 29510 Landrevarzec, FR
POGEANT, Ludovic, 29000 Quimper, FR
COX, Matthew A., Centerville, Utah 84014, US
SMITH, Kevin, Bountiful, Utah 84010, US
(74) Poindron, Cyrille, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B60R 21/264 → (51) **B60R 21/01**

B60R 21/34 → (51) **B60Q 1/04**

(51) **B60R 22/28** (11) **3 727 953 A1***
(25) De (26) De
(21) 18829831.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086044 20.12.2018
(87) WO 2019/122048 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223333
(54) • *GURTSCHLOSSBAUGRUPPE MIT GURTKRAFTBEGRENZER SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DER GURTSCHLOSSBAUGRUPPE*
• *BELT BUCKLE ASSEMBLY HAVING A BELT FORCE LIMITER AND METHOD FOR INSTALLING THE BELT BUCKLE ASSEMBLY*
• *MODULE DE BOUCLE DE CEINTURE MUNI D'UN LIMITEUR D'EFFORT DE CEINTURE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MODULE DE BOUCLE DE CEINTURE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) EFFENBERGER, Witali, 38176 Wendeburg, DE

(51) **B60R 25/10** (11) **3 727 954 A1***
B60R 25/102 **B60R 25/34**
G08B 13/04

(25) En (26) En
(21) 18892780.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050323 21.12.2018
(87) WO 2019/125179 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NO 20172045
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN BEI FENSTER- ODER GLASSCHIEBEN*

• *SYSTEM FOR DETECTING WINDOW OR GLASS PANEL DAMAGE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉTÉRIORATION DE VITRE OU DE PANNEAU DE VERRE*

(71) Dteco AS, Hornebergvegen 9, 7038 Trondheim, NO
(72) LARSEN, Tom Roger, 7082 Kattem, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

B60R 25/102 → (51) **B60R 25/10**

B60R 25/24 → (51) **B62D 15/02**

B60R 25/30 → (51) **B60Q 7/00**

B60R 25/33 → (51) **B60Q 7/00**

B60R 25/34 → (51) **B60R 25/10**

B60S 1/06 → (51) **B60S 1/34**

(51) **B60S 1/34** (11) **3 727 955 A1***
B60S 1/52

(25) De (26) De
(21) 18829807.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085529 18.12.2018
(87) WO 2019/121704 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017012038
(54) • *ANORDNUNG VON DÜSENEINHEITEN FÜR EINEN WISCHERARM, WISCHERARM UND VERWENDUNG EINER DÜSENEINHEIT*
• *ARRANGEMENT OF NOZZLE UNITS FOR A WIPER ARM, WIPER ARM AND USE OF A NOZZLE UNIT*
• *ENSEMBLE D'UNITÉS À BUSE POUR UN BRAS D'ESSUIE-GLACE, BRAS D'ESSUIE-GLACE ET UTILISATION D'UNE UNITÉ À BUSE*
(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) ZIMMER, Jochen, 79733 Görwihl, DE
FEGGER, Axel, 79540 Lörrach, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **B60S 1/34** (11) **3 727 956 A2***
B60S 1/06

(25) Tr (26) En
(21) 18930771.3 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/000102 04.10.2018
(87) WO 2020/040708 2020/09 27.02.2020
(88) 26.03.2020
(30) 05.10.2017 TR 201715069
(54) • *ABGEDICHTETER WISCHERARM*
• *SEALED WIPER ARM*
• *BRAS D'ESSUIE-GLACE ÉTANCHÉIFIÉ*
(71) Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Türkmenistan Caddesi No:1-3 OSB, 06395 Sincan/Ankara, TR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B60S 1/38** (11) **3 727 957 A1***
B60S 1/40 **B60S 1/52**

(25) De (26) De
(21) 18793386.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078568 18.10.2018
(87) WO 2019/120685 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223140
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
• *WINDSHIELD WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TERENTIC, Andrija, 11000 Belgrade, RS
WOLFGARTEN, Sven, 77815 Buehl, DE
RAPP, Harald, 77815 Buehl, DE
GEISSLER, Sascha, 77839 Lichtenau, DE
KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE
KRUSE, Michael, 76547 Sinzheim, DE
BOSNIC, Tanja, 11080 Belgrade, RS
CIRKOVIC, Nikola, 11080 Belgrade, RS
BRATEC, Herve, 3012 Wilsese, BE
KRAEMER, Hendrik, 77815 Buehl, DE
JOCIC, Najdan, 26000 Pancevo, RS

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/38**

(51) **B60S 1/52** (11) **3 727 958 A1***
(25) De (26) De

(21) 18786734.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077694 11.10.2018
(87) WO 2019/120670 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223518
(54) • *WISCHBLATTVORRICHTUNG*
• *WIPER BLADE DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT BALAI D'ESSUIE-GLACE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE

(51) **B60S 1/52** (11) **3 727 959 A1***
(25) De (26) De

(21) 18786736.1 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077707 11.10.2018
(87) WO 2019/120673 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223527
(54) • *WISCHARMVORRICHTUNG*
• *WIPER ARM DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BRAS D'ESSUIE-GLACE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/34**

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/38**

(51) **B60S 3/00** (11) **3 727 960 A1***
A47L 9/00 **A47L 9/02**

(25) De (26) De
(21) 19831699.4 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086278 19.12.2019
(87) WO 2020/182332 2020/38 17.09.2020
(80) 13.03.2019 DE 102019001722

(54) • SAUGREINIGUNGSVORSATZ
• SUCTION CLEANING ATTACHMENT
• ACCESSOIRE DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION

(71) Mr. Wash Autoservice AG, Westendstraße 8, 45143 Essen, DE

(72) ENNING, Richard, 45470 Mülheim, DE
VAN DE POL, Cornelis, 58119 Haagen, DE

(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B60S 3/04** (11) **3 727 961 A1***
B60W 30/06 **G05D 1/02**

(25) De (26) De
(21) 18808267.1 (22) 20.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081866 20.11.2018
(87) WO 2019/120825 2019/26 27.06.2019
(80) 18.12.2017 DE 102017223109

(54) • WASCHVERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, WASCHANLAGE UND KRAFTFAHRZEUG ZUM DURCHFÜHREN DES WASCHVERFAHRENS
• WASHING METHOD FOR A MOTOR VEHICLE, WASHING INSTALLATION AND MOTOR VEHICLE FOR CARRYING OUT THE WASHING METHOD
• PROCÉDÉ DE LAVAGE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR, INSTALLATION DE LAVAGE ET VÉHICULE À MOTEUR POUR L'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ DE LAVAGE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KARRENBURG, Simon, 38104 Braunschweig, DE
STOCK, Gregor, 38448 Wolfsburg, DE

(51) **B60T 7/12** (11) **3 727 962 A1***
B60T 8/32 **B60W 30/06**
B60W 30/14

(25) En (26) En
(21) 17935809.8 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/058491 28.12.2017
(87) WO 2019/122994 2019/26 27.06.2019
(80) 18.12.2017 US 201715845423

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE MENSCHENÄHNLICHER FAHRZEUGSTEUERUNG BEI AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN

• METHOD AND SYSTEM FOR HUMAN-LIKE VEHICLE CONTROL PREDICTION IN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TYPE HUMAIN DANS DES VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME

(71) PlusAI Corp, 20401 Stevens Creek Blvd, Cupertino, CA 95014, US

(72) ZHOU, Mianwei, Los Altos, California 94022, US
ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US
LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, US

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

(51) **B60T 8/17** (11) **3 727 963 A1***
B60T 8/88

(25) En (26) En
(21) 18785896.4 (22) 04.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/077036 04.10.2018
(87) WO 2019/120660 2019/26 27.06.2019
(80) 20.12.2017 GB 201721492

(54) • BREMSSYSTEM
• BRAKING SYSTEM
• SYSTÈME DE FREINAGE

(71) Haldex Brake Products AB, 507 Instrumentgatan 15, 26124 Landskrona, SE

(72) HARRISON, Dudley John, Shirley Solihull West Midlands B90 4YP, GB
RAVAZZOLO, Joel, Nuneaton Warwickshire CV11 5JF, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **3 727 964 A1***
B60T 8/172

(25) It (26) En
(21) 18833720.8 (22) 17.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060169 17.12.2018
(87) WO 2019/123198 2019/26 27.06.2019
(80) 18.12.2017 IT 201700145810

(54) • BETRIEBS- UND NOTBREMSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR MINDESTENS EIN SCHIENENFAHRZEUG
• SERVICE AND EMERGENCY BRAKING CONTROL SYSTEM FOR AT LEAST ONE RAILWAY VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE DE FREINAGE DE SERVICE ET D'URGENCE POUR AU MOINS UN VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT

(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT
FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino), IT
IMBERT, Luc, 10128 Torino, IT

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

(51) **B60T 8/17** (11) **3 727 965 A1***
B60T 8/1755

(25) De (26) De
(21) 18840025.3 (22) 14.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/000561 14.12.2018
(87) WO 2019/120604 2019/26 27.06.2019
(80) 20.12.2017 DE 102017011802

(54) • VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER FAHRZEUGKOMBINATION
• METHOD FOR STABILIZING A VEHICLE COMBINATION
• PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN TRAIN ROUTIER

(71) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) HEISE, Michael, 30449 Hannover, DE
MUNCKO, Tobias, 30449 Hannover, DE
SCHUBERT, Jan, 30900 Wedemark, DE
BECKER, Dieter, 76479 Steibmauern, DE
SIENITZKI, Arwed, 70329 Stuttgart, DE

(74) Rassler, Andrea, Patentanwältin Mozartstraße 12, 79183 Waldkirch, DE

(51) **B60T 8/172** (11) **3 727 966 A1***
B60W 40/06 **B60C 19/00**

(25) It (26) En
(21) 18834074.9 (22) 18.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2018/050250 18.12.2018
(87) WO 2019/123501 2019/26 27.06.2019
(80) 21.12.2017 IT 201700148612

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIGNALISIERUNG EINES AQUAPLANING-ZUSTANDES EINES AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTEN REIFENS
• METHOD AND SYSTEM FOR SIGNALLING AN AQUAPLANE CONDITION OF A TYRE MOUNTED ON A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIGNALISATION D'UN ÉTAT D'AQUAPLANAGE D'UN PNEUMATIQUE MONTÉ SUR UN VÉHICULE

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) ROCCA, Marco, 20126 Milano, IT
ARTESANI, Paolo Giulio Aldo, 20126 Milano, IT

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

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/32 → (51) **B60T 7/12**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/88**

B60T 8/32 → (51) **F16H 61/00**

(51) **B60T 8/52** (11) **3 727 967 A1***
F16D 65/18

(25) En (26) En
(21) 18827012.8 (22) 14.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084979 14.12.2018
 (87) WO 2019/121402 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 US 201715852446
 (54) • RADDREHMOMENTSSENSOR FÜR HOCH-AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE
 • WHEEL TORQUE SENSOR FOR HIGHLY AUTOMATED DRIVING VEHICLES
 • CAPTEUR DE COUPLE DE ROUE POUR VÉHICULES À CONDUITE HAUTEMENT AUTOMATISÉE
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) HERRERA LOPEZ, Eduardo, South Lyon, MI 48178, US
 DANFORD, Kevin M., Ann Arbor, MI 48105, US
 STEELE, Samuel, Ypsilanti, MI 48197, US

(51) **B60T 8/88** (11) **3 727 968 A1***
B60T 8/32

(25) It (26) En
 (21) 18845475.5 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) IB 2018/060217 18.12.2018
 (87) WO 2019/123224 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 IT 201700147230

(54) • BRAKE-BY-WIRE-BREMSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
 • BRAKE-BY-WIRE BRAKING SYSTEM FOR VEHICLES
 • SYSTÈME DE FREINAGE PAR CÂBLE POUR VÉHICULES
 (71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
 (72) DI STEFANO, Massimo, 24035 Curno, Bergamo, IT
 MAZZOLENI, Samuele, 24035 Curno, Bergamo, IT
 SZEWCZYK, Benjamin, 24035 Curno, Bergamo, IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 11/16** (11) **3 727 969 A1***

(25) De (26) De
 (21) 18789648.5 (22) 19.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/078718 19.10.2018
 (87) WO 2019/120687 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 DE 102017223678

(54) • AGGREGAT MIT WENIGSTES EINEM KOLBEN MIT EINER ZUGEORDNETEN KOLBENFEDER
 • UNIT HAVING AT LEAST ONE PISTON WITH AN ASSOCIATED PISTON SPRING
 • ENSEMBLE COMPORTANT AU MOINS UN PISTON AUQUEL EST ASSOCIÉ UN RESSORT DE PISTON
 (71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
 (72) BISCHOFF, Andreas, 60437 Frankfurt am Main, DE
 KRÄMER, Horst, 65462 Ginsheim-Gustavs-berg, DE
 RÜFFER, Manfred, 65843 Sulzbach, DE
 LOKE, Jörg, 65611 Brechen, DE

GERBER, Sascha, 65307 Bad Schwalbach, DE
 KNEWITZ, Ingo, 61267 Neu Anspach, DE

B60T 13/58 → (51) **F16H 61/00**

B60W 10/00 → (51) **B60W 50/02**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/442**

(51) **B60W 10/06** (11) **3 727 970 A1***

B60W 30/188 **B60W 50/08**
B60W 40/076 **B60W 40/13**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18825983.2 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/085407 18.12.2018
 (87) WO 2019/121624 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 FR 1762832

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DREHMOMENTSOLLWERTES EINES KRAFTFAHRZEUGES
 • METHOD FOR DETERMINING THE TORQUE SETPOINT OF A MOTOR VEHICLE
 • PROCÉDE DE DETERMINATION DE LA CONSIGNE DE COUPLE D'UN MOTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE
 (71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) JOURDET, Emmanuel, 91650 BREUILLET, FR
 BRACONOT, Cindy, 91300 MASSY, FR
 THUILLIER, Laurent, 91220 Brétigny sur orge, FR

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/113 → (51) **B60K 6/442**

B60W 20/15 → (51) **B60K 6/442**

(51) **B60W 20/30** (11) **3 727 971 A1***

(25) En (26) En
 (21) 18892169.6 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2018/066222 18.12.2018
 (87) WO 2019/126160 2019/26 27.06.2019
 (30) 18.12.2017 US 201762607093 P

(54) • ANTRIEBSSTRANGSTEUERUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES GETRIEBES EINES HYBRIDFAHRZEUGS
 • POWERTRAIN CONTROL UNIT AND METHOD OF CONTROLLING THE TRANSMISSION OF A HYBRID VEHICLE
 • UNITÉ DE COMMANDE DE GROUPE MOTOPROPULSEUR ET PROCÉDE DE COMMANDE DE LA TRANSMISSION D'UN VÉHICULE HYBRIDE
 (71) MAGNA INTERNATIONAL INC, 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
 (72) DOURRA, Hussein, Bloomfield, MI 48302, US
 PROST, Jacques, 74074 Heilbronn, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/442**

(51) **B60W 30/00** (11) **3 727 972 A1***
B60W 30/08 **B60W 30/09**
B60W 30/14

(25) En (26) En
 (21) 17935151.5 (22) 28.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD TN

(86) IB 2017/058490 28.12.2017
 (87) WO 2019/122993 2019/26 27.06.2019
 (30) 18.12.2017 US 201715845337

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADAPTIVEN BEWEGUNGSPLANUNG BASIEREND AUF EINER PASSAGIERREAKTION AUF EINE FAHRZEUGBEWEGUNG IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN
 • METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVE MOTION PLANNING BASED ON PASSENGER REACTION TO VEHICLE MOTION IN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES
 • PROCÉDE ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE MOUVEMENT ADAPTATIVE SUR LA BASE D'UNE RÉACTION DE PASSAGER À UN MOUVEMENT DE VÉHICULE DANS DES VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME
 (71) PlusAI Corp, 20401 Stevens Creek Blvd, Cupertino, CA 95014, US
 (72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US
 LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, US
 DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, US
 (74) Boulte Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B60W 30/00 → (51) **G01M 17/007**

B60W 30/06 → (51) **B60S 3/04**

B60W 30/06 → (51) **B60T 7/12**

B60W 30/08 → (51) **B60W 30/00**

(51) **B60W 30/09** (11) **3 727 973 A1***
B60W 30/16 **G08G 1/16**

(25) De (26) De
 (21) 18821690.7 (22) 08.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) DE 2018/200101 08.11.2018
 (87) WO 2019/120389 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 DE 102017223486

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERMEIDEN VON LATERALEN KOLLISIONEN
 • METHOD AND SYSTEM FOR AVOIDING LATERAL COLLISIONS
 • PROCÉDE ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉVITER DES COLLISIONS LATÉRALES
 (71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
 (72) BERGHÖFER, Yannick, 60322 Frankfurt a. M., DE
 BOUGHALEB HASSANI, Ahmed, 64287 Darmstadt, DE
 (74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/00**

(51) **B60W 30/10** (11) **3 727 974 A1***
G06K 9/00 G08G 1/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826436.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053136 06.12.2018
(87) WO 2019/122572 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762791
(54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN, WÄH-
REND EINER AUTOMATISIERTEN FAHR-
PHASE EINES FAHRZEUGS, DES VOR-
HANDENSEINS DESSELBEN IN EINER
ZUFAHRTSSPUR, DIE IN EINE STRASSE
MIT GETRENNTEN FAHRBAHNEN EIN-
FÄHRT
• METHOD FOR DETECTING, DURING AN
AUTOMATED DRIVING PHASE OF A
VEHICLE, THE PRESENCE OF SAME IN
AN ACCESS LANE ENTERING A ROAD
WITH SEPARATE CARRIAGEWAYS
• PROCÉDE DE DETECTION DURANT UNE
PHASE DE CONDUITE AUTOMATISEE
D'UN VEHICULE DE SA PRESENCE DANS
UNE VOIE D'INSERTION VERS UNE
ROUTE A CHAUSSEE SEPARÉE

(71) PSA AUTOMOBILES SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RIZZO, Audrey, 92150 SURESNES, FR
DESGHAMP, Vincent, 92130 ISSY LES
MOULINEAUX, FR
THEEL, Florian, 92140 CLAMART, FR
ETCHEVERRY, Celine, 91370 VERRIERES
LE BUISSON, FR

(51) **B60W 30/12** (11) **3 727 975 A1***
B60W 30/16 B62D 6/00
G05D 1/00

(25) En (26) En
(21) 17935508.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/058489 28.12.2017
(87) WO 2019/122992 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715845294
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PER-
SONALISIERTEN FAHRSPURPLANUNG
BEI AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEU-
GEN
• METHOD AND SYSTEM FOR PERSON-
ALIZED DRIVING LANE PLANNING IN
AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME SERVANT À DES
FINS DE PLANIFICATION DE VOIE DE
CIRCULATION PERSONNALISÉE DANS
DES VÉHICULES À CONDUITE AUTO-
NOME

(71) PlusAI Corp, 20401 Stevens Creek Blvd,
Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US
LIU, David Wanqian, Los Altos, California
94022, US
DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, Cali-
fornia 95130, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B60W 30/14 → (51) **B60T 7/12**

B60W 30/14 → (51) **B60W 30/00**

B60W 30/14 → (51) **B60W 30/16**

(51) **B60W 30/16** (11) **3 727 976 A1***
B60W 30/14

(25) De (26) De
(21) 18796432.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/079850 31.10.2018
(87) WO 2019/120727 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223480
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUTOMATISCHEN REGELUNG DER
LÄNGSDYNAMIK EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND DEVICE FOR AUTOMA-
TICALLY CONTROLLING THE LONGI-
TUDINAL DYNAMICS OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE
AUTOMATIQUE DE LA DYNAMIQUE
LONGITUDINALE D'UN VÉHICULE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

B60W 30/16 → (51) **B60W 30/09**

B60W 30/16 → (51) **B60W 30/12**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 727 977 A1***
B60W 40/12 B60W 50/00
B60W 50/14 B60W 40/10
B60W 40/107

(25) Fr (26) Fr
(21) 18827016.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085061 14.12.2018
(87) WO 2019/121422 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762845
(54) • SYSTEM ZUR BERECHNUNG DES MIN-
DESTDREHMOMENTS AM RAD EINES
KRAFTFAHRZEUGS UND SYSTEM ZUR
BESTIMMUNG DES MOMENTS, IN DEM
DER FUSS VOM GASPEDAL GEHOBBEN
WIRD, UNTER VERWENDUNG EINES
SOLCHEN BERECHNUNGSSYSTEMS
• SYSTEM FOR CALCULATING THE
MINIMUM TORQUE AT THE WHEEL OF A
MOTOR VEHICLE AND SYSTEM FOR
DETERMINING THE MOMENT AT WHICH
THE FOOT IS LIFTED FROM THE ACCEL-
ERATOR USING SUCH A CALCULATION
SYSTEM
• SYSTÈME DE CALCUL DU COUPLE
MINIMUM À LA ROUE D'UN VÉHICULE
AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE DÉTER-
MINATION DE L'INSTANT DE LÈVÉE DE
PIED DE L'ACCÉLÉRATEUR UTILISANT
UN TEL SYSTÈME DE CALCUL

(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) DIAS-PANZA, Rodrigo, 75013 PARIS, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR
GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf,
78084 Guyancourt Cedex, FR

B60W 30/18 → (51) **F02N 11/08**

B60W 30/182 → (51) **B60W 50/00**

B60W 30/184 → (51) **B60K 6/442**

B60W 30/188 → (51) **B60W 10/06**

B60W 30/19 → (51) **B60K 6/442**

B60W 40/02 → (51) **B60W 40/09**

B60W 40/06 → (51) **B60T 8/172**

B60W 40/06 → (51) **B60W 40/09**

B60W 40/06 → (51) **B60W 10/06**

B60W 40/076 → (51) **B60W 10/06**

B60W 40/08 → (51) **A61B 5/024**

B60W 40/08 → (51) **B60R 16/037**

B60W 40/08 → (51) **B60W 40/09**

B60W 40/08 → (51) **G01C 21/34**

(51) **B60W 40/09** (11) **3 727 978 A1***
B60W 40/02 B60W 40/06
B60W 40/08 B60W 40/12
G05D 1/02 B60L 15/38
G06N 5/04

(25) En (26) En
(21) 17935271.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/058087 19.12.2017
(87) WO 2019/122954 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715845423
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VOR-
HERSAGE DER GESAMTFAHRZEUG-
STEUERUNG BEI AUTONOM FAHRENDEN
FAHRZEUGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR ENSEMBLE
VEHICLE CONTROL PREDICTION IN
AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIC-
TION DE COMMANDE DE VÉHICULE
D'ENSEMBLE DANS DES VÉHICULES À
CONDUITE AUTONOME

(71) PlusAI Corp, 20401 Stevens Creek Blvd,
Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHOU, Mianwei, Los Altos, California 94022,
US
ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US
LIU, David Wanqian, Los Altos, California
94022, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B60W 40/09** (11) **3 727 979 A1***
B60W 40/02 B60W 40/06
B60W 40/12 G05D 1/02
B60L 15/38 G06N 5/04
G01C 21/04

(25) En (26) En
(21) 17935322.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/058086 18.12.2017
(87) WO 2019/122953 2019/26 27.06.2019

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELBSTKAPAZITÄTSBEWUSSTEN ROUTENPLANUNG IN AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELF CAPABILITY AWARE ROUTE PLANNING IN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE À CAPACITÉ D'AUTO-POSITIONNEMENT DANS DES VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
- (71) PlusAI Corp, 20401 Stevens Creek Blvd, Cupertino, CA 95014, US
- (72) GANGULI, Anurag, Milpitas, California 95035, US
DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, US
ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US
LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B60W 40/09** (11) **3 727 980 A1***
B60W 40/02 **B60W 40/06**
B60W 40/08 **B60W 40/12**
G05D 1/02 **B60L 15/38**
G06N 5/04

- (25) En (26) En
(21) 17935411.3 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/058085 18.12.2017
(87) WO 2019/122952 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERTEN BEWEGUNGSPLANUNG IN AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERSONALIZED MOTION PLANNING IN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PLANIFICATION DE MOUVEMENT PERSONNALISÉE DANS DES VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
- (71) PlusAI Corp, 20401 Stevens Creek Blvd, Cupertino, CA 95014, US
- (72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US
LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, US
DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B60W 40/10 → (51) **A61B 5/024**

B60W 40/10 → (51) **B60W 30/18**

B60W 40/10 → (51) **B60W 50/08**

B60W 40/107 → (51) **B60W 30/18**

B60W 40/12 → (51) **B60W 30/18**

B60W 40/12 → (51) **B60W 40/09**

B60W 40/13 → (51) **B60W 10/06**

- (51) **B60W 50/00** (11) **3 727 981 A1***
B60W 50/02 **B60W 50/035**
B60W 30/182 **G01C 21/34**
- (25) De (26) De
(21) 18830247.5 (22) 19.12.2018

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085978 19.12.2018
(87) WO 2019/122007 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130549
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER EIGENDIAGNOSE BEI EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CARRYING OUT A SELF-DIAGNOSIS IN AN AUTOMATED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN AUTO-DIAGNOSTIC DANS UN VÉHICULE AUTONOME*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) SCHIEMENZ, Richard, 38550 Isenbüttel, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

B60W 50/00 → (51) **B60R 16/037**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/08**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/14**

- (51) **B60W 50/02** (11) **3 727 982 A1***
F16H 57/04 **B60L 3/00**
F16N 13/06 **F01M 1/02**
F16H 61/12

- (25) En (26) En
(21) 18811860.8 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084110 10.12.2018
(87) WO 2019/121088 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148458
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KORREKTEN BETRIEBS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING CORRECT OPERATION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU BON FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE*
- (71) Whit S.P.A. Societa Unipersonale, Strada vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo, IT
- (72) FAUDA, Alessandro, 24047 TREVIGLIO (BG), IT
CADEDU, Leonardo, 26013 Crema, IT
- (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (51) **B60W 50/02** (11) **3 727 983 A1***
B60W 10/00 **G05B 23/00**

- (25) Sv (26) En
(21) 18893093.7 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051299 12.12.2018
(87) WO 2019/125281 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 SE 1751567
- (54) • *ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES STEUER-*

RUNGSSYSTEMS AN EINER ARBEITSMASCHINE

- *WORK MACHINE AND METHOD FOR MONITORING A CONTROL SYSTEM AT A WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE AU NIVEAU D'UN ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Komatsu Forest AB, P.O. Box 7124, 907 04 Umeå, SE
- (72) TJERNBERG, Fredrik, 913 32 Holmsund, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60W 50/02 → (51) **B60W 50/00**

B60W 50/02 → (51) **G01M 17/007**

B60W 50/035 → (51) **B60W 50/00**

- (51) **B60W 50/08** (11) **3 727 984 A1***
B60W 40/10 **B60W 50/00**

- (25) En (26) En
(21) 17935295.0 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/058173 19.12.2017
(87) WO 2019/122967 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEFÄHRBRINGENDEN UMSCHALTUNG IN HYBRIDFAHRT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RISK BASED DRIVING MODE SWITCHING IN HYBRID DRIVING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE MODE DE CONDUITE BASÉE SUR LE RISQUE EN CONDUITE HYBRIDE*
- (71) PlusAI Corp, 20401 Stevens Creek Blvd, Cupertino, CA 95014, US
- (72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US
DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, US
LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B60W 50/08 → (51) **B60R 16/037**

B60W 50/08 → (51) **B60W 10/06**

- (51) **B60W 50/14** (11) **3 727 985 A1***
B60W 50/00

- (25) En (26) En
(21) 19708718.2 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/017837 13.02.2019
(87) WO 2019/160944 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630552 P
19.03.2018 US 201815924865
- (54) • *ZUSTANDSBASIERTER BETRIEB AUTONOMER FAHRZEUGE*
• *STATE-BASED AUTONOMOUS-VEHICLE OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS DE VÉHICULE AUTONOME REPOSANT SUR L'ÉTAT*
- (71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US

(72) ZHAO, Dennis, San Francisco, California 94103, US
CHIN, Sean, San Francisco, California 94103, US
NIX, Molly Castle, San Francisco, California 94103, US
HANSON, Eric James, San Francisco, California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/14 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B61B 1/02** (11) **3 727 986 A1***
B61B 7/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18845343.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053525 21.12.2018
(87) WO 2019/122789 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762875
(54) • STATION FÜR EINEN LUFTSEILBAHN-TRANSPORTER
• STATION FOR AN OVERHEAD CABLE CAR TRANSPORTER
• STATION D'UN TRANSPORTEUR DE VEHICULES AERIEN SUR CABLE

(71) Creissels Technologies, 43 boulevard des Alpes, 38240 Meylan, FR
Creissels, Denis, 1 allée de la Piscine, 38700 Corenc, FR
Falque, Alain, 13 rue Georges Bermond Gonnet, 05100 Briançon, FR
(72) CREISSELS, Denis, 38700 Corenc, FR
FALQUE, Alain, 05100 Briançon, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B61B 7/06 → (51) **B61B 1/02**

B61C 15/10 → (51) **B60B 39/02**

(51) **B61D 17/04** (11) **3 727 987 A1***
(25) De (26) De
(21) 19704567.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/052495 01.02.2019
(87) WO 2019/162061 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 AT 501572018
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHIENENFAHRZEUGGROBKOMPONENTE AUS LEICHTMETALL-HOHLPROFILEN
• METHOD FOR PRODUCING A LARGE COMPONENT FOR RAIL VEHICLES, WHICH CONSISTS OF HOLLOW LIGHT-METAL PROFILED SECTIONS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE GRANDE TAILLE DE VÉHICULE FERROVIAIRE À PARTIR DE PROFILÉS CREUX EN MÉTAL LÉGER

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) NEDELIK, Robert, 1100 Wien, AT
RUTHMEIER, Andreas Karl, 3300 Amstetten, AT
SEITZBERGER, Markus, 1230 Wien, AT

(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61D 19/02** (11) **3 727 988 A1***
E06B 5/16
(25) De (26) De
(21) 19704573.5 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/052691 05.02.2019
(87) WO 2019/154771 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 DE 102018201764
(54) • SCHIENENFAHRZEUGTÜR
• RAIL VEHICLE DOOR
• PORTE DE VÉHICULE FERROVIAIRE
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KAMMERLOHER, Herbert, 82239 Biburg, DE
HENGSTENBERG, Thomas, 82194 Gröbenzell, DE
WIMBERGER, Thomas, 85356 Freising, DE

B61D 33/00 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B61F 5/52** (11) **3 727 989 A1***
(25) De (26) De
(21) 18829297.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085223 17.12.2018
(87) WO 2019/121524 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 202017107670 U
(54) • DREHGESTELLRAHMEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE AUS EINEM ALUMINIUM-GUSSTEIL
• BOGIE FRAME FOR RAIL VEHICLES MADE FROM AN ALUMINUM CASTING
• CADRE DE BOGIE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE D'UNE PIÈCE MOULÉE EN ALUMINIUM
(71) Thoni, Lothar, Gschwendlistraße 9, 9108 Jakobsbad, CH
(72) Thoni, Lothar, 9108 Jakobsbad, CH
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

B61K 9/08 → (51) **E01B 27/17**

B61L 29/06 → (51) **B61L 29/30**

(51) **B61L 29/30** (11) **3 727 990 A1***
B61L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18763003.3 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/047630 23.08.2018
(87) WO 2019/147306 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201862621071 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BAHNÜBERGANGS
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A RAILROAD GRADE CROSSING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PASSAGE À NIVEAU DE VOIE FERRÉE

(71) Siemens Mobility, Inc., One Penn Plaza, 11th Floor Suite 1100, New York 10119, US
(72) GOOSE, Stuart, Berkeley, Ca 94707, US
FRITSCHI, Stefan, Louisville, KY 40291, US
CORBO, Mark, Prospect, KY 40059, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B62B 3/00** (11) **3 727 991 A1***
B62B 3/02

(25) En (26) En
(21) 18892923.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IL 2018/051376 19.12.2018
(87) WO 2019/123461 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 IL 25642617
(54) • LENKBARER MEHRGELÄNDEWAGEN UND VERFAHREN DAFÜR
• STEERABLE MULTI-TERRAIN CART AND METHOD THEREFOR
• CHARIOT MULTITERRAIN ORIENTABLE ET SON PROCÉDÉ
(71) Yifrah, Nir, Meshek 246, 8543000 Moshav Yesha, IL
(72) Yifrah, Nir, 8543000 Moshav Yesha, IL
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62B 3/02 → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62B 3/10** (11) **3 727 992 A1***
B62B 5/04

(25) En (26) En
(21) 18833739.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/064898 11.12.2018
(87) WO 2019/125824 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608120 P
07.12.2018 US 201816213142
(54) • MOBILE TRÄGERANORDNUNG ZUM HALTEN UND TRANSPORTIEREN EINES BEHÄLTERS
• MOBILE SUPPORT ASSEMBLY FOR HOLDING AND TRANSPORTING A CONTAINER
• ENSEMBLE SUPPORT MOBILE POUR LE MAINTIEN ET LE TRANSPORT D'UN CONTENANT

(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06473, US
(72) PAREEK, Mayank, Amherst, NY 14228, US
SINHA, Ashwini, K., Amherst, NY 14051, US
SMITH, Stanley, M., Clarence Center, NY 14032, US
BURSAC, Ranko, Libertyville, IL 60048, US
BOLL, Amber, L., Elma, NY 14059, US
RIEHM-CONSTANTINO, Merry, Buffalo, NY 14222, US
HANGEN, Amy, Beth, Clarence, NY 14031, US
MARCONI, Fred, Erieville, NY 13061, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

B62B 5/00 → (51) **B60L 3/02**

- (51) **B62B 5/04** (11) **3 727 993 A1***
(25) En (26) En
(21) 18892505.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2018/051381 20.12.2018
(87) WO 2019/123465 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608302 P
22.12.2017 US 201762609985 P
18.06.2018 US 201862686301 P
31.07.2018 PCT/US2018/044629
- (54) • *WAGEN UND MECHANISCHES BREMS-
SYSTEM DAFÜR*
• *TROLLEY AND MECHANICAL BRAKING
SYSTEM THEREFOR*
• *CHARIOT ET SON SYSTÈME DE FREI-
NAGE MÉCANIQUE*
- (71) Keter Plastic Ltd., 2 Sapir Street Industrial
Area, 46852 Herzelyia, IL
Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
- (72) BRUNNER, Yaron, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
MENASHRI, Omer, 1514800 Kibbutz Afikim,
IL
SHANY, Izhar, 36579 Kibbutz Gvat, IL
PARIZER, Uri, 1292300 Kibbutz Hukok, IL
SQUIERS, Grant T., Cudahy, Wisconsin
53110, US
- (74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

B62B 5/04 → (51) **B62B 3/10**

- (51) **B62D 1/181** (11) **3 727 994 A1***
B62D 1/19
(25) De (26) De
(21) 18829771.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084785 13.12.2018
(87) WO 2019/121330 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223469
- (54) • *MOTORISCH VERSTELLBARE LENK-
SÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR-ADJUSTABLE STEERING
COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION À RÉGLAGE
MOTORISÉ POUR VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) MUNDING, Christoph, 9492 Eschen, LI
SCHNITZER, Hieronymus, 9487 Gamprin, LI
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B62D 1/181** (11) **3 727 995 A1***
B62D 1/19
(25) De (26) De
(21) 18829772.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084787 13.12.2018

- (87) WO 2019/121331 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223470
(54) • *MOTORISCH VERSTELLBARE LENK-
SÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR-ADJUSTABLE STEERING
COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION À RÉGLAGE
MOTORISÉ POUR VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrass 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) MUNDING, Christoph, 9492 Eschen, LI
SCHNITZER, Hieronymus, 9487 Gamprin, LI
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B62D 1/183** (11) **3 727 996 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18867327.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2018/052781 09.11.2018
(87) WO 2019/122549 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762315
- (54) • *LENKUNG MIT TEMPERATURABHÄNGIG
EINZIEHBARER LENKSÄULE FÜR AUTO-
NOMES FAHREN*
• *STEERING WITH STEERING COLUMN
RETRACTABLE DEPENDING ON THE
TEMPERATURE, FOR AUTONOMOUS
DRIVING*
• *DIRECTION AVEC COLONNE DE DIREC-
TION RETRACTABLE SUIVANT LA
TEMPÉRATURE POUR CONDUITE AUTO-
NOME*
- (71) PSA AUTOMOBILES SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
JTEKT Europe, ZI Rud du Broteau CS70001,
69540 Igny, FR
- (72) CAVAREC, Alan, 78350 LES LOGES EN
JOSAS, FR
RONDEL, Jeremie, 78210 SAINT CYR L
ECOLE, FR

- (51) **B62D 1/19** (11) **3 727 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829770.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084771 13.12.2018
(87) WO 2019/121326 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715846622
- (54) • *AUTOMATISCH VERSTAUTE LENKSÄU-
LENANORDNUNG*
• *AUTOMATICALLY-STOWED STEERING
COLUMN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COLONNE DE DIRECTION À
RANGEMENT AUTOMATIQUE*
- (71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrass 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) PICHONNAT, Christian, Indianapolis, Indiana
46236, US
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/19 → (51) **B62D 1/181**

B62D 5/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/04 → (51) **F16H 1/16**

B62D 5/04 → (51) **F16H 55/02**

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 727 998 A1***
B62D 5/00

- (25) De (26) De
(21) 18795973.9 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079218 24.10.2018
(87) WO 2019/120699 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223288
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS FÜR
EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE LENKSYS-
TEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A STEER-BY-
WIRE STEERING SYSTEM FOR A MOTOR
VEHICLE, AND STEERING SYSTEM FOR A
MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONC-
TIONNER UN SYSTÈME DE DIRECTION À
ORIENTATION PAR CÂBLES POUR UN
VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME
DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE
AUTOMOBILE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KREIS, Christopher, 38126 Braunschweig,
DE
RÜGER, Tobias, 38106 Braunschweig, DE

B62D 6/00 → (51) **B60W 30/12**

- (51) **B62D 11/00** (11) **3 727 999 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18892989.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051574 10.12.2018
(87) WO 2019/119114 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 IN 201721045530
- (54) • *IN EINE MEHRSPURIGE RAUPENKETTE
UMWANDELBARE EINFACH LENKBARE,
SCHLANGENFÖRMIGE RAUPENKETTE
UND RADFAHRZEUG*
• *SINGLY STEERABLE, SERPENTINE
STEEL TRACK CRAWLER TRANS-
FORMABLE INTO MULTI-TRACK
CRAWLER AND WHEELED VEHICLE*
• *CHENILLE EN ACIER EN SERPENTIN À
ORIENTATION UNIQUE TRANSFOR-
MABLE EN CHENILLE À VOIES MULTI-
PLES ET VÉHICULE À ROUES*
- (71) Dhonde, Anil Tukaram, Gustav Mahlerlaan
561-D, 1082 MK Amsterdam, NL
- (72) Dhonde, Anil Tukaram, 1082 MK Amster-
dam, NL
- (74) van der Maarl, Arjan, Gemeas Patents Bel-
leperenlaan 18, 3452 EV Utrecht, NL

B62D 13/06 → (51) **B60D 1/62**

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 728 000 A1***
B60R 25/24 **G06F 3/03**
G06Q 20/32 **G06K 9/00**
G06K 19/06

- (25) De (26) De
(21) 18829289.0 (22) 17.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085145 17.12.2018
(87) WO 2019/121478 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223607
(54) • VERFAHREN ZUR MOBILEN EINPARK-HILFE
• METHOD FOR MOBILE PARKING ASSISTANCE APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT MOBILE
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BIEGER, Stefan, 63667 Nidda, DE

- (51) **B62D 25/04** (11) **3 728 001 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18766321.6 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/052081 20.08.2018
(87) WO 2019/063893 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759051
(54) • VERSTÄRKTE A-SÄULE FÜR EIN FAHRZEUG
• STRENGTHENED A-PILLAR FOR A VEHICLE
• PIED AVANT RENFORCÉ DE VEHICULE
- (71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MAGAS, Mihaela Maria, 70110 Autrey Les Cerre, FR
DIAW, Baye, 25420 Courcelles Les Montbelliard, FR

B62D 25/04 → (51) **B21D 22/02**

- (51) **B62D 25/08** (11) **3 728 002 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18807570.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081021 13.11.2018
(87) WO 2019/120756 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762583
(54) • DÄMPFERBECHER MIT TEILWEISE ENT-KOPPELTEM AUSGESPARTEM BEREICH
• DAMPER CUP WITH PARTIALLY DECOUPLED RECESSED AREA
• COUPELLE D'AMORTISSEUR À ZONE D'ENCASTREMENT PARTIELLEMENT DÉCOUPLÉE
- (71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CAILLARD, Jerome, 91190 GIF SUR YVETTE, FR
DELORD, Christian, 78910 ORGERUS, FR
GAUMONT, Hervé, 78140 VELIZY, FR

B62D 25/08 → (51) **B60G 13/00**

B62D 25/20 → (51) **B62D 43/00**

B62D 29/00 → (51) **B21D 22/02**

B62D 29/00 → (51) **B62D 43/00**

- (51) **B62D 35/00** (11) **3 728 003 A1***
B60R 19/48 **F15D 1/10**
(25) En (26) En
(21) 18890832.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060290 18.12.2018
(87) WO 2019/123280 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607106 P
(54) • VIRTUELLER LUFTDAMM
• VIRTUAL AIR DAM
• BAS-VOLET VIRTUEL
- (71) Magna Exteriors Inc., 50 Casimir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) MATTHEWS, Martin R., Troy, MI 48083, US
POVINELLI, Anthony J., Romeo, MI 48065, US
WANG, Yao, Troy, MI 48083, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **B62D 43/00** (11) **3 728 004 A1***
B62D 29/00 **B62D 25/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803930.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081012 13.11.2018
(87) WO 2019/120755 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762699
(54) • POLYMERFORMTEIL ZUR MONTAGE AN EINEM METALLGERÜST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
• MOULDED POLYMER PART FOR ASSEMBLING TO A METAL FRAMEWORK, AND ASSOCIATED METHOD FOR MANUFACTURING A MOTOR VEHICLE BODYWORK STRUCTURE
• PIÈCE MOULÉE POLYMÈRE POUR ASSEMBLAGE SUR UNE ARMATURE MÉTALLIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, D'UNE STRUCTURE DE CAISSE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GLAUMOT, Olivier, 91470 Forges les Bains, FR
MARHIC, Delphine, 78460 CHEVREUSE, FR
JAUNASSE, Philippe, 75015 PARIS, FR

B62D 51/02 → (51) **B62K 17/00**

B62D 53/08 → (51) **B60D 1/64**

B62D 53/12 → (51) **B60D 1/64**

- (51) **B62D 65/02** (11) **3 728 005 A1***
B62D 65/18
(25) De (26) De
(21) 18833601.0 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2018/101003 07.12.2018
(87) WO 2019/120377 2019/26 27.06.2019

- (30) 19.12.2017 DE 102017223236
(54) • WERKSTÜCKKAUFNAHMEVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON WERKSTÜCKEN UND FÖRDERVORRICHTUNG MIT SOLCHER WERKSTÜCKKAUFNAHMEVORRICHTUNG
• WORKPIECE HOLDING DEVICE FOR CONVEYING WORKPIECES AND CONVEYING DEVICE HAVING A WORKPIECE HOLDING DEVICE OF THIS TYPE
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PIÈCES SERVANT À CONVOYER DES PIÈCES ET DISPOSITIF DE CONVOYAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PIÈCES DE CE TYPE
- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FEDERMANN, Andreas, 70563 Stuttgart, DE
LAUER, Michael, 74321 Bietigheim/Bissingen, DE
(74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

B62D 65/18 → (51) **B62D 65/02**

- (51) **B62J 6/02** (11) **3 728 006 A1***
B62K 5/10
(25) It (26) En
(21) 18833323.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060041 13.12.2018
(87) WO 2019/123146 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700148939
(54) • KIPPMOTORRAD MIT EINSTELLUNG DES VON DEN SCHEINWERFERN ABGEGEBENEN LICHTSTRAHLS JE NACH ROLLWINKEL
• TILTING MOTORCYCLE WITH ADJUSTMENT OF THE BEAM OF LIGHT EMITTED BY THE HEADLIGHTS AS A FUNCTION OF THE ROLLING ANGLE
• MOTO BASCULANTE AVEC RÉGLAGE DU FAISCEAU DE LUMIÈRE ÉMIS PAR LES PHARES EN FONCTION DE L'ANGLE DE ROULIS
- (71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) DIGLIO, Claudio, 56025 Pontedera, PISA, IT
BARACCHINO, Luigi, 56025 Pontedera, PISA, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B62K 3/00 → (51) **B62K 17/00**

- (51) **B62K 5/027** (11) **3 728 007 A1***
B62K 5/10
(25) It (26) En
(21) 18830958.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060179 17.12.2018
(87) WO 2019/123205 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149321
(54) • NEIGBARES MOTORRAD MIT DREI RÄDERN UND EINER STARREN HINTERACHSE
• A TILTING MOTOR CYCLE WITH THREE WHEELS AND A RIGID REAR AXLE

- *CYCLE À MOTEUR BASCULANT À TROIS ROUES ET UN ESSIEU ARRIÈRE RIGIDE*
- (71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
- (72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera, Pisa, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) **B62K 5/10** (11) **3 728 008 A1***
 (25) It (26) En
 (21) 18829995.2 (22) 10.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059819 10.12.2018
 (87) WO 2019/123092 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 IT 201700148125
 (54) • *KIPPMOTORFAHRZEUG MIT DREI ODER VIER RÄDERN UND VERFAHREN ZUR SICHEREN BLOCKIERUNG DER KIPPBEWEGUNGEN EINES KIPPMOTORFAHRZEUGES MIT DREI ODER VIER RÄDERN*
 • *TILTING MOTOR VEHICLE WITH THREE OR FOUR WHEELS AND METHOD FOR SAFELY BLOCKING THE TILTING MOVEMENTS OF A TILTING MOTOR VEHICLE WITH THREE OR FOUR WHEELS*
 • *VÉHICULE À MOTEUR INCLINABLE À TROIS OU QUATRE ROUES ET PROCÉDÉ POUR BLOQUER EN TOUTE SÉCURITÉ LES MOUVEMENTS D'INCLINAISON D'UN VÉHICULE À MOTEUR INCLINABLE À TROIS OU QUATRE ROUES*

- (71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
- (72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera, Pisa, IT
- (74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62K 5/10 → (51) **B62J 6/02**

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/027**

B62K 11/00 → (51) **B62K 17/00**

(51) **B62K 17/00** (11) **3 728 009 A1***
B62K 11/00 **B62K 3/00**
B62D 51/02
 (25) En (26) En
 (21) 18890822.2 (22) 21.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/067324 21.12.2018
 (87) WO 2019/126771 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 US 201762610103 P
 09.02.2018 US 201862628789 P
 13.02.2018 US 201862629884 P
 (54) • *ELEKTRISCHE GLEICHGEWICHTSFAHRZEUGE*
 • *ELECTRIC BALANCE VEHICLES*
 • *VÉHICULES D'ÉQUILIBRE ÉLECTRIQUE*
- (71) Razor USA LLC, 12723 166th Street, Cerritos, CA 90703, US
- (72) DESBERG, Ian, Cerritos, California 90703, US
 HADLEY, Robert, Cerritos, California 90703, US
 CHEN, Robert, Cerritos, California 90703, US

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

B62K 25/00 → (51) **B60G 15/06**

B62M 3/00 → (51) **B23P 15/00**

B62M 3/08 → (51) **B23P 15/00**

B62M 6/40 → (51) **F16D 1/10**

(51) **B63B 1/38** (11) **3 728 010 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18829882.2 (22) 21.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086808 21.12.2018
 (87) WO 2019/122439 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 IE S20170273
 22.12.2017 IE S20170274
 26.01.2018 IE S20180030
 (54) • *REIBUNGSWIDERSTAND MINDERNDE KASCHIERUNG*
 • *VISCOUS-DRAG-REDUCING CLADDING*
 • *REVÊTEMENT RÉDUISANT LA TRAÎNÉE VISQUEUSE*
- (71) O Ceallaigh, Micheal, 39 Leeson Park Ranelagh, Dublin 6, IE
- (72) O Ceallaigh, Micheal, Dublin 6, IE
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **B63B 7/08** (11) **3 728 011 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18890101.1 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060393 20.12.2018
 (87) WO 2019/123347 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 NZ 17738586
 (54) • *RUMPF FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*
 • *A HULL FOR A WATER CRAFT*
 • *COQUE D'UN ENGIN NAUTIQUE*
- (71) Air Hull Group Limited, Morgan Coakle, Level 9 41 Shortland Street, Auckland Central, Auckland, 1010, NZ
- (72) GOODHEW, Mark, Auckland, 0881, NZ
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B63B 21/66 → (51) **G01V 1/38**

B63B 22/18 → (51) **B63G 8/00**

(51) **B63B 27/24** (11) **3 728 012 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18826373.5 (22) 21.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086542 21.12.2018
 (87) WO 2019/122316 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 FR 1763195
 (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON KRYOGENEM PRODUKT ZWISCHEN ZWEI NEBENEINANDER ANGEORDNETEN SCHIFFEN*

- *SYSTEM FOR TRANSFERRING CRYOGENIC PRODUCT BETWEEN TWO SHIPS PLACED SIDE BY SIDE*
 - *SYSTÈME POUR LE TRANSFERT DE PRODUIT CRYOGÉNIQUE ENTRE DEUX NAVIRES PLACÉS CÔTE À CÔTE*
- (71) FMC Technologies, Route des Clérimois, 89100 Sens, FR
- (72) POICHOT, Raphaël, 89000 AUXERRE, FR
 PAQUET, Stéphane, 86269 Voisines, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

B63B 35/00 → (51) **E02D 13/04**

B63B 35/71 → (51) **B63H 5/20**

(51) **B63B 35/79** (11) **3 728 013 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 18827089.6 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086292 20.12.2018
 (87) WO 2019/122185 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 DE 102017130949
 (54) • *SURFBOARD MIT GRIFF*
 • *SURFBOARD WITH HANDLE*
 • *PLANCHE NAUTIQUE AVEC POIGNÉE*
- (71) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, Werkstraße 11, 76437 Rastatt, DE
- (72) WEISENBURGER, Nicolai, 76530 Baden-Baden, DE
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

(51) **B63B 35/79** (11) **3 728 014 A1***
B63H 21/17 **H01M 2/10**
 (25) De (26) De
 (21) 18829836.8 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086129 20.12.2018
 (87) WO 2019/122087 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 DE 102017130946
 (54) • *SURFBOARD MIT WECHSELAKKUMULATOR*
 • *SURFBOARD WITH REPLACEABLE BATTERY*
 • *PLANCHE DE SURF ÉQUIPÉE D'UN ACCUMULATEUR INTERCHANGEABLE*
- (71) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, Werkstraße 11, 76437 Rastatt, DE
- (72) WEISENBURGER, Nicolai, 76530 Baden-Baden, DE
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

(51) **B63B 35/79** (11) **3 728 015 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 18833235.7 (22) 21.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086553 21.12.2018
 (87) WO 2019/122321 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 DE 102017130955
 (54) • *AUFBLASBARES SURFBOARD MIT ANTRIEBSSEINHEIT*

- *INFLATABLE SURFBOARD HAVING A DRIVE UNIT*
 - *PLANCHE DE SURF GONFLABLE POUR VUE D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, Werkstraße 11, 76437 Rastatt, DE
 (72) WEISENBURGER, Nicolai, 76530 Baden-Baden, DE
 (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

B63B 35/85 → (51) **B63B 39/06**

(51) **B63B 39/06** (11) **3 728 016 A1***
B63B 35/85

- (25) De (26) De
 (21) 18839592.5 (22) 17.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/000370 17.12.2018
 (87) WO 2019/120350 2019/26 27.06.2019
 (30) 18.12.2017 DE 102017001676
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER HECKWELLE AN EINEM WASSERFAHRZEUG, VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG, WASSERFAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG*
 • *DEVICE FOR PRODUCING A STERN WAVE ON A WATERCRAFT, USE OF A DEVICE, WATERCRAFT HAVING A DEVICE, AND METHOD FOR USING A DEVICE*
 • *DISPOSITIF PERMETTANT DE CRÉER UNE VAGUE DE SILLAGE D'UNE EMBARCATION, UTILISATION D'UN DISPOSITIF, EMBARCATION MUNIE D'UN DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF*

- (71) Eberhardt Boote GmbH, Lerchenstrasse 11a, 64823 Gross-Umstadt, DE
 (72) EBERHARDT, Jürgen, 64823 Groß-Umstadt, DE
 (74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

B63C 11/16 → (51) **A63B 33/00**

(51) **B63C 11/18** (11) **3 728 017 A1***
B63C 11/22 **B63C 11/24**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18814651.8 (22) 12.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084611 12.12.2018
 (87) WO 2019/121257 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 FR 1762451
 (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DES AUSATMUNGSDRUCKES EINES TAUCHERLÜFTERS*
 • *SYSTEM FOR CONTROLLING THE EXHALATION PRESSURE OF A DIVER FOR DIVING VENTILATION EQUIPMENT*
 • *SYSTEME DE CONTRÔLE DE LA PRESION EXPIRATOIRE D'UN PLONGEUR POUR UN EQUIPEMENT DE VENTILATION DE PLONGEE*
- (71) Université d'Aix-Marseille (AMU), Jardin du Pharo 58 boulevard Charles Livon, 13284 Marseille cedex 07, FR

- Assistance Publique des Hôpitaux de Marseille, 80 Rue Brochier, 13354 Marseille Cedex 05, FR
 (72) COULANGE, Mathieu, 13008 MARSEILLE, FR
 MICHELET, Pierre, 13009 MARSEILLE, FR
 (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B63C 11/22 → (51) **B63C 11/18**

B63C 11/24 → (51) **B63C 11/18**

(51) **B63G 8/00** (11) **3 728 018 A1***
B63B 22/18

- (25) It (26) En
 (21) 18830944.7 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059775 07.12.2018
 (87) WO 2019/123080 2019/26 27.06.2019
 (30) 18.12.2017 IT 201700145949
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROM- UND DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM GEWÄSSER AN UNBEMANNTE UNTERWASSERFAHRZEUGE*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR POWER AND DATA TRANSMISSION IN A BODY OF WATER TO UNMANNED UNDERWATER VEHICLES*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET DE DONNÉES DANS UNE ÉTENDUE D'EAU JUSQU'À DES VÉHICULES SOUS-MARINS SANS ÉQUIPAGE*
- (71) SAIPEM S.P.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
 (72) SERENA, Alberto, 31050 PONZANO VENETO (TV), IT
 MASSARI, Giovanni, 30135 VENEZIA, IT
 LAZZARIN, Diego, 31100 TREVISO, IT
 (74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B63G 8/00 → (51) **B63G 8/22**

(51) **B63G 8/16** (11) **3 728 019 A1***
B63G 8/20 **B63G 8/22**
B63G 8/26 **B63G 8/38**
H01Q 1/34

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18808367.9 (22) 29.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083012 29.11.2018
 (87) WO 2019/120928 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 FR 1701320
 (54) • *UNTERWASSERFÄHIGES FAHRZEUG MIT EINEM MAST*
 • *VEHICLE CAPABLE OF BEING SUBMERGED COMPRISING A MAST*
 • *VEHICULE APTE A ETRE IMMERGE COMPRENANT UN MAT*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
 (72) BOREL, Christophe, 06903 SOPHIA ANTIPOLIS Cedex, FR
 BRUNET, Jean-Philippe, 06903 SOPHIA ANTIPOLIS Cedex, FR

- BOUYER, Cyril, 06903 SOPHIA ANTIPOLIS Cedex, FR
 (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B63G 8/18 → (51) **G01V 1/38**

B63G 8/20 → (51) **B63G 8/16**

(51) **B63G 8/22** (11) **3 728 020 A1***
B63G 8/00

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18808366.1 (22) 29.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083006 29.11.2018
 (87) WO 2019/120926 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 FR 1701321
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUFTRIEBS EINES UNTERWASSERFAHRZEUGS*
 • *METHOD FOR CONTROLLING THE BUOYANCY OF A SUBMARINE VEHICLE*
 • *PROCEDE DE REGLAGE DE LA FLOTTABILITE D'UN VEHICULE SOUS-MARIN*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
 (72) BOREL, Christophe, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
 ROUVIER, Eric, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
 BOUYER, Cyril, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
 (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B63G 8/22 → (51) **B63G 8/16**

B63G 8/26 → (51) **B63G 8/16**

B63G 8/38 → (51) **B63G 8/16**

B63G 8/42 → (51) **G01V 1/38**

B63H 5/125 → (51) **B63H 5/20**

(51) **B63H 5/20** (11) **3 728 021 A1***
B63H 5/125 **B63H 20/06**
B63H 20/08 **B63H 21/17**
B63B 35/71

- (25) En (26) En
 (21) 18890766.1 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2018/050318 18.12.2018
 (87) WO 2019/125177 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 NO 20172031
 12.12.2018 NO 20181591
 (54) • *MOTORANORDNUNG ZUM ANTRIEB EINES SCHWIMMENDEN SCHIFFS UND SYSTEM MIT DER MOTORANORDNUNG*
 • *MOTOR ASSEMBLY FOR PROPULSION OF A FLOATING VESSEL AND A SYSTEM COMPRISING THE MOTOR ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE MOTEUR POUR LA PROPULSION D'UN NAVIRE FLOTTANT ET SYSTÈME COMPRENANT L'ENSEMBLE MOTEUR*

- (71) Thrustme AS, Kvitsøygata 30, Stavanger, 4014, NO
(72) FEDDE, Kjetil, 4045 HAFRSFJORD, NO
JENSEN, Kjartan, 4085 HUNDVÅG, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

B63H 20/06 → (51) **B63H 5/20**

B63H 20/08 → (51) **B63H 5/20**

B63H 21/17 → (51) **B63B 35/79**

B63H 21/17 → (51) **B63H 5/20**

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 728 022 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18830419.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084801 13.12.2018
(87) WO 2019/121337 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762409
(54) • **ÖFFNUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGTÜR**
• **AIRCRAFT DOOR OPENING SYSTEM**
• **SYSTEME D'OUVERTURE DE PORTE D'AVION**
(71) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, Occitanie, FR
(72) ROMEC, Christian, 31120 SAINT LOUP CAMMAS OCCITANIE, FR
OTHOMENE, Renaud, 31500 TOULOUSE OCCITANIE, FR
(74) Junca, Eric, Cabinet Junca 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

B64C 1/14 → (51) **B64C 39/02**

B64C 1/40 → (51) **B64C 7/00**

B64C 3/38 → (51) **B64C 39/00**

- (51) **B64C 3/44** (11) **3 728 023 A1***
B64C 9/22 **B64C 3/50**
B64C 9/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19725370.1 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/063430 24.05.2019
(87) WO 2019/228917 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 BE 201805348
(54) • **FLUGZEUGFLÜGEL MIT EINER BEWEG- LICHEN VORDERKANTENKLAPPE, DIE VON EINER AN DER VORDERSEITE EI- NES FLÜGELKASTENS ANGEORDNETEN VORRICHTUNG GEFÜHRT WIRD**
• **AIRCRAFT WING COMPRISING A MOBILE LEADING EDGE FLAP GUIDED BY A DEVICE LOCATED AT THE FRONT OF A WING BOX**
• **AILE D'AERONEF COMPRENANT UN VOLET MOBILE DE BORD D'ATTAQUE GUIDE PAR UN DISPOSITIF SITUE A L'AVANT D'UN CAISSON DE VOILURE**
(71) Sonaca S.A., Route Nationale 5, 6041 Gosselies, BE
(72) GODFROID, Xavier, 1435 MONT SAINT GUIBERT, BE
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B64C 3/50 → (51) **B64C 3/44**

- (51) **B64C 7/00** (11) **3 728 024 A1***
B64C 1/40 **B64C 25/00**
G10K 11/172

- (25) En (26) En
(21) 18840055.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060200 17.12.2018
(87) WO 2019/123215 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608234 P
(54) • **SCHWINGUNGSGEDÄMPFTE FLUGZEUG- RADKAMMER**
• **VIBRATION-DAMPED AIRCRAFT WHEEL BIN**
• **COMPARTIMENT DE ROUE D'AERONEF À AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS**
(71) C Series Aircraft Managing GP Inc., 13100 Henri-Fabre Boulevard, Mirabel, Québec J7N 3C6, CA
Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(84) MT
(72) MADJLESI, Abdolreza, Thornhill, Ontario L3T 5J3, CA
KATHIRCHELVAN, Thineshan, Markham, Ontario L6B 0N1, CA
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B64C 9/02 → (51) **B64C 3/44**

B64C 9/22 → (51) **B64C 3/44**

B64C 11/04 → (51) **B64C 11/20**

- (51) **B64C 11/20** (11) **3 728 025 A1***
B64C 11/04 **B32B 5/26**

- (25) En (26) En
(21) 18892705.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064220 06.12.2018
(87) WO 2019/125778 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715847515
(54) • **GESTAPELTES ROTORDESIGN AUS FA- SERBAHN**
• **FIBER SHEET STACKED ROTOR DESIGN**
• **CONCEPTION DE ROTOR EMPILÉ EN FEUILLES DE FIBRES**
(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZERWECKH, Siegfried, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **B64C 13/04** (11) **3 728 026 A1***
B64C 25/50 **G05G 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 18811338.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053448 29.11.2018

- (87) WO 2019/122807 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721529
16.01.2018 EP 18151965
(54) • **FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEME**
• **AIRCRAFT CONTROL SYSTEMS**
• **SYSTEMES DE COMMANDE D'AERONEF**
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) TAYLOR, Adam, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
DRAPER, Jonathan David, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64C 25/00 → (51) **B64C 7/00**

B64C 25/50 → (51) **B64C 13/04**

B64C 27/12 → (51) **B64C 27/82**

- (51) **B64C 27/82** (11) **3 728 027 A1***
B64C 27/12 **B64D 27/24**

- (25) En (26) En
(21) 18839728.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060525 21.12.2018
(87) WO 2019/123419 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210094
(54) • **HUBSCHRAUBER MIT EINEM ANTI- DREHMOMENTSYSTEM**
• **HELICOPTER WITH AN ANTI-TORQUE SYSTEM**
• **HELICOPTÈRE AVEC SYSTÈME ANTI- COUPLE**
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BRUNETTI, Massimo, 21017 Samarate (VA), IT
BOTTASSO, Luigi Maria, 21017 Samarate (VA), IT
GOH, Chee Su, 21017 Samarate (VA), IT
WELLER, Gary, 21017 Samarate (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B64C 39/00** (11) **3 728 028 A1***
B64C 3/38

- (25) En (26) En
(21) 18892182.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067138 21.12.2018
(87) WO 2019/126668 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609902 P
(54) • **FLÜGEL- UND ROTORFÜHRUNGSSYS- TEM FÜR EIN FLUGZEUG**
• **WING AND ROTOR VECTORING SYSTEM FOR AIRCRAFT**
• **SYSTÈME DE GUIDAGE D'AILE ET DE ROTOR POUR AERONEF**
(71) Verdego Aero, Inc., 3161 Lafayette Landings Drive, De Leon Springs, FL 32130, US
(72) ANDERSON, Richard Pat, Daytona Beach, Florida 32114, US
BARTSCH, Eric, Wilmette, Illinois 60091, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 728 029 A1***
B64D 1/22 **B64D 1/10**
B64D 1/12 **B64F 1/32**

(25) En (26) En
(21) 18837014.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065720 14.12.2018
(87) WO 2019/125946 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715847370

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN NUTZLASTAUFNAHME DURCH EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
• **SYSTEM AND METHODS FOR AUTOMATIC PAYLOAD PICKUP BY UAV**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CAPTURE DE CHARGE UTILE AUTOMATIQUE PAR UAV**

(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, US

SHANNON, Trevor, Mountain View, CA 94043, US

LI, Zhefei, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 728 030 A1***
B64D 1/02 **B64C 1/14**

(25) En (26) En
(21) 18891650.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066410 19.12.2018
(87) WO 2019/126275 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850705

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR TÜR-AKTIVIERTES LADEN UND FREISETZEN VON NUTZLASTEN IN EINEM UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG (UAV)**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DOOR-ENABLED LOADING AND RELEASE OF PAYLOADS IN AN UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV)**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CHARGEMENT ET DE LIBÉRATION ACTIVÉS PAR PORTE DE CHARGES UTILES DANS UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV)**

(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, US
WOODWORTH, Adam, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B64C 39/02 → (51) **B60L 50/50**

B64C 39/02 → (51) **B64D 1/22**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/00**

B64C 39/02 → (51) **G06Q 50/28**

B64C 39/02 → (51) **H04W 4/021**

B64D 1/02 → (51) **B60L 50/50**

B64D 1/02 → (51) **B64C 39/02**

B64D 1/10 → (51) **B64C 39/02**

B64D 1/12 → (51) **B64C 39/02**

B64D 1/12 → (51) **B64D 1/22**

(51) **B64D 1/22** (11) **3 728 031 A1***
B64C 39/02 **G06Q 10/08**
B64D 1/12

(25) En (26) En
(21) 18891036.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067190 21.12.2018
(87) WO 2019/126698 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853664

(54) • **NUTZLASTKOPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR UAV UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER NUTZLAST**
• **PAYLOAD COUPLING APPARATUS FOR UAV AND METHOD OF DELIVERING A PAYLOAD**
• **APPAREIL DE COUPLAGE DE CHARGE UTILE POUR UN UAV ET PROCÉDÉ DE LIVRAISON D'UNE CHARGE UTILE**

(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, US

SHANNON, Trevor, Mountain View, CA 94043, US

TWYFORD, Evan, Mountain View, CA 94043, US

MILLER, Alexander, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B64D 1/22 → (51) **B64C 39/02**

B64D 1/22 → (51) **G05D 1/00**

B64D 11/04 → (51) **F25D 3/06**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 728 032 A1***
A47C 1/024 **A47C 7/50**

(25) En (26) En
(21) 18890661.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051615 18.12.2018
(87) WO 2019/119124 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608717 P
06.03.2018 US 201862639106 P

(54) • **FAHRGASTSITZ MIT DEN LEEREN RAUM DEFINIERENDER TRAGSTRUKTUR**
• **PASSENGER SEAT WITH SUPPORT STRUCTURE DEFINING EMPTY SPACE**
• **SIÈGE PASSAGER DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT DÉFINISSANT UN ESPACE VIDE**

(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA

(72) ERHEL, Philippe, Montreal, Québec H2S1J2, CA

VIGEANT, Jerome, Montreal, Québec H3L3L6, CA

YU, Chen Hua, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9B 2N5, CA

(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 728 033 A1***
A47C 1/032 **A47C 17/17**
B60N 2/02 **B60N 2/22**
B61D 33/00

(25) En (26) En
(21) 18890998.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051614 18.12.2018
(87) WO 2019/119123 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608717 P

(54) • **NEIGUNGSVERSTELLBARER PASSAGIERSTUHL**
• **RECLINABLE PASSENGER SEAT**
• **SIÈGE PASSAGER INCLINABLE**

(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA

(72) ERHEL, Philippe, Montreal, Québec H2S1J2, CA

VIGEANT, Jerome, Montreal, Québec H3L3L6, CA

(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 728 034 A1***
A47C 31/00

(25) En (26) En
(21) 18891000.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051617 18.12.2018
(87) WO 2019/119126 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608717 P
06.03.2018 US 201862639108 P

(54) • **FAHRGASTSITZ MIT STÜTZSTRUKTUR MIT VERSETZTEN STREBEN**
• **PASSENGER SEAT WITH SUPPORT STRUCTURE INCLUDING OFFSET STRUTS**
• **SIÈGE PASSAGER DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT INCLUANT DES MONTANTS DÉCALÉS**

(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA

(72) CARRICK, Christopher, Toronto, Ontario M3H 1E1, CA

TRIVERS, Neil, Richmond Hill, Ontario L4C 1C7, CA

KIM, Il Yong, Kingston, Ontario K7P 3G2, CA

(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 728 035 A1***
B60N 3/00

(25) En (26) En
(21) 18891769.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067166 21.12.2018
(87) WO 2019/126685 2019/26 27.06.2019

- (30) 21.12.2017 US 201715850806
(54) • *TISCHGERÄT*
• *TABLE APPARATUS*
• *APPAREIL DE TABLE*
(71) Adient Aerospace, LLC, 19909 120th Avenue NE Suite 104, Bothell, WA 98011, US
(72) MEHLOS, James, Everett, Washington 98201, US
CANSFIELD, Jonathan Peter, Dexter, Michigan 48130, US
DAVIS, James, Shoreline, Washington 98133, US
MCGEEVER, Benjamin, Shoreline, Washington 98133, US
HEISS, David P., Mukilteo, Washington 98275, US
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B64D 11/06 → (51) **A47C 1/02**

- (51) **B64D 13/00** (11) **3 728 036 A1***
F24F 13/06
(25) En (26) En
(21) 18892567.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051592 13.12.2018
(87) WO 2019/119115 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607043 P
(54) • *ÜBERKOPFSTROMVERTEILUNGSANORDNUNG FÜR EINE FLUGZEUGKABINE*
• *OVERHEAD FLOW DISTRIBUTION ASSEMBLY FOR AIRCRAFT CABIN*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE CIRCULATION DE PLAFOND POUR CABINE D'AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) WANG, Hongzhi, Saint-Laurent, Québec H4R 0H7, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B64D 13/00 → (51) **B01D 63/02**

- (51) **B64D 27/18** (11) **3 728 037 A1***
B64D 27/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833966.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053364 18.12.2018
(87) WO 2019/122680 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762324
(54) • *TRAGENDE STRUKTUR ZUR MONTAGE AUF EINEM GASGENERATOR*
• *LOAD-BEARING STRUCTURE INTENDED TO BE MOUNTED ON A GAS GENERATOR*
• *STRUCTURE PORTEUSE DESTINÉE AU MONTAGE SUR UN GÉNÉRATEUR DE GAZ*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) HELLEGOUARCH, Antoine, Elie, 91560 CROSNE, FR
TESNIERE, Marc, Patrick, 91750 CHAMP-CUEIL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B64D 27/24** (11) **3 728 038 A1***
B64D 31/00
(25) De (26) De
(21) 18829859.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086592 21.12.2018
(87) WO 2019/122333 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131258
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *DRIVE SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN AVION*
(71) Pipistrel Vertical Solutions D.O.O., Vipavska Cesta 2, 5270 Ajdovscina, SI
(72) ERZEN, David, 1231 Ljubljana, SI
GORUP, Crtomir, 6210 Sezana, SI
TOMAZIC, Jure, 5270 Ajdovscina, SI
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Boddenseestraße 18, 81241 München, DE

B64D 27/24 → (51) **B64C 27/82**

- (51) **B64D 27/26** (11) **3 728 039 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833942.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053307 14.12.2018
(87) WO 2019/122634 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762663
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) HELLEGOUARCH, Antoine, Elie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TESNIERE, Marc, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

B64D 27/26 → (51) **B64D 27/18**

B64D 27/26 → (51) **B64D 29/06**

- (51) **B64D 29/00** (11) **3 728 040 A1***
F02K 1/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 18842439.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053460 20.12.2018
(87) WO 2019/122752 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762849
(54) • *FLUGZEUGMOTORGONDEL*
• *AIRCRAFT ENGINE NACELLE*
• *NACELLE DE MOTEUR D'AÉRONEF*
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) GRALL, Loïc, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
SERISET, Mélody, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

- HEAU, Alexis, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
BREBION, Benjamin, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
KERBLER, Olivier, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B64D 29/00 → (51) **F01D 21/00**

- (51) **B64D 29/06** (11) **3 728 041 A1***
B64D 29/08 **B64D 27/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833970.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053368 18.12.2018
(87) WO 2019/122684 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762327
(54) • *ÖFFNENDE TRIEBWERKSVERKLEIDUNGSANORDNUNG UND EINSATZMECHANISMUS*
• *OPENING COWL ASSEMBLY AND DEPLOYMENT MECHANISM*
• *ENSEMBLE DE CAPOT OUVRANT ET MÉCANISME DE DEPLOIEMENT*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) HELLEGOUARCH, Antoine, Elie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GARNAUD, Quentin, Matthias Emmanuel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TESNIERE, Marc, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64D 29/06 → (51) **E05C 19/14**

B64D 29/08 → (51) **B64D 29/06**

B64D 29/08 → (51) **B64F 5/00**

B64D 29/08 → (51) **F01D 25/28**

B64D 31/00 → (51) **B64D 27/24**

B64D 37/32 → (51) **B01D 63/02**

- (51) **B64D 45/00** (11) **3 728 042 A1***
G06F 3/048 **H04L 12/58**
(25) En (26) En
(21) 18891418.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051613 18.12.2018
(87) WO 2019/119122 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608926 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER FLUGBESATZUNG MIT STEUERUNG-PILOT-DATENVERBINDUNGSKOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING A FLIGHT CREW WITH CONTROLLER-PILOT DATA LINK COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN ÉQUIPAGE DE VOL AVEC UNE COMMUNICATION CONTRÔLEUR-PILOTE PAR LIAISON DE DONNÉES*

- (71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) OUELLETTE, Benoit, Montreal, Québec H3G 0C7, CA
COLOCYTHAS, Kosmas, Laval, Québec H7W 4M9, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B64D 45/00 → (51) **B64F 5/00****B64D 45/00** → (51) **G01M 17/00**

- (51) **B64D 45/08** (11) **3 728 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 18892986.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/094873 06.07.2018
(87) WO 2019/119780 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850555
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSEROBERFLÄCHENDETEKTION, LANDVERFAHREN FÜR UNBEMANNTES FLUGZEUG UND VORRICHTUNG UND UNBEMANNTES FLUGGERÄT*
• *WATER SURFACE DETECTION METHOD AND APPARATUS, UNMANNED AERIAL VEHICLE LANDING METHOD AND APPARATUS AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SURFACE D'EAU, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTERRISSAGE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

- (71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

- (72) WANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
CUI, Xipeng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
JIA, Ning, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
SONG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B64F 1/32 → (51) **B64C 39/02****B64F 1/36** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **B64F 5/00** (11) **3 728 044 A1***
B64D 29/08 **B64D 45/00**
(25) En (26) En
(21) 18890552.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051609 17.12.2018
(87) WO 2019/119118 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608146 P
(54) • *WARTUNGSKONSOLE FÜR FLUGZEUGE*
• *AIRCRAFT SERVICING PANEL*
• *PANNEAU D'ENTRETIEN D'AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) FIGUEIREDO, Erol, Dollard-Des-Ormeaux, Québec H9A 1L6, CA

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

B64F 5/50 → (51) **F01D 25/28**

- (51) **B64G 1/64** (11) **3 728 045 A1***
F16B 37/08

- (25) En (26) En
(21) 17935774.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) SE 2017/051331 21.12.2017
(87) WO 2019/125257 2019/26 27.06.2019
(54) • *TRENNVORRICHTUNG*
• *A SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(71) RUAG Space AB, 405 15 Göteborg, SE
(72) ARULF, Örjan, 582 45 Linköping, SE
ÖHLIN, Johan, 590 44 Rimforsa, SE
THENANDER, Magnus, 582 44 Linköping, SE

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

B65B 1/28 → (51) **B65B 37/02****B65B 1/30** → (51) **B65B 37/02**

- (51) **B65B 3/00** (11) **3 728 046 A1***
A61M 5/00 **A61M 5/142**
A61M 5/168 **A61M 5/172**

- (25) En (26) En
(21) 18822374.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086359 20.12.2018
(87) WO 2019/122223 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721463
(54) • *ANGEPASSTE DOSIS EINES KONTRASTMITTELS*
• *TAILORED DOSE OF CONTRAST AGENT*
• *DOSE ADAPTÉE D'AGENT DE CONTRASTE*
(71) GE Healthcare AS, Nydalen, Nycoveien 1 P.O. Box 4220, 0485 Oslo, NO
(72) LANGSETH-MANRIQUE, Karina, 0485 Oslo, NO
WYNN, Duncan, St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

- (74) Bannan, Sally, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB

B65B 7/16 → (51) **B65D 71/00****B65B 7/28** → (51) **B65D 71/00****B65B 7/28** → (51) **B65D 81/20**

- (51) **B65B 9/06** (11) **3 728 047 A1***
B65B 59/04 **B31B 70/36**

- (25) De (26) De
(21) 18840073.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060410 20.12.2018

- (87) WO 2019/123356 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017011796
06.12.2018 DE 102018131165

- (54) • *FORMUNGSEINRICHTUNG FÜR HORIZONTALE SCHLAUCHBEUTELMASCHINEN*
• *MOLDING DEVICE FOR HORIZONTAL TUBULAR BAG MACHINES*
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME POUR ENSACHEUSE SOUDEUSE HORIZONTALE*

- (71) Formerfab GmbH, Dresdner Strasse 172, 01705 Freital, DE
(72) NITSCHKE, Tobias, 01324 Dresden, DE
DRUT, Henry, 01277 Dresden, DE
WEBER, Johannes, 01097 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

B65B 9/06 → (51) **B31B 70/64****B65B 11/00** → (51) **B65B 11/58****B65B 11/04** → (51) **B65B 11/58**

- (51) **B65B 11/58** (11) **3 728 048 A1***
B65B 49/08 **B65B 11/00**
B65B 51/06 **B65B 11/04**
B65B 61/06 **B65B 61/26**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18816096.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085319 17.12.2018
(87) WO 2019/121571 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762381
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN MIT MINDESTENS EINEM STERILISATIONSVERPACKUNGSMATERIAL*
• *MACHINE AND METHOD FOR PACKAGING BY AT LEAST ONE STERILIZATION PACKAGING MATERIAL*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR L'EMBALLAGE PAR AU MOINS UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE DE STÉRILISATION*
(71) Sterimed SAS, Route de Céret, 66110 Amelie-les-Bains-Palalda, FR
(72) AUFRAY, Clémentine, 66160 Le Boulou, FR
SIMON, Christophe, 66480 Maureillas Las Illas, FR
LEBRETTE, Laurent, 66300 Tresserre, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **B65B 19/02** (11) **3 728 049 A1***
B65B 19/22 **B65B 49/14**
B65B 49/08 **B65B 49/02**
B65B 51/12 **B65B 51/14**
B29C 65/00 **B65B 19/24**
B65D 85/10

- (25) It (26) En
(21) 18811074.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2018/050211 29.10.2018
(87) WO 2019/123497 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148602
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HERMETISCHEN UMHÜLLUNGEN UND ENTSPRECHENDE MASCHINE*

• *METHOD TO MAKE HERMETIC WRAPPERS AND CORRESPONDING MACHINE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENVELOPPES HERMÉTIQUES ET MACHINE CORRESPONDANTE*

(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
 (72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65B 19/22 → (51) **B65B 19/02**
B65B 19/24 → (51) **B65B 19/02**

(51) **B65B 25/14** (11) **3 728 050 A1***
B65B 35/36

(25) It (26) En
 (21) 18852738.6 (22) 21.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2018/060530 21.12.2018
 (87) WO 2019/123421 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 IT 201700149467
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN*
 • *APPARATUS FOR THE TREATMENT OF ARTICLES*
 • *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'ARTICLES*

(71) Pulsar S.r.l., Via Serenari 29, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
 (72) FRANZAROLI, Massimo, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
 (74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

B65B 31/00 → (51) **B65D 81/20**
B65B 35/36 → (51) **B65B 25/14**

(51) **B65B 37/02** (11) **3 728 051 A1***
B65B 57/00 **B65B 1/28**
B65B 1/30

(25) De (26) De
 (21) 18833410.6 (22) 17.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/085299 17.12.2018
 (87) WO 2019/121561 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 DE 102017130958
 (54) • *PACKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON SCHÜTTGÜTERN IN GEBINDE*
 • *PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR INTRODUCING BULK MATERIALS INTO CONTAINERS*
 • *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR LE REMPLISSAGE DE PRODUITS EN VRAC DANS DES EMBALLAGES*

(71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
 (72) SIEWECKE, Klaus, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
 VOLLENKEMPER, Willi, 59302 Oelde, DE
 (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B65B 49/02 → (51) **B65B 19/02**
B65B 49/08 → (51) **B65B 11/58**
B65B 49/08 → (51) **B65B 19/02**
B65B 49/14 → (51) **B65B 19/02**
B65B 51/06 → (51) **B65B 11/58**
B65B 51/12 → (51) **B65B 19/02**
B65B 51/14 → (51) **B65B 19/02**
B65B 57/00 → (51) **B65B 37/02**
B65B 59/04 → (51) **B65B 9/06**
B65B 61/06 → (51) **B65B 11/58**

(51) **B65B 61/24** (11) **3 728 052 A1***

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18829426.8 (22) 28.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FR 2018/053028 28.11.2018
 (87) WO 2019/122563 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 FR 1762739
 (54) • *VERFAHREN ZUM WENDEN DES BODENS EINES KUNSTSTOFFBEHÄLTERS, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR INVERTING THE BASE OF A PLASTIC CONTAINER, DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME AND USE OF THE DEVICE*
 • *PROCÉDÉ D'INVERSION D'UN FOND DE RÉCIPIENT EN MATIÈRE PLASTIQUE, DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE ET UTILISATION DU DISPOSITIF*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
 (72) SANDRINI, Maxime, 76930 Octeville-sur-mer, FR
 NEVEU, Jérôme, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
 (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65B 61/26 → (51) **B65B 11/58**

(51) **B65C 3/06** (11) **3 728 053 A1***
B29C 65/78 **B29C 63/42**

(25) En (26) En
 (21) 17821558.8 (22) 18.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

(86) EP 2017/083236 18.12.2017
 (87) WO 2019/120466 2019/26 27.06.2019
 (54) • *ETIKETTIERMASCHINE UND ETIKETTIERVERFAHREN*
 • *LABELING MACHINE AND LABELING METHOD*
 • *MACHINE D'ÉTIQUETAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
 (72) GIULIANI, Mattia, 43126 Parma, IT
 ROSSI, Mirko, 43126 Parma, IT

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B65C 9/18** (11) **3 728 054 A1***
B41J 11/00 **B65C 9/40**
B65C 9/46

(25) De (26) De
 (21) 18762828.4 (22) 31.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/073432 31.08.2018
 (87) WO 2019/120646 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 DE 102017131052
 06.02.2018 DE 102018102569
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON ETIKETTEN*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR PRINTING LABELS*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'ÉTIQUETTES*

(71) Espera-Werke GmbH, Moltkestrasse 17-33, 47058 Duisburg, DE
 (72) WOLFF, Peter, 53913 Swisttal-Heimerzheim, DE
 (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B65C 9/40 → (51) **B65C 9/18**
B65C 9/46 → (51) **B65C 9/18**

(51) **B65D 1/02** (11) **3 728 055 A2***
B65D 21/08 **B65D 21/02**
B65D 23/14 **B65D 81/32**

(25) En (26) En
 (21) 18833558.2 (22) 13.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2018/065441 13.12.2018
 (87) WO 2019/125901 2019/26 27.06.2019
 (88) 01.08.2019
 (30) 19.12.2017 US 201715846807
 (54) • *AUSDEHNBARER BEHÄLTER*
 • *EXPANDABLE CONTAINER*
 • *RÉCIPIENT POUVANT SE DILATER*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
 (72) XOY, Oscar, New Brunswick, New Jersey 08901, US
 DEMAREST, Scott, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
 ARVANITIDOU, Evangelia, Princeton, New Jersey 08540, US
 (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65D 1/02 → (51) **B65D 23/08**
B65D 1/40 → (51) **B65D 23/10**
B65D 5/42 → (51) **B65D 77/04**
B65D 21/02 → (51) **B65D 1/02**
B65D 21/02 → (51) **B65G 1/04**
B65D 21/08 → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65D 23/08** (11) **3 728 056 A1***
B65D 1/02

(25) En (26) En
(21) 18833560.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065460 13.12.2018
(87) WO 2019/125905 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608950 P
(54) • **BEHÄLTER MIT INTEGRIERTEM SCHUTZMERKMAL**
• **CONTAINER WITH INTEGRATED PROTECTION FEATURE**
• **RÉCIPIENT À ÉLÉMENT DE PROTECTION INTÉGRÉ**

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DEMAREST, Scott, Loudon, TN 37774, US
XOY, Oscar, New Brunswick, NJ 08901, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B65D 23/10** (11) **3 728 057 A1***
B65D 81/02 **B65D 1/40**

(25) En (26) En
(21) 18839640.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065468 13.12.2018
(87) WO 2019/125908 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608961 P
(54) • **BESTÄNDIGER BEHÄLTER MIT INTEGRIERTEM SCHUTZMERKMAL**
• **DURABLE CONTAINER WITH INTEGRATED PROTECTION FEATURE**
• **RÉCIPIENT DURABLE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION INTÉGRÉ**

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DEMAREST, Scott, Loudon, TN 37774, US
XOY, Oscar, New Brunswick, NJ 08901, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65D 23/14 → (51) **B65D 1/02**

B65D 25/40 → (51) **B65D 47/08**

B65D 25/48 → (51) **B65D 47/08**

(51) **B65D 39/00** (11) **3 728 058 A1***
B65D 43/00 **B65D 45/00**
B65D 53/00 **B65D 55/00**
F16J 15/00

(25) En (26) En
(21) 18890674.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/054573 05.10.2018
(87) WO 2019/125580 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850305
(54) • **BEHÄLTER MIT VERSCHLIESSBAREM DECKEL**
• **CONTAINER WITH SEALABLE LID**

• **RÉCIPIENT AYANT UN COUVERCLE POUVANT ÊTRE FERMÉ HERMÉTIQUEMENT**

(71) Helen of Troy Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill Suite 1 Ground Floor, St. Michael 14004, BB

(72) MCNAMARA, Conor, Patrick, New York, NY 10001, US
KIDA, Makiko, Chiba-shi, 261-7120, JP
MATSUMOTO, Tamotsu, Chiba-shi, 261-7120, JP
OGASAWARA, Nobuyuki, Chiba-shi, 261-7120, JP
NAGATA, Yoshinori, Chiba-shi, 261-7120, JP
PENTELOVITCH, Noah, Ziman, New York, NY 10001, US

(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

B65D 43/00 → (51) **B32B 7/12**

B65D 43/00 → (51) **B65D 39/00**

B65D 43/16 → (51) **B65D 81/20**

B65D 45/00 → (51) **B65D 39/00**

(51) **B65D 47/08** (11) **3 728 059 A1***
B65D 25/48 **B65D 25/40**
A47J 41/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18822397.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086568 21.12.2018
(87) WO 2019/122325 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763066
(54) • **FLASCHE MIT EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG IM VERSCHLUSS**
• **BOTTLE PROVIDED WITH A LOCKING DEVICE IN THE CLOSURE**
• **BOUTEILLE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DANS LE BOUCHON**

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PLICHON, Stéphane, 74350 ALLONZIER-LA-CAILLE, FR
(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

B65D 47/10 → (51) **B65D 75/50**

(51) **B65D 49/02** (11) **3 728 060 A1***
B65D 83/42 **B65D 83/44**

(25) En (26) En
(21) 18891920.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/051948 20.09.2018
(87) WO 2019/125566 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607741 P
(54) • **DOSIERVENTIL FÜR EIN PRODUKT**
• **METERED VALVE FOR DISPENSING PRODUCT**

• **VALVE DOSEUSE POUR DISTRIBUER UN PRODUIT**

(71) Precision Valve Corporation, 5711 Old Buncombe Road, Greenville, South Carolina 29609, US
(72) PLASCHKES, Ran, 65375 Oestrich-Winkel, DE
BAUER, Kai, Theo, 55129 Mainz, DE
HEETFELD, Rainer, 60389 Frankfurt Am Main, DE
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 51/20 → (51) **B65D 81/20**

B65D 51/24 → (51) **B65D 81/20**

B65D 51/28 → (51) **B65D 81/32**

B65D 51/28 → (51) **B65D 85/804**

B65D 53/00 → (51) **B65D 39/00**

B65D 55/00 → (51) **B65D 39/00**

B65D 55/16 → (51) **B29C 43/00**

B65D 65/40 → (51) **B32B 23/02**

(51) **B65D 65/46** (11) **3 728 061 A1***
B65D 81/32 **B65D 85/808**

(25) En (26) En
(21) 18892805.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066281 18.12.2018
(87) WO 2019/126200 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609120 P
(54) • **EPHEMERE KAPSEL FÜR GETRÄNK MIT MEHREREN BESTANDTEILEN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES**
• **MULTI-INGREDIENT EPHEMERAL BEVERAGE POD FOR MAKING A BEVERAGE**
• **CAPSULE DE BOISSON ÉPHÉMÈRE À PLUSIEURS INGRÉDIENTS POUR PRÉPARER UNE BOISSON**

(71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
(72) BROEN, Martin Eduardo, Purchase, New York 10577, US
DESPANDE, Girish Nilkanth, Hawthorne, New York 10532, US
TELESCA, Bruno, Hawthorne, New York 10532, US
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B65D 71/00 (11) **3 728 062 A1***
B65B 7/16 **B65B 7/28**
B65D 71/50

(25) En (26) En
(21) 18837072.0 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067450 24.12.2018
(87) WO 2019/126827 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609758 P
31.07.2018 US 201862712635 P

- (54) • *VERPACKUNGSSYSTEM ZUR ASEPTISCHEN BEFÜLLUNG KLEINVOLUMIGER FLÄSCHCHEN*
• *PACKAGING SYSTEM FOR ASEPTIC FILLING OF SMALL VOLUME VIALS*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR REMPLISSAGE ASEPTIQUE DE FLACONS DE PETIT VOLUME*
- (71) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
- (72) DINKA, John, PA 18902, US
CLAUDE, Eric, VA 22182, US
CARLTON, Robert, A., Lowell, MA 01854, US
ERLER, Lynessa, VA 22015, US
MCHUGH, Kathleen, Alexandria, VA 22314, US
PASCALE, Maria, Washington, DC 20003, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B65D 71/06** (11) **3 728 063 A1***
B65D 71/08

- (25) De (26) De
(21) 18811787.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082922 29.11.2018
(87) WO 2019/120917 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131262
(54) • *GEBINDE AUS PACKUNGSMÄNTELN UND EINER UMVERPACKUNG*
• *CONTAINER FORMED FROM PACKAGING SLEEVES AND AN OUTER PACKAGING*
• *PAQUET COMPOSÉ D'ENVELOPPES D'EMBALLAGE ET D'UN SUREMBALLAGE*
- (71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) ARETZ, Karl-Josef, 41812 Erkelenz, DE
LEMSKY, Andreas, 53842 Troisdorf, DE
LEUFEN, Richard, 52441 Linnich, DE
SCHNORR, Stefan, 52249 Eschweiler, DE
STEINFELS, Jörg, 41515 Grevenbroich, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 71/08 → (51) **B65D 71/06**

B65D 71/50 → (51) **B65D 71/00**

(51) **B65D 75/50** (11) **3 728 064 A1***
B65D 47/10

- (25) En (26) En
(21) 18892082.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060390 20.12.2018
(87) WO 2019/123344 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 NZ 17738564
(54) • *VERPACKUNGSÖFFNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PACKAGE OPENING AND METHOD THEREFOR*
• *OUVERTURE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Notre Property Investments Limited, 109 Tuwharetoa Street, Taupo 3330, NZ
- (72) JAMES, John Richard, Taupo 3379, NZ

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

(51) **B65D 75/58** (11) **3 728 065 A1***

- (25) It (26) En
(21) 18800771.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/058380 26.10.2018
(87) WO 2019/123037 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 IT 201700145563
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE UND KAPPEN-AUSGUSS-ANORDNUNG*
• *CAP AND CAP-SPOUT ASSEMBLY*
• *CAPUCHON ET ENSEMBLE CAPUCHON-BEC*
- (71) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
- (72) TAMARINDO, Stefano, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **B65D 77/04** (11) **3 728 066 A1***
B65D 5/42

- (25) De (26) De
(21) 18792900.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/078573 18.10.2018
(87) WO 2019/120686 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223130
(54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *PACKAGING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) APPELTANS, Ine, 3517 Herk-de-Stad, BE
AUSLOOS, Vera, 3300 Tienen, BE
BEELEN, Hans, 3540 Herk de Stad, BE
HERINCKX, Dirk, 3350 Dries-Linter, BE

(51) **B65D 77/20** (11) **3 728 067 A1***

- (25) It (26) En
(21) 18834047.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060262 18.12.2018
(87) WO 2019/123255 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700148865
(54) • *VERPACKUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIETETISCHER VERPACKUNG*
• *PACKAGE, APPARATUS AND PROCESS OF MANUFACTURING SAID PACKAGE*
• *EMBALLAGE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT EMBALLAGE*
- (71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
- (72) GHIRARDI, Alessandra, 20156 Milano, IT
CAPITANI, Stefano, 22100 Milano, IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **B65D 77/20** (11) **3 728 068 A1***

- (25) It (26) En
(21) 18836528.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060449 20.12.2018
(87) WO 2019/123382 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700148881
(54) • *VERPACKUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG*
• *PACKAGING, PROCESS AND APPARATUS FOR MAKING SAID PACKAGE*
• *EMBALLAGE, PROCESSUS ET APPAREIL DE FABRICATION DUDIT EMBALLAGE*
- (71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
- (72) GHIRARDI, Alessandra, 20156 Milano, IT
CAPITANI, Stefano, 22100 Como, IT
PASCOLO, Ivo, 20030 Senago (MI), IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65D 81/02 → (51) **B65D 23/10**

(51) **B65D 81/03** (11) **3 728 069 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18830124.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065448 13.12.2018
(87) WO 2019/125902 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715848980
(54) • *EXPANDIERBARE SEKUNDÄRVERPACKUNG FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *EXPANDABLE SECONDARY PACKAGE FOR A CONTAINER*
• *EMBALLAGE SECONDAIRE EXTENSIBLE POUR UN RÉCIPIENT*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) XOY, Oscar, New Brunswick, New Jersey 08901, US
- DEMAREST, Scott, Loudon, TN 37774, US
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B65D 81/20** (11) **3 728 070 A1***

- B65D 43/16** **B65D 51/20**
B65D 51/24 **G06G 30/02**
H04L 9/32 **B65B 31/00**
B65B 7/28

- (25) En (26) En
(21) 18839940.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050849 18.12.2018
(87) WO 2019/125146 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 PCT/NL2017/050844
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BEHÄLTERS MIT LEBENSMITTEL*
• *METHOD FOR PROVISIONING A CONTAINER WITH FOOD*

- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN CONTENANT RENFERMANT UNE DENRÉE ALIMENTAIRE*
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) FISCHBACH, Elmar Martin, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B65D 81/26** (11) **3 728 071 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18827115.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086673 21.12.2018
- (87) WO 2019/122367 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 SE 1751618
- (54) • *AUTOINJEKTORSATZ FÜR SAUERSTOFF-REDUZIERTE VERPACKUNG*
• *AUTO INJECTOR SET FOR OXYGEN REDUCED PACKAGING*
• *ENSEMBLE D'AUTO-INJECTEUR POUR EMBALLAGE À OXYGÈNE RÉDUIT*
- (71) INJECT PHARMA SWEDEN AB, Gustavslundsvägen 143 (5 tr), 167 51 Bromma, SE
- (72) BAUER, Sebastian Helmut Jose, 122 48 Enskede, SE
- (74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

(51) **B65D 81/32** (11) **3 728 072 A1***
B65D 51/28
(25) De (26) De
(21) 18816027.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083985 07.12.2018
- (87) WO 2019/121067 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 CH 15672017
- (54) • *KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT ÖFFNUNGSMITTEL*
• *PLASTIC CONTAINER HAVING AN OPENING MEANS*
• *RÉCIPIENT EN MATIÈRE PLASTIQUE MUNI D'UN MOYEN D'OUVERTURE*
- (71) Mühlemann IP GmbH, Kaltenbacherstrasse 28, 8260 Stein am Rhein, CH
- (72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattigen, CH
- (74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

B65D 81/32 → (51) **A61K 8/25**

B65D 81/32 → (51) **B65D 1/02**

B65D 81/32 → (51) **B65D 65/46**

B65D 81/32 → (51) **B65D 85/804**

B65D 81/38 → (51) **B01J 13/00**

B65D 83/00 → (51) **B05C 17/005**

B65D 83/00 → (51) **B24D 9/08**

(51) **B65D 83/04** (11) **3 728 073 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819128.2 (22) 18.12.2018

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

- (86) EP 2018/085492 18.12.2018
- (87) WO 2019/121680 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 EP 17306824
- (54) • *DURCHFLUSSBEGRENZENDE VORRICHTUNG UND KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER DAMIT*
• *FLOW-LIMITING DEVICE AND CAP FOR A CONTAINER INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION D'ÉCOULEMENT ET CAPUCHON POUR UN CONTENANT COMPRENANT CELUI-CI*
- (71) Airnov, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, New Castle DE 19808, US
- (72) BOIS, Dominique, 02310 Montreuil aux Lions, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65D 83/04 → (51) **B24D 9/08**

B65D 83/08 → (51) **B24D 9/08**

B65D 83/42 → (51) **A61J 1/20**

B65D 83/42 → (51) **B65D 49/02**

B65D 83/44 → (51) **B65D 49/02**

B65D 83/48 → (51) **A61M 11/00**

B65D 83/48 → (51) **B65D 49/02**

B65D 83/52 → (51) **B01D 17/12**

B65D 85/10 → (51) **B65B 19/02**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 728 074 A1***
B65D 81/32 **B65D 51/28**
(25) De (26) De
(21) 18816026.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083984 07.12.2018
- (87) WO 2019/121066 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 CH 15662017
- (54) • *KAPSEL MIT INTEGRIERTER ABGABE-EINRICHTUNG*
• *CAPSULE HAVING AN INTEGRATED DISPENSING DEVICE*
• *CAPSULE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION INTÉGRÉ*
- (71) Mühlemann IP GmbH, Kaltenbacherstrasse 28, 8260 Stein am Rhein, CH
- (72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattigen, CH
- (74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

(51) **B65D 85/804** (11) **3 728 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833199.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085792 19.12.2018

- (87) WO 2019/121881 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 EP 17208971
- (54) • *OPTIMIERTE KAFFEEKAPSEL ZUR GETRÄNKEZUBEREITUNG*
• *AN OPTIMIZED COFFEE POD FOR BEVERAGE PREPARATION*
• *CAPSULE DE CAFÉ OPTIMISÉE POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) PACAULT, Jean, 25300 Granges Narboz, FR
- HEYDEL, Christophe, Sébastien, Paul, 2025 Chez-Le-Bart, CH
- TALON, Christian, 1134 Vuflens-le-Château, CH
- ODET, Samuel, 1045 OGENS, CH

(51) **B65D 85/804** (11) **3 728 076 A1***
(25) It (26) En
(21) 18836531.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060517 21.12.2018
- (87) WO 2019/123415 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 EP 17209750
19.04.2018 IT 201800004732
- (54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSKAPSEL*
• *BEVERAGE PREPARATION CAPSULE*
• *CAPSULE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (71) Gruppo Gimoka S.R.L., Via Guglielmo Marconi, 20, 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI), IT
- (72) VALSECCHI, Massimiliano, 23014 Andalo Valtellino (SO), IT
- (74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 85/808 → (51) **B65D 65/46**

(51) **B65D 88/26** (11) **3 728 077 A1***
B65D 90/12
(25) It (26) En
(21) 18822489.3 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059232 22.11.2018
- (87) WO 2019/123049 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 IT 201700148070
- (54) • *SILOGRUPPE MIT BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *SILO GROUP WITH ATTACHMENT SYSTEM*
• *GROUPE DE SILO AVEC SYSTÈME DE FIXATION*
- (71) Finsilos S.r.l., Via Maria Malibrán, 15/4, 25131 Brescia, IT
- (72) LORANDI, Stefano, 25131 Brescia, IT
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **B65D 88/26** (11) **3 728 078 A1***
B65D 90/12
(25) It (26) En
(21) 18827225.6 (22) 22.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059233 22.11.2018
(87) WO 2019/123050 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148081

(54) • **SILOGRUPPE MIT TRAGSTRUKTUR**
• **SILO GROUP WITH SUPPORT**
STRUCTURE
• **ENSEMBLE SILO À STRUCTURE**
PORTEUSE

(71) Finsilos S.r.l., Via Maria Malibran, 15/4,
25131 Brescia, IT
(72) LORANDI, Stefano, 25131 Brescia, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Bre-
scia, IT

B65D 88/68 → (51) **B29C 48/255**

B65D 90/12 → (51) **B65D 88/26**

B65D 90/58 → (51) **B29C 48/255**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 728 079 A1***
B25J 9/16 **B65D 21/02**
B65G 1/06 **G06Q 10/08**

(25) En (26) En
(21) 18890828.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060261 18.12.2018
(87) WO 2019/123254 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599952 P
02.04.2018 US 201862651280 P

(54) • **LAGERVERWALTUNG, ROBOTER UND**
ADAPTER
• **WAREHOUSE MANAGEMENT, A ROBOT**
AND AN ADAPTOR
• **GESTION D'ENTREPÔT, ROBOT ET**
ADAPTEUR

(71) Caja Elastic Dynamic Solutions Ltd., 44
Hatachana, 3052641 Binyamina, IL
(72) GLASS, Guy, 3057805 Binyamina, IL
DELLA TORRE, Reuven, 5237611 Ramat-
Gan, IL
LIFSHITZ, Avi, 3057713 Binyamina, IL
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/07 → (51) **B24D 9/08**

B65G 1/08 → (51) **B65G 65/00**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 728 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825252.4 (22) 22.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084530 22.12.2017
(87) WO 2019/120584 2019/26 27.06.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR BEFEHLSERFÜLLUNG**
DURCH VERFÜGBARMACHUNG VON LA-
GEREINHEITEN AUS EINER LAGEREIN-
RICHTUNG IN GEWÜNSCHTER REIHEN-
FOLGE IN EINER VERPACKUNGSSTA-
TION

• **METHOD OF ORDER FULFILLING BY**
MAKING STORAGE UNITS AVAILABLE
FROM A STORAGE FACILITY IN A
DESIRED SEQUENCE AT A PACK
STATION

• **PROCÉDÉ DE SATISFACTION DE**
COMMANDES EN RENDANT DES UNITÉS
DE STOCKAGE DISPONIBLES PARMI
UNE INSTALLATION DE STOCKAGE
SELON UNE SÉQUENCE DÉSIRÉE DANS
UNE STATION DE PAQUETS

(71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150
Heusenstamm, DE
Dematic Pty Ltd, 24 Narabang Way, Sydney,
NSW 2085, AU

(72) YAMASHITA, Shin, 61440 Oberursel, DE
INOUE, Yoshio, Tokyo 136-0076, JP

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB,
Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **B65G 1/137** (11) **3 728 081 A1***
(25) De (26) De
(21) 18720097.7 (22) 06.04.2018

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

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000163 06.04.2018
(87) WO 2019/120596 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223437

(54) • **KOMMISSIONIERVORRICHTUNG MIT**
RESTZEITANZEIGE
• **PICKING DEVICE WITH REMAINING TIME**
DISPLAY
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE**
COMMANDES COMPRENANT UN AFFI-
CHAGE DU TEMPS RESTANT

(71) Kardex Produktion Deutschland GmbH, Me-
gamat-Platz 1, 86476 Neuburg/Kammell, DE
(72) JUNGBLUTH, Volker, 44267 Dortmund, DE
HARDER, Emmanuel, 68789 St. Leon-Rot,
DE

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

B65G 1/137 → (51) **B65G 43/08**

B65G 15/30 → (51) **F16G 3/02**

B65G 17/00 → (51) **F16G 13/00**

(51) **B65G 19/22** (11) **3 728 082 A1***
(25) De (26) De
(21) 18786208.1 (22) 04.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2018/100825 04.10.2018
(87) WO 2019/120361 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 202017107766 U

(54) • **MITNEHMER FÜR KETTENKRATZERFÖR-**
DERER
• **DRIVER FOR SCRAPER CHAIN**
CONVEYORS
• **ENTRAÎNEUR DESTINÉ À UN**
CONVOYEUR À CHAÎNE À RACLETTES

(71) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3,
58640 Iserlohn, DE

(72) SCHERF, Burkhard, 59192 Bergkamen, DE
Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh

(74) Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159,
44791 Bochum, DE

(51) **B65G 21/14** (11) **3 728 083 A1***
(25) De (26) De

(21) 18812055.4 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/000489 25.10.2018
(87) WO 2019/120597 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017011880

(54) • **TELESKOPFÖRDERER**
• **TELESCOPIC CONVEYOR**
• **TRANSPORTEUR TÉLESCOPIQUE**

(71) Gawronski GmbH, Marktstrasse 9, 73765
Neuhausen, DE

(72) SACHS, Alexander, 67346 Speyer, DE
(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte
Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG
mbH Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe,
DE

B65G 23/08 → (51) **H02K 7/10**

(51) **B65G 43/08** (11) **3 728 084 A1***
B65G 43/10 **B65G 1/137**
G05B 19/418 **G06Q 10/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833918.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053208 11.12.2018
(87) WO 2019/122598 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762695

(54) • **VERFAHREN ZUM PALETTIEREN VON**
HETEROGENEN GEGENSTÄNDEN
• **METHOD FOR PALLETISING HETERO-**
GENEOUS OBJECTS
• **PROCEDE DE PALETTISATION D'OBJETS**
HETEROGENES

(71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand,
92220 Bagneux, FR

(72) CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau -
Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le
Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

B65G 43/10 → (51) **B65G 43/08**

B65G 45/00 → (51) **B65G 45/10**

(51) **B65G 45/10** (11) **3 728 085 A1***
B65G 45/00 **B65G 45/12**
B65G 45/16

(25) En (26) En
(21) 18891141.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067133 21.12.2018
(87) WO 2019/126664 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610015 P
19.09.2018 US 201862733367 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
ÜBERWACHUNG VON FÖRDERSYSTEME-
NEN
• **APPARATUS AND METHOD FOR MONI-**
TORING CONVEYOR SYSTEMS
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-**
LANCE DE SYSTÈMES DE TRANSPOR-
TEUR

- (71) Flexible Steel Lacing Company, 2525 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515, US
- (72) DEVRIES, Brett E., Comstock Park, Michigan 49321, US
ZEILINGER, Todd A., Holland, Michigan 49424, US
DYKEMA, Kurt Alan, Holland, Michigan 49423, US
MOELKER, David Adrian, Zeeland, Michigan 49423, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65G 45/12 → (51) **B65G 45/10**

B65G 45/16 → (51) **B65G 45/10**

- (51) **B65G 47/51** (11) **3 728 086 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 18826377.6 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086601 21.12.2018
- (87) WO 2019/122335 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 CH 16122017
- (54) • *ZWISCHENSPEICHER*
• *TEMPORARY STORE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE INTERMÉDIAIRE*
- (71) Rotzinger AG, Rinaustrasse 30, 4303 Kaiseraugst, CH
- (72) PHILIPP, Kurt, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- (74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

(51) **B65G 47/64** (11) **3 728 087 A1***
B65G 54/02

- (25) De (26) De
- (21) 18827041.7 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085555 18.12.2018
- (87) WO 2019/121723 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 DE 102017223078
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE FOR TREATING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
- (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) JURCHESCU, Heiko, 93073 Neutraubling, DE
KRUEGER, Jochen, 93073 Neutraubling, DE
NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65G 51/01** (11) **3 728 088 A1***
B08B 1/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18819549.9 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053132 06.12.2018
- (87) WO 2019/122571 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 FR 1763101
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GRUPPIEREN VON SCHWIMMARTIKELN IN CHARGEN MIT DYNAMISCHER HYDRAULISCHER ÜBERLAGERUNGEN DER ARTIKEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR GROUPING FLOATING ARTICLES INTO BATCHES, WITH DYNAMIC HYDRAULIC SUPERIMPOSITION OF THE ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GROUPEMENT EN LOTS D'OBJETS FLOTTANTS AVEC SUPERPOSITION HYDRAULIQUE DYNAMIQUE DES OBJETS*
- (71) MAF Agrobotic, Impasse d'Athènes Zac Albasud II Bardonies, 82000 Montauban, FR
- (72) BLANC, Stéphane, 82000 MONTAUBAN, FR
- (74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

B65G 53/46 → (51) **B29C 48/255**

B65G 54/02 → (51) **B65G 47/64**

- (51) **B65G 65/00** (11) **3 728 089 A1***
B65G 1/08
- (25) De (26) De
- (21) 18826062.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086581 21.12.2018
- (87) WO 2019/122328 2019/26 27.06.2019
- (30) 23.12.2017 DE 102017131294
- (54) • *MATERIALBEREITSTELLUNGSSYSTEM FÜR EINE FERTIGUNGSANLAGE*
• *MATERIAL-PROVIDING SYSTEM FOR A MANUFACTURING INSTALLATION*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU DESTINÉ À UNE INSTALLATION DE PRODUCTION*
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-Brose-Straße 1, 96450 Coburg, DE
- (72) WOLDRICH, Stefan, 96472 Rödental, DE
WALTER, Florian, Coburg 96450, DE
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B65H 16/06 → (51) **A47K 10/38**

B65H 16/08 → (51) **B65H 54/02**

B65H 18/10 → (51) **B65H 54/02**

B65H 18/16 → (51) **B65H 26/00**

B65H 18/16 → (51) **B65H 54/02**

B65H 20/02 → (51) **B65H 54/02**

B65H 20/22 → (51) **B23P 19/00**

- (51) **B65H 26/00** (11) **3 728 090 A1***
B65H 18/16
- (25) De (26) De
- (21) 18825668.9 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085515 18.12.2018

- (87) WO 2019/121695 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 DE 102017223449
- (54) • *WENDEWICKLER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WENDEWICKLERS*
• *REVERSING WINDER AND METHOD FOR OPERATING A REVERSING WINDER*
• *ENROULEUSE À TOURELLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ENROULEUSE À TOURELLE*
- (71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
- (72) SPETTER, Viktor, 49525 Lengerich, DE

B65H 27/00 → (51) **B65H 54/02**

- (51) **B65H 29/58** (11) **3 728 091 A1***
G07D 11/10 **G07D 11/18**
- (25) De (26) De
- (21) 18833648.1 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086175 20.12.2018
- (87) WO 2019/122114 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 DE 102017131208
- (54) • *WEICHENANORDNUNG FÜR VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN*
• *SWITCH ASSEMBLY FOR DEVICES FOR HANDLING VALUE DOCUMENTS*
• *ENSEMBLE D'AIGUILLAGE DESTINÉ À DES DISPOSITIFS DE MANIPULATION DE BILLETS DE BANQUE*
- (71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) SCHNIEDERMEYER, Heiko, 33104 Paderborn, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

B65H 31/00 → (51) **B42C 9/00**

B65H 39/00 → (51) **B42C 9/00**

(51) **B65H 54/02** (11) **3 728 092 A1***
B65H 54/22 **B65H 20/02**
B65H 16/08 **B65H 18/10**
B65H 18/16 **B65H 27/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18890184.7 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066405 19.12.2018
- (87) WO 2019/126272 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762608698 P
18.12.2018 US 201816224005
- (54) • *HASPEL MIT ANWENDUNG VON NIEDRIGER SPANNUNG*
• *LOW TENSION APPLICATION COILER*
• *ENROULEUR POUR APPLICATION À FAIBLE TENSION*
- (71) Reel Power Licensing Corp., 5101 S. Council Road Ste. 100, Oklahoma City, OK 73179, US
- (72) HENRY, Joe, Oklahoma City, OK 73179, US
COLLIER, Lance, Oklahoma City, OK 73179, US
PARKER, Carl, Oklahoma City, OK 73179, US
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

B65H 54/22 → (51) **B65H 54/02**

(51) **B65H 67/00** (11) **3 728 093 A1***
D03D 47/34

(25) It (26) En
(21) 18833722.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060409 20.12.2018
(87) WO 2019/123355 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700148713

- (54) • *HANDHABUNG VON GARNSPULEN IN TEXTILMASCHINEN*
- *MANAGEMENT OF SPOOLS OF THREADS IN TEXTILE MACHINES*
- *GESTION DE BOBINES DE FILS DANS DES MACHINES TEXTILES*

(71) BSE di Biancardi Guglielmo & C. S.A.S., Via Firenze 3, 46042 Castel Goffredo, IT

(72) BIANCARDI, Michele, 46042 Castel Goffredo, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65H 75/24 → (51) **A47K 10/38**

(51) **B66B 1/18** (11) **3 728 094 A1***
B66B 1/24

(25) De (26) De
(21) 18814970.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084784 13.12.2018
(87) WO 2019/121329 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209784

- (54) • *FAHRTPLANUNG AUFGRUND ERWARTETER PASSAGIERANZAHL*
- *ROUTE PLANNING ON THE BASIS OF EXPECTED PASSENGER NUMBER*
- *PLANIFICATION DE ROUTE EN FONCTION DU NOMBRE DE PASSAGERS PRÉVU*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) FINSCHI, Lukas, 6030 Ebikon, CH

(51) **B66B 1/24** (11) **3 728 095 A1***
(25) De (26) De

(21) 18804655.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082666 27.11.2018
(87) WO 2019/120899 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209813

- (54) • *VERFAHREN UND AUFZUGSTEUERUNG ZUM STEUERN EINER AUFZUGGRUPPE MIT EINER MEHRZAHL VON AUFZÜGEN BASIEREND AUF ZIELRUFEN*
- *METHOD AND ELEVATOR CONTROLLER FOR CONTROLLING AN ELEVATOR GROUP HAVING A PLURALITY OF ELEVATORS ON THE BASIS OF DESTINATION CALLS*
- *PROCÉDÉ ET COMMANDE D'ASCENSEUR PERMETTANT DE COMMANDER UN GROUPE D'ASCENSEURS COMPRE-*

NANT UNE PLURALITÉ D'ASCENSEURS SUR LA BASE D'APPELS

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) CARONI, Stefano, 6965 Cadro, CH

B66B 1/24 → (51) **B66B 1/18**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 728 096 A1***
B66B 13/26

(25) De (26) De
(21) 18815752.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085160 17.12.2018
(87) WO 2019/121487 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208585

- (54) • *AUFZUGSANLAGE MIT EINER LICHT-VORHANGSEINHEIT*
- *LIFT SYSTEM HAVING A LIGHT CURTAIN UNIT*
- *INSTALLATION D'ASCENSEUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE RIDEAU LUMINEUX*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) STOCKER, Hansueli, 6405 Immensee, CH

(51) **B66B 9/00** (11) **3 728 097 A1***
(25) De (26) De

(21) 18822353.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086080 20.12.2018
(87) WO 2019/122069 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223426

- (54) • *AUFZUGSANLAGE*
- *LIFT SYSTEM*
- *INSTALLATION D'ASCENSEUR*

(71) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) KUCZERA, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

BURUTJIS, Petros, 72805 Lichtenstein/Unterhausen, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B66B 13/26 → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66C 1/10** (11) **3 728 098 A1***
F03D 1/02

(25) En (26) En
(21) 18833838.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2018/050421 21.12.2018
(87) WO 2019/120460 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201771023

- (54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER WINDTURBINENKOMPONENTE UND EINER WINDTURBINE MIT EINEM KRAN*
- *A METHOD OF HANDLING A WIND TURBINE COMPONENT AND A WIND TURBINE WITH A CRANE*

- *PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE ET D'UNE ÉOLIENNE AVEC UNE GRUE*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK

NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK

CHRISTOFFERSEN, Leif, 7120 Vejle Øst, DK
SCHOMACKER, Jonas Lerche, 2680 Solrød Strand, DK

JØRGENSEN, Brian, 8464 Galten, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B66C 1/10 → (51) **F03D 13/10**

(51) **B66C 13/46** (11) **3 728 099 A1***
B66C 13/56 **B66C 19/00**
G05G 9/047

(25) De (26) De
(21) 18821676.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2018/000093 21.11.2018
(87) WO 2019/118992 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AT 4962017

- (54) • *KRANSTEUERUNG*
- *CRANE CONTROLLER*
- *COMMANDE DE GRUE*

(71) Hans Künz GmbH, Gerbestrasse 15, 6971 Hard (Vbg.), AT

(72) BEER, Roman, 6883 Au, AT

MOOSBRUGGER, David, 6870 Bezau, AT
MALOUVIER, Patrick, 6991 Riezlern, AT

(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

B66C 13/56 → (51) **B66C 13/46**

B66C 19/00 → (51) **B66C 13/46**

B66C 23/00 → (51) **F04G 21/04**

B66C 23/06 → (51) **B66C 23/16**

(51) **B66C 23/16** (11) **3 728 100 A1***
B66C 23/06 **B66C 23/70**

(25) En (26) En
(21) 18890304.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060040 13.12.2018
(87) WO 2019/123145 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607415 P

- (54) • *KRAN FÜR ENGEN RAUM*
- *CONFINED-SPACE DAVIT*
- *BOSSOIR D'ESPACE CONFINÉ*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) SCHRANK, Greg E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

STRAUSS, Andrew C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

| | |
|-------------------|--------------------------|
| B66C 23/42 | → (51) E04G 21/04 |
| B66C 23/62 | → (51) B60G 3/20 |
| B66C 23/64 | → (51) E04G 21/04 |
| B66C 23/68 | → (51) E04G 21/04 |
| B66C 23/70 | → (51) B66C 23/16 |
| B66D 1/12 | → (51) G05D 1/00 |
| B66F 9/075 | → (51) B66F 9/22 |
| B66F 9/075 | → (51) G06Q 10/08 |

| | |
|--|---------------------------|
| (51) B66F 9/22 | (11) 3 728 101 A1* |
| B66F 9/075 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18829212.2 | (22) 05.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/083627 | 05.12.2018 |
| (87) WO 2019/121014 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 DE 102017131133 | |
| (54) • BETRIEBSVERFAHREN EINES PERSONENGESTEUERTEN FLURFÖRDERZEUGS UND FLURFÖRDERZEUG | |
| • OPERATING METHOD FOR AN OPERATOR-CONTROLLED INDUSTRIAL TRUCK, AND INDUSTRIAL TRUCK | |
| • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CHARIOT DE MANUTENTION | |
| COMMANDÉ PAR UNE PERSONNE ET CHARIOT DE MANUTENTION | |
| (71) Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Straße 8, 36041 Fulda, DE | |
| (72) OTTERBEIN, Michael, 36137 Großenlüder, DE | |
| (74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE | |

| | |
|--|---------------------------|
| B66F 9/24 | → (51) G06Q 10/08 |
| (51) B67B 3/20 | (11) 3 728 102 A1* |
| B67B 3/20 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18766205.1 | (22) 06.09.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/073919 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2019/120647 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 20.12.2017 DE 102017130770 | |
| (54) • SPINDELWELLEINHEIT FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM DREHVERSCHLIEßEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM SCHRAUBVERSCHLUSS | |
| • SPINDLE SHAFT UNIT FOR A DEVICE FOR THE ROTARY CLOSING OF CONTAINERS WITH A SCREW CLOSURE | |
| • ENSEMBLE ARBRE DE BROCHE POUR UN DISPOSITIF DE FERMETURE ROTATIVE DE RÉCIPIENTS PAR UNE CAPSULE À VIS | |
| (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE | |
| (72) SIEMENS, Viktor, 55494 Rheinböllen, DE | |
| (51) B67C 3/00 | (11) 3 728 103 A1* |
| B67C 3/28 | |
| (25) En | (26) En |

| | |
|--|--------------------|
| (21) 18812204.8 | (22) 11.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/084322 | 11.12.2018 |
| (87) WO 2019/121151 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 21.12.2017 IT 201700148519 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MODULIERENDEN FÜLLVENTILS UND BEFÜLLVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS | |
| • METHOD FOR CONTROLLING A MODULATING FILLING VALVE AND FILLING DEVICE FOR PERFORMING SUCH METHOD | |
| • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE VALVE DE REMPLISSAGE MODULANTE ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE PERMETTANT LA MISE EN UVRE D'UN TEL PROCÉDÉ | |
| (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR | |
| (72) D'ERRICO, Stefano, 43126 Parma, IT | |
| (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR | |

| | |
|--|---------------------------|
| B67C 3/28 | → (51) B67C 3/00 |
| (51) B67D 1/00 | (11) 3 728 104 A1* |
| B67D 1/12 | B67D 1/08 |
| B67D 1/14 | |
| (25) It | (26) En |
| (21) 18839873.9 | (22) 20.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) IB 2018/060436 | 20.12.2018 |
| (87) WO 2019/123373 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 IT 201700149066 | |
| (54) • VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG UND AUSGABE EINES VERDÜNNTEN GETRÄNKES | |
| • APPARATUS FOR PREPARING AND DISPENSING A DILUTED BEVERAGE | |
| • APPAREIL DE PRÉPARATION ET DE DISTRIBUTION DE BOISSON DILUÉE | |
| (71) Zerica S.r.l., Viale Strasburgo 40, 90146 Palermo, IT | |
| (72) ZERILLI, Marco, 90100 Palermo, IT | |
| (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT | |

| | |
|--|---------------------------|
| B67D 1/08 | → (51) B67D 1/00 |
| (51) B67D 1/12 | (11) 3 728 105 A1* |
| B67D 1/12 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18892802.2 | (22) 18.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/066135 | 18.12.2018 |
| (87) WO 2019/126102 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 18.12.2017 US 201715845766 | |
| (54) • GETRÄNKEAUSGABESYSTEM | |
| • BEVERAGE DISPENSING SYSTEM | |
| • SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON | |

| | |
|---|--|
| (71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US | |
| (72) KAROL, Sam, Purchase, New York 10577, US | |
| BALSTAD, Robert W., Purchase, New York 10577, US | |
| ROMANO, Anthony, Purchase, New York 10577, US | |
| PRAVATO, Alberto, 10135 Torino, IT | |
| RONCATO, Alessandro, 10135 Torino, IT | |
| (74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE | |

| | |
|--|---------------------------|
| B67D 1/12 | → (51) B67D 1/00 |
| B67D 1/14 | → (51) B67D 1/00 |
| (51) B68C 3/00 | (11) 3 728 106 A1* |
| B68C 3/00 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18842630.8 | (22) 19.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) DE 2018/000382 | 19.12.2018 |
| (87) WO 2019/120357 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 DE 102017011963 | |
| (54) • STEIGBÜGEL FÜR DEN REITSPORT | |
| • STIRRUP FOR HORSE-RIDING | |
| • ÉTRIER POUR ÉQUITATION | |
| (71) Schöneich Werner, Am Achteck 32, 06846 Dessau-Rosslau, DE | |
| (72) Schöneich Werner, 06846 Dessau-Rosslau, DE | |
| (74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwäite Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE | |

| | |
|--|---------------------------|
| B68G 1/00 | → (51) D04H 1/76 |
| (51) B81B 1/00 | (11) 3 728 107 A1* |
| G01N 21/05 | G01N 35/08 |
| G01N 35/08 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17935210.9 | (22) 23.12.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD TN | |
| (86) US 2017/068373 | 23.12.2017 |
| (87) WO 2019/125502 | 2019/26 27.06.2019 |
| (54) • MIKROFLUIDISCHE CHIPVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KRAFTMESSUNGEN UND ZELLBILDGEBUNG MIT MIKROFLUIDISCHER CHIPKONFIGURATION UND DYNAMIK | |
| • MICROFLUIDIC CHIP DEVICE FOR OPTICAL FORCE MEASUREMENTS AND CELL IMAGING USING MICROFLUIDIC CHIP CONFIGURATION AND DYNAMICS | |
| • DISPOSITIF À PUCE MICROFLUIDIQUE POUR MESURES DE FORCE OPTIQUE ET IMAGERIE CELLULAIRE UTILISANT UNE CONFIGURATION ET UNE DYNAMIQUE DE PUCE MICROFLUIDIQUE | |
| (71) Lumacyte LLC, 1145 River Rd., Charlottesville, VA 22901, US | |
| (72) HART, Sean, Keswick, VA 22947, US | |
| HEBERT, Colin, Charlottesville, VA 22901, US | |
| FIELD, Christopher, Arlington, VA 22201, US | |
| KRISHNAN, Shweta, Charlottesville, VA 22903, US | |
| (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB | |

B81B 1/00 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **B81B 7/00** (11) **3 728 108 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18842788.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053435 20.12.2018
(87) WO 2019/122733 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763159
(54) • *VERWENDUNG EINER ENTKOPPLUNGS-
STRUKTUR ZUR MONTAGE EINES BAU-
TEILS MIT EINEM GEHÄUSE*
• *USE OF AN UNCOUPLING STRUCTURE
FOR ASSEMBLING A COMPONENT
HAVING A CASING*
• *MISE EN UVRE D'UNE STRUCTURE DE
DECOUPLAGE POUR L'ASSEMBLAGE
D'UN COMPOSANT AVEC UN BOITIER*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE
ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâti-
ment Le Ponant D 25 Rue Leblanc, 75015
Paris, FR
(72) ROBERT, Philippe, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **B81C 1/00** (11) **3 728 109 A1***
H01L 21/78 **B23K 26/53**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833953.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053318 17.12.2018
(87) WO 2019/122641 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763160
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HALBLEITERBAUELEMENTEN UND VER-
EINZELUNGSLINIEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING SEMICON-
DUCTOR DEVICES AND DICING LANES*
• *PROCEDE DE REALISATION DE DISPO-
SITIFS SEMI-CONDUCTEURS ET DE
CHEMINS DE DECOUPE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
(72) COLIN, Mikaël, 38000 GRENOBLE, FR
BERTHELOT, Audrey, 38330 SAINT-ISMIER,
FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

B81C 1/00 → (51) **H01L 21/027**

B82Y 5/00 → (51) **C12N 5/00**

B82Y 5/00 → (51) **C12N 7/00**

(51) **B82Y 15/00** (11) **3 728 110 A1***
G01N 27/12

- (25) En (26) En
(21) 18840108.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065086 12.12.2018
(87) WO 2019/125844 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607503 P
(54) • *SENSORVORRICHTUNG MIT AUF ERS-
TEN UND ZWEITEN STRATEN AN-
GEORDNETEM KOHLENSTOFFNANO-
RÖHRCHENSENSOR*
• *SENSOR DEVICE WITH CARBON
NANOTUBE SENSOR POSITIONED ON
FIRST AND SECOND SUBSTRATES*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION AVEC
CAPTEUR À NANOTUBES DE CARBONE
POSITIONNÉ SUR DES PREMIER ET
DEUXIÈME SUBSTRATS*
(71) Thermo Electron Scientific Instruments LLC,
5225 Verona Road, Madison, WI 53711, US
(72) SAFRON, Nathaniel S., Madison, WI 53711,
US
MEYER, Matthew Wayne, Madison, WI
53711, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B82Y 20/00 → (51) **G02C 7/02**

(51) **B82Y 30/00** (11) **3 728 111 A1***
C08K 3/30 **H05B 33/10**
C01B 17/00 **C01B 17/22**
C01B 17/30 **C01F 17/00**
C04B 35/547

- (25) En (26) En
(21) 18825998.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085701 18.12.2018
(87) WO 2019/121819 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17306810
(54) • *MECHANOCHIMISCHE SYNTHESE VON
SELTENDERMETALLSULFIDEN*
• *MECHANO-CHEMICAL SYNTHESIS OF
RARE EARTH SULFIDES*
• *SYNTHÈSE MÉCANOCHIMIQUE DE
SULFURES DE TERRES RARES*
(71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq,
93300 Aubervilliers, FR
(72) D'ALENCON, Lauriane, 92130 Issy-les-
Moulineaux, FR
LE MERCIER, Thierry, 93110 Rosny-sous-
Bois, FR
BRAIDA, Marc-David, 94360 Bry-sur-Marne,
FR
GAMON, Jacinthe, 75010 Paris, FR
BARBOUX, Philippe, 94240 L'Haj'j-les-
Roses, FR
(74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de
la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-
Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

B82Y 30/00 → (51) **A61L 9/014**

B82Y 30/00 → (51) **C09B 67/46**

B82Y 30/00 → (51) **G03F 7/00**

B82Y 30/00 → (51) **H01L 29/16**

B82Y 30/00 → (51) **H01M 4/50**

B82Y 40/00 → (51) **C08J 5/18**

B82Y 40/00 → (51) **D01F 2/24**

B82Y 40/00 → (51) **G03F 7/00**

B82Y 40/00 → (51) **H01L 29/16**

- (51) **C01B 3/02** (11) **3 728 112 A1***
C01B 3/38 **C01B 3/34**
(25) En (26) En
(21) 18815170.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083580 05.12.2018
(87) WO 2019/120999 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209315
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WASSERSTOFFHALTIGEN SYNTHESGA-
SES*
• *PROCESS FOR PRODUCING A
HYDROGEN-CONTAINING SYNTHESIS
GAS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN
GAZ DE SYNTHÈSE CONTENANT DE
L'HYDROGÈNE*
(71) CASALE SA, Via Pocobelli 6, 6900 Lugano,
CH
(72) OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, CH
FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

(51) **C01B 3/08** (11) **3 728 113 A1***
C01B 3/34 **C01B 3/40**
C01B 13/02 **C01B 11/02**
C01B 32/50

- (25) En (26) En
(21) 18822045.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085227 17.12.2018
(87) WO 2019/137743 2019/29 18.07.2019
(30) 18.12.2017 GB 201721129
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERZEUGUNG
VON WASSERSTOFF*
• *COMPOSITION FOR GENERATING
HYDROGEN*
• *COMPOSITION POUR LA PRODUCTION
D'HYDROGÈNE*
(71) Ihod Limited, 61 Chobham Road,
Sunningdale, Berkshire SL5 0DT, GB
(72) COLLINS, Mark, Sunningdale, Berkshire SL5
0DT, GB
COLLINS, Chase, Sunningdale, Berkshire
SL5 0DT, GB
SIDDIQUI, Ertan, Sunningdale, Berkshire
SL5 0DT, GB
(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich Limited 9
St. Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB

C01B 3/34 → (51) **C01B 3/02**

C01B 3/34 → (51) **C01B 3/08**

C01B 3/38 → (51) **C01B 3/02**

C01B 3/40 → (51) **C01B 3/08**

C01B 3/44 → (51) **C08L 95/00**

C01B 11/02 → (51) **C01B 3/08**

C01B 13/02 → (51) **A61M 16/10**

| | |
|---|--------------------------|
| C01B 13/02 | → (51) C01B 3/08 |
| C01B 17/00 | → (51) B82Y 30/00 |
| C01B 17/04 | → (51) B01D 53/00 |
| C01B 17/22 | → (51) B82Y 30/00 |
| C01B 17/30 | → (51) B82Y 30/00 |
| C01B 21/26 | → (51) B01J 8/02 |
| (51) C01B 25/237 (11) 3 728 114 A1* B01D 15/00 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18782921.3 (22) 28.09.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/076407 28.09.2018 | |
| (87) WO 2019/063765 2019/14 04.04.2019 | |
| (30) 29.09.2017 LU 100464 | |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWERMETALLEN AUS FLÜSSIGKEI- TEN</i> • <i>PROCESS FOR THE REMOVAL OF HEAVY METALS FROM LIQUIDS</i> • <i>PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MÉTAUX LOURDS DE LIQUIDES</i> | |
| (71) CPPE Carbon Process&Plant Engineering S.A., Rue de la Cimenterie, 1337 Luxembourg-Dommeldange, LU | |
| (72) STRICKROTH, Alain, 4408 Belvaux, LU | |
| (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU | |
| C01B 32/168 → (51) C01B 32/176 | |
| (51) C01B 32/176 (11) 3 728 115 A1* C01B 32/168 G01N 27/12 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18842763.7 (22) 21.12.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/067066 21.12.2018 | |
| (87) WO 2019/126631 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 22.12.2017 US 201715853432 | |
| (54) • <i>MIT GEGLÜHTEN METALLNANOPARTI- KELN DEKORIERTE NANORÖHREN</i> • <i>ANNEALED METAL NANO-PARTICLE DECORATED NANOTUBES</i> • <i>NANOTUBES DÉCORÉS DE NANOPARTI- CULES MÉTALLIQUES RECUITS</i> | |
| (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Docu- mentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US United States of America as represented by the Administrator of NASA, 300 E. Street, S.W., Washington, DC 20546, US Bay Systems Consulting, Inc., 2665 Marine Way, Ste 1120, Mountain View, CA 94043, US | |
| (72) IFTIME, Gabriel, Dublin, California 94568, US KIM, Beomseok, Hayward, California 94542, US SMITH, Clinton, San Francisco, California 94107, US COCKER, Eric, Redwood City, California 94063, US | |

| | |
|--|--|
| WEI, Junhua, Mountain View, California 94043, US | |
| SCHWARTZ, David Eric, Concord, Massa- chusetts 01742, US | |
| MEYYAPPAN, Meyya, Pacifica, California 94044, US | |
| PANDEY, Rahul, San Jose, California 95134, US | |
| ZHANG, Yong, Milbrae, California 94030, US | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | |
| C01B 32/182 → (51) H01L 29/16 | |
| C01B 32/19 → (51) C25B 1/00 | |
| C01B 32/50 → (51) C01B 3/08 | |
| (51) C01B 33/037 (11) 3 728 116 A1* B01J 8/34 B01J 8/24 | |
| (25) Fr (26) Fr | |
| (21) 18826429.5 (22) 30.11.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) FR 2018/053063 30.11.2018 | |
| (87) WO 2019/122567 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 21.12.2017 FR 1762714 | |
| (54) • <i>SILICIUMGRANULAT ZUR HERSTEL- LUNG VON TRICHLORSILAN UND ZU- GEGHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAH- REN</i> • <i>SILICON GRANULES FOR THE PREPARATION OF TRICHLOROSILANE AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD</i> • <i>GRANULES DE SILICIUM POUR LA PREPARATION DE TRICHLOROSILANE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE</i> | |
| (71) ROSI, 31, rue Gustave Eiffel, 38000 Grenoble, FR | |
| (72) BAJOLET, Daniel, 38000 Grenoble, FR | |
| (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR | |
| C01B 33/12 → (51) B01J 20/10 | |
| C01B 33/14 → (51) A61L 9/014 | |
| (51) C01B 33/20 (11) 3 728 117 A1* C01B 33/22 C01B 33/40 C01B 33/42 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18830273.1 (22) 21.12.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/086611 21.12.2018 | |
| (87) WO 2019/122339 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 22.12.2017 EP 17306919 | |
| (54) • <i>CO-SYNTHESE VON PHYLLOMINERALEN MIT METALLISCHEN PARTIKELN UND DARAUS GEWONNENE PRODUKTE</i> • <i>CO-SYNTHESIS OF PHYLLOMINERALS WITH METALLIC PARTICLES AND PRODUCTS OBTAINED THEREFROM</i> • <i>CO-SYNTHESE DE PHYLLOMINÉRAUX AVEC DES PARTICULES MÉTALLIQUES ET PRODUITS OBTENUS À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE</i> | |
| (71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR | |

| | |
|--|--|
| Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR | |
| Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR | |
| (72) LE ROUX, Christophe, 31290 Avignonet Lauragais, FR | |
| MARTIN, François, 31570 Sainte-Foy-d'Ai- grefeuille, FR | |
| MICOUD, Pierre, 31390 Peyssies, FR | |
| FÉRY-FORGUES, Suzanne, 82300 Monteils, FR | |
| POIRIER, Mathilde, 31400 Toulouse, FR | |
| AYMONIER, Cyril, 33130 Bègles, FR | |
| CARÈME, Christel, 31850 Mondouzil, FR | |
| CLAVERIE, Marie, 40150 Hassegor, FR | |
| (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rassse 10, 80538 München, DE | |
| C01B 33/20 → (51) A61L 9/014 | |
| C01B 33/22 → (51) C01B 33/20 | |
| (51) C01B 33/40 (11) 3 728 118 A1* C04B 33/13 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18815772.1 (22) 17.12.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/085346 17.12.2018 | |
| (87) WO 2019/121587 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 18.12.2017 EP 17386049 | |
| (54) • <i>MINERALBEHANDLUNGSVERFAHREN</i> • <i>MINERAL TREATMENT PROCESS</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MINÉ- RAUX</i> | |
| (71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR | |
| (72) VAMVOUNIS, Emmanouil, 11855 Athens, GR ZERVAKI, Monika, 15127 Athens, GR KAPRALOU, Christina, 19005 Agia Marina Nae Makri, GR KARALIS, Thanasis, 15233 Chalandri, GR DEDELOUDIS, Christos, 17561 Athens, GR | |
| (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB | |
| C01B 33/40 → (51) C01B 33/20 | |
| C01B 33/40 → (51) C22B 1/243 | |
| C01B 33/42 → (51) C01B 33/20 | |
| (51) C01B 39/48 (11) 3 728 119 A1* B01J 29/70 C07D 295/037 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18815855.4 (22) 14.11.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/060916 14.11.2018 | |
| (87) WO 2019/125655 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 21.12.2017 US 201762608602 P | |
| (54) • <i>EMM-31-MATERIALIEN UND VERFAH- REN UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>EMM-31 MATERIALS AND PROCESSES AND USES THEREOF</i> • <i>MATÉRIAUX EMM-31 ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS</i> | |

- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) SCHMITT, Kirk, D., Pennington, NJ 08534, US
BURTON, Allen, W., Stewartville, NJ 08866, US
VROMAN, Hilda, B., Piscataway, NJ 08854, US
STROHMAIER, Karl, G., Port Murray, NJ 07865, US
WESTON, Simon, C., Annandale, NJ 08801, US
MARELLA, Michael, A., Easton, PA 18042, US
MABON, Ross, Whitehall, PA 18052, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C01B 39/48** (11) **3 728 120 A1***
B01J 29/70 **B01J 29/76**
B01J 35/02

- (25) En (26) En
- (21) 18830258.2 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086184 20.12.2018
- (87) WO 2019/122121 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 EP 17209758
- (54) • **SCHNELLER CHARGENPROZESS ZUR HERSTELLUNG EINES ZEOLITHISCHEN MATERIALS MIT RAHMENARTIGEM CHA**
• **A FAST BATCH PROCESS FOR PREPARING A ZEOLITIC MATERIAL HAVING FRAMEWORK TYPE CHA**
• **PROCÉDÉ RAPIDE EN LOTS DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ZEOLITHIQUE POSSÉDANT UN TYPE D'OSSATURE CHA**

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
IYOKI, Kenta, Tokyo, 113-8654, JP
CHAIKITTISILP, Watcharop, Tokyo, 113-8654, JP
WAKIHARA, Toru, Tokyo, 113-8654, JP
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C01C 1/04 → (51) **B01J 8/04**

C01C 1/26 → (51) **B01J 2/02**

(51) **C01F 7/00** (11) **3 728 121 A1***
B01J 20/00 **B01J 21/00**
C02F 1/28

- (25) En (26) En
- (21) 18826075.6 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086734 21.12.2018
- (87) WO 2019/122398 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 EP 17209942
- (54) • **MIT LANTHANID DOTIERTE GESCHICHTETE DOPPELHYDROXIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- **LANTHANIDE-DOPED LAYERED DOUBLE HYDROXIDES AND METHOD OF PRODUCING SAME**
- **HYDROXYDES DOUBLES LAMELLAIRES DOPÉS AUX LANTHANIDES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

- (71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- (72) SEFTEL, Elena Mihaela, 2400 Mol, BE
MICHELSEN, Bart, 2400 Mol, BE
MULLENS, Steven, 2400 Mol, BE
COOL, Pegie, 2610 Wilrijk, BE
MEYNEN, Vera, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

C01F 7/02 → (51) **C01F 7/34**

(51) **C01F 7/34** (11) **3 728 122 A1***
C01F 7/02 **C01F 7/44**
C01F 17/00 **C01G 25/00**
B01J 21/04

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18833975.8 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053377 18.12.2018
- (87) WO 2019/122692 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 FR 1762940

- (54) • **PORÖSES ALUMINIUMHYDRAT**
• **POROUS ALUMINUM HYDRATE**
• **HYDRATE D'ALUMINIUM POREUX**

- (71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
- (72) HERNANDEZ, Julien, 92160 ANTONY, FR
LARCHER, Olivier, 17180 PERIGNY, FR
- (74) Senninger, Thierry, Rhodia Operations Département de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C01F 7/44 → (51) **C01F 7/34**

C01F 17/00 → (51) **B82Y 30/00**

C01F 17/00 → (51) **C01F 7/34**

C01G 3/02 → (51) **C01G 49/02**

C01G 9/02 → (51) **C01G 49/02**

C01G 25/00 → (51) **C01F 7/34**

C01G 25/02 → (51) **C01G 49/02**

C01G 31/00 → (51) **C01G 31/02**

(51) **C01G 31/02** (11) **3 728 123 A1***
C01G 31/00 **H01M 10/054**
H01M 10/056

- (25) En (26) En
- (21) 18891955.9 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/067392 21.12.2018
- (87) WO 2019/126808 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762609220 P
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHER SPEICHER MIT EINEM GRÖSSEN- UND MORPHOLOGIEGESTEUERTEN METASTABILEN VANADI-**

- UMPENTOXID ALS KATHODENMATERIAL FÜR IONENBATTERIEN**
- **ELECTROCHEMICAL STORAGE INCORPORATING SIZE- AND MORPHOLOGY-CONTROLLED METASTABLE VANADIUM PENTOXIDE AS A CATHODE MATERIAL FOR ION BATTERIES**
- **PENTOXYDE DE VANADIUM MÉTASTABLE DE TAILLE ET MORPHOLOGIE CONTRÔLÉES CAPABLE DE STOCKAGE ÉLECTROCHIMIQUE À TITRE DE MATÉRIAU DE CATHODE POUR BATTERIES À IONS**

- (71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77843-3369, US
- (72) BANERJEE, Sarbajit, College Station, Texas 77845, US
ANDREWS, Justin L., College Station, Texas 77845, US
PARIJA, Abhishek, College Station, Texas 77840, US
DE JESUS BAEZ, Luis R., College Station, TX, Texas 77840, US
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C01G 37/00 → (51) **C01G 49/00**

C01G 37/02 → (51) **C01G 49/02**

C01G 39/00 → (51) **C01G 49/00**

C01G 39/02 → (51) **C01G 49/02**

C01G 41/00 → (51) **C01G 49/00**

C01G 41/02 → (51) **C01G 49/02**

C01G 45/02 → (51) **C01G 49/02**

C01G 45/08 → (51) **C01G 49/02**

(51) **C01G 49/00** (11) **3 728 124 A1***
C01G 51/00 **C01G 53/00**
C01G 37/00 **C01G 39/00**
C01G 41/00 **B01J 23/85**
B01J 27/047 **B01J 27/24**
B01J 27/08 **B01J 27/20**
B01J 37/03 **C10G 45/08**
C10G 45/50 **C10G 45/60**
C10G 47/02

- (25) En (26) En
- (21) 18890482.5 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/066221 18.12.2018
- (87) WO 2019/126159 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 US 201762608344 P

- (54) • **HOCHAKTIVE TRIMETALLISCHE MATERIALIEN MIT VERWENDUNG VON KURZKETTIGEN ALKYLQUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNGEN**
• **HIGHLY ACTIVE TRIMETALLIC MATERIALS USING SHORT-CHAIN ALKYL QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS**
• **MATÉRIEAUX TRIMÉTALLIQUES HAUTEMENT ACTIFS UTILISANT DES COMPOSÉS AMMONIUM QUATÉRNAIRE D'ALKYLE À CHAÎNE COURTE**

- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) PAN, Wei, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
KOSTER, Susan C., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

OSMAN, Zara, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C01G 49/02** (11) **3 728 125 A1***
C01G 51/04 **C01G 53/04**
C01G 37/02 **C01G 39/02**
C01G 41/02 **C01G 9/02**
C01G 3/02 **C01G 25/02**
C01G 45/02 **C01G 45/08**
C10G 45/08 **C10G 45/50**
C10G 45/60 **C10G 47/04**
B01J 23/887 **B01J 27/047**
B01J 37/03 **B01J 37/20**

(25) En (26) En
(21) 18892713.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066260 18.12.2018
(87) WO 2019/126191 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608406 P

(54) • HOCHAKTIVE QUATERNÄRE METALLISCHE MATERIALIEN MIT VERWENDUNG VON KURZKETTIGEN ALKYLQUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNGEN
• HIGHLY ACTIVE QUATERNARY METALLIC MATERIALS USING SHORT-CHAIN ALKYL QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS
• MATÉRIAUX MÉTALLIQUES QUATERNAIRES TRÈS ACTIFS UTILISANT DES COMPOSÉS D'ALKYLAMMONIUM QUATERNAIRE À CHAÎNE COURTE

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) OSMAN, Zara, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
PAN, Wei, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

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

(51) **C01G 49/02** (11) **3 728 126 A1***
C01G 51/04 **C01G 53/04**
C01G 37/02 **C01G 39/02**
C01G 41/02 **B01J 23/887**
B01J 27/047 **B01J 37/03**
C10G 45/08 **C10G 45/50**
C10G 45/60 **C01G 9/02**
C01G 3/02 **C01G 25/02**
C10G 45/02 **C10G 47/04**
B01J 37/20

(25) En (26) En
(21) 18893011.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066632 20.12.2018
(87) WO 2019/126403 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608450 P

(54) • HOCHAKTIVE QUATERNÄRE METALLISCHE MATERIALIEN MIT VERWENDUNG VON KURZKETTIGEN ALKYLQUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNGEN
• HIGHLY ACTIVE QUATERNARY METALLIC MATERIALS USING SHORT-CHAIN ALKYL QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS

• MATÉRIAUX MÉTALLIQUES QUATERNAIRES TRÈS ACTIFS UTILISANT DES COMPOSÉS D'ALKYLAMMONIUM QUATERNAIRE À CHAÎNE COURTE

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) OSMAN, Zara, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
PAN, Wei, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C01G 51/00** (11) **3 728 127 A1***
C01G 53/00 **H01M 4/505**

(25) En (26) En
(21) 18822470.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053655 18.12.2018
(87) WO 2019/122843 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 GB 201721173

(54) • VERBINDUNG
• A COMPOUND
• COMPOSÉ

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) ROBERTS, Matthew, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

BRUCE, Peter, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
GUERRINI, Niccolo, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
HAO, Rong, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(74) KINYANJUI, Francis, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Hobday, Duncan Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **C01G 51/00** (11) **3 728 128 A1***
C01G 53/00 **H01M 4/505**

(25) En (26) En
(21) 18822473.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053659 18.12.2018
(87) WO 2019/122847 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 GB 201721179

(54) • VERWENDUNG VON KOBALT IN EINEM LITHIUMREICHEN KATHODENMATERIAL ZUR ERHÖHUNG DER LADUNGSKAPAZITÄT DES KATHODENMATERIALS UND ZUR UNTERDRÜCKUNG DER GASENTWICKLUNG AUS DEM KATHODENMATERIAL WÄHREND EINES LADEZYKLUS
• USE OF COBALT IN A LITHIUM RICH CATHODE MATERIAL FOR INCREASING THE CHARGE CAPACITY OF THE CATHODE MATERIAL AND FOR SUPPRESSING GAS EVOLUTION FROM THE CATHODE MATERIAL DURING A CHARGE CYCLE.

• UTILISATION DE COBALT DANS UN MATÉRIAU DE CATHODE RICHE EN LITHIUM POUR AUGMENTER LA CAPACITÉ DE CHARGE DU MATÉRIAU DE CATHODE ET POUR SUPPRIMER L'ÉVOLUTION DE GAZ À PARTIR DU MATÉ-

RIAU DE CATHODE PENDANT UN CYCLE DE CHARGE.

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) ROBERTS, Matthew, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

BRUCE, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
GUERRINI, Niccolo, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

HAO, Rong, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
KINYANJUI, Francis, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

(74) Hobday, Duncan Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

C01G 51/00 → (51) **C01G 49/00**

C01G 51/00 → (51) **C23C 14/08**

C01G 51/04 → (51) **C01G 49/02**

(51) **C01G 53/00** (11) **3 728 129 A1***
H01M 4/131 **H01M 4/505**
H01M 4/525

(25) En (26) En
(21) 18814860.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083406 04.12.2018
(87) WO 2019/120973 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17209955

(54) • POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
• POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERIES
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM-ION

(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do, Cheonan-si 330-200, KR

(72) CELASUN, Yagmur, 75015 Paris, FR
PAULSEN, Jens, Cheonan-si Cheonan-si 330-200, KR
KUMAKURA, Shinichi, Cheonan-si Cheonan-si 330-200, KR
PARK, AReum, Cheonan-si Cheonan-si 330-200, KR
LEE, JuKyoung, Cheonan-si Cheonan-si 330-200, KR
YANG, TaeHyeon, Cheonan-si Cheonan-si 330-200, KR

(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 728 130 A1***
H01M 4/525

(25) En (26) En
(21) 18822471.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053656 18.12.2018
(87) WO 2019/122844 2019/26 27.06.2019

- (30) 18.12.2017 GB 201721177
(54) • *VERBINDUNG*
• *A COMPOUND*
• *COMPOSÉ*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) ROBERTS, Matthew, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
BRUCE, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
KINYANJUI, Francis, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Hobday, Duncan Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **C01G 53/00** (11) **3 728 131 A1***
H01M 4/505

- (25) En (26) En
(21) 18829433.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053657 18.12.2018
(87) WO 2019/122845 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 GB 201721178
(54) • *VERWENDUNG VON NICKEL IN EINEM LITHIUMREICHEN KATHODENMATERIAL ZUR UNTERDRÜCKUNG DER GASENTWICKLUNG AUS DEM KATHODENMATERIAL WÄHREND EINES LADEZYKLUS UND ZUR ERHÖHUNG DER LADUNGSKAPAZITÄT DES KATHODENMATERIALS*
• *USE OF NICKEL IN A LITHIUM RICH CATHODE MATERIAL FOR SUPPRESSING GAS EVOLUTION FROM THE CATHODE MATERIAL DURING A CHARGE CYCLE AND FOR INCREASING THE CHARGE CAPACITY OF THE CATHODE MATERIAL.*
• *UTILISATION DE NICKEL DANS UN MATÉRIAU DE CATHODE RICHE EN LITHIUM POUR SUPPRIMER LES DÉGAGEMENTS DE GAZ DU MATÉRIAU DE CATHODE PENDANT UN CYCLE DE CHARGE ET POUR AUGMENTER LA CAPACITÉ DE CHARGE DU MATÉRIAU DE CATHODE*

- (71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) ROBERTS, Matthew, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
BRUCE, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
GUERRINI, Niccolo, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
LUO, Kun, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
HAO, Rong, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Hobday, Duncan Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **C01G 53/00** (11) **3 728 132 A1***
H01M 4/505

- (25) En (26) En
(21) 18829434.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053660 18.12.2018

- (87) WO 2019/122848 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 GB 201721172
(54) • *LITHIUM-, NICKEL-, MANGAN-MISCH-OXIDVERBINDUNG UND ELEKTRODE DAMIT*
• *A LITHIUM, NICKEL, MANGANESE MIXED OXIDE COMPOUND AND ELECTRODE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉ D'OXYDE MIXTE DE LITHIUM, NICKEL, MANGANESE ET ÉLECTRODE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) ROBERTS, Matthew, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
BRUCE, Peter, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
GUERRINI, Niccolo, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
LUO, Kun, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
HAO, Rong, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Hobday, Duncan Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **C01G 53/00** (11) **3 728 133 A1***
H01M 4/525

- (25) En (26) En
(21) 18829435.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053663 18.12.2018
(87) WO 2019/122851 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 GB 201721180
(54) • *VERWENDUNG VON ALUMINIUM IN EINEM LITHIUMREICHEN KATHODENMATERIAL ZUR UNTERDRÜCKUNG DER GASENTWICKLUNG AUS DEM KATHODENMATERIAL WÄHREND EINES LADEZYKLUS UND ZUR ERHÖHUNG DER LADUNGSKAPAZITÄT DES KATHODENMATERIALS*
• *USE OF ALUMINIUM IN A LITHIUM RICH CATHODE MATERIAL FOR SUPPRESSING GAS EVOLUTION FROM THE CATHODE MATERIAL DURING A CHARGE CYCLE AND FOR INCREASING THE CHARGE CAPACITY OF THE CATHODE MATERIAL*
• *UTILISATION D'ALUMINIUM DANS UN MATÉRIAU DE CATHODE RICHE EN LITHIUM POUR SUPPRIMER L'ÉVOLUTION DE GAZ À PARTIR DU MATÉRIAU DE CATHODE PENDANT UN CYCLE DE CHARGE ET POUR AUGMENTER LA CAPACITÉ DE CHARGE DU MATÉRIAU DE CATHODE*

- (71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) ROBERTS, Matthew, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
BRUCE, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
KINYANJUI, Francis, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Hobday, Duncan Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **C01G 53/00** (11) **3 728 134 A1***
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0525

- (25) En (26) En

- (21) 18890411.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060326 19.12.2018
(87) WO 2019/123306 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17209955
02.03.2018 US 201862637752 P
29.03.2018 US 201862649646 P
05.06.2018 EP 18175897
05.06.2018 EP 18175873
09.07.2018 EP 18182354
22.08.2018 EP 18190220

- (54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERIES AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES LITHIUM-ION RECHARGEABLES ET SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

- (71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do, Cheonan-si 330-200, KR
(72) KUMAKURA, Shinichi, Cheonan-si 330-200, KR
PAULSEN, Jens, Cheonan-si 330-200, KR
YANG, TaeHyeon, Cheonan-si 330-200, KR
YANG, HyeJeong, Cheonan-si 330-200, KR
HAN, Song-Yi, Cheonan-si 330-200, KR
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

C01G 53/00 → (51) **C01G 49/00**

C01G 53/00 → (51) **C01G 51/00**

C01G 53/04 → (51) **C01G 49/02**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 728 135 A1***
B01D 35/143 **C02F 1/28**
C02F 1/42

- (25) De (26) De
(21) 18826688.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086399 20.12.2018
(87) WO 2019/122240 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130856
(54) • *TISCHWASSERFILTER MIT EINER WECHSELANZEIGE*
• *TABLE WATER FILTERING DEVICE WITH A CHANGE DISPLAY*
• *CARAFE FILTRANTE POURVUE D'UN INDICATEUR DE CHANGEMENT*
(71) BWT AG, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT
(72) ROHDE, Florian, 65191 Wiesbaden, DE
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

C02F 1/00 → (51) **B01D 33/11**

C02F 1/28 → (51) **B01D 15/00**

| | | |
|---|---|---|
| C02F 1/28 → (51) C01F 7/00 | C02F 1/66 → (51) C09K 3/00 | C02F 5/08 → (51) C09K 3/00 |
| C02F 1/28 → (51) C02F 1/00 | C02F 1/68 → (51) B01D 17/12 | (51) C02F 9/08 (11) 3 728 140 A1* |
| C02F 1/28 → (51) C02F 9/08 | C02F 1/68 → (51) F24D 19/00 | C02F 1/28 C02F 1/42 |
| C02F 1/42 → (51) C02F 1/00 | (51) C02F 3/12 (11) 3 728 138 A1* | (25) En (26) En |
| C02F 1/42 → (51) C02F 9/08 | C02F 3/34 C02F 1/461 | (21) 18890287.8 (22) 17.12.2018 |
| C02F 1/461 → (51) C02F 3/12 | C02F 103/34 C02F 101/34 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (51) C02F 1/52 (11) 3 728 136 A1* | C02F 101/38 | BA ME _____ |
| (25) En (26) En | (25) En (26) En | KH MA MD TN |
| (21) 18892577.0 (22) 18.12.2018 | (21) 18815707.7 (22) 12.12.2018 | (86) US 2018/066034 17.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (87) WO 2019/126053 2019/26 27.06.2019 |
| BA ME _____ | BA ME _____ | (30) 21.12.2017 US 201715851097 |
| KH MA MD TN | KH MA MD TN | (54) • WASSERFILTRIERUNGSSYSTEM • WATER FILTRATION SYSTEM • SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU |
| (86) SE 2018/051327 18.12.2018 | (86) EP 2018/084476 12.12.2018 | (71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US |
| (87) WO 2019/125293 2019/26 27.06.2019 | (87) WO 2019/121199 2019/26 27.06.2019 | (72) SHARMA, Vikas Kumar, Purchase, New York 10577, US |
| (30) 19.12.2017 SE 1751571 | (30) 19.12.2017 EP 17208355 | VENKATARAMAN, Shriram, Purchase, New York 10577, US |
| (54) • CHEMISCHE VERARBEITUNG VON STRUVIT • CHEMICAL PROCESSING OF STRUVITE • TRAITEMENT CHIMIQUE DE STRUVITE | (54) • KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER MENGE AN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN IN ABWASSER • CONTINUOUS METHOD FOR REDUCING THE AMOUNT OF ORGANIC COMPOUNDS IN WASTEWATER • PROCÉDÉ CONTINU DE RÉDUCTION DE LA QUANTITÉ DE COMPOSÉS ORGANIQUES DANS LES EAUX USÉES | (74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE |
| (71) Easymining Sweden AB, Box 322, 751 05 Uppsala, SE | (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE | (51) C02F 11/04 (11) 3 728 141 A1* |
| (72) COHEN, Yariv, 752 29 Uppsala, SE | (72) HECKROTH, Heike, 51519 Odenthal, DE | C02F 11/12 C02F 11/18 |
| SVÄRD, John, 413 26 Göteborg, SE | WEBER, Rainer, 51519 Odenthal, DE | C02F 1/52 C02F 3/12 |
| (74) AWA Sweden AB, Matrosogatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE | HERWIG, Christoph, 1130 Wien, AT | C02F 3/30 C05F 17/00 |
| C02F 1/52 → (51) C02F 11/04 | MAHLER, Nicole, 1050 Wien, AT | C02F 101/10 C02F 101/16 |
| (51) C02F 1/56 (11) 3 728 137 A1* | (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE | (25) En (26) En |
| C07D 311/82 C09B 11/24 | C02F 3/12 → (51) C02F 11/04 | (21) 18833577.2 (22) 18.12.2018 |
| (25) En (26) En | C02F 3/30 → (51) C02F 11/04 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (21) 18890479.1 (22) 18.12.2018 | (51) C02F 3/34 (11) 3 728 139 A1* | BA ME _____ |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | C02F 101/32 C02F 101/34 | KH MA MD TN |
| BA ME _____ | C02F 101/38 C02F 103/36 | (86) US 2018/066153 18.12.2018 |
| KH MA MD TN | (25) En (26) En | (87) WO 2019/126117 2019/26 27.06.2019 |
| (86) US 2018/066195 18.12.2018 | (21) 18815708.5 (22) 12.12.2018 | (30) 18.12.2017 US 201762599866 P |
| (87) WO 2019/126144 2019/26 27.06.2019 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAMM • METHOD OF TREATING SLUDGE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES BOUES |
| (30) 22.12.2017 US 201762609494 P 03.08.2018 US 201862714541 P | BA ME _____ | (71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, Immeuble L'Aquarene 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice, FR |
| (54) • POLYMERE FLUOROPHORE, DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • POLYMERIC FLUOROPHORES, COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME, AND METHODS OF PREPARING AND USING THE SAME • FLUOROPHORES POLYMÈRES, COMPOSITIONS LES COMPRENANT, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION | KH MA MD TN | (72) ZHAO, Hong, Raleigh, North Carolina 27604, US |
| (71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US | (86) EP 2018/084479 12.12.2018 | VISWANATHAN, Sudhakar, Cary, North Carolina 27513, US |
| (72) LINDSEY, Jonathan S., Raleigh, North Carolina 27608, US | (87) WO 2019/121201 2019/26 27.06.2019 | WOOD, Luther, Cary, North Carolina 27513, US |
| HU, Gongfang, Cary, North Carolina 27518, US | (30) 19.12.2017 EP 17208358 | MRDJENOVICH, Brad, Fuquay Varina, North Carolina 27526, US |
| LIU, Rui, Cary, North Carolina 27511, US | (54) • BIOLOGISCHER ABBAU VON ORGANISCHEN SCHADSTOFFEN DURCH HALOPHILE ARCHAEA • BIODEGRADATION OF ORGANIC POLLUTANTS BY A HALOPHILIC ARCHAEA • BIODÉGRADATION DE POLLUANTS ORGANIQUES PAR UNE ARCHÉOBACTÉRIE HALOPHILE | DIMASSIMO, Richard, Raleigh, North Carolina 27614, US |
| (74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB | (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE | MCQUARRIE, James, Denver, Colorado 80206, US |
| C02F 1/56 → (51) C07C 215/40 | (72) HECKROTH, Heike, 51519 Odenthal, DE | (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR |
| | HERWIG, Christoph, 1130 Wien, AT | C02F 11/06 → (51) C10L 9/08 |
| | KAMRAVAMANESH, Donya, 1220 Wien, AT | C02F 11/10 → (51) C10L 9/08 |
| | MAHLER, Nicole, 1050 Wien, AT | C02F 11/12 → (51) C02F 11/04 |
| | (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE | C02F 11/18 → (51) B01D 53/14 |
| | C02F 3/34 → (51) C02F 3/12 | C02F 11/18 → (51) C02F 11/04 |
| | | C02F 11/18 → (51) C10L 9/08 |

C02F 101/10 → (51) **C02F 11/04**

C02F 101/16 → (51) **C02F 11/04**

C02F 101/32 → (51) **C02F 3/34**

C02F 101/34 → (51) **C02F 3/12**

C02F 101/34 → (51) **C02F 3/34**

C02F 101/38 → (51) **C02F 3/12**

C02F 101/38 → (51) **C02F 3/34**

C02F 103/34 → (51) **C02F 3/12**

C02F 103/36 → (51) **C02F 3/34**

C03B 5/235 → (51) **F27B 3/14**

C03B 5/237 → (51) **C04B 35/12**

C03B 5/26 → (51) **C04B 35/12**

C03B 5/42 → (51) **F27B 3/14**

C03B 5/425 → (51) **F27B 3/14**

(51) **C03B 5/43** (11) **3 728 142 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18829363.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085976 19.12.2018
(87) WO 2019/122005 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762834
(54) • **NASENSTÜCK**
• **NOSEPIECE**
• **PIECE A NEZ**
(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) CABODI, Isabelle, 84300 Cavaillon, FR
VESPA, Pierrick, 13100 Aix-en-Provence, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C03B 5/43 → (51) **C04B 35/12**

C03B 5/44 → (51) **F27B 3/14**

C03B 9/197 → (51) **C03B 9/33**

(51) **C03B 9/33** (11) **3 728 143 A1***
C03B 9/197
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833988.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053411 19.12.2018
(87) WO 2019/122716 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763094
(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASGEGENSTÄNDEN**
• **MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING GLASS OBJECTS**
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS EN VERRE**
(71) Arc France, 104 avenue du Général de Gaulle, 62510 Arques, FR

(72) DUPLOUICH, José, 62510 Arques, FR
HENNEBIL, Joël, 62510 Arques, FR
HAMEAU, Martial, 62510 Arques, FR
CARNEL, Eric, 62510 Arques, FR
DONZE, Sébastien, 62510 Arques, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **C03B 19/06** (11) **3 728 144 A2***
C03B 19/14
(25) En (26) En
(21) 18890388.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066503 19.12.2018
(87) WO 2019/126324 2019/26 27.06.2019
(88) 18.07.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608957 P
(54) • **DRUCKVORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, VERFAHREN UND DARAUS ERHALTENE TEILE**
• **ADDITIVE MANUFACTURING PRESSURE DEVICE, PROCESS AND OBTAINED PARTS THEREOF**
• **DISPOSITIF DE PRESSION DE FABRICATION ADDITIVE, PROCESSUS ET PIÈCES OBTENUES ASSOCIÉS**
(71) Braskem America, Inc., 1735 Market Street, Philadelphia, PA 19103, US
(72) BERNARDI, Alessandro, Pittsburgh, PA 15219, US
BUENO, Marcos, Roberto Paulino, CEP-05501-050 São Paulo, SP, BR
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C03B 19/14 → (51) **C03B 19/06**

C03B 23/025 → (51) **B32B 17/10**

(51) **C03B 23/09** (11) **3 728 145 A1***
A61J 1/06
(25) En (26) En
(21) 18890976.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047206 21.12.2018
(87) WO 2019/124542 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017011991
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASPRODUKTEN**
• **METHOD AND APPARATUS OF MANUFACTURING GLASS PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE PRODUITS DE VERRE**
(71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) DROESSLER, Michael, 30989 Gehrden, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C03B 23/11** (11) **3 728 146 A1***
(25) En (26) En
(21) 18890695.2 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066676 20.12.2018
(87) WO 2019/126430 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609559 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLIERENFREIEN MEHRKOMPONENTEN-CHALKOGENIDLÄSERN DURCH KONVEKTIONSMISCHEN**
• **MANUFACTURING PROCESS FOR STRIAE-FREE MULTICOMPONENT CHALCOGENIDE GLASSES VIA CONVECTION MIXING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRES DE CHALCOGÉNURE MULTICOMPOSANTS EXEMPTS DE STRIES PAR MÉLANGE PAR CONVECTION**
(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) NGUYEN, Vinh Q., Fairfax, VA 22032, US
SANGHERA, Jashinder S., Ashburn, VA 20148, US
GIBSON, Daniel, J., Falls Church, VA 22042, US
KOTOV, Mikhail, Silver Spring, MD 20901, US
DRAKE, Gryphon A., Potomac, MD 20854, US
BAYYA, Shyam, S., Ashburn, VA 20147, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

C03B 33/02 → (51) **B32B 17/10**

C03B 33/037 → (51) **B26D 5/00**

(51) **C03B 37/029** (11) **3 728 147 A1***
(25) En (26) En
(21) 18834209.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066740 20.12.2018
(87) WO 2019/126461 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608266 P
(54) • **DICHTUNG MIT VERÄNDERLICHEM DURCHMESSER FÜR EINEN OPTISCHEN VORFORMOFEN**
• **VARIABLE DIAMETER SEAL FOR OPTICAL PREFORM FURNACE**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À DIAMÈTRE VARIABLE POUR FOUR À PRÉFORME OPTIQUE**
(71) Heraeus Quartz North America LLC, 100 Heraeus Boulevard, Buford, GA 30518, US
(72) PONADER, Carl, W., Buford, GA 30519, US
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

C03C 1/00 → (51) **C03C 3/097**

C03C 1/04 → (51) **C09D 5/36**

(51) **C03C 3/04** (11) **3 728 148 A1***
C03C 23/00 **E06B 3/67**
E06B 3/663 **C03C 27/06**
(25) En (26) En
(21) 18833811.5 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066831 20.12.2018
(87) WO 2019/126521 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609069 P
(54) • **MEHRSCICHTIGE ISOLIERVERGLASUNG MIT EINER GLASSCHICHT MIT NIEDRIGEM WÄRMEAUSSDEHNUNGSKOEFFIZIENT**
• **MULTI-LAYER INSULATED GLASS UNIT COMPRISING A LOW CTE GLASS LAYER**
• **UNITÉ DE VERRE ISOLÉE MULTICOUCHE COMPRENANT UNE COUCHE DE VERRE À FAIBLE CTE**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BERTIN-MOUROT, Thomas, 75015 Paris, FR
COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New York 14850, US
MCDONALD, Michael Aaron, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C03C 3/062** (11) **3 728 149 A1***
C03C 10/00 **C25B 1/02**
H01M 8/0282

(25) En (26) En
(21) 18822063.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085926 19.12.2018
(87) WO 2019/121972 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 GB 201721341
(54) • **DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **SEALING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) Coorstek Membrane Sciences AS, Forskningsparken Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) BUDD, Michael Ian, 0349 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C03C 3/078** (11) **3 728 150 A1***
C03C 3/095 **C03C 3/097**
C03C 10/00 **C25B 1/02**
H01M 8/0282

(25) En (26) En
(21) 18822065.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085958 19.12.2018
(87) WO 2019/121992 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 GB 201721319
(54) • **DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **SEALING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITION D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) Coorstek Membrane Sciences AS, Forskningsparken Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) BUDD, Michael Ian, 0349 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C03C 3/087 → (51) **C03C 3/097**
C03C 3/087 → (51) **C04B 35/12**

(51) **C03C 3/091** (11) **3 728 151 A1***
(25) En (26) En
(21) 17935568.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117670 21.12.2017
(87) WO 2019/119341 2019/26 27.06.2019
(54) • **BONDBARES GLAS UND ARTIKEL MIT NIEDRIGER SELBSTFLUORESZENZ SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **BONDABLE GLASS AND LOW AUTO-FLUORESCENCE ARTICLE AND METHOD OF MAK-ING IT**
• **VERRE POUVANT ÊTRE COLLÉ ET ARTICLE À FAIBLE AUTO-FLUORESCENCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) Schott Glass Technologies (Suzhou) Co. Ltd., No.79 Huoju Road Science&Technology Industrial Park New District, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
(72) FAN, Huiyan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XUE, Junming, Shanghai 201101, CN
QIAN, Pengxiang, Shanghai 201201, CN
JOTZ, Matthias, 55122 Mainz, DE
PRINCE, Fredrik, 55129 Mainz, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C03C 3/095 → (51) **C03C 3/078**
C03C 3/097 (11) **3 728 152 A1***
C03C 3/087 **C03C 1/00**
C03C 10/00 **C03C 4/10**

(25) De (26) De
(21) 18826613.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085584 18.12.2018
(87) WO 2019/121742 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131051
07.05.2018 DE 102018110908
07.05.2018 DE 202018102534 U
(54) • **TRANSPARENTE, EINGEFAERBTE LITHIUMALUMINIUMSILIKAT-GLASKERAMIK SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER GLASKERAMIK**
• **TRANSPARENT, ENCAPSULATED LITHIUM ALUMINIUM SILICATE GLASS CERAMIC AND METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE OF THE GLASS CERAMIC**
• **VITROCÉRAMIQUE COLORÉE, TRANSPARENTE, À BASE DE SILICATE DE LITHIUM ET D'ALUMINIUM AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION ET UTILISATION DE LA VITROCÉRAMIQUE**

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) SIEBERS, Friedrich, 55283 Nierstein, DE
HOCHREIN, Oliver, 55130 Mainz, DE

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/078**
C03C 4/10 → (51) **C03C 3/097**

C03C 8/02 → (51) **C04B 35/12**
C03C 8/14 → (51) **C04B 35/12**
C03C 8/14 → (51) **C09D 5/36**
C03C 10/00 → (51) **C03C 3/062**
C03C 10/00 → (51) **C03C 3/078**
C03C 10/00 → (51) **C03C 3/097**
(51) **C03C 13/00** (11) **3 728 153 A1***
C03C 25/321 **C04B 30/02**
C08J 5/04 **C08L 1/26**

(25) En (26) En
(21) 18822336.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085541 18.12.2018
(87) WO 2019/121713 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 GB 201721306
(54) • **VERBUNDWERKSTOFFE AUF MINERAL-FASERBASIS**
• **MINERAL FIBER BASED COMPOSITES**
• **COMPOSITES À BASE DE FIBRES MINÉRALES**

(71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(72) JONES, Gareth, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) **C03C 17/28** (11) **3 728 154 A1***
C03C 17/30

(25) En (26) En
(21) 18826079.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086745 21.12.2018
(87) WO 2019/122404 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210515
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GLASBEHÄLTERN**
• **PROCESS FOR TREATMENT OF GLASS CONTAINERS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS EN VERRE**

(71) ARKEMA B.V., Tankhoofd 10, 3196 KE Vondelingenplaat-Rotterdam, NL
(72) HOEKMAN, Leendert Cornelis, 4461 NM Goes, NL
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C03C 17/28** (11) **3 728 155 A1***
C03C 17/30

(25) En (26) En
(21) 18826080.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086746 21.12.2018
(87) WO 2019/122405 2019/26 27.06.2019

- (30) 22.12.2017 EP 17210519
22.12.2017 EP 17210515
- (54) • *BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNGEN FÜR GLASBEHÄLTER*
• *COATING COMPOSITION FOR GLASS CONTAINERS*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR DES CONTENANTS EN VERRE*
- (71) ARKEMA B.V., Tankhoofd 10, 3196 KE Vondelingenplaat-Rotterdam, NL
- (72) HOEKMAN, Leendert Cornelis, 4461 NM Goes, NL
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C03C 17/30** → (51) **C03C 17/28**
-
- C03C 17/32** → (51) **B32B 37/24**
-
- (51) **C03C 17/34** (11) **3 728 156 A1***
(25) De (26) De
(21) 18807983.4 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082347 23.11.2018
(87) WO 2019/120879 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223680
- (54) • *GEGENSTAND MIT EINER HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGEN OMNIPHOBEN ANTIHAFTBESCHICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEGENSTANDS*
• *OBJECT WITH A HIGH-TEMPERATURE-RESISTANT OMNIPHOBIC NON-STICK COATING, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH AN OBJECT*
• *OBJET MUNI D'UN REVÊTEMENT ANTI-ADHÉSIF OMNIPHOBÉ RÉSISTANT AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT OBJET*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) JÖRDENS, Frank, 83278 Traunstein, DE
MARSCHNER, Carmen, 07747 Jena, DE
PFUCH, Andreas, 99510 Apolda, DE
SALOMON, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
SCHMIDMAYER, Gerhard, 83093 Bad Endorf, DE
TÖLKE, Tina, 07318 Saalfeld/ Saale, DE
-
- (51) **C03C 17/36** (11) **3 728 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826576.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085219 17.12.2018
(87) WO 2019/121522 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210159
- (54) • *BESCHICHTETE SUBSTRATE*
• *COATED SUBSTRATES*
• *SUBSTRATS REVÊTUS*
- (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, 30022-1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 - Jardim
- Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, BR
- (72) MERCIER, Virginie, 1420 Braine-L'Alleud, BE
HUBERT, Julie, 1060 Bruxelles, BE
MAHIEU, Stijn, 9920 Lovendegem, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
-
- C03C 23/00** → (51) **C03C 3/04**
-
- C03C 25/321** → (51) **C03C 13/00**
-
- C03C 27/06** → (51) **C03C 3/04**
-
- C03C 27/12** → (51) **B32B 17/10**
-
- C04B 12/00** → (51) **C04B 28/00**
-
- C04B 18/02** → (51) **C04B 35/12**
-
- (51) **C04B 26/02** (11) **3 728 158 A1***
C04B 26/16 **C04B 28/06**
(25) De (26) De
(21) 18816118.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085480 18.12.2018
(87) WO 2019/121671 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208884
- (54) • *SCHÄUMBARE STABILISIERTE WÄSSRIGE SUSPENSION ZUR HERSTELLUNG ANORGANISCH-ORGANISCHER HYBRID-SCHÄUME*
• *STABILIZED FOAMABLE AQUEOUS SUSPENSION FOR PRODUCING INORGANIC-ORGANIC HYBRID FOAMS*
• *SUSPENSION AQUEUSE STABILISÉE MOUSSABLE POUR LA PRÉPARATION DE MOUSSES HYBRIDES INORGANIQUE-ORGANIQUE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) CENTNER, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE
SEIP, Klaus, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C04B 26/16** → (51) **C04B 26/02**
-
- (51) **C04B 28/00** (11) **3 728 159 A1***
C04B 12/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833964.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053362 18.12.2018
(87) WO 2019/122678 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762432
- (54) • *GEOPOLYMERSCHAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GEOPOLYMER FOAM AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *MOUSSE DE GÉOPOLYMER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Université Gustave Eiffel, 5 Boulevard Descartes Campus de Marne-la-Vallée, 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2, FR
- (72) PITOIS, Olivier, 77210 AVON, FR
-
- KADDAMI, Asmaa, 77420 CHAMPS-SUR-MARNE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C04B 28/00** → (51) **B22C 1/18**
-
- (51) **C04B 28/02** (11) **3 728 160 A1***
C04B 28/04 **C04B 28/06**
C04B 28/08 **C04B 28/14**
C04B 111/52 **C04B 111/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833455.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053149 07.12.2018
(87) WO 2019/122574 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762629
- (54) • *PUTZ ZUR SCHALLABSORPTION*
• *PLASTER FOR SOUND ABSORPTION*
• *ENDUIT POUR ABSORPTION ACOUSTIQUE*
- (71) SAINT-GOBAIN WEBER, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR
- (72) SAISON, Tamar, 75014 PARIS, FR
HERBET, Hans, 92110 CLICHY, FR
MABROUK, Elyes, 75018 PARIS, FR
BERGER, Sylvain, 75018 PARIS, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 28/06** → (51) **C04B 26/02**
-
- C04B 28/06** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 28/06** → (51) **C04B 35/12**
-
- C04B 28/08** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 28/14** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 28/26** → (51) **B22C 1/18**
-
- C04B 28/34** → (51) **C04B 35/12**
-
- C04B 30/02** → (51) **C03C 13/00**
-
- C04B 33/13** → (51) **C01B 33/40**
-
- C04B 35/00** → (51) **C23C 14/08**
-
- C04B 35/047** → (51) **C04B 35/12**
-
- C04B 35/105** → (51) **C04B 35/12**
-
- (51) **C04B 35/12** (11) **3 728 161 A1***
C04B 35/66 **C04B 28/06**
C04B 28/34 **C04B 18/02**
C03B 5/237 **C03B 5/26**
C03C 3/087 **C03C 8/02**
C03C 8/14 **C03B 5/43**
C04B 41/00 **C04B 41/45**
C04B 35/047 **C04B 35/105**
C04B 111/10 **C04B 111/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18822093.3 (22) 20.12.2018

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

(86) EP 2018/086310 20.12.2018
(87) WO 2019/122196 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762941
30.07.2018 FR 1857097

(54) • GLASOFEN MIT EINEM CHROM(III)-OXID-HALTIGEN PRODUKT
• GLASS FURNACE COMPRISING A PRODUCT CONTAINING CHROMIUM (III) OXIDE
• FOUR DE VERRERIE COMPORTANT UN PRODUIT CONTENANT DE L'OXYDE DE CHROME 3

(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) CHAMPION, Thibault, 84530 VILLELAURE, FR
VESPA, Pierrick, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR
MOITRIER, Lionel, 13370 MALLEMORT, FR
CITTI, Olivier, 84306 CAVAILLON CEDEX, FR
FOURCADE, Julien Pierre César, Shrewsbury, MA 01545, US
NAHAS, Nabil, 84306 CAVAILLON CEDEX, FR

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

C04B 35/547 → (51) B82Y 30/00

(51) **C04B 35/565 (11) 3 728 162 A1***
C04B 35/573 C04B 35/58
C04B 35/628 C04B 35/65
C04B 35/80 C04B 35/645

(25) Fr (26) Fr
(21) 18839841.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053475 20.12.2018
(87) WO 2019/122760 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763017

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDETEILS MIT EINER KERAMIK-MATRIX
• METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE PART CONTAINING A CERAMIC MATRIX
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE A MATRICE CERAMIQUE

(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR

(72) DELEHOUZE, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOUILLON, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEPETITCORPS, Yann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 35/573 → (51) C04B 35/565

C04B 35/58 → (51) C04B 35/565

(51) **C04B 35/583 (11) 3 728 163 A1***
C04B 35/632 C04B 35/634
C09K 5/04 F28D 20/02
C04B 41/82 C04B 41/84
C04B 41/89 C04B 41/45
C09K 5/06 H01L 23/373
H01L 23/427

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826739.7 (22) 21.12.2018

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

(86) EP 2018/086774 21.12.2018
(87) WO 2019/122419 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1701357
16.05.2018 PCT/EP2018/062780

(54) • VERBESSERTES WÄRMEMATERIAL MIT HOHER KAPAZITÄT UND HOHER LEIT-FÄHIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTEL-LUNG DAVON UND KOMPONENTEN DA-MIT
• IMPROVED THERMAL MATERIAL WITH HIGH CAPACITY AND HIGH CONDUCT-I-VITY, METHOD FOR PREPARING SAME AND COMPONENTS COMPRISING SAME
• MATERIAU THERMIQUE AMELIORE A HAUTE CAPACITE ET HAUTE CONDUCTI-VITE, SON PROCEDE DE PREPARATION ET COMPOSANTS LE COMPRENANT

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-voie, FR
Centre National de la Recherche Scienti-fique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Lille, 42, Rue Paul Duez, 59000 Lille, FR
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

(72) PAWLIK, Matthieu, Singapore 648558, SG
TEO, Edwin, Hang, Tong, Singapore 791448, SG
COQUET, Philippe, Singapore 259829, SG

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C04B 35/622 → (51) H01M 4/36

C04B 35/628 → (51) C04B 35/565

C04B 35/632 → (51) C04B 35/583

C04B 35/634 → (51) C04B 35/583

C04B 35/645 → (51) C04B 35/565

C04B 35/65 → (51) C04B 35/565

C04B 35/66 → (51) C04B 35/12

C04B 35/80 → (51) C04B 35/565

C04B 35/83 → (51) C10C 3/00

C04B 41/00 → (51) C04B 35/12

C04B 41/45 → (51) C04B 35/12

C04B 41/45 → (51) C04B 35/583

C04B 41/82 → (51) C04B 35/583

C04B 41/84 → (51) C04B 35/583

C04B 41/89 → (51) C04B 35/583

C04B 111/00 → (51) B22C 1/18

C04B 111/10 → (51) C04B 35/12

C04B 111/28 → (51) C04B 35/12

C04B 111/40 → (51) C04B 28/02

C04B 111/52 → (51) C04B 28/02

(51) **C05B 13/06 (11) 3 728 164 A1***
C05D 1/00 C05F 1/00
C05F 1/02 C05F 7/00

(25) De (26) De
(21) 18829323.7 (22) 18.12.2018

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

(86) EP 2018/085583 18.12.2018
(87) WO 2019/121741 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209650

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES PHOSPHORHALTIGEN MATERIALS
• METHOD FOR TREATING A PHOS-PHORUS-CONTAINING MATERIAL
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉ-RIAU CONTENANT DU PHOSPHORE

(71) CTU Clean Technology Universe AG, Bürgli-strasse 29, 8400 Winterthur, CH
(72) SCHAUB, Martin, 8483 Kollbrunn, CH
STEMANN, Jan, 79541 Lörrach, DE
WINTGENS, Thomas, 52066 Aachen, DE

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

C05D 1/00 → (51) C05B 13/06

C05D 9/00 → (51) C11D 3/386

C05F 1/00 → (51) C05B 13/06

C05F 1/02 → (51) C05B 13/06

C05F 7/00 → (51) C02F 1/52

C05F 7/00 → (51) C05B 13/06

C05F 11/00 → (51) A23K 10/30

C05F 11/00 → (51) C11D 3/386

(51) **C05F 11/10 (11) 3 728 165 A1***
C05G 3/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18849398.5 (22) 21.12.2018

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

(86) FR 2018/053499 21.12.2018
(87) WO 2019/122775 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763157

(54) • STIMULIERUNG DER NITRIFIKATION EI-NES BODENS MIT VERBINDUNGEN, DIE EINEN PFLANZENEXTRAKT ENTHALTEN
• STIMULATION OF THE NITRIFICATION OF A SOIL WITH COMPOUNDS COMPRISING A PLANT EXTRACT
• STIMULATION DE LA NITRIFICATION D'UN SOL AVEC DES COMPOSITIONS COMPRENANT UN EXTRAIT DE PLANTE

(71) Agro Innovation International, 18 Avenue Franklin Roosevelt, 35400 Saint-Malo, FR
(72) YVIN, Jean-Claude, 35400 SAINT-MALO, FR

ARKOUN, Mustapha, 35400 SAINT-MALO, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C05F 17/00 → (51) **C02F 11/04**
C05G 1/00 → (51) **A23K 10/30**
C05G 3/00 → (51) **C05F 11/10**

(51) **C05G 3/08** (11) **3 728 166 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815711.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084539 12.12.2018
(87) WO 2019/121225 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210374
28.03.2018 EP 18164699

(54) • **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT 2-(DIMETHYL-1H-PYRAZOL-1-YL)-BERNSTEINSÄURE UND AMMONIAC**
• **AQUEOUS COMPOSITION COMPRISING 2-(DIMETHYL-1H-PYRAZOLE-1-YL) SUCCINIC ACID AND AMMONIA**
• **COMPOSITION AQUEUSE COMPRENANT DE L'ACIDE 2- (DIMÉTHYL -1 H-PYRAZOLE-1-YL) SUCCINIQUE ET DE L'AMMONIAC**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SAELINGER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

(51) **C07B 47/00** (11) **3 728 167 A1***
C07C 255/50 **C07F 5/02**
(25) En (26) En
(21) 18737823.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066899 25.06.2018
(87) WO 2019/120637 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148330

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CRISABOROL**
• **A PROCESS FOR THE PREPARATION OF CRISABOROLE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CRISABOROLE**

(71) OLON S.p.A., Strada Rivoltana Km. 6/7, 20090 Rodano (MI), IT
(72) GASSA, Federico, 26852 CASALETTO LODIGIANO (LO), IT
FELIGIANI, Lazzaro, 26852 CASALETTO LODIGIANO (LO), IT
MAZZA, Alberto, 26852 CASALETTO LODIGIANO (LO), IT
QUARONI, Marco, 26852 CASALETTO LODIGIANO (LO), IT
SADA, Mara, 20090 SEGRATE (MI), IT
BERTOLINI, Giorgio, 20090 RODANO (MI), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **C07B 59/00** (11) **3 728 168 A1***
C07D 471/08 **A61K 51/00**
(25) En (26) En

(21) 18826691.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086426 20.12.2018
(87) WO 2019/122255 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608387 P
(54) • **ANIONISCHE CHELATVERBINDUNGEN**
• **ANIONIC CHELATE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DE CHÉLATES ANIONIQUES**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BALES, Brian, Christopher, Niskayuna, New York 12309, US
RISHEL, Michael, James, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Bannan, Sally, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB

C07C 2/02 → (51) **C10G 50/00**

(51) **C07C 2/58** (11) **3 728 169 A1***
C07C 9/16 **B01J 32/00**
B01J 21/00 **C07C 9/21**
B01J 29/70
(25) En (26) En
(21) 18833036.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086229 20.12.2018
(87) WO 2019/122147 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209768
(54) • **VERFAHREN ZUR ALKYLIERUNG ALIPHATISCHER ORGANISCHER VERBINDUNGEN**
• **PROCESS FOR THE ALKYLATION OF ALIPHATIC ORGANIC COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ D'ALKYLATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES ALIPHATIQUES**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MCGUIRE, Robert, Florham Park, New Jersey 07932, US
PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
DE VOS, Dirk, 3000 Leuven, BE
TOMKINS, Patrick, 3000 Leuven, BE
(74) Altmann, Andreas, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **C07C 2/86** (11) **3 728 170 A1***
B01J 29/70 **C07C 15/08**
(25) En (26) En
(21) 18830597.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065019 11.12.2018
(87) WO 2019/125831 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609458 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARAXYLOL DURCH METHYLIERUNG VON BENZOL UND/ODER TOLUOL**

• **CATALYSTS FOR PRODUCING PARAXYLENE BY METHYLATION OF BENZENE AND/OR TOLUENE**
• **CATALYSEURS PERMETTANT DE PRODUIRE DU PARAXYLÈNE PAR MÉTHYLATION DE BENZÈNE ET/OU DE TOLUÈNE**
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) LAI, Wenyih, F., Bridgewater, NJ 08807, US
CHEN, Tan-Jen, Seattle, WA 98101, US
WASHBURN, Seth, M., Houston, TX 77044, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C07C 5/333** (11) **3 728 171 A1***
C07C 11/09 **C07C 41/06**
C07C 43/04
(25) En (26) En
(21) 18836629.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059938 12.12.2018
(87) WO 2019/123121 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607198 P
(54) • **SCHWEFELINJEKTION IN WIRBELSCHICHTDEHYDRIERUNG AN CHROMKATALYSATOR ZUR DEHYDRIERUNGSVERFAHRENSVERBESSERTUNG UND PROZESSSCHEMAOPTIMIERUNG**
• **SULFUR INJECTION IN FLUIDIZATION BED DEHYDROGENATION ON CHROMIUM CATALYST FOR DEHYDROGENATION PROCESS IMPROVEMENT AND PROCESS SCHEME OPTIMIZATION**
• **INJECTION DE SOUFRE DANS LA DÉSHYDROGÉNATION D'UN LIT DE FLUIDISATION SUR UN CATALYSEUR AU CHROME POUR L'AMÉLIORATION DU PROCESSUS DE DÉSHYDROGÉNATION ET L'OPTIMISATION DU SCHÉMA DE TRAITEMENT**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SHARIF, Khaja Aliuddin, Riyadh 11551, SA
ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh 11551, SA
LEAL, Guillermo, Riyadh 11551, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C07C 7/12 → (51) **B01J 2/30**

C07C 7/13 → (51) **B01D 15/08**

C07C 7/13 → (51) **B01J 20/18**

C07C 9/16 → (51) **C07C 2/58**

C07C 9/21 → (51) **C07C 2/58**

C07C 11/09 → (51) **C07C 5/333**

C07C 15/08 → (51) **C07C 2/86**

(51) **C07C 29/153** (11) **3 728 172 A2***
B01J 23/75 **B01J 35/00**
B01J 37/00 **B01J 37/02**
B01J 37/03
(25) En (26) En
(21) 18847247.6 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060288 18.12.2018
(87) WO 2019/123278 2019/26 27.06.2019
(88) 08.08.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599978 P
09.04.2018 US 201862654939 P
(54) • *INDIUMBASIERTE KATALYSATOREN UND PRÄKATALYSATOREN*
• *INDIUM-BASED CATALYSTS AND PRE-CATALYSTS*
• *PRÉ-CATALYSEURS ET CATALYSEURS À BASE D'INDIUM*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
(72) GASCON, Jorge, Thuwal 23955-6900, SA BAVYKINA, Anastasiya, Thuwal 23955-6900, SA
YARULINA, Irina, Thuwal 23955-6900, SA
GEVERS, Lieven, Thuwal 23955-6900, SA
OULD-CHIKH, Samy, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C07C 31/20 → (51) **C07C 233/47**
C07C 41/01 → (51) **B01J 21/04**
C07C 41/06 → (51) **C07C 5/333**
C07C 41/09 → (51) **B01J 21/04**
C07C 41/54 → (51) **C11B 9/00**
C07C 43/04 → (51) **B01J 21/04**
C07C 43/04 → (51) **B01J 37/02**
C07C 43/04 → (51) **C07C 5/333**
C07C 43/303 → (51) **C11B 9/00**
C07C 43/305 → (51) **C11B 9/00**
C07C 43/307 → (51) **C11B 9/00**
C07C 43/315 → (51) **C11B 9/00**
C07C 45/00 → (51) **D01F 2/24**
C07C 45/37 → (51) **C07C 47/21**

(51) **C07C 45/38** (11) **3 728 173 A1***
C07C 47/21
(25) En (26) En
(21) 18811048.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083623 05.12.2018
(87) WO 2019/121012 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209517
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA,BETA-UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDEN DURCH OXIDATION VON ALKOHOLEN IN ANWESENHEIT EINER FLÜSSIG-PHASE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ALPHA, BETA UNSATURATED*

ALDEHYDES BY OXIDATION OF ALCOHOLS IN THE PRESENCE OF A LIQUID PHASE
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALDÉHYDES ALPHA,BÉTA-INSATURÉS PAR OXYDATION D'ALCOOLS EN PRÉSENCE D'UNE PHASE LIQUIDE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FENYN, Michaela, 67056 Ludwigshafen, DE
ZAKZESKI, Joseph John, 67056 Ludwigshafen, DE
VAUTRAVERS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07C 45/62** (11) **3 728 174 A1***
C07C 45/67 **C07C 49/04**
C07C 49/203 **C07C 51/373**
C07C 59/76
(25) En (26) En
(21) 18814614.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084270 11.12.2018
(87) WO 2019/121134 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208961
(54) • *SYNTHESE VON ALKYL-2-ACETYL-5,9,13-TRIMETHYL-TETRADECA-4,8,12-TRIENOATEN UND -DERIVATEN DURCH EINEN KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNGSPROZESS*
• *SYNTHESIS OF ALKYL 2-ACETYL-5,9,13-TRIMETHYL-TETRADECA-4,8,12-TRIENOATES AND DERIVATIVES BY A NON-CONTINUOUS PRODUCTION PROCESS*
• *SYNTHÈSE D'ALKYL 2-ACÉTYL-5,9,13-TRIMÉTHYL-TÉTRADECA-4,8,12-TRIENOATES ET DE DÉRIVÉS PAR UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION NON CONTINU*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) JORAY, Marcel, 4303 Kaiseraugst, CH
STEMMLER, René Tobias, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07C 45/67 → (51) **C07C 45/62**
(51) **C07C 47/21** (11) **3 728 175 A1***
C07C 45/37
(25) En (26) En
(21) 18811047.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083622 05.12.2018
(87) WO 2019/121011 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209513
07.09.2018 EP 18193181
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-METHYL-2-BUTEN-1-AL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 3-METHYL-2-BUTEN-1-AL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3-MÉTHYL-2-BUTEN-1-AL*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VAUTRAVERS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, DE
FENYN, Michaela, 67056 Ludwigshafen, DE
ZAKZESKI, Joseph John, 67056 Ludwigshafen, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
C07C 47/21 → (51) **C07C 45/38**
C07C 49/04 → (51) **C07C 45/62**
C07C 49/203 → (51) **C07C 45/62**
C07C 50/12 → (51) **A61K 31/22**
C07C 50/14 → (51) **A61K 31/22**
C07C 51/00 → (51) **C07C 55/18**
C07C 51/02 → (51) **B01J 2/02**

(51) **C07C 51/27** (11) **3 728 176 A1***
C07C 51/64 **C07C 55/14**
(25) En (26) En
(21) 18822040.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084764 13.12.2018
(87) WO 2019/121325 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17306899
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON NITRATVERBINDUNGEN AUS ADIPIINSÄURE*
• *METHOD OF REMOVING NITRATE COMPOUNDS FROM ADIPIIC ACID*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS DE NITRATE À PARTIR DE L'ACIDE ADIPIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67069 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FENIOU, Romain, 69003 Lyon, FR
OULLION, Mathieu, 69007 Lyon, FR
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **C07C 51/31** (11) **3 728 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 18840071.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060386 19.12.2018
(87) WO 2019/123342 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609064 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG POLYFUNKTIONELLER POLYFLUORIERTER VERBINDUNGEN*
• *METHODS OF MAKING POLYFUNCTIONAL POLYFLUORINATED COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSÉS POLYFLUORÉS POLYFONCTIONNELS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (72) HIRSCHBERG, Markus E., 41453 Neuss, DE
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
LAMANNA, William M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Sean M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
RÖSCHENTHALER, Gerd-Volker, 28759 Bre-
men, DE
PAJKERT, Romana, 28759 Bremen, DE
TVERDOMED, Sergey N., 28759 Bremen, DE
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C07C 51/373 → (51) **C07C 45/62****C07C 51/64** → (51) **C07C 51/27****C07C 55/14** → (51) **C07C 51/27**

- (51) **C07C 55/18** (11) **3 728 178 A1***
C07C 51/00 **A61K 31/19**
- (25) En (26) En
(21) 18892440.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065848 14.12.2018
(87) WO 2019/125965 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715851797
(54) • *SYNTHESE VON AZELAINSÄURE*
• *SYNTHESIS OF AZELAIC ACID*
• *SYNTHÈSE DE L'ACIDE AZELAÏQUE*
- (71) PCI SYNTHESIS, INC., 9 Opportunity Way,
Newburyport MA 01950, US
- (72) SAHOO, Bishwabhusan, Devens Massa-
chusetts 01434, US
SHUKLA, Rajesh, Devens Massachusetts
01434, US
THAMATAM, Rajesh, Devens Massachusetts
01434, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C07C 59/76 → (51) **C07C 45/62**

- (51) **C07C 67/46** (11) **3 728 179 A1***
C07C 69/14 **C07C 69/145**
C07C 69/157
- (25) En (26) En
(21) 18819110.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085118 17.12.2018
(87) WO 2019/121453 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207942
(54) • *HERSTELLUNG VON ACETATVERBIN-
DUNGEN ÜBER EINE KETENVERBIN-
DUNG*
• *PREPARATION OF ACETATE
COMPOUNDS VIA A KETENE COMPOUND*
• *PRÉPARATION DE COMPOSÉS D'ACÉ-
TATE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN
COMPOSÉ CÉTÈNE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HICKMANN, Volker, 67056 Ludwigshafen,
DE
ROY, Sumana, 68623 Lampertheim, DE
HERBRECHT, Dominik, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
ACKER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE

- KRAUSE, Wolfgang, 68623 Lampertheim,
DE
BOEHLING, Ralf, 67056 Ludwigshafen, DE
STORK, Timon, Gebeng, Kuantan 26080,
MY
RUEDENAUER, Stefan, 68623 Lampertheim,
DE
PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Post-
fach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

C07C 69/14 → (51) **C07C 67/46****C07C 69/145** → (51) **C07C 67/46****C07C 69/157** → (51) **C07C 67/46**

- (51) **C07C 209/68** (11) **3 728 180 A1***
C07C 211/10 **C07C 211/12**
C07C 211/11
- (25) En (26) En
(21) 17935204.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/117626 21.12.2017
(87) WO 2019/119337 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PRIMÄREN DIAMINEN DURCH KOLBE-
ELEKTROLYSE-KOPPLUNGSREAKTION*
• *METHOD FOR PREPARING PRIMARY
DIAMINES BY KOLBE ELECTROLYSIS
COUPLING REACTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
DIAMINES PRIMAIRES AU MOYEN
D'UNE RÉACTION DE COUPLAGE PAR
ÉLECTROLYSE DE KOLBE*
- (71) Performance Polyamides, SAS, 65 Boule-
vard Vivier Merle, 69003 Lyon, FR
Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq,
93300 Aubervilliers, FR
- (72) WU, Mengjia, Shanghai 201612, CN
STREIFF, Stéphane, Shanghai 200030, CN
MASTROIANNI, Sergio, 69006 Lyon, FR
- (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A.
Département de la Propriété Intellectuelle
Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C07C 211/10 → (51) **C07C 209/68****C07C 211/11** → (51) **C07C 209/68****C07C 211/12** → (51) **C07C 209/68****C07C 213/02** → (51) **C07C 215/40****C07C 213/04** → (51) **C07C 215/40**

- (51) **C07C 215/40** (11) **3 728 181 A1***
C07C 213/04 **C07C 213/02**
C23F 11/14 **C02F 1/56**
- (25) En (26) En
(21) 17935788.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/117432 20.12.2017
(87) WO 2019/119293 2019/26 27.06.2019
(54) • *NEUE KATIONISCHE QUATERNÄRE AM-
MONIUMVERBINDUNGEN UND ZUSAM-
MENSETZUNGEN DAMIT SOWIE VER-
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

- *NEW CATIONIC QUATERNARY
AMMONIUM COMPOUNDS AND COMPO-
SITIONS COMPRISING SAME AND
PROCESSES FOR THEIR MANUFACTURE*
- *NOUVEAUX COMPOSÉS CATIONIQUES
D'AMMONIUM QUATERNAIRE ET
COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq,
93300 Aubervilliers, FR
- (72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, FR
HONG, Bing, Shanghai 201108, CN
GUIRARDEL, Matthieu, 33800 Bordeaux, FR
- (74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A.
Département de la Propriété Industrielle Rue
de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C07C 221/00 → (51) **C07D 231/12****C07C 225/14** → (51) **C07D 231/12****C07C 229/12** → (51) **C07C 305/04****C07C 233/16** → (51) **C12P 13/02****C07C 233/30** → (51) **C12P 13/02**

- (51) **C07C 233/47** (11) **3 728 182 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/44**
C07C 31/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833922.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053213 12.12.2018
(87) WO 2019/122601 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762585
(54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNG AUS LIPOA-
MINOSÄUREN UND DIOLEN, VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DA-
RAUS RESULTIERENDE KOSMETISCHE
ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMEN-
SETZUNG*
• *NEW COMPOSITION OF LIPOAMINO
ACIDS AND DIOLS, PROCESS FOR THE
PREPARATION THEREOF, AND
COSMETIC OR PHARMACEUTICAL
COMPOSITION RESULTING THEREFROM*
• *NOUVELLE COMPOSITION DE LIPOAMI-
NOACIDES ET DE DIOLS, LE PROCÉDÉ
POUR LEUR PRÉPARATION ET COMPO-
SITION COSMÉTIQUE OU PHARMACEU-
TIQUE EN RÉSULTANT*
- (71) Société d'Exploitation de Produits pour les
Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai
d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
- (72) GUILBOT, Jérôme, 81100 Castres, FR
DACOSTA, Georges, 81710 Saix, FR
BARTHE, Virginie, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C07C 233/47** (11) **3 728 183 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/44**
C07C 31/20

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833926.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053218 12.12.2018
(87) WO 2019/122606 2019/26 27.06.2019

- (30) 20.12.2017 FR 1762622
(54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNG AUS LIPOAMINOSÄUREN UND ALKANEDIOLLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUSS RESULTIERENDE KOSMETISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NEW COMPOSITION OF LIPOAMINO ACIDS AND ALKANEDIOLS, PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF, AND COSMETIC OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION RESULTING THEREFROM*
• *NOUVELLE COMPOSITION DE LIPOAMINOACIDES ET D'ALKANEDIOLS, LE PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET COMPOSITION COSMÉTIQUE OU PHARMACEUTIQUE EN RÉSULTANT*
- (71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
(72) GUILBOT, Jérôme, 81100 Castres, FR
DACOSTA, Georges, 81710 Saix, FR
BARTHE, Virginie, 75321 Paris Cedex 07, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C07C 249/16 → (51) **C07D 231/12**

C07C 251/86 → (51) **C07D 231/12**

C07C 255/50 → (51) **C07B 47/00**

- (51) **C07C 267/00** (11) **3 728 184 A1***
(25) De (26) De
(21) 18819111.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085127 17.12.2018
(87) WO 2019/121462 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209011
28.12.2017 EP 17210799
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBODIIMIDEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBODIIMIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBODIIMIDES*
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) LAUFER, Wilhelm, 67158 Ellerstadt, DE

C07C 269/04 → (51) **A61Q 11/00**

C07C 269/04 → (51) **C08G 18/50**

C07C 271/06 → (51) **A61Q 11/00**

C07C 271/16 → (51) **C12P 13/02**

C07C 271/18 → (51) **C12P 13/02**

C07C 271/20 → (51) **C08G 18/50**

C07C 273/04 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C07C 305/04** (11) **3 728 185 A1***
C07F 9/54 **C07C 229/12**
(25) En (26) En
(21) 18833637.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085892 19.12.2018
(87) WO 2019/121946 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208990
(54) • *ZWITTERIONISCHES PILLARARENDERIVAT*
• *ZWITTERIONIC PILLARARENE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE PILLARARÈNE ZWITTERIONIQUE*
- (71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
GAO, Lingyan, 14197 Berlin, DE
LI, Mingjun, 14195 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **C07C 319/02** (11) **3 728 186 A1***
C07C 321/04 **B01J 23/887**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18822354.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2018/086086 20.12.2018
(87) WO 2019/122072 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMERCAPTAN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF METHYL MERCAPTAN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHYLMERCAPTAN*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Université Lille 1 - Sciences Et Technologies, Cité Scientifique, 59655 Villeneuve D'ascq Cedex, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) FRÉMY, Georges, 64390 Sauveterre de Béarn, FR
SALEMBIER, Héliori, 64000 Pau, FR
LAMONIER, Carole, 59280 Armentières, FR
BLANCHARD, Pascal, 62300 Lens, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C07C 321/04 → (51) **C07C 319/02**

C07C 323/60 → (51) **C07K 5/06**

- (51) **C07C 407/00** (11) **3 728 187 A1***
C07C 409/34 **C07C 409/38**
(25) En (26) En
(21) 18816069.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084885 14.12.2018
(87) WO 2019/121366 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208545
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PULVERIGEN ORGANISCHEN PEROXID-FORMULIERUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A POWDERY ORGANIC PEROXIDE FORMULATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORMULATION DE PEROXYDE ORGANIQUE EN POWDRE*

- (71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) VAN DEN BERG, Michel, 6661 JM Elst, NL
OVERKAMP, Johannes Willibrordus Antonius, 8152 CB Lemeleveld, NL
TALMA, Auke Gerardus, 7437 PM Bathmen, NL
KROSENDIJK, Edgard Everick, 7425 PE Deventer, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C07C 409/34 → (51) **C07C 407/00**

C07C 409/38 → (51) **C07C 407/00**

C07D 207/24 → (51) **C07D 401/04**

- (51) **C07D 209/12** (11) **3 728 188 A1***
C07D 401/04 **C07D 401/10**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 403/14 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 451/02**
C07D 453/02 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 513/04**
A61P 37/00 **A61K 31/4353**
(25) En (26) En
(21) 18834160.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066366 19.12.2018
(87) WO 2019/126253 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762607998 P
(54) • *ARYL- UND HETEROARYLSUBSTITUIERTE INDOLVERBINDUNGEN*
• *ARYL AND HETEROARYL SUBSTITUTED INDOLE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'INDOLE À SUBSTITUTION ARYLE ET HÉTÉROARYLE*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey 08543, US
MUSSARI, Christopher P., Princeton, New Jersey 08543, US
HAQUE, Tasir Shamsul, Yardley, Pennsylvania 19067, US
WHITELEY, Brian K., West Lebanon, New Jersey 08833, US
POSY, Shoshana L., Princeton, New Jersey 08543, US
KUMAR, Sreekantha Ratna, Bangalore, Karnataka, IN
PASUNOORI, Laxman, Bangalore, Karnataka, IN
HEGDE, Subramanya, Bangalore, Karnataka, IN
RAMACHANDRA REDDY, Anupama Kandhi, Bangalore, Karnataka, IN
ANUMULA, Rushith Kumar, Bangalore, Karnataka, IN
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 209/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 209/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 209/82 → (51) **A61K 31/403**

- (51) **C07D 211/60** (11) **3 728 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 18834183.8 (22) 19.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066532 19.12.2018
(87) WO 2019/126344 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608552 P
(54) • MULTIMERE PIPERIDINDERIVATE
• MULTIMERIC PIPERIDINE DERIVATIVES
• DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINE MULTIMÈRES
- (71) Bellicum Pharmaceuticals, Inc., 2130 West Holcombe Blvd. Suite 800, Houston, TX 77030, US
(72) TOLER, Steven, Houston, TX 77030, US
SZYMANSKI, Slawomir, Spring, TX 77386, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 213/38 → (51) **A61K 31/4439**

C07D 213/42 → (51) **C07D 231/56**

- (51) **C07D 213/54** (11) **3 728 190 A1***
C07D 215/14 **A61K 31/4418**
A61K 31/4439 **C07D 401/04**
C07D 417/04 **C07D 413/04**
C07D 277/32 **C07D 333/24**
A61P 9/00 **A61P 25/00**
A61P 29/00 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 18830264.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086436 20.12.2018
(87) WO 2019/122265 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609463 P
(54) • KLEINMOLEKÜLIGE MODULATOREN DER BTB-DOMÄNE VON KEAP1
• SMALL MOLECULE MODULATORS OF THE BTB DOMAIN OF KEAP1
• MODULATEURS À PETITES MOLÉCULES DU DOMAINE BTB DE KEAP1
- (71) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(72) BARTHOLOMEUS, Johan, Montreal, Quebec H2X 3Y7, CA
BÜRRLI, Roland, Cambridge CB21 6GH, GB
JARVIS, Rebecca, Cambridge CB21 6GH, GB
JOHNSTONE, Shawn, Montreal, Quebec H2X 3Y7, CA
OSTENFELD, Thor, Cambridge CB21 6GH, GB
TERSTIEGE, Ina, 151 85 Södertälje, SE
TRAVAGLI, Massimiliano, 30-348 Krakow, PL
TURCOTTE, Stephane, Montreal, Quebec H2X 3Y7, CA
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07D 213/56 → (51) **C07D 401/14**

C07D 213/61 → (51) **C07D 401/04**

C07D 213/74 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 213/81** (11) **3 728 191 A1***
A01N 43/40
- (25) En (26) En
(21) 18812202.2 (22) 11.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084320 11.12.2018
(87) WO 2019/121149 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208422
(54) • MIKROBIOZIDE PICOLINAMIDDERIVATE
• MICROBIOCIDAL PICOLINAMIDE DERIVATIVES
• DÉRIVÉS DE PICOLINAMIDE MICROBIOCIDES
- (71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) RENDINE, Stefano, 4332 Stein, CH
MONACO, Mattia, Riccardo, 4332 Stein, CH
LAMBERTH, Clemens, 4332 Stein, CH
BEAUDEGNIES, Renaud, 4332 Stein, CH
BLUM, Mathias, 4332 Stein, CH

C07D 215/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 215/14 → (51) **C07D 213/54**

- (51) **C07D 215/18** (11) **3 728 192 A1***
C07D 215/233 **C07D 215/52**
A61P 31/12 **A61K 31/47**
- (25) En (26) En
(21) 18826249.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084868 14.12.2018
(87) WO 2019/121357 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 PCT/CN2017/117285
09.10.2018 PCT/CN2018/109424
(54) • NEUARTIGE CHINOLINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTION
• NOVEL QUINOLINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS DISEASE
• NOUVEAUX COMPOSÉS DE QUINOLÉINE POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE MALADIE À VIRUS DE L'HÉPATITE B
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FENG, Song, Shanghai 201203, CN
QIU, Zongxing, Shanghai 201203, CN
WU, Guolong, Shanghai 201203, CN
CHEN, Dongdong, Shanghai 201203, CN
LI, Chao, Shanghai 201203, CN
(74) Jochnowitz, Evan, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 215/18 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 215/233** (11) **3 728 193 A1***
A61K 31/37 **C07D 215/58**
A61P 31/04

- (25) En (26) En
(21) 18830191.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084954 14.12.2018
(87) WO 2019/121392 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17002066

- (54) • VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG GEGEN PATHOGENE NEISSERIA- UND HAEMOPHILUS-SPEZIES UND MORAXELLA CATARRHALIS
• COMPOUND FOR USE AGAINST PATHOGENIC NEISSERIA AND HAEMOPHILUS SPECIES AND MORAXELLA CATARRHALIS
• COMPOSÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ CONTRE LES ESPÈCES PATHOGÈNES DE NEISSERIA ET D'HAEMOPHILUS ET MORAXELLA CATARRHALIS
- (71) Universität Konstanz, Universitätsstrasse 10, 78464 Konstanz, DE
(72) BÖTTCHER, Thomas, 78467 Konstanz, DE
SZAMOSVARI, David, 78467 Konstanz, DE
HAUCK, Christof, 78465 Konstanz, DE
SCHUHMACHER, Tamara, 78465 Konstanz, DE
MUENZNER-VOIGT, Petra, 78467 Konstanz, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 215/233 → (51) **C07D 215/18**

- (51) **C07D 215/40** (11) **3 728 194 A1***
C07D 401/12 **C07D 409/12**
C07D 401/14 **C07D 405/12**
C07D 411/12 **A61P 31/04**
A61K 31/47 **A61K 31/4709**
A61K 31/5377
- (25) En (26) En
(21) 18892575.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NZ 2018/050182 20.12.2018
(87) WO 2019/125185 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608141 P
(54) • CHINOLIN-SULFONAMID-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS ANTI-BAKTERIELLE MITTEL
• QUINOLINE SULFONAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE AS ANTI-BACTERIAL AGENTS
• COMPOSÉS DE QUINOLÉINE SULFONAMIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS
- (71) Otago Innovation Limited, Centre for Innovation 87 St. David Street, Dunedin 9016, NZ
(72) BRIMBLE, Margaret Anne, 1023 Auckland, NZ
COOK, Greg Murray, 9010 Dunedin, NZ
FERGUSON, Scott Andrew, 9011 Dunedin, NZ
HEIKAL, Adam, 1352 Kolsås, NO
RENNISON, David, 0614 Auckland, NZ
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 215/42 → (51) **C07D 498/18**

C07D 215/52 → (51) **C07D 215/18**

C07D 215/58 → (51) **C07D 215/233**

C07D 223/16 → (51) **C07D 498/18**

- (51) **C07D 231/12** (11) **3 728 195 A1***
C07D 231/14 **C07C 249/16**
C07C 251/86 **C07C 221/00**
C07C 225/14
- (25) En (26) En
(21) 18829847.5 (22) 20.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086328 20.12.2018
(87) WO 2019/122204 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210014
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYRAZOLVERBINDUNGEN
• PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF PYRAZOLE COMPOUNDS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS PYRAZOLES
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) JAUNZEMS, Janis, 30559 Hannover, DE SCHULZ, Alexander, 30173 Hannover, DE CLAASSEN, Uta, 31249 Hohenhameln, DE GROSSMANN, Andreas, 31319 Sehnde, DE
(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR
-
- (51) **C07D 231/12** (11) **3 728 196 A1***
C07D 401/04 **C07D 403/04**
A61K 31/415 **A61K 31/4427**
A61K 31/496 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 18830684.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066127 18.12.2018
(87) WO 2019/126098 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607539 P
(54) • PYRAZOL-O-VERKNÜPFTE CARBAMOYL-CYCLOHEXYLSÄUREN ALS LPA-ANTAGONISTEN
• PYRAZOLE O-LINKED CARBAMOYL CYCLOHEXYL ACIDS AS LPA ANTAGONISTS
• ACIDES CARBAMOYLE CYCLOHEXYLIQUES À LIAISON O PYRAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, NJ 08543, US
LI, Jun, Pittsburgh, PA 15237, US
SHI, Yan, Princeton, NJ 08543, US
WANG, Ying, Princeton, NJ 08543, US
ZHANG, Hao, Princeton, NJ 08543, US
KENNEDY, Lawrence J., Princeton, NJ 08543, US
WALKER, Steven J., Portage, MI 49002, US
REDDIGUNTA, Ramesh Babu, Chittoor District Andhra Pradesh 517128, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C07D 231/12** (11) **3 728 197 A1***
C07D 231/14 **C07C 249/16**
- (25) En (26) En
(21) 18833874.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086308 20.12.2018
(87) WO 2019/122194 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 EP 17210017
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMINIUMVERBINDUNGEN UND DEREN ANWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON PYRAZOLDERIVATEN
• PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF IMINIUM COMPOUNDS AND THEIR APPLICATION IN THE MANUFACTURE OF PYRAZOLE DERIVATIVES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS IMINIUM ET LEUR APPLICATION DANS LA FABRICATION DE DÉRIVÉS DE PYRAZOLE
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) SCHMITT, Etienne, 69510 Soucieu-en-Jarrest, FR
JAUNZEMS, Janis, 30559 Hannover, DE SCHULZ, Alexander, 30173 Hannover, DE
(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR
-
- (51) **C07D 231/12** (11) **3 728 198 A1***
C07D 231/14 **C07C 249/16**
C07C 251/86
- (25) En (26) En
(21) 18836363.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086258 20.12.2018
(87) WO 2019/122164 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210019
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYRAZOLCARBOXYLSÄUREDERIVATEN UND VORLÄUFERN DAVON
• PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF PYRAZOLE CARBOXYLIC DERIVATIVES AND PRECURSORS THEREOF
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DÉRIVÉS CARBOXYLIQUES DE PYRAZOLE ET DE LEURS PRÉCURSEURS
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) JAUNZEMS, Janis, 30559 Hannover, DE SCHULZ, Alexander, 30173 Hannover, DE CLAASSEN, Uta, 31249 Hohenhameln, DE
(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR
-
- C07D 231/14** → (51) **C07D 231/12**
- (51) **C07D 231/56** (11) **3 728 199 A1***
A01N 43/56 **A01N 43/78**
C07D 405/12 **C07D 417/12**
C07D 401/12 **C07D 407/12**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 18829242.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084334 11.12.2018
(87) WO 2019/121159 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209208
(54) • PESTIZIDVERBINDUNGEN
• PESTICIDAL COMPOUNDS
• COMPOSÉS PESTICIDES
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CHAUDHURI, Rupsha, Navi Mumbai 400705, IN
SAMBASIVAN, Sunderraman, Mumbai 400051, IN
NARINE, Arun, 67056 Ludwigshafen, DE
ADISECHAN, Ashokkumar, Navi Mumbai 400705, IN
VYAS, Devendra, Navi Mumbai 400705, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C07D 231/56** (11) **3 728 200 A1***
C07D 401/12 **C07D 409/04**
C07D 413/12 **C07D 471/04**
C07D 261/20 **C07D 487/04**
C07D 491/048 **C07D 277/04**
C07D 213/42 **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 18836903.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060442 20.12.2018
(87) WO 2019/123375 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608625 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN STÖRUNGEN EINSCHLIESSLICH MOTONEURONENERKRANKUNGEN
• COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT FOR NEUROLOGICAL DISORDERS COMPRISING MOTOR NEURON DISEASES
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES NOTAMMENT DES MALADIES DE MOTONEURONES
(71) Gliopharm SA, Chemin des Mines 9, 1202 Genève, CH
(72) LENGACHER, Sylvain, 1202 Geneva, CH FINSTERWALD, Charles, 1202 Geneva, CH MAGISTRETTI, Pierre, 1202 Geneva, CH
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **C07D 231/56** (11) **3 728 201 A1***
C07D 401/12 **C07D 409/04**
C07D 413/12 **C07D 471/04**
C07D 261/20 **C07D 487/04**
C07D 491/048 **C07D 277/04**
C07D 213/42 **A61P 25/28**
A61K 31/519
- (25) En (26) En
(21) 18836904.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060445 20.12.2018
(87) WO 2019/123378 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608599 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN MIT DEMENZ
• COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT FOR NEUROLOGICAL DISORDERS COMPRISING A DEMENTIA
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES COMPRENANT UNE DÉMENCE
(71) Gliopharm SA, Ch. des Mines 9 Campus Biotech, 1202 Genève, CH
(72) LENGACHER, Sylvain, 1202 Geneva, CH

FINSTERWALD, Charles, 1202 Geneva, CH
MAGISTRETTI, Pierre, 1202 Geneva, CH
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C07D 231/56** (11) **3 728 202 A1***
C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 18890087.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066677 20.12.2018
(87) WO 2019/126431 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609844 P
(54) • *DIARYLSUBSTITUIERTE 5,5-KONDENSIERTE RINGVERBINDUNGEN ALS C5AR-INHIBITOREN*
• *DIARYL SUBSTITUTED 5,5-FUSED RING COMPOUNDS AS C5AR INHIBITORS*
• *COMPOSÉS CYCLIQUES FUSIONNÉS EN 5,5 À SUBSTITUTION DIARYLE, UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DU C5AR*

(71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) FAN, Pingchen, Fremont, California 94539, US
LANGE, Christopher W., El Cerrito, California 94530, US
LUI, Rebecca M., Santa Clara, California 95054, US
MALATHONG, Viengkham, Belmont, California 94002, US
MALI, Venkat Reddy, Cupertino, California 95014, US
PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale, California 94085, US
SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, US
ZENG, Yibin, Foster City, California 94404, US
ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 231/56** (11) **3 728 203 A1***
C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 18890906.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066667 20.12.2018
(87) WO 2019/126424 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609834 P
(54) • *DIARYLSUBSTITUIERTE 6,5-KONDENSIERTE RINGVERBINDUNGEN ALS C5aR-INHIBITOREN*
• *DIARYL SUBSTITUTED 6,5-FUSED RING COMPOUNDS AS C5aR INHIBITORS*
• *COMPOSÉS CYCLIQUES CONDENSÉS 6,5 À SUBSTITUTION DIARYLE, UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DU C5aR*

(71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) FAN, Pingchen, Fremont, California 94539, US
LANGE, Christopher W., El Cerrito, California 94530, US
MALATHONG, Viengkham, Belmont, California 94002, US

MALI, Venkat Reddy, Cupertino, California 95014, US
PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale, California 94085, US
TANAKA, Hiroko, Mountain View, California 94041, US
ZENG, Yibin, Foster City, California 94404, US
ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 233/84** (11) **3 728 204 A1***
C07D 263/46 **C07D 277/36**
A01N 43/50 **A01N 43/76**
A01N 43/78

(25) En (26) En
(21) 18840049.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060164 17.12.2018
(87) WO 2019/123196 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 IN 201711045940
(54) • *FLUORALKENYLVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *FLUORALKENYL COMPOUNDS, PROCESS FOR PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS FLUOROALCÉNYLES, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(71) PI Industries Ltd., Udaisagar Road, Udaipur, Rajasthan 313001, IN
(72) MURUGAN, Sathishkumar, Tamilnadu 635201, IN
GURUSAMY, Renugadevi, Chennai, Tamilnadu 600032, IN
WAGHULE, Gopalkrushna Tulshidas, Ahmednagar, Maharashtra 414005, IN
ASHAMONI, Suresh, Telangana 509382, IN
RATHOD, Kishor Singh, Jodhpur, Rajasthan 342801, IN
JHALA, Vikram Singh, Udaipur, Rajasthan 313011, IN
KHAN, Uzma, Aligarh 202001, IN
EBHAD, Deepak Lahanya, Palghar, Maharashtra 401 606, IN
VERMA, Anil Kumar, Himachal Pradesh 173212, IN
GARG, Ruchi, Varanasi, UP 221010, IN
VENKATESHA, Hagalavadi M, Bengaluru, Karnataka 560072, IN
KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, DE
(74) Caldwell, Judith Margaret, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07D 233/90 → (51) **A61K 31/403**

(51) **C07D 235/08** (11) **3 728 205 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61K 31/4184

(25) En (26) En
(21) 18830704.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066423 19.12.2018
(87) WO 2019/126282 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 US 201762607403 P
05.03.2018 US 201862638376 P
29.03.2018 US 201862649695 P
(54) • *KRISTALLINE POLYMORPHE VON PRACINOSTAT UND PRACINOSTATSALZEN*
• *CRYSTALLINE POLYMORPHS OF PRACINOSTAT AND PRACINOSTAT SALTS*
• *POLYMORPHES CRISTALLINS DE PRACINOSTAT ET DE SELS DE PRACINOSTAT*
(71) Assia Chemical Industries Ltd, 5 Basel Street, 4951033 Petach Tikva, IL
(72) GOLDSHTEIN, Jenny, Netaniya, IL
PIRAN, Maytal, Le Zion, IL
RUDIK, Doron, Modi'in, IL
SELLA-EREZ, Rotem, 6407112 Tel-Aviv, IL
SHACHAN-TOV, Sharona Alfasi, Kfar-Saba, IL
SHAUL, Ofir, Hod Hasharon, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 239/30 → (51) **C07D 403/12**

C07D 239/32 → (51) **A61K 31/505**

C07D 239/42 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 239/47** (11) **3 728 206 A1***
C07D 239/54 **C07D 251/16**
(25) En (26) En
(21) 18891446.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067096 21.12.2018
(87) WO 2019/126646 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762708789 P
(54) • *VERBINDUNG ZUM TARGETING VON TEMPLATGERICHTETER NUKLEINSÄURE*
• *TEMPLATE-DIRECTED NUCLEIC ACID TARGETING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS CIBLANT L'ACIDE NUCLÉIQUE DIRIGÉS SUR LA MATRICE*
(71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
(72) LY, Danith, H., Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
HSIEH, Wei-Che, New Taipei City, TW
BAHAL, Raman, Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 239/54 → (51) **C07D 239/47**

C07D 239/54 → (51) **C07D 403/12**

C07D 239/54 → (51) **C07D 405/12**

C07D 239/70 → (51) **A61K 31/16**

C07D 239/72 → (51) **A61K 31/16**

(51) **C07D 239/88** (11) **3 728 207 A1***
C07D 405/12 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **C07D 405/14**
C07D 417/14 **C07D 413/14**
A61K 31/517 **A61P 29/00**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18833588.9 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066700 20.12.2018

(87) WO 2019/126443 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762608747 P

28.06.2018 US 201862691025 P

- (54) • CHINAZOLINONE ALS PARP14-INHIBITOREN
- QUINAZOLINONES AS PARP14 INHIBITORS
- QUINAZOLINONES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PARP14

(71) Ribon Therapeutics Inc., 35 Cambridgepark Drive Suite 300, Cambridge MA 02140, US

(72) SCHENKEL, Laurie B., Somerville, Massachusetts 02143, US

VASBINDER, Melissa Marie, Newton, Massachusetts 02459, US

KUNTZ, Kevin Wayne, Woburn, Massachusetts 01801, US

SWINGER, Kerren Kalai, Lexington, Massachusetts 02421, US

(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 239/88 → (51) **A61K 31/16**

C07D 241/12 → (51) **C07D 403/04**

C07D 241/42 → (51) **C07D 401/14**

C07D 249/02 → (51) **B01J 19/00**

C07D 251/16 → (51) **C07D 239/47**

C07D 251/18 → (51) **C07D 277/82**

C07D 253/07 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 261/04** (11) **3 728 208 A1***
A01N 43/80

(25) En (26) En

(21) 18826258.8 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084957 14.12.2018

(87) WO 2019/121394 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 GB 201721235

- (54) • POLYMORPHE
- POLYMORPHS
- POLYMORPHES

(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) GEORGE, Neil, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB

JONES, Ian, Kevin, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB

HONE, John, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB

(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) **C07D 261/08** (11) **3 728 209 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/415**

(25) En (26) En

(21) 18830677.3 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066111 18.12.2018

(87) WO 2019/126086 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 US 201762607398 P

- (54) • CYCLOHEXYLSÄURE-ISOXAZOL-AZINE ALS LPA-ANTAGONISTEN
- CYCLOHEXYL ACID ISOXAZOLE AZINES AS LPA ANTAGONISTS
- AZINES ISOXAZOLE D'ACIDE DE CYCLOHEXYLE EN TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, US
WANG, Ying, Princeton, New Jersey 08543, US

CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, US

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

(51) **C07D 261/08** (11) **3 728 210 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/415**

(25) En (26) En

(21) 18830685.6 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066128 18.12.2018

(87) WO 2019/126099 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 US 201762607407 P

- (54) • ISOXAZOL-N-VERKNÜPFTE CARBAMOYL CYCLOHEXYLSÄUREN ALS LPA-ANTAGONISTEN
- ISOXAZOLE N-LINKED CARBAMOYL CYCLOHEXYL ACIDS AS LPA ANTAGONISTS
- ACIDES CARBAMOYLE CYCLOHEXYLIQUES À LIAISON N ISOXAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, US
SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, US

KALTENBACH, Robert F. III, Princeton, New Jersey 08543, US

WANG, Ying, Princeton, New Jersey 08543, US

ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543, US

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

C07D 261/08 → (51) **C07D 413/04**

C07D 261/20 → (51) **C07D 231/56**

C07D 263/46 → (51) **C07D 233/84**

C07D 277/04 → (51) **C07D 231/56**

C07D 277/32 → (51) **C07D 213/54**

C07D 277/36 → (51) **C07D 233/84**

C07D 277/48 → (51) **C07D 277/82**

(51) **C07D 277/82** (11) **3 728 211 A1***
C07D 401/14 **C07D 403/14**
C07D 409/14 **C07D 417/12**
C07D 277/48 **C07D 251/18**
A61P 35/00 **A61K 31/428**
A61K 31/427 **A61K 31/53**

(25) En (26) En

(21) 18830839.9 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086772 21.12.2018

(87) WO 2019/122418 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 EP 17306912

- (54) • BIGUANIDDERIVATE UND DEREN NEUANORDNUNGSPRODUKTE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS
- BIGUANIDE DERIVATIVES AND THEIR REARRANGEMENT PRODUCTS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER
- DÉRIVÉS DE BIGUANIDE ET LEURS PRODUITS DE RÉARRANGEMENT DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université Côte d'Azur, Grand Château 28 Avenue Valrose, 06103 Nice Cedex 2, FR

(72) BENHIDA, Rachid, 06000 Nice, FR
ROCCHI, Stephane, 06230 Villefranche sur Mer, FR

RONCO, Cyril, 06100 Nice, FR
JAUNE, Emilie, 13760 Saint-Cannat, FR

GRYTSAI, Oleksandr, 06100 Nice, FR
TEKAYA, Nedra, 06200 Nice, FR

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

C07D 285/38 → (51) **C07D 417/12**

C07D 295/037 → (51) **C01B 39/48**

C07D 311/68 → (51) **C07D 498/18**

C07D 311/82 → (51) **C02F 1/56**

(51) **C07D 311/94** (11) **3 728 212 A1***
(25) En (26) En

(21) 18836785.8 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067333 21.12.2018

(87) WO 2019/126778 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762609272 P

21.12.2017 US 201762609279 P

10.05.2018 US 201862669919 P

- (54) • NEPETALACTOL-OXIDOREDUKTASEN, NEPETALACTOL-SYNTHASEN UND NEBALACTON PRODUZIERENDE MIKROBEN
- NEPETALACTOL OXIDOREDUCTASES, NEPETALACTOL SYNTHASES, AND MICROBES CAPABLE OF PRODUCING NEPETALACTONE
- NÉPÉTALACTOL OXYDORÉDUCTASES, NÉPÉTALACTOL SYNTHASES ET MICROBES CAPABLES DE PRODUIRE UNE NÉPÉTALACTONE

- (71) Zymergen Inc., 5980 Horton Street, Suite 105, Emeryville, CA 94608, US
(72) WAWRZYN, Grayson, Emeryville, California 94608, US
ROCHE, Christine, Emeryville, California 94608, US
WESTFALL, Patrick, Emeryville, California 94608, US
LAU, Warren, Emeryville, California 94608, US
GANESAN, Savita, Emeryville, California 94608, US
MCSORLEY, Fern, Emeryville, California 94608, US
SERBER, Zach, Emeryville, California 94608, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 317/26** (11) **3 728 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839943.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050854 18.12.2018
(87) WO 2019/125151 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NL 2020163
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON CYCLISCHEM CARBONAT*
• *PROCESS TO CONTINUOUSLY PREPARE A CYCLIC CARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION EN CONTINU UN CARBONATE CYCLIQUE*
(71) New Green World B.V., Verdijkstraat 16, 2807 HS Gouda, NL

- (72) VERGUNST, Frank, 2807 HS Gouda, NL
LAURENTIUS, Sander, 2908 XE Capelle aan den IJssel, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallée 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

C07D 333/24 → (51) **C07D 213/54**

C07D 335/06 → (51) **C07D 498/18**

C07D 401/00 → (51) **A61K 31/4427**

C07D 401/02 → (51) **A61K 31/4439**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 728 214 A1***
C07D 413/04 **C07D 417/04**
C07D 419/04 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **A01N 43/54**
A01N 43/647 **A01N 43/713**
A01N 43/76 **A01N 43/78**
A01N 43/80 **A01N 43/82**
A01N 43/88

- (25) De (26) De
(21) 18815768.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085259 17.12.2018
(87) WO 2019/121541 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208487
(54) • *SUBSTITUIERTE N-HETEROCYCLYL- UND N-HETEROARYL-TETRAHYDROPYRIMIDINONE SOWIE DEREN SALZE UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE WIRKSTOFFE*

- *SUBSTITUTED N-HETEROCYCLYL- AND N-HETEROARYL-TETRAHYDROPYRIMIDINONES AND THE SALTS THEREOF, AND THE USE OF SAME AS HERBICIDAL ACTIVE SUBSTANCES*
- *N-HÉTÉROCÉCYCLYL-TÉTRAHYDROPYRIMIDINONES ET N-HÉTÉROARYL-TÉTRAHYDROPYRIMIDINONES SUBSTITUÉES, LEURS SELS ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS HERBICIDES*

- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (72) SCHMIDT, Jana, 55131 Mainz, DE
HELMKE, Hendrik, 65835 Liederbach, DE
FRACKENPOHL, Jens, 60322 Frankfurt am Main, DE
REINGRUBER, Anna Maria, 64646 Heppenheim, DE
MÜLLER, Thomas, 60323 Frankfurt am Main, DE
ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE

- MACHETTIRA, Anu Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE
SCHMUTZLER, Dirk, 65795 Hattersheim, DE
LÜMMEN, Peter, 65510 Idstein, DE
TANG, Andrew Xi-Yuan, 60327 Frankfurt am Main, DE
CHALMERS, Benjamin Anthony, 60486 Frankfurt am Main, DE

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

(51) **C07D 401/04** (11) **3 728 215 A1***
A61K 31/465 **A61P 25/34**
(25) En (26) En
(21) 18816110.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085437 18.12.2018
(87) WO 2019/121644 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210187
(54) • *HERSTELLUNG VON RACEMISCHEM NICOTIN DURCH REAKTION VON ETHYLNICOTINAT MIT N-VINYLPYRROLIDON IN GEGENWART EINER ALKOHOLATBASE UND ANSCHLIESENDE VERFAHRENSCHRITTE*
• *PREPARATION OF RACEMIC NICOTINE BY REACTION OF ETHYL NICOTINATE WITH N-VINYLPYRROLIDONE IN THE PRESENCE OF AN ALCOHOLATE BASE AND SUBSEQUENT PROCESS STEPS*
• *PRÉPARATION DE NICOTINE RACÉMIQUE PAR RÉACTION DE NICOTINATE D'ÉTHYLE AVEC DE LA N-VINYLPYRROLIDONE EN PRÉSENCE D'UNE BASE D'ALCOOLATE, ET ÉTAPES DE TRAITEMENT SUIVANTES*

- (71) Siegfried AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH
Contraf-Nicotex-Tobacco GmbH, Herbststraße 8, 74072 Heilbronn, DE
(72) WEBER, Beat, 4800 Zofingen, CH
LOTHSCHÜTZ, Christian, 79618 Rheinfelden, CH
PAN, Ben, Nantong Chongchuan Area, Jiangsu Province, 226001, CN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C07D 401/04** (11) **3 728 216 A1***
A61K 31/4439 **A61K 31/506**
C07D 403/04 **A61P 35/00**
A61P 11/06

- (25) En (26) En
(21) 18830676.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066110 18.12.2018
(87) WO 2019/126085 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607541 P
(54) • *PYRAZOL-N-VERKNÜPFTE CARBAMOYL-CYCLOHEXYLSÄUREN ALS LPA-ANTAGONISTEN*
• *PYRAZOLE N-LINKED CARBAMOYL CYCLOHEXYL ACIDS AS LPA ANTAGONISTS*
• *ACIDES CARBAMOYLE CYCLOHEXYLIQUES À LIAISON N PYRAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA*

- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, US
CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, US
WANG, Ying, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 401/04** (11) **3 728 217 A1***
C07D 401/10 **C07D 401/12**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 491/04 **C07D 207/24**
C07D 498/04 **C07D 498/14**
C07D 515/14 **C07D 519/00**
C07F 5/04 **C07D 213/61**
A61K 31/405 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 18842619.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067261 21.12.2018
(87) WO 2019/126730 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609578 P
(54) • *CHROMENOPYRIDINDERIVATE ALS PHOSPHATIDYLINOSITOL-PHOSPHATKINASE-INHIBITOREN*
• *CHROMENOPYRIDINE DERIVATIVES AS PHOSPHATIDYLINOSITOL PHOSPHATE KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE CHROMÉNOPYRIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PHOSPHATIDYLINOSITOL PHOSPHATE KINASE*

- (71) Ravenna Pharmaceuticals, Inc., 188 E. Blaine St. Suite 125, Seattle WA 98102, US
(72) KESICKI, Edward A., New York, New York 10016, US
LINDSTRÖM, Johan, 15392 Hölö, SE
PERSSON, Lars Boukharta, 75326 Uppsala, SE
VIKLUND, Jenny, 12941 Hägersten, SE
FORSBLOM, Rickard, 14650 Tullinge, SE
GINMAN, Tobias, 14650 Tullinge, SE

HICKEY, Eugene R., Danbury, Connecticut 06811, US
DAHLGREN, Markus K., Shelton, Connecticut 06484, US
GERASYUTO, Aleksey I., Flemington, New Jersey 08822, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07D 401/04 → (51) **C07D 209/12**
C07D 401/04 → (51) **C07D 213/54**
C07D 401/04 → (51) **C07D 231/12**
C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**
C07D 401/10 → (51) **C07D 209/12**
C07D 401/10 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 728 218 A1***
C07D 401/14 **C07D 403/04**
C07D 403/14 **C07D 405/12**
C07D 471/04 **C07D 491/20**
C07D 209/12 **A61P 37/00**
A61K 31/4353
(25) En (26) En
(21) 18833773.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066344 19.12.2018
(87) WO 2019/126242 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608032 P
(54) • **AMINO-INDOL-VERBINDUNGEN ALS TLR-INHIBITOREN**
• **AMINO INDOLE COMPOUNDS USEFUL AS TLR INHIBITORS**
• **COMPOSÉS INDOLE AMINO UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE TLR**
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey 08543, US
DODD, Dharmpal S., Princeton, New Jersey 08543, US
MUSSARI, Christopher P., Princeton, New Jersey 08543, US
TORTOLANI, David R., Princeton, New Jersey 08543, US
HAQUE, Tasir Shamsul, Yardley, Pennsylvania 19067, US
POSY, Shoshana L., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 401/12 → (51) **C07D 209/12**
C07D 401/12 → (51) **C07D 215/40**
C07D 401/12 → (51) **C07D 231/56**
C07D 401/12 → (51) **C07D 239/88**
C07D 401/12 → (51) **C07D 401/04**
C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**
C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**
C07D 401/12 → (51) **C07D 405/14**

C07D 401/12 → (51) **C07D 498/18**
(51) **C07D 401/14** (11) **3 728 219 A1***
C07D 403/14 **C07D 405/14**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
A61K 31/4433 **A61K 31/4439**
A61K 31/506 **A61P 11/06**
A61P 19/02 **A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 18816101.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085383 18.12.2018
(87) WO 2019/121606 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208175
(54) • **SUBSTITUIERTE PYRROLIDINAMIDE I**
• **SUBSTITUTED PYRROLIDINE AMIDES I**
• **PYRROLIDINE AMIDES I SUBSTITUÉS**
(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) JAKOB, Florian, 52066 Aachen, DE
ALEN, Jo, 3271 Averbode, BE
KRÜGER, Sebastian, 52062 Aachen, DE
SCHADE, Markus, 52062 Aachen, DE
FRIEBE, Daniela, 40233 Düsseldorf, DE
HENNEN, Stephanie, 52066 Aachen, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 728 220 A1***
C07D 405/14 **C07D 403/06**
C07D 403/14 **A61P 31/14**
A61K 31/4184 **A61K 31/496**
A61K 31/454
(25) En (26) En
(21) 18829962.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053756 21.12.2018
(87) WO 2019/122928 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721812
(54) • **PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES**
(71) Reviral Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnedes Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
(72) GOOD, James, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 728 221 A1***
C07D 405/14 **C07D 401/04**
C07D 401/12 **C07D 403/10**
C07D 403/14 **C07D 405/12**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
C07D 453/02 **C07D 471/04**
C07D 471/10 **C07D 487/04**
C07D 487/08 **C07D 209/12**
A61K 31/407 **A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 18830672.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066106 18.12.2018
(87) WO 2019/126081 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 US 201762607388 P
(54) • **AMIDSUBSTITUIERTE INDOLVERBINDUNGEN ALS TLR-INHIBITOREN**
• **AMIDE SUBSTITUTED INDOLE COMPOUNDS USEFUL AS TLR INHIBITORS**
• **COMPOSÉS D'INDOLE À SUBSTITUTION AMIDE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE TLR**
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey 08543, US
DODD, Dharmpal S., Princeton, New Jersey 08543, US
MUSSARI, Christopher P., Princeton, New Jersey 08543, US
SHERWOOD, Trevor C., Princeton, New Jersey 08543, US
HAQUE, Tasir Shamsul, Yardley, Pennsylvania 19067, US
POSY, Shoshana L., Princeton, New Jersey 08543, US
KUMAR, Sreekantha Ratna, Bangalore, Karnataka 560099, IN
PASUNOORI, Laxman, Bangalore, Karnataka 560099, IN
HEGDE, Subramanya, Bangalore, Karnataka 560099, IN
ANUMULA, Rushith Kumar, Bangalore, Karnataka 560099, IN
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) **C07D 401/14** (11) **3 728 222 A1***
C07D 401/04 **C07D 403/14**
A61K 31/497 **A61K 31/53**
A61K 31/4427 **A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 18830679.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066116 18.12.2018
(87) WO 2019/126089 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607392 P
(54) • **CYCLOHEXYL-SÄURE PYRAZOLAZINE ALS LPA-ANTAGONISTEN**
• **CYCLOHEXYL ACID PYRAZOLE AZINES AS LPA ANTAGONISTS**
• **AZINES PYRAZOLES D'ACIDE CYCLOHEXYLE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA**
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, US
WANG, Ying, Princeton, New Jersey 08543, US
CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, US
LI, Jun, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
WALKER, Steven J., Portage, Michigan 49002, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 728 223 A1***
C07D 403/14 **A61K 31/4192**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18830681.5 (22) 18.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066121 18.12.2018
(87) WO 2019/126093 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607383 P
26.11.2018 US 201862771214 P
- (54) • *CYCLOHEXYL-SÄURE-TRIAZOLAZINE ALS LPA-ANTAGONISTEN*
• *CYCLOHEXYL ACID TRIAZOLE AZINES AS LPA ANTAGONISTS*
• *AZINES TRIAZOLES D'ACIDE CYCLOHEXYLE UTILISÉES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, US
WANG, Ying, Princeton, New Jersey 08543, US
CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, US
SHI, Jun, Princeton, New Jersey 08543, US
TAO, Shiwei, Princeton, New Jersey 08543, US
CORTE, James R., Princeton, New Jersey 08543, US
FANG, Tianan, Princeton, New Jersey 08543, US
LI, Jun, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
KENNEDY, Lawrence J., Princeton, New Jersey 08543, US
KALTENBACH, III, Robert F., Princeton, New Jersey 08543, US
JUSUF, Sutjano, Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 728 224 A1***
C07D 413/14 **C07D 417/14**
A61K 31/4192 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18830682.3 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066123 18.12.2018
(87) WO 2019/126094 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607488 P
- (54) • *CYCLOHEXYLSÄURE-TRIAZOL-AZOLE ALS LPA-ANTAGONISTEN*
• *CYCLOHEXYL ACID TRIAZOLE AZOLES AS LPA ANTAGONISTS*
• *AZOLES TRIAZOLES D'ACIDE CYCLOHEXYLE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, US
CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, US
WANG, Ying, Princeton, New Jersey 08543, US
LI, Jun, Pittsburgh, PA 15237, US
FANG, Tianan, Princeton, New Jersey 08543, US
CORTE, James R., Princeton, New Jersey 08543, US
SHI, Jun, Princeton, New Jersey 08543, US
ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543, US
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 728 225 A1***
C07D 405/14 **C07D 401/04**
C07D 453/02 **C07D 471/04**
C07D 471/08 **C07D 487/04**
C07D 487/08 **C07D 519/00**
A61K 31/437 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 18830687.2 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066149 18.12.2018
(87) WO 2019/126113 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607472 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE INDOLVERBINDUNGEN VERWENDBAR ALS TLR-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED INDOLE COMPOUNDS USEFUL AS TLR INHIBITORS*
• *COMPOSÉS D'INDOLE SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE TLR*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey 08543, US
DODD, Dharmal S., Princeton, New Jersey 08543, US
MUSSARI, Christopher P., Princeton, New Jersey 08543, US
GILMORE, John L., Princeton, New Jersey 08543, US
HAQUE, Tasir Shamsul, Yardley, Pennsylvania 19067, US
SHERWOOD, Trevor C., Princeton, New Jersey 08543, US
WHITELEY, Brian K., Lebanon, New Jersey 08833, US
POSY, Shoshana L., Princeton, New Jersey 08543, US
KUMAR, Sreekantha Ratna, Bangalore, Karnataka, IN
PASUNOORI, Laxman, Bangalore, Karnataka, IN
DURAISAMY, Srinivasan Kunchithapatham, Bangalore, Karnataka, IN
HEGDE, Subramanya, Bangalore, Karnataka, IN
ANUMULA, Rushith Kumar, Bangalore, Karnataka, IN
SRINIVAS, Pitani Veera Venkata, Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 728 226 A1***
C07D 487/04 **C07D 491/048**
C07D 495/04 **H01L 51/00**
C09K 11/07
- (25) En (26) En
(21) 18830742.5 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084183 10.12.2018
- (87) WO 2019/121108 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130814
- (54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SZAFRANOWSKA, Barbara, 64625 Bensheim, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 728 227 A1***
C07D 491/048 **C09K 11/06**
H01L 51/50
- (25) En (26) En
(21) 18833175.5 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084827 13.12.2018
(87) WO 2019/121341 2019/26 27.06.2019
(30) 24.12.2017 DE 102017131297
- (54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE MIT PYRIDIN-PHENYLKERN ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES WITH A PYRIDINE-PHENYL CORE FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES À NOYAU PYRIDINE-PHÉNYL DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SZAFRANOWSKA, Barbara, 64625 Bensheim, DE
ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE
ARJONA ESTEBAN, Alhama, 76131 Karlsruhe, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 728 228 A1***
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 213/74 **C07D 409/14**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 491/056 **C07D 498/04**
C07D 498/14 **C07D 513/14**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61K 31/435
- (25) En (26) En
(21) 18836780.9 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/067264 21.12.2018
(87) WO 2019/126731 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609568 P
- (54) • *AMINOPYRIDINDERIVATE ALS PHOSPHATIDYLINOSITOL-PHOSPHATKINASE-INHIBITOREN*
• *AMINOPYRIDINE DERIVATIVES AS PHOSPHATIDYLINOSITOL PHOSPHATE KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'AMINOPYRIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PHOS-*

- PHATIDYLINOSITOL PHOSPHATE KINASE
- (71) Ravenna Pharmaceuticals, Inc., 188 E. Blaine St. Suite 125, Seattle WA 98102, US
- (72) LINDSTRÖM, Johan, 15392 Hölö, SE
PERSSON, Lars Boukharta, 75326 Uppsala, SE
VIKLUND, Jenny, 12941 Hägersten, SE
KESICKI, Edward A., New York, New York 10016, US
HICKEY, Eugene R., Danbury, Connecticut 06811, US
DAHLGREN, Markus K., Shelton, Connecticut 06484, US
GERASYUTO, Aleksey I., Flemington, New Jersey 08822, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 728 229 A1***
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 215/12 **C07D 215/18**
C07D 401/04 **C07D 413/04**
C07D 417/04 **C07D 241/42**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
A61P 37/00 **A61K 31/4545**

- (25) En (26) En
(21) 18836963.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065112 12.12.2018
(87) WO 2019/125849 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607406 P
(54) • TLR7/8-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• TLR7/8 ANTAGONISTS AND USES THEREOF
• ANTAGONISTES DE TLR7/8 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) SHERER, Brian A., Nashua, New Hampshire 03062, US
VLACH, Jaromir, Redding, CT 06896-2221, US

(51) **C07D 401/14** (11) **3 728 230 A1***
C07D 401/04 **C07D 405/04**
C07D 471/04 **C07D 471/10**
C07D 471/14 **C07D 487/04**
C07D 491/048 **C07D 495/04**
C07D 519/00 **C07D 213/56**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61K 31/435

- (25) En (26) En
(21) 18845332.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067267 21.12.2018
(87) WO 2019/126733 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609604 P
(54) • ARYL-BIPYRIDIN-AMINDERIVATE ALS PHOSPHATIDYLINOSITOL-PHOSPHATKINASE-INHIBITOREN
• ARYL-BIPYRIDINE AMINE DERIVATIVES AS PHOSPHATIDYLINOSITOL PHOSPHATE KINASE INHIBITORS
• DÉRIVÉS D'AMINE ARYL-BIPYRIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PHOSPHATIDYLINOSITOL PHOSPHATE KINASE

- (71) Ravenna Pharmaceuticals, Inc., 188 E. Blaine St. Suite 125, Seattle WA 98102, US
- (72) KESICKI, Edward A., New York, New York 10016, US
RAVI, Kannan Karukurichi, Fords, NJ 08863-1464, US
LINDSTRÖM, Johan, 15392 Hölö, SE
PERSSON, Lars Boukharta, 75326 Uppsala, SE
LIVENDAHL, Madeleine, 12431 Bandhagan, SE
VIKLUND, Jenny, 12941 Hägersten, SE
GINMAN, Tobias, 14650 Tullinge, SE
FORSBLOM, Rickard, 14650 Tullinge, SE
RAHM, Fredrik, 12061 Stockholm, SE
HICKEY, Eugene R., Danbury, Connecticut 06811, US
DAHLGREN, Markus K., Shelton, Connecticut 06484, US
GERASYUTO, Aleksey I., Flemington, New Jersey 08822, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 728 231 A1***
A61K 31/506 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 18890560.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051642 21.12.2018
(87) WO 2019/119144 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609394 P
(54) • NEUARTIGE DEUTERIERTER VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER PROTEIN-PROTEIN-WECHSELWIRKUNG DER BCL6-BTB-DOMÄNE UND/ODER ALS BCL6-ABBAUER
• NOVEL DEUTERATED COMPOUNDS AS INHIBITORS OF THE BCL6 BTB DOMAIN PROTEIN-PROTEIN INTERACTION AND/OR AS BCL6 DEGRADERS
• NOUVEAUX COMPOSÉS DEUTÉRIÉS COMME INHIBITEURS DE L'INTERACTION PROTÉINE-PROTÉINE À DOMAINE BCL6 BTB ET/OU COMME AGENTS DE DÉGRADATION BCL6
- (71) Ontario Institute for Cancer Research (OICR), 661 University Avenue, Suite 510, Toronto, ON M5G 0A3, CA
- (72) ISAAC, Methvin, Brampton, Ontario L6P 2C1, CA
CHAU, Anh My, Toronto, Ontario M1L 4V2, CA
MAMAI, Ahmed, Mississauga, Ontario L5K 2S7, CA
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 728 232 A1***
A61K 31/506 **A61P 35/00**
A61P 35/02

- (25) En (26) En
(21) 18890785.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051633 20.12.2018
(87) WO 2019/119138 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609388 P
(54) • NEUE CHINOLONVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER BCL6-BTB-DOMÄNE-

- PROTEIN-PROTEIN-WECHSELWIRKUNG UND/ODER ALS BCL6-ABBAUER
- NOVEL QUINOLONE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF THE BCL6 BTB DOMAIN PROTEIN-PROTEIN INTERACTION AND/OR AS BCL6 DEGRADERS
 - NOUVEAUX COMPOSÉS DE QUINOLONE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTERACTION PROTÉINE-PROTÉINE DU DOMAINE BCL6 BTB ET/OU EN TANT QU'AGENTS DE DÉGRADATION DE BCL6
- (71) Ontario Institute for Cancer Research (OICR), 661 University Avenue, Suite 510, Toronto, ON M5G 0A3, CA
- (72) ISAAC, Methvin, Brampton, Ontario L6P 2C1, CA
CHAU, Anh My, Toronto, Ontario M1L 4V2, CA
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/435**

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/4427**

C07D 401/14 → (51) **C07D 209/12**

C07D 401/14 → (51) **C07D 215/40**

C07D 401/14 → (51) **C07D 239/88**

C07D 401/14 → (51) **C07D 277/82**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 728 233 A1***
C07D 405/14 **A61K 31/4155**
A61P 11/06 **A61P 19/02**
A61P 29/00

- (25) En (26) En
(21) 18816105.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085390 18.12.2018
(87) WO 2019/121611 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208180
(54) • SUBSTITUIERTE PYRROLIDINAMIDE II
• SUBSTITUTED PYRROLIDINE AMIDES II
• PYRROLIDINE AMIDES II SUBSTITUÉS
- (71) Grüenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
- (72) JAKOB, Florian, 52066 Aachen, DE
ALEN, Jo, 3721 Averbode, BE
KRÜGER, Sebastian, 52062 Aachen, DE
SCHADE, Markus, 52062 Aachen, DE
FRIEBE, Daniela, 40233 Düsseldorf, DE
HENNEN, Stephanie, 52066 Aachen, DE

(51) **C07D 403/04** (11) **3 728 234 A1***
C07D 403/14 **C07D 409/04**
C07D 241/12 **C07D 417/04**
C07D 417/14 **C07D 487/04**
A61K 31/496 **A61K 31/4164**
A61K 31/407 **A61P 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 18825667.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085464 18.12.2018

- (87) WO 2019/121661 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209716
(54) • **RADIOAKTIV MARKIERTE VERBINDUNGEN**
• **RADIOLABELED COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS RADIOMARQUÉS**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BORRONI, Edilio, 4070 Basel, CH
GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
HONER, Michael, 4070 Basel, CH
EDELDMANN, Martin, 4070 Basel, CH
MITCHELL, Dale, Margate, Kent CT9 4 LT, GB
HARDICK, David, Margate, Kent CT9 4 LT, GB
SCHMIDT, Wolfgang, Margate, Kent CT9 4 LT, GB
STEELE, Christopher, Margate, Kent CT9 4 LT, GB
MULLA, Mushtaq, Margate, Kent CT9 4 LT, GB
- (74) Küng, Peter, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 403/06** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 403/10** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 728 235 A1***
A01N 43/54 **C07D 401/12**
C07D 405/12 **C07D 239/54**
C07D 413/12 **A01P 13/00**
A01P 21/00
- (25) De (26) De
(21) 18816094.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085262 17.12.2018
(87) WO 2019/121543 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208493
(54) • **SUBSTITUIERTE THIOPHENYLURACILE SOWIE DEREN SALZE UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE WIRKSTOFFE**
• **SUBSTITUTED THIOPHENYL URACILS, SALTS THEREOF AND THE USE THEREOF AS HERBICIDAL AGENTS**
• **THIOPHÉNYLURACILES SUBSTITUÉS, LEURS SELS ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS HERBICIDES**
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HEINEMANN, Ines, 65719 Hofheim, DE
FRACKENPOHL, Jens, 60322 Frankfurt, DE
WILLMS, Lothar, 56204 Hillscheid, DE
BEFFA, Roland, 65835 Liederbach, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
MACHETTIRA, Anu Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE
LÜMMEN, Peter, 65510 Idstein, DE
ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
-
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 728 236 A1***
C07D 401/14 **C07D 405/14**
C07D 413/14 **A61K 31/506**
C07D 401/12 **C07D 403/04**
C07D 403/14 **C07D 405/04**
C07D 239/30 **C07D 405/12**
C07D 239/42 **C07D 413/04**
C07D 413/12 **C07D 417/04**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
C07D 253/07 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18829965.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053761 21.12.2018
(87) WO 2019/122932 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721751
(54) • **PYRIMIDINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **PYRIMIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Adorx therapeutics Limited, 137a George Street, Edinburgh EH2 4JY, GB
(72) MCCARTHY, Clive, Edinburgh EH2 4JY, GB
MACLEOD, Calum, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
MOULTON, Ben, Alderley, Edge SK10 4TG, GB
LENAGH-SNOW, Gabriel, Alderley, Edge SK10 4TG, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 498/18**
-
- C07D 403/14** → (51) **A61K 31/4427**
-
- C07D 403/14** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 209/12**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 277/82**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 405/12** (11) **3 728 237 A1***
A01N 43/54 **C07D 239/54**
C07D 409/12 **C07D 493/04**
C07D 493/08 **A01P 13/00**
A01P 21/00
- (25) De (26) De
(21) 18815769.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
-
- (86) EP 2018/085263 17.12.2018
(87) WO 2019/121544 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208490
(54) • **SUBSTITUIERTE THIOPHENYLURACILE SOWIE DEREN SALZE UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE WIRKSTOFFE**
• **SUBSTITUTED THIOPHENYL URACILS, SALTS THEREOF AND THE USE THEREOF AS HERBICIDAL AGENTS**
• **THIOPHÉNYLURACILES SUBSTITUÉS, LEURS SELS ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS HERBICIDES**
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HEINEMANN, Ines, 65719 Hofheim, DE
FRACKENPOHL, Jens, 60322 Frankfurt, DE
WILLMS, Lothar, 56204 Hillscheid, DE
BEFFA, Roland, 65835 Liederbach, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
MACHETTIRA, Anu Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE
LÜMMEN, Peter, 65510 Idstein, DE
ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
-
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 215/40**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 231/56**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 239/88**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 728 238 A1***
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 407/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 453/02**
A61P 29/00 **A61K 31/4155**
- (25) En (26) En
(21) 18826609.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085511 18.12.2018
(87) WO 2019/121691 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 GB 201721185
(54) • **SULFONYLHARNSTOFFDERIVATE ALS NLRP3-INFLAMMASOMMODULATOREN**
• **SULPHONYL UREA DERIVATIVES AS NLRP3 INFLAMMASOME MODULATORS**
• **DÉRIVÉS DE SULFONYLE URÉE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS D'INFLAMMASOME NLRP3**
- (71) Nodthera Limited, The Mansion Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(72) HARRISON, David, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
WATT, Alan Paul, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
BOCK, Mark G., Boston, Massachusetts 02116-5296, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

- (51) **C07D 405/14** (11) **3 728 239 A1***
C07D 491/048 **C07D 495/04**
C09K 11/07 **H01L 51/00**
H05B 33/00
- (25) En (26) En
(21) 18830743.3 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084191 10.12.2018
(87) WO 2019/121112 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130982
- (54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWEN-
DUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VOR-
RICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR USE IN
OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES À
ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSI-
TIFS OPTOELECTRONIQUES*
- (71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2-
6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SZAFRANOWSKA, Barbara, 64625 Bens-
heim, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwalts-
kanzlei Beuckestrassse 20, 14163 Berlin, DE
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 239/88**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 407/12** → (51) **C07D 231/56**
-
- C07D 407/12** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 231/56**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 215/40**
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 405/12**
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 498/18**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 277/82**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 411/12** → (51) **C07D 215/40**
-
- (51) **C07D 413/04** (11) **3 728 240 A1***
A61K 31/42 **A61K 31/422**
C07D 261/08 **A61P 35/00**
A61P 11/06
- (25) En (26) En
(21) 18830675.7 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066109 18.12.2018
(87) WO 2019/126084 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607527 P
- (54) • *ISOXAZOL-O-VERKNÜPFTE CARBA-
MOYLCYCLOHEXYLSÄUREN ALS LPA-
ANTAGONISTEN*
• *ISOXAZOLE O-LINKED CARBAMOYL
CYCLOHEXYL ACIDS AS LPA
ANTAGONISTS*
- (71) *ACIDES CARBAMOYLE CYCLOHEXYLI-
QUES À LIAISON O ISOXAZOLE UTILISÉS
EN TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
- (72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New
Jersey 08543, US
KALTENBACH, Robert F., III., Princeton,
New Jersey 08543, US
ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543,
US
SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, US
LI, Jun, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C07D 413/04** (11) **3 728 241 A1***
(25) En (26) En
(21) 18892354.4 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059598 04.12.2018
(87) WO 2019/123066 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 IN 201721045330
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
OPICAPON UND ZWISCHENPRODUKTEN
DAVON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF
OPICAPONE AND INTERMEDIATES
THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OPICA-
PONE ET D'INTERMÉDIAIRES DE CELUI-
CI*
- (71) Unichem Laboratories Ltd, Unichem Bhavan
Prabhat Estate Off. S. V. Road Jogeshwari
(W), Mumbai, Maharashtra 400102, IN
- (72) SATHE, Dhananjay G., Thane Maharashtra
400601, IN
DAS, Arijit, Porvorim, Goa 403521, IN
GAWAS, Dnyaneshwar V., Sattari, Goa
403530, IN
CHOWKEKAR, Sanjay Bhaskar, Mumbai
400079, IN
JAGTAP, Ravindra Subhash, Osmanabad
Maharashtra 413501, IN
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 213/54**
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 413/06** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 231/56**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 413/14**
-
- (51) **C07D 413/14** (11) **3 728 242 A1***
C07D 417/14 **A61K 31/44**
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 18830678.1 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066113 18.12.2018
(87) WO 2019/126087 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607485 P
- (54) • *CYCLOHEXYLCARBONSÄURE-ISOXAZO-
LAZOLE ALS LPA-ANTAGONISTEN*
• *CYCLOHEXYL ACID ISOXAZOLE AZOLES
AS LPA ANTAGONISTS*
• *ACIDE CYCLOHEXYLE ISOXAZOLE
AZOLES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE
LPA*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
- (72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New
Jersey 08543, US
SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, US
ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C07D 413/14** (11) **3 728 243 A1***
C07D 413/06 **C07D 419/06**
C07D 419/14 **A01N 43/80**
A01P 3/00
- (25) En (26) En
(21) 18830838.1 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086723 21.12.2018
(87) WO 2019/122393 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210472
- (54) • *HYDROXYISOXAZOLINE UND DERIVATE
DAVON*
• *HYDROXYISOXAZOLINES AND DERI-
VATIVES THEREOF*
• *HYDROXYISOXAZOLINES ET LEURS
DÉRIVÉS*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Al-
fred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am
Rhein, DE
- (72) BRUNET, Stéphane, 01390 Saint André de
Corcy, FR
DESBORDES, Philippe, 69006 Lyon, FR
DUFOUR, Jérémy, 69003 Lyon, FR
GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
GOURGUES, Mathieu, 69009 Lyon, FR
HILT, Emmanuelle, 38460 Dizimieu, FR
KUHN, Birgit, 65779 Kelkheim, DE
NAUD, Sébastien, 69660 Collonges au Mont
d'Or, FR
REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Cham-
pagne au Mont d'or, FR
VERNAY, Aurélie, 69490 Saint Forgeux, FR
VILLALBA, François, Michel, 69250 Albigny-
sur-Saône, FR
DUCERF, Sophie, 69380 Chasselay, FR
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 413/14** (11) **3 728 244 A1***
C07D 413/12 **A01N 43/82**
C07D 413/04
- (25) En (26) En
(21) 18833881.8 (22) 21.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086557 21.12.2018
(87) WO 2019/122323 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210460
(54) • FUNGIZIDE OXADIAZOLE
• FUNGICIDAL OXADIAZOLES
• OXADIAZOLES FUNGICIDES
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) BRUNET, Stéphane, 01390 Saint André de Corcy, FR
GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
GOURGUES, Mathieu, 69009 Lyon, FR
HILT, Emmanuelle, 38460 Dizimieu, FR
JAKOBI, Harald, 60598 Frankfurt am Main, DE
NAUD, Sébastien, 69660 Collonges au Mont d'Or, FR
REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Champagne au Mont d'or, FR
DUCERF, Sophie, 69380 Chasselay, FR
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- C07D 413/14** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 209/12**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 239/88**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 213/54**
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 417/12** (11) **3 728 245 A1***
A61K 8/49 **A61Q 19/02**
C07D 285/38
- (25) En (26) En
(21) 18816148.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085620 18.12.2018
(87) WO 2019/121761 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762851
(54) • DITHIAZOCANVERBINDUNGEN ZUR KOSMETISCHEN VERWENDUNG DAVON
• DITHIAZOCANE COMPOUNDS FOR THE COSMETIC USE THEREOF
• COMPOSÉS DE DITHIAZOCANE POUR LEUR UTILISATION EN COSMÉTIQUE
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MARAT, Xavier, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
PREVOT-GUEGUINIAT, Amélie, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
-
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I., rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 231/56**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 277/82**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 417/14** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 209/12**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 231/56**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 239/88**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 419/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 419/06** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 419/14** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 451/02** → (51) **C07D 209/12**
-
- C07D 453/02** → (51) **C07D 209/12**
-
- C07D 453/02** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 453/02** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 453/02** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 471/02** → (51) **A61K 31/435**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 728 246 A1***
A61K 31/437 **A61P 11/00**
A61P 9/00
- (25) En (26) En
(21) 18829253.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084536 12.12.2018
(87) WO 2019/121223 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208186
(54) • METATYROSINDERIVATE ALS RHO-KINASE-INHIBITOREN
• META TYROSINE DERIVATIVES AS RHO-KINASE INHIBITORS
• DÉRIVÉS DE MÉTA TYROSINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE RHO-KINASE
- (71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(72) ACCETTA, Alessandro, 43122 PARMA, IT
RANCATI, Fabio, 43122 PARMA, IT
EDWARDS, Christine, 43122 PARMA, IT
BHALAY, Gurdip, 43122 PARMA, IT
TISELLI, Patrizia, 43122 PARMA, IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 728 247 A1***
A61K 31/437 **A61P 9/00**
A61P 11/00
- (25) En (26) En
(21) 18829255.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084548 12.12.2018
(87) WO 2019/121233 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208187
(54) • OXADIAZOLDERIVATE ALS RHO-KINASE-INHIBITOREN
• OXADIAZOLE DERIVATIVES AS RHO-KINASE INHIBITORS
• DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE RHO-KINASE
- (71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(72) ACCETTA, Alessandro, 43122 PARMA, IT
RANCATI, Fabio, 43122 PARMA, IT
EDWARDS, Christine, 43122 PARMA, IT
SKIDMORE, Elizabeth Anne, 43122 PARMA, IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 728 248 A1***
C07D 487/04 **C07D 519/00**
A61P 11/00 **A61K 31/541**
- (25) En (26) En
(21) 18829278.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084998 14.12.2018
(87) WO 2019/121406 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208193
(54) • AZAINDOLDERIVATE ALS RHO-KINASE-EINHIBITOREN
• AZAINDOLE DERIVATIVES AS RHO-KINASE INHIBITORS
• DÉRIVÉS D'AZAINDOLE COMME INHIBITEURS DE RHO-KINASE
- (71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(72) ACCETTA, Alessandro, 43122 Parma, IT
RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT
EDWARDS, Christine, 43122 Parma, IT
NUZZI, Andrea, 43122 Parma, IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 728 249 A1***
A61P 25/28 **A61K 31/437**
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 18829349.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085798 19.12.2018
(87) WO 2019/121885 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DK PA201700727
20.12.2017 DK PA201700730
(54) • H 1-PYRAZOLO[4,3-B]PYRIDINE ALS PDE1-INHIBITOREN
• 1H -PYRAZOLO[4,3-b]PYRIDINES AS PDE1 INHIBITORS

- <SMALLCAPS/> H 1-PYRAZOLO[4,3-NS2:1>B</NS2:1> JPYRIDINES UTILIS&XC9;S EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDE1
- (71) H. Lundbeck A/S, Othilievej 9, 2500 Valby, DK
- (72) JUHL, Karsten, 2500 Valby, DK
CLEMENTSON, Carl, Martin, Sebastian, 2500 Valby, DK
JESSING, Mikkel, 2500 Valby, DK
MARIGO, Mauro, 2500 Valby, DK
RASMUSSEN, Lars, Kyhn, 2500 Valby, DK
LANGGÅRD, Morten, 2500 Valby, DK
KEHLER, Jan, 2500 Valby, DK
VITAL, Paulo, Jorge, Vieira, 2500 Valby, DK
- (74) H. Lundbeck A/S, Othilievej 9, 2500 Valby, DK

(51) **C07D 471/04** (11) **3 728 250 A1***
C07D 487/04 **A61P 25/28**
A61K 31/437 **A61K 31/519**
C07D 519/00

- (25) En (26) En
(21) 18829814.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085725 19.12.2018
(87) WO 2019/121840 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DK PA201700729
(54) • PYRAZOLO[3,4-BETA]PYRIDINE UND IMIDAZO[1,5-BETA]PYRIDAZINE ALS PDE1-INHIBITOREN
• PYRAZOLO[3,4-beta]PYRIDINES AND IMIDAZO[1,5-beta]PYRIDAZINES AS PDE1 INHIBITORS
• PYRAZOLO[3,4-beta]PYRIDINES ET IMIDAZO[1,5-beta]PYRIDAZINES UTILISEES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDE1
- (71) H. Lundbeck A/S, Othilievej 9, 2500 Valby, DK
- (72) KEHLER, Jan, 2500 Valby, DK
RASMUSSEN, Lars, Kyhn, 2500 Valby, DK
LANGGÅRD, Morten, 2500 Valby, DK
JESSING, Mikkel, 2500 Valby, DK
VITAL, Paulo, Jorge, Vieira, 2500 Valby, DK
JUHL, Karsten, 2500 Valby, DK
MARIGO, Mauro, 2500 Valby, DK
- (74) H. Lundbeck A/S, Othilievej 9, 2500 Valby, DK

(51) **C07D 471/04** (11) **3 728 251 A1***
A61K 31/506 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 18830442.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085303 17.12.2018
(87) WO 2019/121562 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208182
(54) • BIFUNKTIONALE INHIBITOREN MIT EGFR MIT EINER E3-UBIQUITIN-LIGASE-EINHEIT
• BIFUNCTIONAL INHIBITORS WITH EGFR HAVING A E3 UBIQUITIN LIGASE MOIETY
• INHIBITEURS BIFONCTIONNELS AVEC EGFR AYANT UNE FRACTION D'UBIQUITINE LIGASE E3
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 200, Watertown, MA 02472, US
- (72) JAECHKE, Georg, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH
RUEHER, Daniel, 4070 Basel, CH
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
NAGEL, Yvonne, Alice, 4070 Basel, CH
DUPLESSIS, Martin, Watertown, Massachusetts 02472, US
LAZARSKI, Kiel, Watertown, Massachusetts 02472, US
LIANG, Yanke, Watertown, Massachusetts 02472, US
- (74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 728 252 A1***
C07D 519/00 **A61P 37/00**
A61K 31/437

- (25) En (26) En
(21) 18830648.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065908 17.12.2018
(87) WO 2019/125977 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599875 P
(54) • 4-AZAINDOL-VERBINDUNGEN
• 4-AZAINDOLE COMPOUNDS
• COMPOSÉS DE 4-AZAINDOLE
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey 08543, US
DODD, Dharmal S., Princeton, New Jersey 08543, US
MUSSARI, Christopher P., Princeton, New Jersey 08543, US
SHERWOOD, Trevor C., Princeton, New Jersey 08543, US
WHITELEY, Brian K., Lebanon, NJ 08833, US
GILMORE, John L., Princeton, New Jersey 08543, US
KUMAR, Sreekantha Ratna, Bangalore 560 099, Karnataka, IN
PASUNOORI, Laxman, Bangalore 560 099, Karnataka, IN
SRINIVAS, Pitani Veera Venkata, Bangalore 560 099, Karnataka, IN
DURASAMY, Srinivasan Kunchithapatham, Bangalore 560 099, Karnataka, IN
HEGDE, Subramanya, Bangalore 560 099, Karnataka, IN
ANUMULA, Rushith Kumar, Bangalore 560 099, Karnataka, IN
- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 728 253 A1***
C07D 491/10 **A61P 37/00**
A61K 31/4196 **A61K 31/437**

- (25) En (26) En
(21) 18830673.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066107 18.12.2018

- (87) WO 2019/126082 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607507 P
(54) • 6-AZAINDOL-VERBINDUNGEN
• 6-AZAINDOLE COMPOUNDS
• COMPOSÉS DE 6-AZAINDOLE
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) DYCKMAN, Alaric, J., Princeton, NJ 08543, US
DODD, Dharmal, S., Princeton, NJ 08543, US
KUMAR, Sreekantha Ratna, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
BARRE, Durga Buchi Raju, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
DURASAMY, Srinivasan Kunchithapatham, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 728 254 A1***
C07D 453/02 **C07D 519/00**
A61P 35/00 **A61K 31/519**

- (25) En (26) En
(21) 18830816.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086197 20.12.2018
(87) WO 2019/122129 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209865
(54) • NEUARTIGE BENZYLAMINO-SUBSTITUIERTE PYRIDOPYRIMIDINONE UND DERIVATE ALS SOS1-INHIBITOREN
• NOVEL BENZYLAMINO SUBSTITUTED PYRIDOPYRIMIDINONES AND DERIVATIVES AS SOS1 INHIBITORS
• NOUVELLES PYRIDOPYRIMIDINONES À SUBSTITUTION BENZYLAMINO ET DERIVÉS À UTILISER EN TANT QU'INHIBITEURS DE SOS1
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) RAMHARTER, Juergen, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
KOFINK, Christiane, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
STADTMUELLER, Heinz, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
WUNBERG, Tobias, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
HOFMANN, Marco Hans, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
BAUM, Anke, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
GMACHL, Michael, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
RUDOLPH, Dorothea Ingrid, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
SAVARESE, Fabio, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
OSTERMEIER, Markus, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
FRANK, Markus, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
GILLE, Annika, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
GOEPPER, Stefan, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
SANTAGOSTINO, Marco, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
WIPPICH, Julian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 728 255 A1***
A61P 31/12 **A61K 31/497**

(25) En (26) En
(21) 18839861.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060122 14.12.2018
(87) WO 2019/123178 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608334 P

(54) • *AMID-SUBSTITUIERTE IMIDAZO[4,5-C]CHINOLIN-VERBINDUNGEN MIT ZWEIGKETTENVERBINDUNGSGRUPPE ZUR VERWENDUNG ALS IMMUNREAKTIONSMODIFIKATOR*
• *AMIDE SUBSTITUED IMIDAZO[4,5-C]QUINOLINE COMPOUNDS WITH A BRANCHED CHAIN LINKING GROUP FOR USE AS AN IMMUNE RESPONSE MODIFIER*
• *COMPOSÉS IMIDAZO [4,5-C]QUINOLEINE À SUBSTITUTION AMIDE AYANT UN GROUPE DE LIAISON À CHAÎNE RAMIFIÉE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE MODIFICATEUR DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 728 256 A1***
A01N 43/90 **A61K 31/437**

(25) En (26) En
(21) 18840048.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060163 17.12.2018
(87) WO 2019/123195 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 IN 201711045942
(54) • *PYRAZOLOPYRIDINDIAMIDE, IHRE VERWENDUNG ALS INSEKTIZID UND VERFAHREN ZU IHREHER HERSTELLUNG*
• *PYRAZOLOPYRIDINE-DIAMIDES, THEIR USE AS INSECTICIDE AND PROCESSES FOR PREPARING THE SAME*
• *PYRAZOLOPYRIDINE-DIAMIDES, LEUR UTILISATION EN TANT QU'INSECTICIDE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(71) PI Industries Ltd., Udaisagar Road, Udaipur, Rajasthan 313001, IN
(72) KARRI, Phaneendrasai, Guntur, Andhra Pradesh 522006, IN
PABBA, Jagadish, Udaipur, Rajasthan 313001, IN
NANDURKA, Muthanna, Mancherla, Telangana 504206, IN
PUROHIT, Hardik, Vadodara, Gujarat 390018, IN
VERMA, Anil Kumar, Himachal Pradesh 173212, IN
VENKATESHA, Hagalavadi M, Bengaluru, Karnataka 560072, IN
KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, DE

(74) Caldwell, Judith Margaret, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 728 257 A1***
A61K 31/437 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61P 29/00**
A61P 25/28 **A61P 11/00**
A61P 9/00

(25) En (26) En
(21) 19810155.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089025 29.05.2019
(87) WO 2019/228403 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201862677459 P
13.09.2018 US 201862731003 P

(54) • *AUTOTAXIN-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AUTOTAXIN INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE L'AUTOTAXINE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Fronthera U.S. Pharmaceuticals LLC, 11526 Sorrento Valley Road Suite D, San Diego, California 92121, US
(72) JIN, Bohan, San Diego, California 92127, US
DONG, Qing, San Diego, California 92130, US
HUNG, Gene, San Diego, California 92129, US
LI, Yao, Chengdu, Sichuan 611130, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/437**

C07D 471/04 → (51) **C07D 209/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 231/56**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 471/08** (11) **3 728 258 A1***
A61P 31/04 **A61K 31/439**

(25) En (26) En
(21) 18836827.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086807 21.12.2018
(87) WO 2019/122438 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17306902
(54) • *NEUE, GEGEN MYKOBAKTERIEN GERICHTETE ANTIBIOTIKA*
• *NEW ANTIBIOTICS TARGETING MYCOBACTERIA*
• *NOUVEAUX ANTIBIOTIQUES CIBLANT DES MYCOBACTÉRIES*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) MAINARDI, Jean-Luc, 78220 Viroflay, FR
ARTHUR, Michel, 94110 Arcueil, FR
ETHEVE-QUELQUEJEU, Mélanie, 94600 Choisy le Roi, FR
IANNAZZO, Laura, 93460 Gournay sur Marne, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) **C07D 471/08** (11) **3 728 259 A1***
A61P 31/04 **A61K 31/439**

(25) En (26) En
(21) 18836828.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086813 21.12.2018
(87) WO 2019/122442 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17020591
(54) • *NEUE GEGEN GRAMNEGATIVE BAKTERIEN GERICHTETE BETA-LACTAMASE-INHIBITOREN*
• *NEW BETA-LACTAMASE INHIBITORS TARGETING GRAM NEGATIVE BACTERIA*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE BÉTA-LACTAMASE CIBLANT DES BACTÉRIES À GRAM NEGATIF*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) MAINARDI, Jean-Luc, 78220 Viroflay, FR
ARTHUR, Michel, 94110 Arcueil, FR
ETHEVE-QUELQUEJEU, Mélanie, 94600 Choisy le Roi, FR
IANNAZZO, Laura, 93460 Gournay sur Marne, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

C07D 471/08 → (51) **C07B 59/00**

C07D 471/08 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 471/10** (11) **3 728 260 A1***
C07D 487/10 **C07D 495/04**
A61K 31/47 **A61K 31/519**
A61P 35/02

(25) En (26) En
(21) 18892193.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121960 19.12.2018
(87) WO 2019/120209 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 PCT/CN2017/117536
15.06.2018 PCT/CN2018/091521
(54) • *EXO-AZA-SPIRO-HEMMER DER MENIN-MLL-WECHSELWIRKUNG*
• *EXO-AZA SPIRO INHIBITORS OF MENIN-MLL INTERACTION*
• *INHIBITEURS SPIRO EXO-AZA DE L'INTERACTION MENINE-MLL*

- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) DALI, Xuedong, Shanghai 200233, CN
QUEROLLE, Olivier Alexis Georges, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
KROSKY, Daniel Jason, Raritan, New Jersey 08869, US
CAI, Wei, Shanghai 200233, CN
FU, Liqiang, Shanghai 200233, CN
KONG, Linglong, Shanghai 200233, CN
LIU, Yingtao, Shanghai 200233, CN
WAN, Zhao-Kui, Shanghai 200233, CN
MORSCHHÄUSER GEB. HERKERT, Barbara, 2340 Beerse, BE
PANDE, Vineet, 2340 Beerse, BE
EDWARDS, James Patrick, Raritan, New Jersey 08869, US
PATRICK, Aaron Nathaniel, Raritan, New Jersey 08869, US
ANGIBAUD, Patrick René, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
PONCELET, Virginie Sophie, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
- (74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 471/10 → (51) **A61K 31/435****C07D 471/10** → (51) **C07D 401/14****C07D 471/14** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 728 261 A1***
A61K 31/437 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18829264.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084691 13.12.2018
(87) WO 2019/121290 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208942
15.05.2018 EP 18172429
10.10.2018 EP 18199511
- (54) • *CO-KRISTALL EINES ORAL VERFÜGBAREN JANUSKINASEHEMMERS*
• *CO-CRYSTAL OF AN ORALLY AVAILABLE JANUS KINASE INHIBITOR*
• *CO-CRISTAL D'UN INHIBITEUR DE JANUS KINASE DISPONIBLE PAR VOIE ORALE*
- (71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ENKELMANN, Dennis, Dimo, 6020 Innsbruck, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 728 262 A1***
A61P 25/28 **A61K 31/55**
A61K 31/4164
- (25) En (26) En
(21) 18830431.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085094 17.12.2018
(87) WO 2019/121434 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208057
(54) • *TRIAZOLO-AZEPIN-DERIVATE*
• *TRIAZOLO-AZEPINE DERIVATIVES*

- *DÉRIVÉS DE TRIAZOLO-AZÉPINE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH
COOK, Xinlan Aloise Ford, Oxford OX2 7DU, GB
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH
REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, CH
VIFIAN, Walter, 4070 Basel, CH
- (74) Belkacemi, Doria, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 728 263 A1***
C07D 519/00 **C09K 11/06**
H01L 51/00
- (25) De (26) De
(21) 18830432.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085123 17.12.2018
(87) WO 2019/121458 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208699
(54) • *ETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN ELECTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ETEROCYCLIC COMPOUND FOR USE IN ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ENGELHART, Jens, 64285 DARMSTADT, DE
MEYER, Sebastian, 60594 FRANKFURT AM MAIN, DE
JOOSTEN, Dominik, 64372 OBER-RAMSTADT, DE
EICKHOFF, Christian, 68259 MANNHEIM, DE

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 728 264 A1***
C07D 519/00 **A61K 31/5025**
A61P 37/00

- (25) En (26) En
(21) 18830674.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066108 18.12.2018
(87) WO 2019/126083 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762607941 P
(54) • *DIAZAINDOLEVERBINDUNGEN*
• *DIAZAINDOLE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE DIAZAINDOLE*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey 08543, US
DODD, Dharmapal S., Princeton, New Jersey 08543, US
MUSSARI, Christopher P., Princeton, New Jersey 08543, US
WHITELEY, Brian K., West Lebanon, New Jersey 08833, US
KUMAR, Sreekantha Ratna, Bommasandra, Karnataka, Bangalore 560 099, IN
RAMACHANDRA REDDY, Anupama Kandhi, Bommasandra, Karnataka, Bangalore 560 099, IN

- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 728 265 A1***
A61K 31/519 **A61P 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 18837065.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067330 21.12.2018
(87) WO 2019/126776 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608652 P
(54) • *KRISTALLINE SUBSTITUIERTE CYCLOHEXYL-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINYL-CARBOXAMID-VERBINDUNG UND IHRE THERAPEUTISCHEN VERWENDUNGEN*
• *CRYSTALLINE SUBSTITUTED CYCLOHEXYL PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINYL CARBOXAMIDE COMPOUND AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *COMPOSÉ DE CYCLOHEXYL PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINYL CARBOXAMIDE SUBSTITUÉ CRISTALLIN ET SES UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) BIAL - BioTech Investments, Inc., A Avenida Da Siderurgia Nacional 4745-457 Coronado (S. Romão E S. Mamede), Trofa, PT
(72) SKERLJ, Renato, T., Newton, MA 02465, US
BRANDS, Karel Marie Joseph, Las Vegas, NV 89121, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/5025****C07D 487/04** → (51) **A61K 31/506****C07D 487/04** → (51) **A61K 31/519****C07D 487/04** → (51) **C07D 209/12****C07D 487/04** → (51) **C07D 231/56****C07D 487/04** → (51) **C07D 401/04****C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 487/04** → (51) **C07D 403/04****C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04****C07D 487/08** → (51) **C07D 401/14****C07D 487/10** → (51) **C07D 471/10**

- (51) **C07D 487/14** (11) **3 728 266 A1***
A61K 31/4985 **A61P 31/20**

- (25) En (26) En
(21) 18842653.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060295 19.12.2018
(87) WO 2019/123285 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608458 P
(54) • *KONDENSIERTE TRICYCLISCHE PYRAZOLO-DIHYDROPYRAZINYL-PYRIDON-VERBINDUNGEN ALS VIRUZIDE*
• *FUSED TRICYCLIC PYRAZOLO-DIHYDROPYRAZINYL-PYRIDONE COMPOUNDS AS ANTIVIRALS*

- *COMPOSÉS DE PYRAZOLO-DIHYDROPIY-RAZINYL-PYRIDONE FUSIONNÉS TRICYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS ANTIVIRAUX*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) FU, Jiping, Danville, CA 94526, US
HAN, Wooseok, Cambridge, MA 02139, US
JIN, Xianming, Emeryville, CA 94608, US
PFISTER, Keith Bruce, Emeryville, CA 94608, US
YOUNG, Joseph Michael, Emeryville, CA 94608, US
- (74) Campbell, Lachlan Clive, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) **C07D 487/14** (11) **3 728 267 A1***
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61K 31/55 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **C07D 519/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18890670.5 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051643 21.12.2018
- (87) WO 2019/119145 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762608869 P
- (54) • *TRICYCLISCHE INHIBITOREN DER BCL6-BTB-DOMÄNEN-PROTEIN-PROTEIN-INTERAKTION UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *TRICYCLIC INHIBITORS OF THE BCL6 BTB DOMAIN PROTEIN-PROTEIN INTERACTION AND USES THEREOF*
- *INHIBITEURS TRICYCLIQUES DE L'INTERACTION PROTÉINE-PROTÉINE DU DOMAINE BTB DE BCL6 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

- (71) Ontario Institute for Cancer Research (OICR), 661 University Avenue, Suite 510, Toronto, ON M5G 0A3, CA
- (72) AL-AWAR, Rima, Toronto, Ontario M5S 2X8, CA
ISAAC, Methvin, Brampton, Ontario L6P 2C1, CA
CHAU, Anh My, Toronto, Ontario M1L 4V2, CA
MAMAI, Ahmed, Mississauga, Ontario L5K 2S7, CA
WATSON, Iain, Toronto, Ontario M5G 1N6, CA
PODA, Gennady, Toronto, Ontario M6S 4K8, CA
SUBRAMANIAN, Pandiaraju, Oakville, Ontario L6M 0W9, CA
WILSON, Brian, Mississauga, Ontario L4X 0A3, CA
UEHLING, David, Toronto, Ontario M5M 4N3, CA
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 487/14** (11) **3 728 268 A1***
(25) En (26) En
(21) 18891767.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067188 21.12.2018
- (87) WO 2019/126696 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201762609634 P

- (54) • *NEK-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *NEK INHIBITORS AND METHODS OF USE*
- *INHIBITEURS DE NEK ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
- (72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US
CAI, Quan, Brookline, Massachusetts 02446, US
ZHANG, Tinghu, Brookline, Massachusetts 02445, US
- (74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

C07D 491/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 491/048 → (51) **C07D 231/56**

C07D 491/048 → (51) **C07D 401/14**

C07D 491/048 → (51) **C07D 405/14**

C07D 491/056 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 491/06** (11) **3 728 269 A1***
C07D 495/06

- (25) En (26) En
- (21) 188300446.3 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085373 18.12.2018
- (87) WO 2019/121602 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 EP 17208597
- (54) • *CYANOARYLSUBSTITUIERTE BENZ(OT-H)OXANTHENVERBINDUNGEN*
- *CYANOARYL SUBSTITUTED BENZ(OTHI)OXANTHENE COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS DE BENZOXANTHÈNE OU DE BENZOTHIOXANTHÈNE SUBSTITUÉS PAR CYANOARYLE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KOENEMANN, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachenheim, DE
IVANOVICI, Sorin, 67056 Ludwigshafen, DE
MANGOLD, Hannah Stephanie, 67056 Ludwigshafen, DE
KURA, Hisatoshi, Amagasaki 660-0083, JP
MATSUNAGA, Mamiko, Amagasaki 660-0083, JP
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

C07D 491/10 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 491/18** (11) **3 728 270 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18891752.0 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066159 18.12.2018
- (87) WO 2019/126122 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 US 201762607529 P
13.12.2018 US 201862779151 P

- (54) • *MAKROCYCLISCHE KINASEHEMMER UND DEREN VERWENDUNG*
- *MACROCYCLIC KINASE INHIBITORS AND THEIR USE*
- *INHIBITEURS MACROCYCLIQUES DE KINASE ET LEUR UTILISATION*
- (71) Turning Point Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive, Ste. 200, San Diego, CA 92121, US
- (72) ROGERS, Evan W., San Diego, California 92121, US
UNG, Jane, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Han, San Diego, California 92121, US
WHITTEN, Jeffrey, San Diego, California 92121, US
ZHAI, Dayong, San Diego, California 92121, US
DENG, Wei, San Diego, California 92121, US
CUI, Jingrong Jean, San Diego, California 92121, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07D 491/18** (11) **3 728 271 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18893293.3 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066158 18.12.2018
- (87) WO 2019/126121 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 US 201762607528 P
05.09.2018 US 201862727124 P
13.12.2018 US 201862779283 P
- (54) • *MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
- *MACROCYCLIC COMPOUNDS FOR TREATING DISEASE*
- *COMPOSÉS MACROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIE*
- (71) Turning Point Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive, Ste. 200, San Diego, CA 92121, US
- (72) ROGERS, Evan W., San Diego, California 92121, US
CUI, Jingrong Jean, San Diego, California 92121, US
ZHAI, Dayong, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Han, San Diego, California 92121, US
UNG, Jane, San Diego, California 92121, US
DENG, Wei, San Diego, California 92121, US
WHITTEN, Jeffrey, San Diego, California 92121, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 491/20 → (51) **C07D 401/12**

C07D 493/04 → (51) **C07D 405/12**

C07D 493/08 → (51) **C07D 405/12**

C07D 495/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 495/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 495/04 → (51) **C07D 471/10**

C07D 495/06 → (51) **C07D 491/06**

- (51) **C07D 498/04** (11) **3 728 272 A1***
A61P 31/12 **A61K 31/4355**
- (25) En (26) En

(21) 18834257.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067050 21.12.2018
(87) WO 2019/126622 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609199 P
(54) • *ISOXAZOLVERBINDUNGEN ZUR BE-
HANDLUNG VON MIT HBV-INFESTIONEN
ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN*
• *ISOXAZOLE COMPOUNDS FOR THE
TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED
WITH HBV INFECTIONS*
• *COMPOSÉS D'ISOXAZOLE POUR LE
TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES
À DES INFECTIONS PAR LE VHB*
(71) Janssen Sciences Ireland Unlited
Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork,
IE
(72) KUDUK, Scott, Spring House, Pennsylvania
19477, US
VENDEVILLE, Sandrine Marie Helene, 1150
Woluwe Saint Pierre, BE
(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson
Patent Law Department Turnhoutseweg 30,
2340 Beerse, BE

C07D 498/04 → (51) **C07D 401/04****C07D 498/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 498/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 498/14** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 498/18** (11) **3 728 273 A1***
A61K 47/68 **C07D 215/42**
C07D 223/16 **C07D 311/68**
C07D 335/06 **C07D 401/12**
C07D 403/12 **C07D 409/12**
C07K 16/00 **C07K 16/28**
C07K 16/46 **C07K 5/027**

(25) En (26) En
(21) 18891218.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051638 20.12.2018
(87) WO 2019/119141 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609495 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE ACYLHYDRAZON-
LINKER, VERFAHREN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *HETEROCYCLIC ACYL HYDRAZONE
LINKERS, METHODS AND USES
THEREOF*
• *LIEURS D'ACYLHYDRAZONE HÉTÉROCY-
CLIQUES, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS
ASSOCIÉS*
(71) Ontario Institute for Cancer Research
(OICR), 661 University Avenue, Suite 510,
Toronto, ON M5G 0A3, CA
(72) AL-AWAR, Rima, Toronto, Ontario M5S
2X8, CA
MAMAI, Ahmed, Mississauga, Ontario L5K
2S7, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07D 498/22** (11) **3 728 274 A1***
A61P 25/28 **A61K 31/395**

(25) En (26) En
(21) 18829339.3 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085728 19.12.2018
(87) WO 2019/121843 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DK PA201700731
(54) • *MAKROCYCLEN ALS PDE1-INHIBITOREN*
• *MACROCYCLES AS PDE1 INHIBITORS*
• *MACROCYCLES UTILISÉS EN TANT
QU'INHIBITEURS DE PDE1*
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby,
DK
(72) JUHL, Karsten, 2500 Valby, DK
CLEMENTSON, Carl, Martin, Sebastian,
2500 Valby, DK
MARIGO, Mauro, 2500 Valby, DK
VITAL, Paulo, Jorge, Vieira, 2500 Valby, DK
RASMUSSEN, Lars, Kyhn, 2500 Valby, DK
LANGGÅRD, Morten, 2500 Valby, DK
KEHLER, Jan, 2500 Valby, DK
JESSING, Mikkel, 2500 Valby, DK
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby,
DK

C07D 513/04 → (51) **C07D 209/12****C07D 513/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 515/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 519/00** → (51) **C07D 401/04****C07D 519/00** → (51) **C07D 401/14****C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04****C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04****C07D 519/00** → (51) **C07D 487/14****C07F 5/02** → (51) **C07B 47/00****C07F 5/04** → (51) **C07D 401/04****C07F 5/06** → (51) **C23C 16/20**

(51) **C07F 7/08** (11) **3 728 275 A1***
C09K 11/06 **H01L 51/00**
H01L 51/50

(25) En (26) En
(21) 18822333.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085150 17.12.2018
(87) WO 2019/121483 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209057
(54) • *HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN*
• *HETEROAROMATIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 DARM-
STADT, DE
ANÉMIAN, Rémi Manouk, Seoul 657-169,
KR
WUCHERER-PLIETKER, Margarita, 64409
MESSSEL, DE
JUNG, Il, Yongin-Si GYEONGGI-DO 16861,
KR
JO, Myoung-Gi, Anyang-si GYEONGGI-DO
14003, KR

KIM, Jun-Ho, Hwaseong-si GYEONGGI-DO
445-700, KR

(51) **C07F 7/08** (11) **3 728 276 A1***
G01N 33/58

(25) En (26) En
(21) 18829855.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086440 20.12.2018
(87) WO 2019/122269 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209895
19.04.2018 EP 18168134
(54) • *NEUARTIGE ABSTIMMBARE PHOTO-
AKTIVIERBARE SILICIUM-RHODAMIN-
FLUOROPHORE*
• *NOVEL TUNABLE PHOTOACTIVABLE
SILICON RHODAMINE FLUOROPHORES*
• *NOUVEAUX FLUOROPHORES RHODA-
MINES AU SILICIUM PHOTOACTIVABLES
ACCORDABLES*
(71) Spirochrome AG, Chalberweidstrasse 4,
8260 Stein am Rhein, CH
(72) JOHNSSON, Kai, 80539 München, DE
REYMOND, Luc, 1015 Lausanne, CH
FREI, Michelle, 80539 München, DE
PITSCH, Stefan, 8260 Stein am Rhein, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **C07F 7/18** (11) **3 728 277 A1***

(25) De (26) De
(21) 17835837.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083534 19.12.2017
(87) WO 2019/120483 2019/26 27.06.2019
(54) • *OXAMIDOESTER-GRUPPEN AUFWEI-
SENDE SILANE*
• *SILANES COMPRISING OXAMIDO ESTER
GROUPS*
• *SILANES PRÉSENTANT DES GROUPES
ESTER D'OXAMINE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
(72) SCHÄFER, Oliver, 84489 Burghausen, DE
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie
AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz
4, 81737 München, DE

C07F 9/09 → (51) **A61K 31/506****C07F 9/165** → (51) **C12N 15/11**

(51) **C07F 9/32** (11) **3 728 278 A1***
A01N 57/20

(25) De (26) De
(21) 18816066.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084875 14.12.2018
(87) WO 2019/121362 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208492
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PHOSPHORHALTIGEN -AMINONITRILEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PHOS-
PHORUS-CONTAINING -AMINONITRILES*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D' -AMINO-NITRILES PHOSPHORÉS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) TELLMANN, Kilian, 51368 Leverkusen, DE
KARIG, Gunter, 65926 Frankfurt am Main, DE
EHRICH, Heike, 12526 Berlin, DE
SEBEK, Michael, 18055 Rostock, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C07F 9/54** → (51) **C07C 305/04**
-
- C07F 17/00** → (51) **C23C 16/20**
-
- C07G 1/00** → (51) **A23L 3/3472**
-
- C07H 1/00** → (51) **A61K 39/08**
-
- C07H 3/06** → (51) **C12N 15/113**
-
- C07H 5/04** → (51) **C08K 5/15**
-
- C07H 9/06** → (51) **C07H 13/04**
-
- C07H 13/00** → (51) **C07H 13/04**
-
- (51) **C07H 13/04** (11) **3 728 279 A1***
A61K 31/7024 **A61K 31/7028**
A61K 31/7032 **A61K 31/7042**
A61K 31/7052 **A61K 9/00**
A61P 19/02 **A61P 19/08**
A61P 19/10 **C07H 13/00**
C07H 13/08 **C07H 13/10**
C07H 13/12 **C07H 15/02**
C07H 15/18 **C07H 15/26**
C07H 9/06 **C07K 5/062**
- (25) En (26) En
(21) 18890462.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2018/051608 17.12.2018
(87) WO 2019/119117 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 CN 201711364533
25.01.2018 US 201862621987 P
- (54) • *GLUCOSAMINDERIVATE ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON GELENKERKRANKUNGEN*
• *GLUCOSAMINE DERIVATIVES FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF JOINT DISORDERS*
• *DÉRIVÉS DE GLUCOSAMINE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE TROUBLES ARTICULAIRES*
- (71) Risen (Suzhou) Pharma Tech Co., Ltd., 218 Xinghu Street Suite 207/208 Biobay Building A2, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) HE, Xiaolin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Lin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
AI, Jinchao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Xiuchun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHU, Dongqing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WU, Dongdong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HU, Daiqiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
GU, Jiamin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
KONG, Xianqi, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9B 3J7, CA
LV, Xinyong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
JI, Xiang, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
LU, Jiasheng, Shanghai 201702, CN
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- C07H 13/08** → (51) **C07H 13/04**
-
- C07H 13/10** → (51) **C07H 13/04**
-
- C07H 13/12** → (51) **C07H 13/04**
-
- C07H 15/02** → (51) **C07H 13/04**
-
- (51) **C07H 15/18** (11) **3 728 280 A1***
C07H 15/26 **C07H 19/06**
C07H 19/067 **A61K 31/7064**
A61K 31/7076 **A61K 31/7048**
A61K 31/7028
- (25) En (26) En
(21) 18816140.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085567 18.12.2018
(87) WO 2019/121734 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209734
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ORALEN BIOVERFÜGBARKEIT EINES ARZNEIMITTELS*
• *METHOD FOR IMPROVING THE ORAL BIOAVAILABILITY OF A DRUG*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA BIODISPONIBILITÉ ORALE D'UN MÉDICAMENT*
- (71) Pharmacytics B.V., Transistorweg 5v, 6534 AT Nijmegen, NL
- (72) MAC CORMICK, Somhairle, 6534 AT Nijmegen, NL
VEENEMAN, Gerrit Herman, 6534 AT Nijmegen, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- C07H 15/18** → (51) **C07H 13/04**
-
- C07H 15/26** → (51) **C07H 13/04**
-
- C07H 15/26** → (51) **C07H 15/18**
-
- C07H 19/048** → (51) **A61K 31/706**
-
- C07H 19/06** → (51) **C07H 15/18**
-
- C07H 19/067** → (51) **C07H 15/18**
-
- C07H 19/10** → (51) **C12N 15/11**
-
- C07H 19/20** → (51) **C12N 15/11**
-
- C07H 21/00** → (51) **A61K 31/7084**
-
- C07H 21/00** → (51) **C12N 15/11**
-
- (51) **C07H 21/02** (11) **3 728 281 A1***
C12N 15/113
- (25) En (26) En
(21) 18836775.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/067103 21.12.2018
(87) WO 2019/126651 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609093 P
- (54) • *CHIRAL ANGEREICHETERE DOPPELSTRÄNGIGE RNA-WIRKSTOFFE*
- *CHIRALLY-ENRICHED DOUBLE-STRANDED RNA AGENTS*
• *AGENTS D'ARN DOUBLE BRIN À ENRICHISSEMENT CHIRAL*
- (71) Alynlam Pharmaceuticals Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, Massachusetts 02142, US
TANEJA, Nate, Cambridge, Massachusetts 02142, US
JAHNS, Hartmut Ingo, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MATSUDA, Shigeo, Cambridge, Massachusetts 02142, US
CHARISSE, Klaus, Cambridge, Massachusetts 02142, US
HE, Guo, Cambridge, Massachusetts 02142, US
NAIR, Jayaprakash K., Cambridge, Massachusetts 02142, US
BROWN, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SCHLEGEL, Mark K., Cambridge, Massachusetts 02142, US
JADHAV, Vasant, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MAIER, Martin, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C07H 21/02** (11) **3 728 282 A1***
A61K 31/7016 **A61P 31/00**
A61P 31/12 **A61P 31/18**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18842566.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060382 19.12.2018
(87) WO 2019/123339 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608372 P
31.08.2018 US 201862725856 P
- (54) • *2'3'-CYCLISCHE DINUKLEOTIDE MIT PHOSPHONATBINDUNG ZUR AKTIVIERUNG DES STING-ADAPTERPROTEINS*
• *2'3' CYCLIC DINUCLEOTIDES WITH PHOSPHONATE BOND ACTIVATING THE STING ADAPTOR PROTEIN*
• *DINUCLÉOTIDES 2'3' CYCLIQUES AYANT UNE LIAISON PHOSPHONATE ACTIVANT LA PROTÉINE ADAPTATRICE DE STING*
- (71) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry ASCR, V.V.I., Flemingovo N. 2, 166 10 Prague, CZ
- (72) BIRKUS, Gabriel, 166 10 Prague, CZ
PAV, Ondřej, 166 10 Prague, CZ
JANDUSIK, Tomas, 166 10 Prague, CZ
ROSENBERG, Ivan, 166 10 Prague, CZ
NENCKA, Radim, 166 10 Prague, CZ
- (74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ
-
- (51) **C07H 21/02** (11) **3 728 283 A1***
A61K 31/7016 **A61P 31/00**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18842567.2 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066890 20.12.2018
- (87) WO 2019/126554 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762609214 P
05.07.2018 US 201862694387 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ENT-
FERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN
WÄHREND DER PROTEIN-A-CHROMA-
TOGRAPHIE
• METHODS FOR ENHANCED REMOVAL OF
IMPURITIES DURING PROTEIN A CHRO-
MATOGRAPHY
• PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION AMÉLIORÉE
D'IMPURETÉS PENDANT UNE CHROMA-
TOGRAPHIE PAR AFFINITÉ AVEC LA
PROTÉINE A
- (71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
- (72) BEIGIE, Carl A., Bridgewater, New Jersey
08807, US
- (74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

C07K 1/22 → (51) B01J 20/286

C07K 1/36 → (51) A23J 1/00

C07K 5/00 → (51) A61K 31/00

C07K 5/027 → (51) C07D 498/18

(51) C07K 5/06 (11) 3 728 289 A1*
C07C 323/60 A61K 38/05
A61P 31/16 A61P 31/00

- (25) En (26) En
- (21) 18890144.1 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/051397 21.12.2018
- (87) WO 2019/119067 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 AU 2017905128
29.03.2018 AU 2018901056
25.09.2018 AU 2018903597
- (54) • OPTIMIERTE VERBINDUNGEN
• OPTIMISED COMPOUNDS
• COMPOSÉS OPTIMISÉS
- (71) Ena Therapeutics Pty Ltd, Level 9, 31 Queen
Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (72) JACKSON, David, Melbourne, Victoria 3000,
AU
HOLMES, Ian, Melbourne, Victoria 3000, AU
ZENG, Weiguang, Melbourne, Victoria 3000,
AU
DEMAISON, Christophe, Melbourne, Victoria
3000, AU
- (74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weick-
mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07K 5/062 → (51) C07H 13/04

C07K 5/103 → (51) C07K 5/113

(51) C07K 5/113 (11) 3 728 290 A1*
C07K 14/00 C07K 5/103
A61K 47/64 A61K 47/66
C12N 9/10

- (25) En (26) En
- (21) 18842840.3 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060365 19.12.2018
- (87) WO 2019/123331 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 GB 201721465
- (54) • INHIBITOREN
• INHIBITORS
• INHIBITEURS
- (71) Vestlandets Innovasjonsselskap AS,
Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO
- (72) ARNESEN, Thomas, 5225 Nesttun, NO
HAUG, Bengt Erik, 5114 Tertnes, NO
MYKLEBUST, Line Merethe, 5056 Bergen,
NO
FOYN, Havard, 3430 Spikkestad, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 7/06 → (51) C07K 14/47

C07K 7/06 → (51) C12P 21/02

C07K 7/08 → (51) A61K 47/62

C07K 7/08 → (51) C07K 14/47

C07K 7/64 → (51) C12P 21/02

C07K 9/00 → (51) C07K 1/107

C07K 9/00 → (51) C12P 21/02

C07K 14/00 → (51) C07K 5/113

C07K 14/00 → (51) C12N 7/00

C07K 14/005 → (51) A61K 39/12

C07K 14/005 → (51) C12N 7/00

C07K 14/01 → (51) C12N 7/00

C07K 14/02 → (51) A61K 39/29

(51) C07K 14/05 (11) 3 728 291 A1*
A61K 39/295 A61K 39/245

- (25) En (26) En
- (21) 18845444.1 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060101 14.12.2018
- (87) WO 2019/123169 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 US 201762608038 P
- (54) • EPSTEIN-BARR-VIRUS-ANTIGENKON-
STRUKTE
• EPSTEIN-BARR VIRUS ANTIGEN
CONSTRUCTS
• CONSTRUCTIONS D'ANTIGÈNE DU
VIRUS EPSTEIN-BARR
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) CAPONE, Stefania, 00128 Rome, IT
FOLGORI, Antonella, 00128 Rome, IT
LAHM, Armin, 00128 Rome, IT
WIZEL, Benjamin, Rockville, Maryland
20850, US
- (74) Racine, Sophie Christiane Carol, GlaxoS-
mithKline Global Patents (CN925.1) 980
Great West Road, Brentford Middlesex TW8
9GS, GB

C07K 14/075 → (51) C12N 7/00

C07K 14/155 → (51) C07K 14/725

C07K 14/16 → (51) C12N 7/00

C07K 14/195 → (51) C07K 14/725

(51) C07K 14/245 (11) 3 728 292 A1*
C12N 15/70

- (25) En (26) En
- (21) 18827063.1 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085941 19.12.2018
- (87) WO 2019/121983 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 EP 17208600
- (54) • GÄRUNGSPROZESS
• FERMENTATION PROCESS
• PROCÉDÉ DE FERMENTATION
- (71) Syngulon SA, Rue du Bois Saint-Jean 15/1,
4102 Seraing, BE
Université Libre de Bruxelles, Avenue F.D.
Roosevelt 50 - CP150, 1050 Bruxelles, BE
- (72) GABANT, Philippe, 1340 Ottignies, BE
EL BAKKOURY, Mohamed, 1070 Bruxelles,
BE
VAN MELDEREN, Laurence, 1410 Waterloo,
BE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) C07K 14/31 (11) 3 728 293 A1*
A61P 31/04 A61K 39/085

- (25) En (26) En
- (21) 18836359.2 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085857 19.12.2018
- (87) WO 2019/121926 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 GB 201721582
- (54) • IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG
• IMMUNOGENIC COMPOSITION
• COMPOSITION IMMUNOGÈNE
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) FARIDMOAYER, Amirreza, 8952 Schlieren,
CH
GERBER, Sabina Marietta, 8952 Schlieren,
CH
KEMMLER, Stefan Jochen, 8952 Schlieren,
CH
- (74) Klaczynska, Sarah Elizabeth, GlaxoS-
mithKline Global Patents, CN925.1 980
Great West Road, Brentford, Middlesex TW8
9GS, GB

C07K 14/31 → (51) A61K 39/085

C07K 14/315 → (51) C12R 1/46

(51) C07K 14/32 (11) 3 728 294 A1*
C07K 14/325 C12N 15/31
C12N 15/32

- (25) En (26) En
- (21) 18892988.9 (22) 14.11.2018

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

(86) US 2018/060878 14.11.2018

(87) WO 2019/125651 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 US 201762607372 P

- (54) • *INSEKTIZIDPOLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *INSECTICIDAL POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES INSECTICIDES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US

(72) ABAD, Andre R., Leander Texas 78641, US
DONG, Hua, Johnston Iowa 50131, US
LO, Sue B., West Des Moines Iowa 50266, US

POLAND, Brad, Iowa 50131-0552, US
SHI, Xiaomei, Johnston Iowa 50131, US
WANG, Jimei, Johnston Iowa 50131, US
WOLFE, Thomas Chad, Iowa 50131-0552, US

ZHOU, Lan, Ankeny Iowa 50023, US

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

C07K 14/32 → (51) C12N 15/82

C07K 14/325 → (51) C07K 14/32

C07K 14/325 → (51) C12N 15/82

(51) **C07K 14/33** (11) **3 728 295 A1***
A61K 38/48

(25) En (26) En

(21) 18834230.7 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/066868 20.12.2018

(87) WO 2019/126542 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608119 P

06.09.2018 US 201862727640 P

- (54) • *BOTULINUMTOXIN-ZELLBINDUNGS-DOMÄNEN-POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR BEHANDLUNGEN VON FIBROSE-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *BOTULINUM TOXIN CELL BINDING DOMAIN POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE FOR TREATMENTS OF FIBROSIS ASSOCIATED DISORDERS*
• *POLYPEPTIDES DU DOMAINE DE LIAISON CELLULAIRE DE TOXINE BOTULIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR DES TRAITEMENTS DE TROUBLES ASSOCIÉS À LA FIBROSE*

(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US

(72) JACKY, Birgitte, PS, Orange, California 92866, US
BRIDEAU-ANDERSEN, Amy, San Clemente, California 92673, US
YOU, Hui, Irvine, California 92620, US
FRAIL, Donald, E., Laguna Hills, California 92653, US
BRIN, Mitchell, F., Newport Beach, California 92660, US

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

(51) **C07K 14/33** (11) **3 728 296 A1***
A61K 38/48

(25) En (26) En

(21) 18836329.5 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/066800 20.12.2018

(87) WO 2019/126502 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608119 P

06.09.2018 US 201862727640 P

- (54) • *POLYPEPTIDE DER BOTULINUMTOXIN-ZELLBINDUNGS-DOMÄNE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR HAUT-VERJÜNGUNG*
• *BOTULINUM TOXIN CELL BINDING DOMAIN POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE FOR SKIN REJUVENATION*
• *POLYPEPTIDES DU DOMAINE DE LIAISON CELLULAIRE DE TOXINE BOTULIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE RAJEUNISSEMENT DE LA PEAU*

(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US

(72) JACKY, Birgitte, PS, Orange, California 92866, US
BRIDEAU-ANDERSEN, Amy, San Clemente, California 92673, US
YOU, Hui, Irvine, California 92620, US
MALIK, Shiazah, Z., Irvine, California 92602, US
FRAIL, Donald, E., Laguna Hills, California 92653, US
BRIN, Mitchell, F., Newport Beach, California 92660, US

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

C07K 14/33 → (51) A61K 39/08

(51) **C07K 14/36** (11) **3 728 297 A1***

(25) En (26) En

(21) 18816134.3 (22) 18.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085548 18.12.2018

(87) WO 2019/121719 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 EP 17382862

- (54) • *ANZESTRALE CELLULASEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANCESTRAL CELLULASES AND USES THEREOF*
• *CELLULASES ANCESTRALES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) CIC nanoGUNE - Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Nanociencias, Tolosa Hiribidea 76, 20018 San Sebastian, Guipuzcoa, ES

Universidad del Pais Vasco, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa Vizcaya, ES
(72) PÉREZ-JIMÉNEZ, Raúl, 20018 Donostia, San Sebastian, ES
BARRUETABEÑA GARATE, Nerea, 20018 San Sebastian, Guipuzcoa, ES
ECEIZA MENDIGUREN, M^a Aranzazu, 20018 Donostia-San Sebastián, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **C07K 14/415** (11) **3 728 298 A1***
C12N 15/82

(25) En (26) En

(21) 18826730.6 (22) 21.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086688 21.12.2018

(87) WO 2019/122374 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 EP 17209603

- (54) • *GEGEN DEN GEMINIVIRUS RESISTENTE PFLANZEN*
• *GEMINIVIRUS RESISTANT PLANTS*
• *PLANTES RÉSIANTES AUX GÉMINIVIRUS*

(71) Keygene N.V., P.O. Box 216, 6700 AE Wageningen, NL

(72) PRINS, Marinus Willem, 6700 AE Wageningen, NL

VAN ENCKEVORT, Leonora Johanna Gertruda, 6700 AE Wageningen, NL

VERSLUIS, Hans Peter, 6700 AE Wageningen, NL

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

(51) **C07K 14/435** (11) **3 728 299 A1***
A61K 38/00 **C12N 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18833496.5 (22) 24.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053771 24.12.2018

(87) WO 2019/122936 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 GB 201721833

- (54) • *FUSIONSPROTEINE*
• *FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FUSION*

(71) CANCER RESEARCH TECHNOLOGY LIMITED, Angel Building 407 St. John Street, London EC1V 4AD, GB

(72) MUSSAI, Francis Jay, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB

DE SANTO, Carmela, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB

LEE, Steven, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB

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

C07K 14/435 → (51) A61K 38/00

C07K 14/435 → (51) A61K 38/24

C07K 14/435 → (51) C12N 15/86

(51) **C07K 14/47** (11) **3 728 300 A1***
C07K 7/06 **C07K 7/08**

(25) En (26) En

(21) 18890692.9 (22) 18.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/066247 18.12.2018

(87) WO 2019/126179 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608065 P

- (54) • *TARGETING VON MITOCHONDRIALEN FISSION DURCH MDIVI-1-DERIVATEN*

- TARGETING MITOCHONDRIAL FISSION THROUGH MDIVI-1 DERIVATIVES
 - CIBLAGE DE LA FISSION MITOCHONDRIALE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DÉRIVÉS DE MDIVI-1
- (71) Lunella Biotech, Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA
 (72) LISANTI, Michael, P., Ottawa, ON K1Z 1A1, CA
 SOTGIA, Federica, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA
 (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **3 728 301 A2***
C07K 16/30

- (25) En (26) En
 (21) 18891539.1 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/066971 20.12.2018
 (87) WO 2019/126594 2019/26 27.06.2019
 (88) 01.08.2019
 (30) 20.12.2017 US 201762608495 P
 31.10.2018 US 201862753665 P

- ANTIKÖRPER GEGEN CENTRIN-1, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
- ANTIBODIES TO CENTRIN-1, METHODS OF MAKING, AND USE THEREOF
- ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LA CENTRINE-1, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS

- (71) Radimmune Therapeutics, Inc., 303 South Broadway Suite 105, Tarrytown, New York 10591, US
 Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
 (72) RICKLES, David J., Manhattan Beach, California 90266, US
 DADACHOVA, Ekaterina, Saskatoon, Saskatchewan S7N 3C1, CA
 BRYAN, Ruth A., New Rochelle, New York 10805, US
 (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/47 → (51) **A61P 25/28**

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/725**

C07K 14/51 → (51) **C12N 5/00**

C07K 14/54 → (51) **A61B 5/055**

(51) **C07K 14/55** (11) **3 728 302 A1***
C12N 15/62

- (25) En (26) En
 (21) 18830974.4 (22) 30.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/063443 30.11.2018
 (87) WO 2019/125732 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 US 201762607850 P
 22.05.2018 US 201862675070 P

- MODIFIZIERTE IL-2-FC-FUSIONS-PROTEINE
- ENGINEERED IL-2 FC FUSION PROTEINS

- PROTÉINES DE FUSION IL-2 FC MODIFIÉES
- (71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
 (72) BERNETT, Matthew, J, Monrovia, CA 91016, US
 DESJARLAIS, John, Monrovia, CA 91016, US
 VARMA, Rajat, Monrovia, CA 91016, US
 RASHID, Rumana, Monrovia, CA 91016, US
 SCHUBBERT, Suzanne, Monrovia, CA 91016, US
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/575 → (51) **A61K 38/24**

(51) **C07K 14/605** (11) **3 728 303 A1***
C07K 1/02

- (25) En (26) En
 (21) 17832059.4 (22) 19.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD TN

- (86) EP 2017/083437 19.12.2017
 (87) WO 2019/120480 2019/26 27.06.2019
 (54) • LÖSLICHKEIT VON GLP-1-PEPTID
 • SOLUBILITY OF GLP-1 PEPTIDE
 • SOLUBILITÉ DU PEPTIDE GLP -1

- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
 (72) DISMER, Florian, 2880 Bagsværd, DK
 HANSSON, Mattias, 2880 Bagsværd, DK
 STABY, Arne, 2880 Bagsværd, DK

(51) **C07K 14/605** (11) **3 728 304 A1***
C07K 1/06

- (25) En (26) En
 (21) 18735611.8 (22) 10.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068696 10.07.2018
 (87) WO 2019/120639 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 EP 17209828
 (54) • FESTPHASENSYNTHESE VON ACYLIER- TEN PEPTIDEN
 • SOLID PHASE SYNTHESIS OF ACYLATED PEPTIDES
 • SYNTHÈSE EN PHASE SOLIDE DE PEPTIDES ACYLÉS

- (71) Bachem Holding AG, Hauptstrasse 144, 4416 Bubendorf, CH
 (72) SCHÖNLEBER, Ralph O., 4419 Lupsingen, CH
 LOIDL, Günther, 79618 Rheinfelden, DE
 (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C07K 14/605 → (51) **A61K 38/26**

C07K 14/62 → (51) **A61K 38/24**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 728 305 A1***
C07K 16/28 **C12N 15/62**
A61K 35/17 **C07K 14/725**

- (25) En (26) En
 (21) 18842506.0 (22) 20.12.2018

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

- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/066936 20.12.2018
 (87) WO 2019/126574 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 US 201762608571 P
 21.12.2017 US 201762608894 P

- VCAR-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- VCAR COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE
- COMPOSITIONS DE VCAR ET MÉTHODES D'UTILISATION

- (71) Poseida Therapeutics, Inc., 4242 Campus Point Court Suite 700, San Diego, CA 92121, US
 (72) OSTERTAG, Eric, San Diego, California 92121, US
 SHEDLOCK, Devon, San Diego, California 92121, US
 (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/705 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/725**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 728 306 A1***
C07K 14/705 **C07K 14/775**
C07K 14/78 **C07K 14/195**
C07K 14/47 **G01N 33/68**

- (25) En (26) En
 (21) 18826359.4 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086299 20.12.2018
 (87) WO 2019/122188 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 EP 17208924
 09.03.2018 EP 18160863
 25.10.2018 EP 18202544

- LIGANDENREGULIERTES PROTEIN-PROTEIN-INTERAKTIONSSYSTEM
- LIGAND REGULATED PROTEIN-PROTEIN INTERACTION SYSTEM
- SYSTÈME D'INTERACTION PROTÉINE-PROTÉINE RÉGULÉ PAR UN LIGAND

- (71) St. Anna Kinderkrebsforschung, Zimmermannplatz 10, 1090 Vienna, AT
 Universität für Bodenkultur Wien, Gregor Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT
 (72) TRAXLMAYR, Michael, 1180 Vienna, AT
 OBINGER, Christian, 1180 Vienna, AT
 BREY, Charlotte, 1090 Vienna, AT
 LEHNER, Manfred, 1090 Vienna, AT

- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **C07K 14/725** (11) **3 728 307 A2***
C07K 14/155 **A61K 35/17**
C12N 5/0783 **A61P 31/18**

- (25) En (26) En
 (21) 18890907.1 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/066744 20.12.2018
(87) WO 2019/126464 2019/26 27.06.2019
(88) 08.08.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608479 P
20.04.2018 US 201862660819 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HIV/AIDS MIT IMMUNOTHERAPIE**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING HIV/AIDS WITH IMMUNOTHERAPY**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU VIH/SIDA PAR IMMUNOTHERAPIE**
(71) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200 South Building, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) ANTHONY-GONDA, Kim, Gaithersburg, Maryland 20878, US
SCHNEIDER, Dina, Potomac, Maryland 20854, US
ORENTAS, Rimas, Seattle, Washington 98102, US
DROPULIC, Boro, Ellicott City, Maryland 21042, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/775** → (51) **C07K 14/725**
-
- C07K 14/775** → (51) **C12N 7/00**
-
- C07K 14/78** → (51) **C07K 14/725**
-
- C07K 14/78** → (51) **C12N 5/00**
-
- C07K 14/785** → (51) **A61K 9/72**
-
- (51) **C07K 14/805** (11) **3 728 308 A1***
A61K 38/42 **A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 18829928.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053687 19.12.2018
(87) WO 2019/122871 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721503
(54) • **MODIFIZIERTE GLOBINPROTEINE**
• **MODIFIED GLOBIN PROTEINS**
• **PROTÉINES DE GLOBINE MODIFIÉES**
(71) University of Essex Enterprises Limited, Wivenhoe Park, Colchester Essex CO4 3SQ, GB
(72) COOPER, Chris E, Colchester, Essex CO4 3SQ, GB
REEDER, Brandon, Colchester, Essex CO4 3SQ, GB
SILKSTONE, Gary, Colchester, Essex CO4 3SQ, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 728 309 A2***
C07K 16/46 **C12N 15/90**
(25) En (26) En
(21) 18842616.7 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/067070 21.12.2018
(87) WO 2019/126634 2019/26 27.06.2019
(88) 15.08.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609806 P
27.07.2018 US 201862711272 P
(54) • **GEZIELTE INTEGRATION VON NUKLEIN-SÄUREN**
• **TARGETED INTEGRATION OF NUCLEIC ACIDS**
• **INTÉGRATION CIBLÉE D'ACIDES NUCLÉIQUES**
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(84) IT
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) NG, Chi Kin, Domingos, San Francisco, CA 94080-4990, US
CRAWFORD, Yongping, Guo, San Francisco, CA 94080-4990, US
SHEN, Amy, San Francisco, CA 94080-4990, US
ZHOU, Meixia, San Francisco, CA 94080-4990, US
SNEDECOR, Bradley, R., San Francisco, CA 94080-4990, US
MISAGHI, Shanhran, San Francisco, CA 94080-4990, US
GAO, Albert, Eric, San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Cueni, Leah Noëmi, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- C07K 16/00** → (51) **A61K 9/20**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07D 498/18**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 16/46**
-
- C07K 16/00** → (51) **C12N 9/10**
-
- C07K 16/00** → (51) **C12P 21/00**
-
- C07K 16/00** → (51) **G01N 33/564**
-
- C07K 16/06** → (51) **B01D 15/30**
-
- C07K 16/06** → (51) **C07K 16/46**
-
- (51) **C07K 16/10** (11) **3 728 310 A1***
C07K 16/46 **C07K 16/28**
(25) En (26) En
(21) 18842646.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060271 18.12.2018
(87) WO 2019/123262 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599902 P
(54) • **ANTIGENBINDENDE POLYPEPTIDE**
• **ANTIGEN BINDING POLYPEPTIDES**
• **POLYPEPTIDES DE LIAISON À UN ANTI-GÈNE**
(71) VIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) KRYSTAL, Mark R., Branford, Connecticut 06405, US
WENSEL, David L., Branford, Connecticut 06405, US
(74) Drury, Elizabeth Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (51) **C07K 16/10** (11) **3 728 311 A1***
C07K 16/18 **C07K 16/28**
(25) En (26) En
(21) 18898849.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066643 20.12.2018
(87) WO 2019/135921 2019/28 11.07.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850832
(54) • **BISPEZIFISCHE HIV-1-NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER**
• **BISPECIFIC HIV-1-NEUTRALIZING ANTIBODIES**
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUES NEUTRALISANTS HIV-1**
(71) Aaron Diamond Aids Research Center, 455 First Avenue, New York, NY 10016, US
(72) HO, David D., Chappaqua, NY 10514, US
HUANG, Yaoxing, Brooklyn, NY 11204, US
YU, Jian, New Providence, NJ 07974, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **3 728 312 A1***
G01N 33/569 **A61K 39/00**
(25) En (26) En
(21) 18836599.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086441 20.12.2018
(87) WO 2019/122270 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 PCT/EP2017/083944
(54) • **NEUARTIGE MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN**
• **NOVEL MEANS AND METHODS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES**
• **NOUVEAUX MOYENS ET MÉTHODES PERMETTANT DE TRAITER DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES**
(71) Heneka, Michael, Waldauweg 18, 53127 Bonn, DE
(72) LATZ, Eicke, 53173 Bonn, DE
VENEGAS MALDONADO, Carmen, 53111 Bonn, DE
WALTER, Jochen, 53757 Sankt Augustin, DE
KUMAR, Sathish, 53111 Bonn, DE
HENEKA, Michael, 53127 Bonn, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
-
- C07K 16/18** → (51) **C07K 16/10**
-
- C07K 16/18** → (51) **C07K 16/30**
-
- C07K 16/18** → (51) **G01N 33/574**
-
- C07K 16/24** → (51) **A61K 9/20**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 728 313 A1***
A61K 45/06
A61K 39/395
- (25) En (26) En
(21) 18829861.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086606 21.12.2018
(87) WO 2019/122337 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 PCT/IB2017/001595
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS MIT EINEM IAP-ANTAGONISTEN UND EINEM ANTI-PD-1-MOLEKÜL*
• *COMBINATION ANTI CANCER THERAPY WITH AN IAP ANTAGONIST AND AN ANTI PD-1 MOLECULE*
• *POLYTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER FAISANT INTERVENIR UN ANTAGONISTE D'IAP ET UNE MOLÉCULE ANTI PD-1*
- (71) Debiopharm International SA, Forum "après-domain" Ch. Messidor 5-7, 1002 Lausanne, CH
(72) VUAGNIAUX, Grégoire, 1005 Lausanne, CH WIEDEMANN, Norbert, 1006 Lausanne, CH GAVILLET, Bruno, 01220 Grilly, FR SZYLDERGEMAJN ALTMAN, Sergio Adrian, 1162 Saint Prex, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 728 314 A1***
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18829933.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053698 19.12.2018
(87) WO 2019/122882 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607469 P
(54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER FÜR ICOS UND PD-L1*
• *BISPECIFIC ANTIBODY FOR ICOS AND PD-L1*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE POUR ICOS ET PD-L1*
- (71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) MCCOURT, Matthew John, Cambridge CB22 3AT, GB SAINSON, Richard Charles Alfred, Cambridge CB22 3AT, GB CAMPBELL, Jamie Iain, Cambridge CB22 3AT, GB ARKINSTALL, Stephen John, Cambridge, MA 02139, US TUNA, Mihriban, Cambridge CB22 3AT, GB FIEHLER, Ryan, Cambridge CB22 3AT, GB FAROUDI, Mustapha, Cambridge CB22 3AT, GB BADR, Fadi, Cambridge CB22 3AT, GB WOLLERTON VAN HORCK, Francisca, Cambridge CB22 3AT, GB AKELE, Frederick, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 728 315 A1***
A61K 39/395
A61P 3/10
A61K 39/00
- (25) En (26) En
(21) 18830668.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066075 17.12.2018
(87) WO 2019/126071 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607137 P 26.02.2018 US 201862635406 P
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIGEN-BINDENDE MOLEKÜLE, DIE LEPTINREZPTOR-ANDROGEN ODER GP130 BINDEN, UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *BISPECIFIC ANTIGEN BINDING MOLECULES THAT BIND LEPTIN RECEPTOR AND/OR GP130, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE BISPÉCIFIQUES SE LIANT AU RÉCEPTEUR DE LA LEPTINE ET/OU À GP130, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) GROMADA, Jesper, Tarrytown, New York 10591, US STEVIS, Panayiotis, Tarrytown, New York 10591, US ALTAREJOS, Judith, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 728 316 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18833200.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085834 19.12.2018
(87) WO 2019/121906 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607686 P 13.04.2018 US 201862657195 P
(54) • *FC-BINDENDE FRAGMENTE MIT EINER PD-L1-ANTIGEN-BINDUNGSSTELLE*
• *FC BINDING FRAGMENTS COMPRISING A PD-L1 ANTIGEN-BINDING SITE*
• *SÉQUENCES DE LIAISON SPÉCIFIQUES À PD-L1 INSÉRÉES DANS UN DOMAINE CH3*
- (71) F-Star Beta Limited, Eddeva B920, Babraham Research Campus, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) TUNA, Mihriban, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB WOLLERTON VAN HORCK, Francisca, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB FIEHLER, Ryan, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB FAROUDI, Mustapha, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB AKELE, Frederick, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB BADR, Fadi, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB PRIVEZENTZEV, Cyril, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 728 317 A2***
A61K 39/00
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18833866.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086055 20.12.2018
(87) WO 2019/122052 2019/26 27.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209205
(54) • *AN HLA-A2/WT1 BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES BINDING TO HLA-A2/WT1*
• *ANTICORPS SE LIANT À HLA-A2/WT1*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BENZ, Joerg, Basel 4070, CH KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH KLOSTERMANN, Stefan, 82377 Penzberg, DE MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH SAM, Johannes, 8952 Schlieren, CH UMANA, Pablo, 8952 Schlieren, CH HANISCH, Lydia, Jasmin, 8952 Schlieren, CH BUJOTZEK, Alexander, 82377 Penzberg, DE XU, Wei, 8952 Schlieren, CH
(74) Cueni, Leah Noëmi, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 728 318 A2***
C12Q 1/6851
- (25) En (26) En
(21) 18836765.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066819 20.12.2018
(87) WO 2019/126514 2019/26 27.06.2019
(88) 08.08.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610050 P
(54) • *ANTI-KÖRPER FÜR LILRB2*
• *ANTIBODIES FOR LILRB2*
• *ANTICORPS POUR LILRB2*
- (71) Jounce Therapeutics, Inc., 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) COHEN, Heather B., Cambridge, MA 02139, US MACKENZIE, Lauren Pepper, Cambridge, MA 02139, US RAMSAY, Yasmin, Cambridge, MA 02139, US SHAFFER, Donald Raymond, Cambridge, MA 02139, US SMITH, Jeffrey, Yan-Fei, Cambridge, MA 02139, US O'MALLEY, Kristin Shanea, Cambridge, MA 02139, US GUAY, Kevin Patrick, Cambridge, MA 02139, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 728 319 A1***
A61P 35/00
A61K 39/00
- (25) En (26) En
(21) 18836782.5 (22) 21.12.2018

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

(86) US 2018/067299 21.12.2018
(87) WO 2019/126756 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609759 P
(54) • AN ECD22 BINDENDE SCHWERKETTIGE ANTIKÖRPER
• HEAVY CHAIN ANTIBODIES BINDING TO CD22
• ANTICORPS À CHAÎNE LOURDE SE LIANT À CD22

(71) TeneoBio, Inc., 7999 Gateway Blvd. Suite 320, Newark, CA 94560, US
(72) ALDRED, Shelley Force, Newark, California 94560, US
VAN SCHOOTEN, Wim, Newark, California 94560, US
OGANA, Heather Anne N., Newark, California 94560, US
DAVISON, Laura Marie, Newark, California 94560, US
HARRIS, Katherine, Newark, California 94560, US
RANGASWAMY, Udaya, Newark, California 94560, US
TRINKLEIN, Nathan D., Newark, California 94560, US

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 728 320 A1***
C07K 16/30

(25) En (26) En
(21) 18839599.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086821 21.12.2018
(87) WO 2019/122445 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721802
(54) • BI-SPEZIFISCHE ANTIGEN-BINDENDE MOLEKÜLE
• BI-SPECIFIC ANTIGEN BINDING MOLECULES
• MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE

(71) Almac Discovery Limited, Almac House 20 Seago Industrial Estate, Craigavon BT63 5QD, GB
(72) MCLEAN, Estelle, Grace, Craigavon BT63 5QD, GB
TRUMPER, Paul, Richard, Craigavon BT63 5QD, GB
THOM, Jennifer, Craigavon BT63 5QD, GB
HARRISON, Timothy, Craigavon BT63 5QD, GB
COTTON, Graham, John, Craigavon BT63 5QD, GB
SALADINO, Chiara, Craigavon BT63 5QD, GB
BARELLE, Caroline, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZP, GB
PORTER, Andrew, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZP, GB
KOVALEVA, Marina, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZP, GB

(74) Newton, Michael Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 728 321 A1***
A61P 25/28
A61P 37/00
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 18842608.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066755 20.12.2018
(87) WO 2019/126472 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609852 P
(54) • VERWENDUNG VON PILRA-BINDENDEN MITTELN ZUR BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG
• USE OF PILRA BINDING AGENTS FOR TREATMENT OF A DISEASE
• UTILISATION D'AGENTS DE LIAISON À PILRA POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BHANGALE, Tushar, R., South San Francisco, CA 94080, US
GRAHAM, Robert, R., South San Francisco, CA 94080, US
HANSEN, David, V., South San Francisco, CA 94080, US
RATHORE, Nisha, South San Francisco, CA 94080, US
ZARRIN, Ali, A., South San Francisco, CA 94080, US
BEVERS III, Jack, J., South San Francisco, CA 94080, US
ZHANG, Jianhuan, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 728 322 A1***
A61K 38/17
C07K 14/725
A61K 39/00
C07K 14/705

(25) En (26) En
(21) 18845329.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066553 19.12.2018
(87) WO 2019/126358 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609895 P
14.11.2018 US 201862767212 P
(54) • EIN- UND MEHRKETTIGE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN
• SINGLE- AND MULTI-CHAIN CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS
• RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES À CHAÎNE UNIQUE ET À CHAÎNES MULTIPLES

(71) Cell Design Labs, Inc., 5858 Horton Street Suite 240, Emeryville, California 94608, US
(72) EMTAGE, Peter, Lafayette, CA 94549, US
WYMAN, Sarah, Oakland, CA 94609, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 728 323 A1***
C07K 16/00

(25) En (26) En
(21) 18891764.5 (22) 19.12.2018

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

(86) US 2018/066618 19.12.2018
(87) WO 2019/126399 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607877 P
04.06.2018 US 201862680508 P
(54) • ANTI-FRIZZLED-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• ANTI-FRIZZLED ANTIBODIES AND METHODS OF USE
• ANTICORPS ANTI-FZD ET MÉTHODES D'UTILISATION

(71) Surrozen, Inc., 171 Oyster Point Blvd. Suite 400, South San Francisco, California 94080, US
(72) Li, Yang, San Francisco, California 94080, US
YUAN, Tom Zhiye, San Francisco, California 94080, US
SATO, Aaron Ken, San Francisco, California 94080, US
YEH, Wen-Chen, San Francisco, California 94080, US
LU, Chenggang, San Francisco, California 94080, US
SAMPATHKUMAR, Parthasarathy, San Francisco, California 94080, US
JANDA, Claudia Yvonne, San Francisco, California 94080, US

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

C07K 16/28 → (51) **C07D 498/18**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/10**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 728 324 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 18827069.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086001 19.12.2018
(87) WO 2019/122025 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208671
(54) • ANTIKÖRPER GEGEN TUMORANTIGENE
• ANTIBODIES TO TUMOUR ANTIGENS
• ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE DES ANTIGÈNES TUMORAUX

(71) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT
(72) GUALANDI, Laura, 8112 Otelfingen, CH
WULFHARD, Sarah, 8112 Otelfingen, CH
PRETTO, Francesca, 8112 Otelfingen, CH
PEMBERTON-ROSS, Catherine, 8112 Otelfingen, CH
VILLA, Alessandra, 8112 Otelfingen, CH
DE LUCA, Roberto, 8112 Otelfingen, CH

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

(51) **C07K 16/30** (11) **3 728 325 A1***
C07K 16/28
A61P 35/00
C07K 16/40
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 18833865.1 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086046 20.12.2018

(87) WO 2019/122049 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 EP 17209444

- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE VON TUMOR-ABGEZIELTEN ICOS-AGONISTEN MIT T-ZELLENBISPEZIFISCHEN MOLEKÜLEN*
• *COMBINATION THERAPY OF TUMOR TARGETED ICOS AGONISTS WITH T-CELL BISPECIFIC MOLECULES*
• *POLYTHÉRAPIE D'AGONISTES ICOS CIBLANT DES TUMEURS AVEC DES MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LYMPHOCYTES T*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BACAC, Marina, 8952 Schlieren, CH

FAUTI, Tanja, 8952 Schlieren, CH

KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH

SAM, Johannes, 8952 Schlieren, CH

UMANA, Pablo, 8952 Schlieren, CH

MURR, Ramona, 8952 Schlieren, CH

ZIELONKA, Joerg, 8952 Schlieren, CH

HABEGGER, Lucas, 8952 Schlieren, CH

(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 16/30** (11) **3 728 326 A1***
C07K 16/18

(25) En (26) En

(21) 18890575.6 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066939 20.12.2018

(87) WO 2019/126576 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762609296 P

17.12.2018 US 201862780719 P

- (54) • *TRENNSEGMENTE UND BINDUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *RELEASE SEGMENTS AND BINDING COMPOSITIONS COMPRISING SAME*
• *SEGMENTS DE LIBÉRATION ET COMPOSITIONS DE LIAISON LES COMPRENANT*

(71) Amunix Pharmaceuticals, Inc., 500 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US

(72) YANG, Fan, San Jose California 95132, US
SCHELLENBERGER, Volker, Palo Alto California 94303, US

PODUST, Vladimir, Castro Valley California 94552, US

SIM, Bee-Cheng, Mountain View California 94040, US

THAYER, Desiree, Burlingame California 94010, US

BEABER, John, Redwood City California 94065, US

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

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/30 → (51) **C07K 14/47**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C07K 16/46** (11) **3 728 327 A1***
C07K 16/06 **C07K 16/00**
C07K 1/20

(25) En (26) En

(21) 18829371.6 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086059 20.12.2018

(87) WO 2019/122054 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 EP 17210376

- (54) • *ABREICHERUNG VON LEICHTKETTIGEN FEHLGEPAARTEN ANTIKÖRPERVARIANTEN DURCH HYDROPHOBE INTERAKTIONSCHROMATOGRAPHIE*
• *DEPLETION OF LIGHT CHAIN MISPAIRED ANTIBODY VARIANTS BY HYDROPHOBIC INTERACTION CHROMATOGRAPHY*
• *DÉPLÉTION DE VARIANTES D'ANTICORPES NON APPARIÉS À CHAÎNE LÉGÈRE PAR CHROMATOGRAPHIE D'INTERACTION HYDROPHOBE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) VON HIRSCHHEYDT, Thomas, 82377 Penzberg, DE

RUEGER, Petra, 82377 Penzberg, DE

WEYDANZ, Birgit, 82377 Penzberg, DE

HERTENBERGER, Hubert, 82377 Penzberg, DE

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

(51) **C07K 16/46** (11) **3 728 328 A1***

(25) En (26) En

(21) 18830279.8 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086755 21.12.2018

(87) WO 2019/122409 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201762609523 P

- (54) • *BISPEZIFISCHES ANTIGENBINDENDES KONSTRUKT*
• *BISPECIFIC ANTIGEN BINDING CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION BISPÉCIFIQUE DE LIAISON À UN ANTIGÈNE*

(71) Argenx BVBA, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE

(72) BLANCHETOT, Christophe, 9052 Zwijnaarde, BE

VAN DER WONING, Sebastian, 9052 Zwijnaarde, BE

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

(51) **C07K 16/46** (11) **3 728 329 A1***

(25) En (26) En

(21) 18891160.6 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122321 20.12.2018

(87) WO 2019/120245 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 CN 201711415979

- (54) • *KOVALENTE MULTISPEZIFISCHE ANTI-KÖRPER*

- *COVALENT MULTI-SPECIFIC ANTI-BODIES*
- *ANTICORPES MULTI-SPÉCIFIQUES COVALENTS*

(71) Chimagen Biosciences, Ltd., No. 1, 9th Floor, Building 1 No. 5, Keyuan South Road, High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(72) ZHOU, Zhenhao, Chengdu, sichuan 610041, CN

ZHANG, Jie, Chengdu, sichuan 610041, CN

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

C07K 16/46 → (51) **C07D 498/18**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/10**

(51) **C07K 19/00** (11) **3 728 330 A1***
C12N 15/62 **C12N 15/867**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18892038.3 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099502 09.08.2018

(87) WO 2019/119822 2019/26 27.06.2019

(30) 23.12.2017 US 201762610156 P

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE CHIMÄRE REZEP-TORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PHARMACEUTICAL CHIMERIC RECEPTOR COMPOSITION AND METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE RÉCEPTEUR CHIMÉRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Uwell Biopharma Inc., 6F.-10, No.97, Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei, Taiwan 221, TW

(72) PANG, Te-Ling, Taipei, Taiwan 112, TW

KO, Ming Chin, Taitung City, Taitung County, Taiwan 950, TW

DAI, Yi Han, Tainan, Taiwan 735, TW

LAI, Yi -Ting, Taichung, Taiwan 403, CN

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

C07K 19/00 → (51) **A61K 38/00**

C07K 19/00 → (51) **C12N 9/10**

C08B 5/00 → (51) **C08J 5/18**

C08B 5/00 → (51) **D01F 2/24**

(51) **C08B 11/08** (11) **3 728 331 A1***

(25) De (26) De

(21) 18826656.3 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086156 20.12.2018

(87) WO 2019/122104 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 DE 102017223690

- (54) • *OXIDATIVER ABBAU VON CELLULOSEETHERN*
• *OXIDATIVE DEGRADATION OF CELLULOSE ETHERS*

- *DÉGRADATION PAR OXYDATION DES ÉTHERS DE CELLULOSE*
- (71) SE Tylose GmbH & Co.KG, Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE
- (72) KLEINERT, Mike, 55131 Mainz, DE
- (74) Weickmann, Hans, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C08B 15/00 → (51) **B01F 17/00**

C08B 15/02 → (51) **D01F 2/24**

- (51) **C08B 15/06** (11) **3 728 332 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17829196.9 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/083977 21.12.2017
- (87) WO 2019/120529 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSE-CARBAMAT, CELLULOSE-CARBAMAT SOWIE HIERAUS HERGESTELLTE FORMKÖRPER*

- *METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE CARBAMATE, CELLULOSE CARBAMATE AND ALSO MOULDINGS PRODUCED THEREFROM*
- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DU CARBAMATE DE CELLULOSE, CARBAMATE DE CELLULOSE ET CORPS MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) LEHMANN, André, 14476 Potsdam, DE
- LANG, Stephan, 14480 Potsdam, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08B 15/10 → (51) **C08J 5/18**

C08B 15/10 → (51) **D01F 2/24**

- (51) **C08B 30/04** (11) **3 728 333 A1***
- A23J 1/12** **C12N 9/24**
- (25) En (26) En
- (21) 18833217.5 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086117 20.12.2018
- (87) WO 2019/122083 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201762609409 P
- (54) • *WEIZENMAHLVERFAHREN UND GH8-XYLANASEN*
- *WHEAT MILLING PROCESS AND GH8 XYLANASES*
- *PROCÉDÉ DE BROYAGE DE BLÉ ET XYLANASES GH8*

- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) LAVIGNE, James, Franklinton, North Carolina 27525, US
- ABEL, Gernot, J, 2880 Bagsvaerd, DK
- SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
- SHEPPERD, Tucker, Franklinton, NC 27525, US
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

- (51) **C08B 30/12** (11) **3 728 334 A1***
- C08L 3/02** **A23L 29/212**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18842542.5 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053456 20.12.2018
- (87) WO 2019/122749 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 FR 1762645
- 26.02.2018 FR 1851658
- 19.04.2018 FR 1853466
- 30.11.2018 FR 1872125
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEMODIFIZIERTEN STÄRKE*
- *METHOD OF PREPARING A HEAT-MODIFIED STARCH*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AMIDON THERMIQUEMENT MODIFIÉ*

- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) BOCK, Solène, 59130 Lambersart, FR
- QUETTIER, Claude, 59130 Lambersart, FR
- WIATZ, Vincent, 59840 Premesques, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **C08B 30/20** (11) **3 728 335 A1***
- C08L 3/00** **C08L 3/12**
- A23L 29/212**

- (25) En (26) En
- (21) 18837040.7 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066903 20.12.2018
- (87) WO 2019/126561 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762609323 P
- (54) • *FARBARME STÄRKE-MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *LOW-COLOR STARCH MATERIALS AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*
- *MATÉRIAUX À BASE D'AMIDON FAIBLEMENT COLORÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

- (71) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US
- (72) LIU, Weichang, Hoffman Estates, IL 60192, US
- YOU, Zheng, Hoffman Estates, IL 60192, US
- PATTON, Penelope, A., Hoffman Estates, IL 60192, US
- COBBY, Michael, A., Hoffman Estates, IL 60192, US
- WINDEBANK, Tim, Hoffman Estates, IL 60192, US
- LOCHTMAN, Serge, Hoffman Estates, IL 60192, US
- PEREZ HERRERA, Mariana, Hoffman Estates, IL 60192, US
- SMOOT, James, Hoffman Estates, IL 60192, US
- (74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C08B 31/02** (11) **3 728 336 A1***
- C08B 31/08** **C08B 31/12**
- C08B 31/16** **C08L 3/10**

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 18842804.9 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053523 21.12.2018
- (87) WO 2019/122787 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 FR 1763142
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON POLYSACCHARIDMATERIAL DURCH SEQUENZIERTE HOMOGENE CHEMISCHE FUNKTIONALISIERUNG*
- *METHOD FOR MODIFYING POLYSACCHARIDE MATERIAL BY SEQUENCED HOMOGENEOUS CHEMICAL FUNCTIONALISATION*
- *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE MATIÈRE POLYSACCHARIDIQUE PAR FONCTIONNALISATION CHIMIQUE HOMOGENE SÉQUENCÉE*

- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) BOCL, Solène, 59130 Lambersart, FR
- WIATZ, Vincent, 59840 Premesques, FR
- GUGLIELMETTI, Thomas, 59000 Lille, FR
- ATTARD, Joffrey, 59000 Lille, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08B 31/08 → (51) **C08B 31/02**

C08B 31/12 → (51) **C08B 31/02**

C08B 31/16 → (51) **C08B 31/02**

C08B 37/00 → (51) **A61K 39/08**

C08C 1/065 → (51) **C08L 25/12**

- (51) **C08C 19/02** (11) **3 728 337 A1***
- C08F 236/12** **C08K 5/098**
- C08F 4/80** **C08L 9/04**

- (25) En (26) En
- (21) 18814918.1 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084325 11.12.2018
- (87) WO 2019/121153 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 EP 17208061
- (54) • *HYDRIERUNG VON NITRILBUTADIEN-GUMMILATEX*
- *HYDROGENATION OF NITRILE BUTADIENE RUBBER LATEX*
- *HYDROGÉNATION DE LATEX DE CAOUTCHOUC NITRILE-BUTADIÈNE*

- (71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
- (72) WANG, Hui, London, Ontario N6P 1V7, CA
- REMPPEL, Garry, Waterloo, Ontario N2T 2H4, CA

- (51) **C08C 19/22** (11) **3 728 338 A1***
- B60C 1/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18796719.5 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/052521 11.10.2018
- (87) WO 2019/122547 2019/26 27.06.2019

- (30) 20.12.2017 FR 1762562
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
LEDOUX, Céline, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08C 19/22 → (51) **B60C 1/00****C08C 19/34** → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08F 2/02** (11) **3 728 339 A1***
C08F 2/48 **C08F 220/18**
C08F 220/30 **G02B 1/04**
(25) De (26) De
(21) 18816108.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085433 18.12.2018
(87) WO 2019/121642 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210179
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPHTHALMOLOGISCHE PRODUKTE*
• *COMPOSITION FOR OPHTHALMOLOGICAL PRODUCTS*
• *COMPOSITION POUR PRODUITS OPHTALMOLOGIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) DOBELMANN-MARA, Lars, 64846 GROSS-ZIMMERN, DE
HELMSTETTER, Simon, 64823 Gross-Umstadt, DE
RIEDMUELLER, Stefan, 60488 FRANKFURT AM MAIN, DE
SCHRAUB, Martin, 64665 ALSBACH-HA-EHNLEIN, DE

- (51) **C08F 2/38** (11) **3 728 340 A1***
C08F 2/48 **C08F 222/10**
C09J 4/06 **C08F 220/28**

- (25) En (26) En
(21) 18842834.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059954 12.12.2018
(87) WO 2019/123124 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607499 P
(54) • *UNTER VERWENDUNG VON INITIATOREN MIT ZWEI THIOCARBONYLTHIOHALTIGEN GRUPPEN GEBILDETE POLYMERE MATERIALIEN*
• *POLYMERIC MATERIALS FORMED USING INITIATORS WITH TWO THIOCARBONYLTHIO-CONTAINING GROUPS*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES FORMÉS À L'AIDE D'INITIATEURS AYANT DEUX GROUPES CONTENANT DU THIOCARBONYLTHIO*
(71) Toho Titanium Co., Ltd., 3-3-5, Chigasaki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
(72) HOSAKA Motoki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
SUGANO Toshihiko, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
UZAWA Tsutomu, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WHITING, Bryan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BATTISTE, John L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08F 2/38 → (51) **G03F 7/00****C08F 2/44** → (51) **C09K 11/06****C08F 2/48** → (51) **B29C 64/00****C08F 2/48** → (51) **B33Y 10/00****C08F 2/48** → (51) **C08F 2/02****C08F 2/48** → (51) **C08F 2/38****C08F 2/48** → (51) **C08J 7/04****C08F 4/04** → (51) **C08F 293/00**

- (51) **C08F 4/654** (11) **3 728 341 A1***
C08F 10/00

- (25) En (26) En
(21) 18893139.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043999 29.11.2018
(87) WO 2019/124021 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715846789
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSTOFFKATALYSATORKOMPONENTE ZUR OLEFINPOLYMERISATION, OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINPOLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING SOLID CATALYST COMPONENT FOR OLEFIN POLYMERIZATION, OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST, METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST, AND METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE CATALYSEUR SOLIDE POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES, CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-MÈRE OLÉFINIQUE*
(71) Toho Titanium Co., Ltd., 3-3-5, Chigasaki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
(72) HOSAKA Motoki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
SUGANO Toshihiko, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
UZAWA Tsutomu, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP

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

C08F 4/659 → (51) **C08F 210/16**

- (51) **C08F 4/6592** (11) **3 728 342 A1***
C08F 10/00

- (25) En (26) En
(21) 18822349.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085992 19.12.2018
(87) WO 2019/122016 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209882
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN KATALYSATORS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF SOLID CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEUR SOLIDE*

- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

- (72) REZNICHENKO, Alexander, 06101 Porvoo, FI
AJELLAL, Nouredine, 06101 Porvoo, FI
THORMAN, Joseph, Moorhead, Minnesota 56560, US
BINKS, Bernard, Wakington, Yorkshire HU17 8XX, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/06****C08F 4/80** → (51) **C08C 19/02****C08F 4/80** → (51) **C08F 293/00****C08F 8/12** → (51) **C08F 210/06**

- (51) **C08F 8/32** (11) **3 728 343 A1***
C08F 293/00 **C08F 212/08**
C08F 222/06 **C08F 220/18**
C09D 11/326

- (25) En (26) En
(21) 18833360.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065676 14.12.2018
(87) WO 2019/125940 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608333 P
(54) • *BLOCKCOPOLYMER-PIGMENTDISPERGIERMITTEL MIT STYROL-MALEAMID*
• *STYRENE MALEAMIDE BLOCK COPOLYMER PIGMENT DISPERSANT*
• *DISPERSANT DE PIGMENT EN COPOLY-MÈRE SÉQUENCÉ DE STYRÈNE-MALÉAMIDE*

- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US

- The University Of Warwick, University House Kirby Corner Road, Coventry CV4 8UW, GB

- (72) SHOOTER, Andrew J., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
JENNINGS, Robert A., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
PERRIER, Sebastien, Coventry, Warwickshire CV4 8UW, GB

AKRACH, Majda, Coventry, Warwickshire CV4 8UW, GB
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

- C08F 8/32** → (51) **C08J 3/24**
- C08F 8/44** → (51) **C08F 210/06**
- C08F 10/00** → (51) **C08F 4/654**
- C08F 10/00** → (51) **C08F 4/6592**
- C08F 12/08** → (51) **G03F 7/00**
- C08F 20/54** → (51) **C09D 133/24**
- C08F 20/56** → (51) **B01J 19/00**
- C08F 20/56** → (51) **C09D 133/24**
- C08F 112/08** → (51) **G03F 7/00**
- C08F 118/08** → (51) **C08F 293/00**
- C08F 120/54** → (51) **C09D 133/24**
- C08F 120/56** → (51) **C09D 133/24**
- C08F 210/02** → (51) **C08F 293/00**

(51) **C08F 210/06** (11) **3 728 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822339.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085564 18.12.2018
(87) WO 2019/121731 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208192
(54) • **POLYETHYLEN MIT HOHEM VINYL-GEHALT UND GÜNSTIGEN RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **A POLYETHYLENE WITH A HIGH VINYL CONTENT AND BENEFICIAL RHEOLOGICAL PROPERTIES**
• **POLYÉTHYLÈNE À HAUTE TENEUR EN VINYLE ET PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES BÉNÉFIQUES**
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund, SE
ENGLUND, Villgot, 444 86 Stenungsund, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C08F 210/06** (11) **3 728 345 A1***
C08F 210/14 **C08F 4/6592**
C08F 8/12 **C08F 216/02**
C08F 220/62
(25) En (26) En
(21) 18825730.7 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086843 24.12.2018
(87) WO 2019/122453 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210485
22.12.2017 EP 17210412
22.12.2017 EP 17210400

22.12.2017 EP 17210434
22.12.2017 EP 17210447
22.12.2017 EP 17210534

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMORPHEN POLYOLEFINEN IONOMEREN**
• **PROCESS FOR PREPARATION OF AMORPHOUS POLYOLEFINIC IONOMERS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'IONOMÈRES POLYOLÉFINIQUES AMORPHES**
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL
BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
GINZBURG, Anton, 6160 GA Geleen, NL
ZHU, Jiadong, 6160 GA Geleen, NL
KRUSZYNSKI, Jakub, 6160 GA Geleen, NL
AIKATERINI, Tatani, 6160 GA Geleen, NL
TÉLLEZ NOGALES, Marc, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabc Intellectual Property Group, Sabc Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08F 210/06** (11) **3 728 346 A1***
C08F 210/14 **C08F 4/6592**
C08F 8/12 **C08F 216/02**
C08F 220/62

(25) En (26) En
(21) 18825731.5 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086846 24.12.2018
(87) WO 2019/122455 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210534
22.12.2017 EP 17210412
22.12.2017 EP 17210400
22.12.2017 EP 17210485
22.12.2017 EP 17210447
23.12.2017 EP 17210434

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMORPHEN FUNKTIONALISIERTEM OLEFIN-COPOLYMER**
• **PROCESS FOR PREPARATION OF AMORPHOUS FUNCTIONALIZED OLEFIN COPOLYMER**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORME AMORPHE DE COPOLYMÈRE D'OLÉFINE FONCTIONNALISÉE**
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL
TÉLLEZ NOGALES, Marc, 6160 GA Geleen, NL
KRUSZYNSKI, Jakub, 6160 GA Geleen, NL
AIKATERINI, Tatani, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabc Intellectual Property Group, Sabc Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08F 210/06** (11) **3 728 347 A1***
C08F 210/14 **C08F 4/6592**
C08F 8/12 **C08F 216/02**
C08F 220/62

(25) En (26) En
(21) 18825732.3 (22) 24.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086847 24.12.2018
(87) WO 2019/122456 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210447
22.12.2017 EP 17210412
22.12.2017 EP 17210400
22.12.2017 EP 17210434
22.12.2017 EP 17210485
22.12.2017 EP 17210534
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBKRISTALLINEM FUNKTIONALISIERTEM OLEFIN-COPOLYMER**
• **PROCESS FOR PREPARATION OF SEMI-CRYSTALLINE FUNCTIONALIZED OLEFIN COPOLYMER**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE D'OLÉFINE FONCTIONNALISÉ SEMI-CRISTALLIN**
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL
BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
GINZBURG, Anton, 6160 GA GELEEN, NL
(74) Sabc Intellectual Property Group, Sabc Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08F 210/06** (11) **3 728 348 A1***
C08F 220/04 **C08F 8/44**
C08F 220/64

(25) En (26) En
(21) 18825734.9 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086850 24.12.2018
(87) WO 2019/122458 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210434
22.12.2017 EP 17210412
22.12.2017 EP 17210400
22.12.2017 EP 17210485
22.12.2017 EP 17210447
22.12.2017 EP 17210534

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEMIKRISTALLINEN POLYOLEFINISCHEN IONOMEREN**
• **PROCESS FOR PREPARATION OF SEMI-CRYSTALLINE POLYOLEFINIC IONOMERS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'IONOMÈRES POLYOLÉFINIQUES SEMI-CRISTALLINS**
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL
BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
GINZBURG, Anton, 6160 GA Geleen, NL
TROIISI, Enrico, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabc Intellectual Property Group, Sabc Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 210/14 → (51) **C08F 210/06**

(51) **C08F 210/16** (11) **3 728 349 A1***
C08F 4/659
(25) En (26) En

- (21) 18830600.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/065333 13.12.2018
(87) WO 2019/125880 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599953 P
(54) • HAFNOCEN-TITANOCEN-KATALYSATOR-SYSTEM
• HAFNOCENE-TITANOCENE CATALYST SYSTEM
• SYSTÈME DE CATALYSEUR AU HAFNOCÈNE-TITANOCÈNE
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHEN, Linfeng, Lake Jackson, TX 77566, US
PEARSON, David M., Lake Jackson, TX 77566, US
TILSTON, Michael W., Lake Jackson, TX 77566, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566, US
REIB, Robert N., Charleston, WV 25303, US
WHITED, Stephanie M., Charleston, WV 25303, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 728 350 A1***
C08F 4/659

- (25) En (26) En
(21) 18836745.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065338 13.12.2018
(87) WO 2019/125881 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599959 P
(54) • ZIRKONOCEN-TITANOCEN-KATALYSATOR-SYSTEM
• ZIRKONOCENE-TITANOCENE CATALYST SYSTEM
• SYSTÈME DE CATALYSEUR DE ZIRKONOCÈNE-TITANOCÈNE
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHEN, Linfeng, Lake Jackson, TX 77566, US
PEARSON, David M., Lake Jackson, TX 77566, US
TILSTON, Michael W., Lake Jackson, TX 77566, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566, US
REIB, Robert N., Charleston, WV 25303, US
WHITED, Stephanie M., Charleston, WV 25303, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 212/08 → (51) **C08F 8/32**

C08F 212/08 → (51) **C08K 5/23**

C08F 216/02 → (51) **C08F 210/06**

C08F 218/08 → (51) **C08F 293/00**

- (51) **C08F 220/04** (11) **3 728 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 18825733.1 (22) 24.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086848 24.12.2018
(87) WO 2019/122457 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210412
22.12.2017 EP 17210400
22.12.2017 EP 17210434
22.12.2017 EP 17210485
22.12.2017 EP 17210447
22.12.2017 EP 17210534
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN UND PROPYLENIONOMER
• PROCESS FOR PREPARATION OF ETHYLENE AND PROPYLENE IONOMER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'IONOMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET DE PROPYLÈNE
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08F 220/04** (11) **3 728 352 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18825735.6 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086852 24.12.2018
(87) WO 2019/122459 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210400
22.12.2017 EP 17210412
22.12.2017 EP 17210434
22.12.2017 EP 17210485
22.12.2017 EP 17210447
22.12.2017 EP 17210534
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEM ETHYLEN UND PROPYLENOCOPOLYMER
• PROCESS FOR PREPARATION OF FUNCTIONALIZED ETHYLENE AND PROPYLENE COPOLYMER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE PROPYLÈNE FONCTIONNALISÉ
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 220/04 → (51) **C08F 210/06**

C08F 220/14 → (51) **G03F 7/00**

- (51) **C08F 220/18** (11) **3 728 353 A1***
A61K 47/32 **A61K 9/16**
(25) En (26) En
(21) 18811571.1 (22) 07.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083901 07.12.2018
(87) WO 2019/121051 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209070
(54) • NEUARTIGE TERPOLYMERE UND DEREN VERWENDUNG IN PHARMAZEUTISCHEN DARREICHUNGSFORMEN
• NOVEL TERPOLYMERS AND THEIR USE IN PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS
• NOUVEAUX TERPOLYMERES ET LEUR UTILISATION DANS DES FORMES GALÉNIQUES PHARMACEUTIQUES
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BRANDL, Ferdinand Paul, 67056 Ludwigshafen, DE
SMIT, Theo, 67056 Ludwigshafen, DE
GUTH, Felicitas, 67056 Ludwigshafen, DE
KOLTER, Karl, 67056 Ludwigshafen, DE
ANGEL, Maximilian, 95359 Kasendorf, DE
SCHMIDT, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08F 220/18** (11) **3 728 354 A1***
C09J 133/08 **C09J 133/10**
B29C 64/245 **B29C 64/118**

- (25) En (26) En
(21) 18849448.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050877 21.12.2018
(87) WO 2019/125170 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609354 P
(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG BEIM 3D-DRUCKEN
• ADHESIVE COMPOSITIONS AND THEIR USE IN 3D PRINTING
• COMPOSITIONS ADHÉSIVES ET LEUR UTILISATION DANS L'IMPRESSION 3D
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) ZOETELIEF, Wilhelmus Frederikus, 6411 TE Echt, NL
DUIS, Patrick Gerardus, 6100 AA Echt, NL
VAN GEEL, Adrianus Antonius Johannes, 6100 AA Echt, NL
GLASBERGEN-BENNING, Danielle, 6100 AA Echt, NL
VAN BENTHEM, Rudolfus Antonius Theodorus Maria, 6100 AA Echt, NL
VAN SLUIJJS, Robbert, 6100 AA Echt, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08F 220/18 → (51) **C08F 2/02**

C08F 220/18 → (51) **C08F 8/32**

C08F 220/18 → (51) **C08K 5/23**

C08F 220/20 → (51) **G03F 7/00**

C08F 220/28 → (51) **C08F 2/38**

C08F 220/30 → (51) **C08F 2/02**

C08F 220/34 → (51) **B33Y 10/00**

| | | |
|---|---|---|
| C08F 220/54 → (51) C09D 133/24 | (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| C08F 220/56 → (51) C08F 293/00 | | BA ME _____ KH MA MD TN |
| C08F 220/56 → (51) C08K 5/23 | (51) C08F 287/00 (11) 3 728 357 A1* C08L 51/00 C08L 53/00 C08L 51/06 | (86) EP 2018/085169 17.12.2018 (87) WO 2019/121494 2019/26 27.06.2019 (30) 19.12.2017 EP 17208375 (54) • FLUORIERTE BLOCKCOPOLYMERE UND ANWENDUNG DAVON • FLUORINATED BLOCK COPOLYMERS AND APPLICATION THEREOF • COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS FLUORÉS ET LEUR APPLICATION |
| C08F 220/56 → (51) C09D 133/24 | (25) En (26) En (21) 18830061.0 (22) 03.12.2018 | (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT |
| C08F 220/58 → (51) B01J 19/00 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (72) CARELLA, Serena, 20015 Parabiago MI, IT |
| C08F 220/62 → (51) C08F 210/06 | BA ME _____ KH MA MD TN | (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE |
| C08F 220/64 → (51) C08F 210/06 | (86) US 2018/063550 03.12.2018 (87) WO 2019/125743 2019/26 27.06.2019 (30) 22.12.2017 US 201762609679 P | |
| C08F 222/06 → (51) C08F 8/32 | (54) • PFRÖPFCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG • GRAFT COPOLYMER COMPOSITION • COMPOSITION DE COPOLYMÈRE GREFFÉ | |
| C08F 222/10 → (51) C08F 2/38 | (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US | |
| (51) C08F 236/12 (11) 3 728 355 A1* C08L 9/02 C08L 15/00 | (72) GUO, Hailan, Colleagueville, PA 19426, US | |
| (25) De (26) De (21) 18814966.0 (22) 13.12.2018 | (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | C08F 287/00 → (51) C08J 3/24 | |
| BA ME _____ KH MA MD TN | C08F 287/00 → (51) C08J 7/04 | |
| (86) EP 2018/084755 13.12.2018 (87) WO 2019/121321 2019/26 27.06.2019 (30) 21.12.2017 EP 17290164 | C08F 287/00 → (51) C09J 153/02 | |
| (54) • NITRIL-DIEN-CARBONSÄUREESTER-COPOLYMERE • NITRILE-DIENE-CARBOXYLIC ACID ESTER COPOLYMERS • COPOLYMÈRES NITRILE-DIÈNE-ESTER D'ACIDE CARBOXYLIQUE | C08F 290/06 → (51) B33Y 10/00 | |
| (71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE | (51) C08F 290/14 (11) 3 728 358 A1* C08K 5/3477 C09J 4/06 | |
| (72) BRANDAU, Sven, 50859 Köln, DE STÄBER, Robert, 35085 Ebsdorfergrund, DE LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE | (25) En (26) En (21) 18826644.9 (22) 19.12.2018 | |
| C08F 236/12 → (51) C08C 19/02 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| C08F 265/06 → (51) C08J 7/04 | BA ME _____ KH MA MD TN | |
| C08F 279/04 → (51) C08L 25/12 | (86) EP 2018/086026 19.12.2018 (87) WO 2019/122042 2019/26 27.06.2019 (30) 19.12.2017 US 201762607452 P 06.12.2018 US 201862776147 P | |
| C08F 283/00 → (51) B33Y 10/00 | (54) • IMPRÄGNIERUNGSMITTEL FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN • IMPREGNATION SEALANT FOR ELECTRONIC COMPONENTS • AGENT D'ÉTANCHÉITÉ D'IMPRÉGNATION POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES | |
| C08F 283/04 → (51) B33Y 10/00 | (71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE | |
| (51) C08F 287/00 (11) 3 728 356 A1* C08L 51/00 C08L 53/00 | (72) WROBEL, Peter Joseph, Dublin, 16, IE CLARKE, Greg, Wicklow, IE O'DWYER, Patrick, Dublin, IE | |
| (25) En (26) En (21) 18821908.3 (22) 03.12.2018 | (74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | C08F 293/00 (11) 3 728 359 A1* C08L 53/00 H01M 4/00 H01M 10/00 H01M 6/00 H01M 8/00 B01D 71/80 H01M 2/14 H01M 2/16 | |
| BA ME _____ KH MA MD TN | (25) En (26) En (21) 18819113.4 (22) 17.12.2018 | |
| (86) US 2018/063549 03.12.2018 (87) WO 2019/125742 2019/26 27.06.2019 (30) 22.12.2017 US 201762609667 P | | |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFRÖPFCOPOLYMERS • METHOD OF MAKING GRAFT COPOLYMER • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COPOLYMÈRE GREFFÉ | | |
| (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US | | |
| (72) GUO, Hailan, Colleagueville, PA 19426, US WILLS, Morris, Colleagueville, PA 19426, US | | |
| | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | | BA ME _____ KH MA MD TN |
| | | (86) EP 2018/085014 14.12.2018 (87) WO 2019/121409 2019/26 27.06.2019 (30) 19.12.2017 EP 17208574 (54) • BLOCKCOPOLYMERISIERUNG VON ETHYLEN DURCH KOBALTVERMITTELTE RADIKALISCHE POLYMERISIERUNG • BLOCK COPOLYMERIZATION OF ETHYLENE BY COBALT-MEDIATED RADICAL POLYMERIZATION • COPOLYMERISATION SÉQUENCÉE D'ÉTHYLÈNE PAR POLYMERISATION RADICALE CONTRÔLÉE PAR LE COBALT |
| | | (71) Université de Liège, Place du 20 août 7, 4000 Liège, BE |
| | | (72) DETREMBLEUR, Christophe, 4130 Esneux, BE DEMARTEAU, Jérémy, 4650 Herve, BE DEBUIGNE, Antoine, 5150 Floreffe, BE KERMAGORET, Anthony, 13004 Marseille, FR |
| | | (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE |
| | | (51) C08F 293/00 (11) 3 728 361 A1* (25) En (26) En (21) 18842603.5 (22) 19.12.2018 |
| | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | | BA ME _____ KH MA MD TN |
| | | (86) US 2018/066510 19.12.2018 (87) WO 2019/126327 2019/26 27.06.2019 (30) 19.12.2017 US 201762607437 P |
| | | (54) • NACHPOLYMERISATIONSFUNKTIONALISIERUNG VON FUNKTIONELLEN SEITENGRUPPEN |

- (71) POST-POLYMERIZATION FUNCTIONALIZATION OF PENDANT FUNCTIONAL GROUPS
(72) FONCTIONNALISATION POST-POLYMERISATION DE GROUPE FONCTIONNELS PENDANTS
- (71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) BARTHOLOMEW, Eric, L., Mill Hall, PA 17751, US
BOTTORF, William, L., Mill Hall, PA 17751, US
HEIMBACH, Kyle, R., Millmont, PA 17845, US
MILLER, Brandon, S., Lock Haven, PA 17745, US
WATERMAN, Michael, T., Chardon, OH 44024, US
ZAJACZKOWSKI, Michael, Bellefonte, PA 16823, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C08F 293/00** → (51) **C08F 8/32**
-
- C08F 293/00** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08F 293/00** → (51) **C08J 7/04**
-
- C08F 293/00** → (51) **G03F 7/00**
-
- C08G 8/02** → (51) **G03F 7/09**
-
- C08G 8/30** → (51) **G03F 7/09**
-
- C08G 18/00** → (51) **A61F 2/02**
-
- C08G 18/00** → (51) **B01J 13/00**
-
- C08G 18/02** → (51) **C08G 18/75**
-
- C08G 18/02** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/06** → (51) **A61F 2/12**
-
- C08G 18/08** → (51) **A61Q 5/06**
-
- C08G 18/08** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/08** → (51) **C08G 18/73**
-
- C08G 18/08** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/08** → (51) **C08G 18/79**
-
- (51) **C08G 18/09** (11) **3 728 362 A1***
C08J 9/14 **C08G 18/50**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08G 18/16 **C08G 18/18**
C08G 18/22 **C08G 18/38**
C08G 18/40 **C08G 71/04**
C08G 18/42 **C08K 5/521**
C08G 101/00
- (25) De (26) De
(21) 18816055.0 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/084469 12.12.2018
(87) WO 2019/121194 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207922
- (54) • FLAMMGESCHÜTZTE POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFFE
• FLAME-RETARDANT POLYURETHANE RIGID FOAMS
• MOUSSES POLYURÉTHANE RIGIDES IGNIFUGES
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
HILKEN, Persefoni, 50937 Köln, DE
RAUWALD, Urs, 40593 Düsseldorf, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 18/09** → (51) **C08G 18/50**
-
- (51) **C08G 18/10** (11) **3 728 363 A1***
C09D 7/43 **C08G 18/76**
C08G 18/79 **C08G 18/24**
C08G 18/28 **C09D 175/02**
C09D 175/04 **C08G 18/40**
- (25) En (26) En
(21) 18822373.9 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/086357 20.12.2018
(87) WO 2019/122222 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209527
- (54) • HARNSTOFFGRUPPE MIT ANTIABLAUF-RHEOLOGIESTEUERUNGSMITTELN
• UREA GROUP CONTAINING ANTI-SAGGING RHEOLOGY CONTROL AGENTS
• AGENTS DE CONTRÔLE DE RHÉOLOGIE, ANTI-AFFAISSEMENT, CONTENANT DES GROUPE URÉE
- (71) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE
(72) KNAPPE-BONGARTZ, Christiane, 46483 Wesel, DE
NAGELSDIEK, René, 46483 Wesel, DE
BÜHNE, Sylvia, 46483 Wesel, DE
KLEIN, Agnetha, 46483 Wesel, DE
JACOBS, Berthold, 46483 Wesel, DE
- (74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
-
- C08G 18/10** → (51) **B01J 31/22**
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/73**
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/10** → (51) **C09J 175/04**
-
- (51) **C08G 18/12** (11) **3 728 364 A1***
C09J 175/04 **C08G 18/76**
C08G 18/40 **C08G 18/48**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18814910.8 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/084221 10.12.2018
(87) WO 2019/121120 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762477
- (54) • ZWEIKOMPONENTIGER POLYURETHAN-KLEBSTOFF ZUM LAMINIEREN
• BI-COMPONENT POLYURETHANE ADHESIVE FOR LAMINATION
• ADHESIF POLYURETHANE BI COMPOSANT POUR LAMINATION
- (71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) PARDAL, Francis, 60280 VENETTE, FR
PENET, David, 60280 VENETTE, FR
-
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **C08G 18/12** (11) **3 728 365 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830602.1 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/065394 13.12.2018
(87) WO 2019/125896 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608554 P
- (54) • POLYURETHANSCHAUMSTOFFE FÜR KOMFORTANWENDUNGEN
• POLYURETHANE FOAMS FOR COMFORT APPLICATIONS
• MOUSSES DE POLYURÉTHANE POUR APPLICATIONS DE CONFORT
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SRIVASTAVA, Yasmin, Lake Jackson, Texas 77566, US
KOONCE, William, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C08G 18/12** → (51) **B29D 35/12**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/16** → (51) **C08G 18/09**
-
- C08G 18/16** → (51) **C08G 18/42**
-
- C08G 18/16** → (51) **C08G 18/54**
-
- C08G 18/16** → (51) **C08G 18/75**
-
- C08G 18/16** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/18** → (51) **B29D 35/12**
-
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/09**
-
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/42**
-
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/50**
-
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/54**
-
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/20** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/20** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/22** → (51) **B01J 31/22**
-
- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/09**
-
- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/50**
-
- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/54**
-
- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/73**
-
- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/24** → (51) **B01J 31/22**

| | |
|--|---------------------------|
| <i>C08G 18/24</i> | → (51) <i>C08G 18/10</i> |
| <i>C08G 18/24</i> | → (51) <i>C08G 18/48</i> |
| <i>C08G 18/24</i> | → (51) <i>C08G 18/79</i> |
| <i>C08G 18/24</i> | → (51) <i>C08L 75/08</i> |
| <i>C08G 18/28</i> | → (51) <i>B01J 31/22</i> |
| <i>C08G 18/28</i> | → (51) <i>C08G 18/10</i> |
| <i>C08G 18/28</i> | → (51) <i>C08G 18/48</i> |
| <i>C08G 18/28</i> | → (51) <i>C08G 18/73</i> |
| <i>C08G 18/28</i> | → (51) <i>C08G 18/75</i> |
| <i>C08G 18/28</i> | → (51) <i>C08L 75/08</i> |
| <i>C08G 18/30</i> | → (51) <i>C08G 18/79</i> |
| <i>C08G 18/30</i> | → (51) <i>C08L 75/08</i> |
| <i>C08G 18/32</i> | → (51) <i>B29D 35/12</i> |
| <i>C08G 18/32</i> | → (51) <i>C08G 18/48</i> |
| <i>C08G 18/32</i> | → (51) <i>C08G 18/73</i> |
| <i>C08G 18/38</i> | → (51) <i>B01J 31/22</i> |
| <i>C08G 18/38</i> | → (51) <i>C08G 18/09</i> |
| <i>C08G 18/38</i> | → (51) <i>C08G 18/48</i> |
| <i>C08G 18/38</i> | → (51) <i>C08G 18/50</i> |
| <i>C08G 18/38</i> | → (51) <i>C08L 75/08</i> |
| <i>C08G 18/40</i> | → (51) <i>C08G 18/09</i> |
| <i>C08G 18/40</i> | → (51) <i>C08G 18/10</i> |
| <i>C08G 18/40</i> | → (51) <i>C08G 18/12</i> |
| <i>C08G 18/40</i> | → (51) <i>C08G 18/50</i> |
| (51) <i>C08G 18/42</i> | (11) 3 728 366 A1* |
| <i>C08J 9/14</i> | <i>C08G 18/76</i> |
| <i>C08G 18/79</i> | <i>C08G 18/18</i> |
| <i>C08K 3/22</i> | <i>C08G 18/16</i> |
| <i>C08K 5/521</i> | <i>C08K 3/02</i> |
| <i>C08G 101/00</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18825628.3 | (22) 14.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/084871 | 14.12.2018 |
| (87) WO 2019/121359 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 20.12.2017 JP 2017244076 | |
| (54) • <i>FLAMMHEMMENDER POLYISOCYANURATSCHAUM</i> | |
| • <i>FLAME RETARDANT POLYISOCYANURATE FOAM</i> | |
| • <i>MOUSSE DE POLYISOCYANURATE IGNIFUGE</i> | |
| (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE | |
| (72) KASHIWAMOTO, Yuudai, Higashiosaka-city, Osaka Prefecture Osaka, 577-0007, JP | |
| YAMAMOTO, Shigeo, Itami-city, Hyogo Prefecture, Hyogo, 664-0897, JP | |
| (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE | |

| | |
|--|---------------------------|
| <i>C08G 18/42</i> | → (51) <i>B29D 35/12</i> |
| <i>C08G 18/42</i> | → (51) <i>C08G 18/09</i> |
| <i>C08G 18/42</i> | → (51) <i>C08G 18/50</i> |
| <i>C08G 18/42</i> | → (51) <i>C08G 18/54</i> |
| (51) <i>C08G 18/44</i> | (11) 3 728 367 A1* |
| <i>C08G 64/34</i> | <i>C08G 18/76</i> |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18829958.0 | (22) 21.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) GB 2018/053749 | 21.12.2018 |
| (87) WO 2019/122923 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 21.12.2017 GB 201721650 | |
| 29.05.2018 GB 201808720 | |
| (54) • <i>HARTSCHAUMSTOFFE</i> | |
| • <i>RIGID FOAMS</i> | |
| • <i>MOUSSES RIGIDES</i> | |
| (71) Eonic Technologies Limited, Block 19S Alderley Park Macclesfield, SK10 4TG, GB | |
| (72) KEMBER, Michael, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB | |
| KABIR, Rakibul, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB | |
| ANDREWS, Mark, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB | |
| (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB | |
| <i>C08G 18/44</i> | → (51) <i>C08G 18/76</i> |
| <i>C08G 18/46</i> | → (51) <i>C08G 18/48</i> |
| (51) <i>C08G 18/48</i> | (11) 3 728 368 A1* |
| <i>C08G 18/66</i> | <i>C08G 18/76</i> |
| <i>C08G 18/28</i> | <i>C08G 18/32</i> |
| <i>C08L 75/04</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17816841.5 | (22) 18.12.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD TN | |
| (86) EP 2017/083254 | 18.12.2017 |
| (87) WO 2019/120469 | 2019/26 27.06.2019 |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER ALDEHYDEMISSION IN POLYURETHAN ENTHALTENDEN MATERIALIEN</i> | |
| • <i>METHOD FOR REDUCTION OF ALDEHYDE EMISSION IN POLYURETHANE COMPRISING MATERIALS</i> | |
| • <i>PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ÉMISSION D'ALDÉHYDE DANS DES MATÉRIAUX COMPRENANT DU POLYURÉTHANNE</i> | |
| (71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US | |
| (72) BONAMI, Lies, 9880 Aalter, BE | |
| BOSMAN, Joris Karel Peter, 2230 Herselt, BE | |
| WELVAERT, Ingrid, 3001 Heverlee, BE | |
| WU, Pengfei, Shanghai, 201102, CN | |
| (74) Kourgias, Catherine, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE | |
| (51) <i>C08G 18/48</i> | (11) 3 728 369 A1* |
| <i>C08G 18/79</i> | <i>C08G 18/22</i> |
| <i>C08G 18/24</i> | <i>C08G 18/32</i> |

| | |
|--|---------------------------|
| (25) De | (26) De |
| (21) 18815220.1 | (22) 14.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/084857 | 14.12.2018 |
| (87) WO 2019/121349 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 21.12.2017 EP 17209380 | |
| (54) • <i>POLYURETHANVERBUNDWERKSTOFFE BASIEREND AUF THERMOLATENTEN KATALYSATOREN</i> | |
| • <i>POLYURETHANE COMPOSITE MATERIALS BASED ON THERMALLY LATENT CATALYSTS</i> | |
| • <i>MATÉRIAUX COMPOSITES POLYURÉTHANE À BASE DE CATALYSEURS THERMOLATENTS</i> | |
| (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE | |
| (72) MEISENHEIMER, Richard Daniel Matthias, 51065 Köln, DE | |
| HEINZ, Paul, 51375 Leverkusen, DE | |
| RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, DE | |
| ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE | |
| KOLLE, Jörg, 50169 Kerpen-Horrem, DE | |
| (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE | |
| (51) <i>C08G 18/48</i> | (11) 3 728 370 A1* |
| <i>C08G 18/69</i> | <i>C08G 18/75</i> |
| <i>C08G 18/80</i> | <i>C08G 18/10</i> |
| <i>C08G 18/12</i> | <i>C08G 18/24</i> |
| <i>C09J 163/04</i> | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18816120.2 | (22) 18.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/085495 | 18.12.2018 |
| (87) WO 2019/121682 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 19.12.2017 EP 17208668 | |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUM STRUKTURELLEN VERBINDEN VON SUBSTRATEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN THERMISCHEN LÄNGENAUSDEHNUNGS-KOEFFIZIENTEN</i> | |
| • <i>METHOD FOR STRUCTURALLY JOINING SUBSTRATES HAVING DIFFERENT COEFFICIENTS OF LINEAR THERMAL EXPANSION</i> | |
| • <i>PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE STRUCTURAL DE SUBSTRATS PRÉSENTANT DIFFÉRENTS COEFFICIENTS DE DILATATION THERMIQUE LINÉAIRE</i> | |
| (71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH | |
| (72) RHEINEGGER, Urs, 8105 Regensdorf, CH | |
| JENDOUBI, Elyes, Suzhou, 215121, CN | |
| GALLO, Dominique, 8106 Adlikon bei Regensdorf, CH | |
| KRÜGER, Christian, 8919 Rottenschwil, CH | |
| (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH | |
| (51) <i>C08G 18/48</i> | (11) 3 728 371 A1* |
| <i>C08G 18/66</i> | <i>C08G 18/73</i> |
| <i>C08G 18/75</i> | <i>C08G 18/08</i> |
| <i>C08G 18/24</i> | <i>C08G 18/32</i> |
| <i>C08G 18/38</i> | <i>C09J 175/02</i> |
| <i>C09J 175/08</i> | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18819100.1 | (22) 13.12.2018 |

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084672 13.12.2018

(87) WO 2019/121282 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 EP 17209627

- (54) • *KLEBSTOFF AUF BASIS EINES SPEZIELLEN POLYURETHANHARNSTOFFS MIT EINSTELLBARER KLEBKRAFT SOWIE DESSEN HERSTELLUNG UND ANWENDUNG*
- *ADHESIVE BASED ON A SPECIAL POLYURETHANE UREA AND HAVING AN ADJUSTABLE ADHESIVE STRENGTH, PRODUCTION AND USE THEREOF*
- *ADHÉSIF À BASE D'UNE POLYURÉTHANE-URÉE PARTICULIÈRE À POUVOIR ADHÉSIF AJUSTABLE, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) WEISER, Marc-Stephan, 51515 Kürten-Dürscheid, DE

PLUG, Sascha, 51375 Leverkusen, DE
DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 728 372 A1***
C08G 18/62 **C08G 18/76**
C08G 18/79 **C08G 18/10**
C08G 18/20

(25) De (26) De

(21) 18819103.5 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084866 14.12.2018

(87) WO 2019/121355 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 EP 17209216

- (54) • *POLYURETHANHYBRIDPOLYMERE UND EIN VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *POLYURETHANE HYBRID POLYMERS AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *POLYMÈRES HYBRIDES DE POLYURÉTHANE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CES POLYMÈRES*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ARNTZ, Hans-Detlef, 51491 Overath, DE
KAWAMURA, Koichi, Fujieda, 426-0066, JP
KOSS-NASSER, Gerlinde, 51377 Leverkusen, DE

MICHELS, Erhard, 51061 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 728 373 A1***
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08G 18/32 **C08K 5/41**
C08K 5/42 **C08G 101/00**
C08J 9/00 **C08J 9/12**

(25) En (26) En

(21) 18825612.7 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084656 13.12.2018

(87) WO 2019/121273 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 PCT/CN2017/116892

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT VERMINDERTER ALDEHYDEMISSION*
- *A COMPOSITION WITH REDUCED ALDEHYDE EMISSION*
- *COMPOSITION À ÉMISSION D'ALDÉHYDE RÉDUITE*

(71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US

(72) WU, Pengfei, Shanghai, 201102, CN
BONAMI, Lies, 9880 Aalter, BE
ZHANG, Yuefan, Shanghai, 200230, CN
BOSMAN, Joris Karel Peter, 2230 Herselt, BE

ZHU, Xuerong, Shanghai, 200230, CN
WELVAERT, Ingrid, 3001 Leuven, BE

(74) Kourgias, Catherine, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 728 374 A2***
C08G 18/69 **C08G 18/75**
C08G 18/10 **C08G 18/12**

(25) De (26) De

(21) 18826296.8 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085494 18.12.2018

(87) WO 2019/121681 2019/26 27.06.2019

(88) 15.08.2019

(30) 19.12.2017 EP 17208667

- (54) • *VERWENDUNG VON ZÄHIGKEITSVERBESSERERN ZUR ERHÖHUNG DER MAXIMALEN LÄNGENAUSDEHNUNG VON EINKOMPONENTIGEN HITZEHÄRTENDEN EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN*
- *USE OF TOUGHNESS IMPROVERS FOR INCREASING THE MAXIMUM LINEAR EXPANSION OF SINGLE COMPONENT HEAT-CURING EPOXY RESIN COMPOSITIONS*
- *UTILISATION DE RENFORÇATEURS DE TÉNACITÉ POUR AUGMENTER L'EXTENSION EN LONGUEUR MAXIMALE DE COMPOSITIONS DE RÉSINE ÉPOXY THERMODURCISSABLES À UN SEUL COMPOSANT*

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) RHEINEGGER, Urs, 8105 Regensburg, CH
JENDOUBI, Elyes, Suzhou, Jiangsu 215121, CN

GALLO, Dominique, 8106 Adlikon bei Regensburg, CH

KRÜGER, Christian, 8919 Rottenschwil, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C08G 18/48** (11) **3 728 375 A1***
C08G 18/50 **C08G 18/63**
C08G 18/76 **C08G 18/32**
C08G 18/46

(25) En (26) En

(21) 18829695.8 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065371 13.12.2018

(87) WO 2019/125889 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201715848318

- (54) • *DITHIOLCARBONATHALTIGE POLYOLEALS POLYMERPOLYOLSTABILISATOREN*
- *DITHIOLCARBONATE CONTAINING POLYOLS AS POLYMER POLYOL STABILIZERS*
- *UTILISATION DE POLYOLS CONTENANT DU DITHIOLCARBONATE EN TANT QUE STABILISATEURS DE POLYOL POLYMÈRE*

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US

Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ADKINS, Rick L., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US

REESE, Jack R., Coraopolis, Pennsylvania 15108, US

MÜLLER, Thomas Ernst, 44797 Bochum, DE

GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE

RAUWALD, Urs, 40593 Düsseldorf, DE
SUBHANI, Muhammad Afzal, 52072 Aachen, DE

JAKOBY, Verena, 79725 Laufenburg, DE

KÖHLER, Burkhard, 34289 Zierenberg, DE

LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 728 376 A1***
C08G 18/71 **C08G 18/75**
C08G 18/79 **C08G 18/22**
C08G 18/28 **C08L 75/04**
D06M 15/568 **A61Q 5/12**
A61K 8/87 **C11D 3/37**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18842426.1 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053292 14.12.2018

(87) WO 2019/122629 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 FR 1762529

- (54) • *WEICHMACHENDE ZUSAMMENSETZUNG*
- *SOFTENING COMPOSITION*
- *COMPOSITION ASSOUPLEISSANTE*

(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR

(72) KENSICHER, Yves, 69620 THEIZE, FR
MAGNY, Benoît, 69270 CAILLOUX SUR FONTAINE, FR

MATTER, Yves, 01600 REYRIEUX, FR

SUAU, Jean-Marc, 69480 LUCENAY, FR

(74) Balmeferzol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

C08G 18/48 → (51) **B01J 31/22**

C08G 18/48 → (51) **B29D 35/12**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/54**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/48 → (51) **C08L 75/08**

(51) **C08G 18/50** (11) **3 728 377 A1***
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08J 9/14 **C08G 18/09**
C08G 18/18 **C08G 18/22**
C08G 18/38 **C08G 18/40**

C08G 18/42 **C07C 269/04**
C07C 271/20

(25) De (26) De
(21) 18815709.3 (22) 12.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084509 12.12.2018
(87) WO 2019/121215 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207933

(54) • **FLAMMGESCHÜTZTE POLYURETHAN-
HARTSCHAUMSTOFFE**
• **FLAME-RETARDED RIGID POLYUR-
ETHANE FOAMS**
• **MOUSSES DE POLYURÉTHANE RIGIDES
IGNIFUGES**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
HILKEN, Persefoni, 50937 Köln, DE
MEURESCH, Markus, 51109 Köln, DE
WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/09**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/54** (11) **3 728 378 A1***
C08G 18/42 **C08G 18/48**
C08G 18/76 **C08G 18/22**
C08G 18/16 **C08G 18/18**
C08G 101/00

(25) De (26) De
(21) 18814920.7 (22) 11.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084331 11.12.2018
(87) WO 2019/121158 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209668

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFF-
VERBUNDELEMENTEN UNTER VERWEN-
DUNG VON MANNICH-POLYOLEN**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYUR-
ETHANE HARD FOAM COMPOSITE
ELEMENTS USING MANNICH POLYOLS**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION
D'ÉLÉMENTS COMPOSITES DE POLY-
URÉTHANE-MOUSSE DURE À L'AIDE DE
POLYOLS DE MANNICH**

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

(72) JACOBMEIER, Olaf, 49448 Lemfoerde, DE
KALUSCHKE, Tobias, 49448 Lemfoerde, DE
RENNER, Christian, 49448 Lemfoerde, DE
THATER, Michael, 49448 Lemfoerde, DE

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

C08G 18/62 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/63 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/65** (11) **3 728 379 A1***
C08G 18/76 **C09J 175/04**
C08L 75/04

(25) En (26) En
(21) 18807375.3 (22) 29.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083000 29.11.2018
(87) WO 2019/120924 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209083

(54) • **WÄRMELEITENDER POLYURETHAN-
KLEBSTOFF MIT BESONDERER KOM-
BINATION VON MECHANISCHEN EIGEN-
SCHAFTEN**
• **THERMALLY CONDUCTIVE POLYUR-
ETHANE ADHESIVE WITH EXCEPTIONAL
COMBINATION OF MECHANICAL PROP-
ERTIES**
• **ADHÉSIF DE POLYURÉTHANE THERMO-
CONDUCTEUR PRÉSENTANT UNE
COMBINAISON EXCEPTIONNELLE DE
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) ZOELLER, Thomas, 45276 Essen, DE
SCHLINGLOFF, Nicole, 40593 Düsseldorf,
DE
ENGELS, Thomas, 40589 Düsseldorf, DE
SCHMITZ, Eric, 41748 Viersen, DE

C08G 18/66 → (51) **B29D 35/12**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/09**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/69 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/70 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/71 → (51) **B01J 31/22**

C08G 18/71 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/71 → (51) **C08L 75/08**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/79**

(51) **C08G 18/73** (11) **3 728 380 A1***
C08G 18/08 **C08G 18/22**
C08G 18/32 **C09J 175/04**
C08G 18/80 **C08G 18/70**
C09D 175/04

(25) De (26) De
(21) 18815232.6 (22) 14.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084935 14.12.2018
(87) WO 2019/121387 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209392

(54) • **FROSTBESTÄNDIGE WASSERLACKE AUF
BASIS VON POLYISOCYANATEN**
• **FROST-RESISTANT WATER PAINTS
BASED ON POLYISOCYANATES**
• **PEINTURES À L'EAU RÉSISTANTES AU
GEL À BASE DE POLYISOCYANATES**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
GOLLING, Florian, 40237 Düsseldorf, DE
SICKING, Frank, 51491 Overath, DE
FLECK, Olaf, 51467 Bergisch-Gladbach, DE
WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/73** (11) **3 728 381 A1***
C08G 18/08 **C08G 18/22**
C08G 18/32 **C09J 175/04**
C08G 18/80 **C08G 18/70**

(25) De (26) De
(21) 18816075.8 (22) 14.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084941 14.12.2018
(87) WO 2019/121388 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209387

(54) • **FROSTBESTÄNDIGE KLEBSTOFFE AUF
BASIS VON POLYISOCYANATEN**
• **FROST-RESISTANT ADHESIVES BASED
ON POLYISOCYANATES**
• **ADHÉSIFS RÉSISTANTS AU GEL À BASE
DE POLYISOCYANATES**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
GOLLING, Florian, 40237 Düsseldorf, DE
SICKING, Frank, 51491 Overath, DE
FLECK, Olaf, 51467 Bergisch-Gladbach, DE
MELCHORS, Martin, 42799 Leichlingen, DE
THIEBES, Christoph, 51061 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/73** (11) **3 728 382 A1***
C08G 18/75 **C08G 18/76**
C08G 18/80 **C08G 18/10**
C08G 18/32 **C08G 18/28**
C09D 7/43

(25) En (26) En
(21) 18822371.3 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086342 20.12.2018
(87) WO 2019/122213 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209556

(54) • **HARNSTOFF- UND URETHANGRUPPEN-
HALTIGES RHEOLOGIEKONTROLLADDI-
TIV MIT ANTIABSETZEIGENSCHAFT**
• **UREA AND URETHANE GROUP
CONTAINING ANTI-SETTLING
RHEOLOGY CONTROL ADDITIVE**
• **ADDITIF DE RÉGULATION RHÉOLOGIQUE
ANTISÉDIMENTATION CONTENANT UN
GROUPE URÉE ET UN GROUPE
URÉTHANE**

(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483
Wesel, DE

(72) KNAPPKE-BONGARTZ, Christiane, 46483
Wesel, DE
NAGELSDIEK, René, 46483 Wesel, DE
BÜHNE, Sylvia, 46483 Wesel, DE
VON HAAREN, Jan, 46483 Wesel, DE
KLEIN, Agnetha, 46483 Wesel, DE
VERLINDEN, Christoph, 46483 Wesel, DE

(74) Altana IP Department, Altana Management
Services GmbH Abelstraße 45, 46483 We-
sel, DE

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08G 18/75** (11) **3 728 383 A1***
C08G 18/02 **C08G 18/16**
C08G 18/28
- (25) De (26) De
(21) 18814934.8 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084557 12.12.2018
(87) WO 2019/121238 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209822
- (54) • **WÄSSRIGE POLYCARBODIIMID-DISPER-
SION MIT ERHÖHTER LAGERSTABILITÄT
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG**
• **AQUEOUS POLYCARBODIIMIDE
DISPERSION WITH IMPROVED STORAGE
STABILITY, AND METHOD FOR
PRODUCING SAME**
• **DISPERSION AQUEUSE DE POLYCARBO-
DIIMIDES À STABILITÉ AU STOCKAGE
ACCURÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BÜCHNER, Jörg, 51467 Bergisch Gladbach,
DE
LUDEWIG, Michael, 51519 Odenthal, DE
AVTOMONOV, Evgeny, 51375 Leverkusen,
DE
MELCHORS, Martin, 42799 Leichlingen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 18/75** → (51) **A61Q 5/06**
-
- C08G 18/75** → (51) **B01J 31/22**
-
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/73**
-
- C08G 18/75** → (51) **C08L 75/08**
-
- (51) **C08G 18/76** (11) **3 728 384 A1***
C08G 18/02 **C08G 18/18**
- (25) De (26) De
(21) 18815219.3 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084856 14.12.2018
(87) WO 2019/121348 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209262
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ISO-
CYANURATGRUPPEN-HALTIGER ISO-
CYANAT-MISCHUNGEN**
• **METHOD FOR PRODUCING ISOCYANATE
MIXTURES CONTAINING ISOCYA-
NURATE GROUPS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
MÉLANGES D'ISOCYANATES CONTE-
NANT DES GROUPES ISOCYANURATE**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HAHN, Christian, 51375 Leverkusen, DE
ARNTZ, Hans-Detlef, 51491 Overath, DE
SCHUBERT, Stephan, 51375 Leverkusen, DE
FELSKE, Ernst, 41464 Neuss, DE
HOUBEN, Claudia, 51061 Köln, DE
BEHRENDT, Frank, 40764 Langenfeld, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08G 18/76** (11) **3 728 385 A1***
C08G 63/66 **C08G 18/10**
C08G 18/44
- (25) De (26) De
(21) 18815710.1 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084517 12.12.2018
(87) WO 2019/121218 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208595
- (54) • **POLYCARBONATPOLYOLE, POLYISO-
CYANATPREPOLYMERE UND POLYU-
RETHAN- UND POLYURETHANHARN-
STOFFELASTOMERE AUF DEREN BASIS**
• **POLYCARBONATE POLYOLS, POLYISO-
CYANATE PREPOLYMERS AND POLYUR-
ETHANE AND POLYURETHANE UREA
ELASTOMERS BASED THEREON**
• **POLYOLS DE POLYCARBONATE, PRÉPO-
LYMÈRES DE POLYISOCYANATE ET
ÉLASTOMÈRES DE POLYURÉTHANE ET
DE POLYURÉTHANE-URÉE À BASE DE
CEUX-CI**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
KNAUP, Harald, 41469 Neuss, DE
HUBER, Hans-Peter, 50769 Köln, DE
STUMPF, Andreas, Palm Jumeirah, AE
REITER, Stephan, 40764 Langenfeld, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08G 18/76** (11) **3 728 386 A1***
C08G 18/08 **C08G 18/12**
C08G 18/16 **C08G 18/20**
C08G 18/22 **C08G 18/48**
C08L 75/04 **C09J 175/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18847140.3 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053398 19.12.2018
(87) WO 2019/122706 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762601
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PO-
LYURETHAN MIT NCO-ENDGRUPPEN**
• **METHOD FOR PRODUCING A COMPO-
SITION COMPRISING A POLYURETHANE
WITH NCO END GROUPS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
COMPOSITION COMPRENANT UN POLY-
URETHANE A TERMINAISONS NCO**
- (71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
Université Claude Bernard (Lyon I), 43
boulevard du 11 Novembre 1918, 69100
Villeurbanne cedex, FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
CPE Lyon Formation Continue et Recherche
- CPE Lyon FCR, 43 Boulevard du 11
Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) SANZ, Federico, 60280 Venette, FR
MICHAUD, Guillaume, 60280 Venette, FR
SIMON, Frédéric, 60280 Venette, FR
RAYNAUD, Jean, 69100 Villeurbanne, FR
- (74) MONTEIL, Vincent, 69008 Lyon, FR
BOSCO, Lionel, 59800 Lille, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR
-
- C08G 18/76** → (51) **B29D 35/12**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/09**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/12**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/42**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/44**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/50**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/54**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/65**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/73**
-
- (51) **C08G 18/79** (11) **3 728 387 A1***
C08G 18/30 **C09J 175/02**
C08G 18/08 **C08G 18/24**
C08G 18/72 **C09D 175/02**
E01C 7/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18812168.5 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083533 04.12.2018
(87) WO 2019/120993 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763001
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BINDEMITTELS AUF HARZBASIS FÜR
EINE BESCHICHTUNG AUF DER GRUND-
LAGE VON GRANULAT, ERHALTENE BIN-
DEMITTEL UND DARAUSS HER-
GESTELLTE BESCHICHTUNGEN**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING A
RESIN-BASED BINDER FOR A COATING
BASED ON GRANULES OF MATERIAL,
BINDER OBTAINED AND COATING
PRODUCED**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LIANT
A BASE DE RESINE POUR REVETEMENT
A BASE DE GRANULES DE MATIERE,
LIANT OBTENU ET REVETEMENT
REALISE**
- (71) Société Nouvelle Juxta, 5 rue de la Jalesie,
25400 Audincourt, FR
(72) MICHAUD, Philippe, 68100 MULHOUSE, FR
SGRO, Julien, 90600 GRANDVILLARS, FR
DAVID, Etienne, 25310 GLAY, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS
91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071
Mulhouse Cedex, FR
-
- C08G 18/79** → (51) **B29D 35/12**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/42**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/80** → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/73**

(51) **C08G 59/08** (11) **3 728 388 A1***
C08G 59/50 **C08G 59/62**
C08L 63/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833456.9 (22) 07.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053150 07.12.2018
(87) WO 2019/122575 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762991

(54) • EPOXID-FUNKTIONALISIERTE NOVOLAK-
HARZZUSAMMENSETZUNG
• EPOXY-FUNCTIONALIZED NOVOLAK
RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINES NOVOLA-
QUES FONCTIONNALISÉES ÉPOXYDE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PATAUT, Gaël, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
DEROUINEAU, Thibault, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
LUIZ, Laura, 31440 CIERP-GAUD, FR
DOISNEAU, David, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service
juridique - Propriété Intellectuelle CBS/
CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place
des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(51) **C08G 59/24** (11) **3 728 389 A1***
C08G 59/26 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00 **B29C 64/40**

(25) En (26) En
(21) 18819261.1 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086428 20.12.2018
(87) WO 2019/122257 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209572

(54) • NEUE VERWENDUNG VON ISOSORBID
• NEW USE OF ISOSORBIDE
• NOUVELLE UTILISATION DE L'ISOSOR-
BIDE

(71) Elantas Europe Srl, Strada Antolini, 1, 43044
Collechio (PR), IT

(72) GHERARDI, Paola, 46483 Wesel, DE
MENOZZI, Daniela, 46483 Wesel, DE
CAMPANINI, Fabio, 46483 Wesel, DE
FAZIO, Ettore, 46483 Wesel, DE

(74) Altana IP Department, Altana Management
Services GmbH Abelstraße 45, 46483 We-
sel, DE

C08G 59/26 → (51) **C08G 59/24**

(51) **C08G 59/30** (11) **3 728 390 A1***
C08G 59/50 **C08J 5/24**
C08L 63/02

(25) En (26) En
(21) 18890806.5 (22) 17.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066077 17.12.2018
(87) WO 2019/126073 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609173 P

(54) • HÄRTBARES EPOXIDSYSTEM
• CURABLE EPOXY SYSTEM
• SYSTÈME ÉPOXYDE DURCISSABLE

(71) Huntsman Advanced Materials Americas
LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The
Woodlands, TX 77380, US

(72) KINCAID, Derek, Spring, Texas 77379, US
LE, Dong, Canyon Lane Richmond, Texas
77469, US
GHAZIZADEH, Madhi, Houston, Texas
77027, US
TAO, Tao, Houston, Texas 77057, US

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359
Bremen, DE

C08G 59/40 → (51) **C08J 3/24**

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/08**

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/30**

C08G 59/50 → (51) **C08J 3/24**

C08G 59/62 → (51) **C08G 59/08**

(51) **C08G 61/08** (11) **3 728 391 A1***
C08L 65/00 **B01J 31/22**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18842435.2 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053452 20.12.2018
(87) WO 2019/122746 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763135

(54) • VERFAHREN ZUR POLYMERISATION
VON CYCLOOLEFINEN MITTELS RING-
ÖFFNUNGSMETATHESE
• METHOD FOR THE POLYMERISATION OF
CYCLOOLEFINS BY MEANS OF RING-
OPENING METATHESIS
• PROCÉDÉ DE POLYMERISATION DE
CYCLOOLÉFINES PAR MÉTATHÈSE AVEC
OUVERTURE DE CYCLE

(71) Demeta, 6 Rue Pierre Joseph Collin, 35000
Rennes, FR

(72) ROUEN, Mathieu, 35340 LA BOUEXIERE, FR
CAIJO, Frédéric, 35235 THORIGNE FOUIL-
LARD, FR
QUEVAL, Pierre, 35132 VEZIN LE COQUET,
FR
TRIPOTEAU, Fabien, 35137 BEDEE, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C08G 63/00** (11) **3 728 392 A1***
C08G 64/06 **C08G 64/14**
C08G 64/24 **C08G 64/28**

(25) De (26) De
(21) 18814637.7 (22) 12.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084552 12.12.2018
(87) WO 2019/121236 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209190

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYCARBONAT
• METHOD FOR PRODUCING POLYCAR-
BONATE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-
CARBONATE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, BE
BACHMANN, Rolf, 51469 Bergisch Glad-
bach, DE
MICHELE, Volker, 51065 Köln, DE
COCK, Felix, 2610 Wilrijk, BE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 63/08** (11) **3 728 393 A1***
C08G 63/84

(25) En (26) En
(21) 18803453.2 (22) 21.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082120 21.11.2018
(87) WO 2019/120846 2019/26 27.06.2019
(30) 23.12.2017 EP 17210556

(54) • VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG
VON SS-BUTYROLACTON
• PROCESS FOR POLYMERIZING β-
BUTYROLACTONE
• PROCÉDÉ DE POLYMERISATION DE β-
BUTYROLACTONE

(71) Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE

(72) ADAMS, Friederike, 80805 München, DE
RIEGER, Bernhard, 89275 Oberelchingen,
DE

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **C08G 63/08** (11) **3 728 394 A1***
C08G 63/664 **C08G 63/80**
C08G 63/60

(25) It (26) En
(21) 20710277.3 (22) 14.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051267 14.02.2020
(87) WO 2020/174313 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 IT 201900002891 U

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
VERZWEIGTEN MILCHSÄUREPOLY-
MEREN
• METHOD TO PREPARE BRANCHED
POLYMERS OF LACTIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-
MÈRES RAMIFIÉS D'ACIDE LACTIQUE

(71) Bio Valore World S.P.A. Società' Benefit, Via
Flaminia, 491, 00191 Roma, IT

(72) CASERTA, Claudio, 00191 Roma, IT
ALTORIO, Alessio, 00191 Roma, IT
PEDRETTI, Mauro, 00191 Roma, IT
CASTRICHELLA, Dario, 00191 Roma, IT
TOS, Riccardo, 00191 Roma, IT

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

C08G 63/16 → (51) **C08K 5/10**

- (51) **C08G 63/18** (11) **3 728 395 A1***
C08G 63/48
- (25) En (26) En
(21) 18807649.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083091 30.11.2018
(87) WO 2019/120934 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17209984
(54) • *AMORPHE POLYESTER AUF DER GRUNDLAGE VON BETULIN*
• *AMORPHOUS POLYESTERS ON THE BASIS OF BETULIN*
• *POLYESTERS AMORPHES À BASE DE BÉTULINE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BRANDT, Adrian, 45219 Essen, DE
BECK, Horst, 41470 Neuss, DE
SCHROEDER, Kerstin, 41516 Grevenbroich/Wevelinghoven, DE
KUX, Alexander, 40789 Monheim, DE

- (51) **C08G 63/48** (11) **3 728 396 A1***
C09D 17/00 **C08G 63/52**
C08G 63/91 **C09D 167/07**
C09D 167/08 **C09D 7/61**
- (25) En (26) En
(21) 18815736.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085105 17.12.2018
(87) WO 2019/121441 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208977
(54) • *ALKYD FÜR PIGMENTPASTE*
• *ALKYD FOR PIGMENT PASTE*
• *ALKYDE POUR PÂTE PIGMENTAIRE*
- (71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) VAN STREUN, Karel Hindrik, 6835 CT Arnhem, NL
RIJLAARSDAM, Eric Harry Jacobus, 2408 CG Alphen aan den Rijn, NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C08G 63/48 → (51) **C08G 63/18**

C08G 63/52 → (51) **C08G 63/48**

C08G 63/60 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/66 → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C08G 63/664** (11) **3 728 397 A1***
C08G 65/26
- (25) De (26) De
(21) 18814632.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084486 12.12.2018
(87) WO 2019/121205 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208405
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERESTERPOLYOLEN*

- *METHOD FOR PRODUCING POLYETHERESTER POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-ÉTHERESTERPOLYOLS*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MEURESCH, Markus, 51109 Köln, DE
WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 63/664 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/78 → (51) **C12P 7/62**

C08G 63/80 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/84 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/91 → (51) **C08G 63/48**

C08G 64/06 → (51) **C08G 63/00**

C08G 64/14 → (51) **C08G 63/00**

C08G 64/24 → (51) **C08G 63/00**

C08G 64/24 → (51) **C08G 64/30**

C08G 64/28 → (51) **C08G 63/00**

- (51) **C08G 64/30** (11) **3 728 398 A1***
C08G 64/24
- (25) De (26) De
(21) 18814638.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084562 12.12.2018
(87) WO 2019/121240 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207886
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATS UNTER VERWENDUNG EINES ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELS AUF DER GRUNDLAGE VON CHLORKOHLLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYCARBONATE USING AN ORGANIC SOLVENT BASED ON CHLOROHYDROCARBON*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYCARBONATE AU MOYEN D'UN SOLVANT ORGANIQUE À BASE D'HYDROCARBURES CHLORÉS*

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SLUYTS, Erik, 2930 Brasschaat, BE
OOMS, Pieter, 47800 Krefeld, DE
HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, BE
YAO, Xiaoxin, Shanghai 201199, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 64/30** (11) **3 728 399 A1***
C08G 64/24

- (25) De (26) De
(21) 18814643.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084579 12.12.2018
(87) WO 2019/121248 2019/26 27.06.2019

- (30) 18.12.2017 EP 17207886
23.11.2018 EP 18208001
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATS UNTER VERWENDUNG EINES ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELS AUF DER GRUNDLAGE VON CHLORKOHLLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYCARBONATE USING AN ORGANIC SOLVENT BASED ON CHLORINATED HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYCARBONATE AU MOYEN D'UN SOLVANT ORGANIQUE À BASE D'HYDROCARBURES CHLORÉS*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, BE
SLUYTS, Erik, 2930 Brasschaat, BE
YAO, Xiaoxin, Shanghai, 201199, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 64/34 → (51) **C08G 18/44**

C08G 65/08 → (51) **C08L 71/02**

C08G 65/26 → (51) **C08G 63/664**

- (51) **C08G 65/40** (11) **3 728 400 A1***
C08L 71/10
- (25) En (26) En
(21) 18822083.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086225 20.12.2018
(87) WO 2019/122143 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608245 P
21.02.2018 EP 18157845
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN ARTIKELS MIT DRUCKSCHICHTEN AUS EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG, DIE MINDESTENS EIN PEEK-PEMEK-COPOLYMER ENTHÄLT*
• *A METHOD OF MAKING A SHAPED ARTICLE COMPRISING PRINTING LAYERS OF A POLYMER COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE PEEK-PEMEK COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE FAÇONNÉ COMPRENANT DES COUCHES D'IMPRESSION D'UNE COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT AU MOINS UN COPOLYMÈRE PEEK-PEMEK*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, GA 30005, US
EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, GA 30350, US
(74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **C08G 65/40** (11) **3 728 401 A1***
C08L 71/10

- (25) En (26) En
(21) 18822085.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086252 20.12.2018

- (87) WO 2019/122160 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608245 P
21.02.2018 EP 18157845
- (54) • *POLYMER-METALL-VERBINDUNG MIT PEEK-PEMEK-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN IN KONTAKT MIT EINEM METALLSUBSTRAT*
• *POLYMER-METAL JUNCTION COMPRISING PEEK-PEMEK COPOLYMER COMPOSITIONS, IN CONTACT WITH A METAL SUBSTRATE*
• *JONCTION POLYMÈRE-MÉTAL COMPRENANT DES COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE PEEK-PEMEK, EN CONTACT AVEC UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, GA 30005, US
EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, GA 30350, US
(74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **C08G 65/40** (11) **3 728 402 A1***
C08L 71/10

- (25) En (26) En
(21) 18822098.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086362 20.12.2018
(87) WO 2019/122226 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608245 P
21.02.2018 EP 18157845
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PEEK-PEMEK-COPOLYMERS UND MIT DEM VERFAHREN ERHALTENES COPOLYMER*
• *A METHOD OF MAKING A PEEK-PEMEK COPOLYMER AND COPOLYMER OBTAINED FROM THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE PEEK-PEMEK ET COPOLYMÈRE OBTAINU AU MOYEN DU PROCÉDÉ*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, GA 30005, US
EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, GA 30350, US
(74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 69/16 → (51) **C08G 69/44**

(51) **C08G 69/26** (11) **3 728 403 A1***
C08G 69/28

- (25) En (26) En
(21) 18826055.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086499 21.12.2018
(87) WO 2019/122298 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17306900
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYAMIDS OHNE VERKRUSTUNG IM AUTOKLAV*
• *PROCESS FOR PREPARING A COPOLYAMIDE WITHOUT ENCRUSTATION IN THE AUTOCLAVE*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYAMIDE SANS INCRUSTATION DANS L'AUTOCLAVE*
- (71) Polytechnyl SAS, 190, avenue Thiers, 69006 Lyon, FR
(72) THIERRY, Jean-François, 69340 Francheville, FR
MOINEAU, Christophe, 69500 Bron, FR
AUBERT, Rémi-Gaël, 38200 Vienne, FR
(74) Chatelan, Florence Anne, PolyTechnyl SAS/ DOMO Usine de Belle Etoile Avenue Albert Ramboz, 69190 Saint-Fons, FR

C08G 69/26 → (51) **C08L 77/06**

C08G 69/28 → (51) **C08G 69/26**

(51) **C08G 69/36** (11) **3 728 404 A1***
C08L 77/00

- (25) En (26) En
(21) 18827084.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086220 20.12.2018
(87) WO 2019/122141 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306859
- (54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN CO-POLYAMID MIT CAPROLACTAMMONOMER, EINEM SEMIKRISTALLINEN POLYAMID UND EINEM VERSTÄRKENDEN FÜLLSTOFF MIT ERHÖHTER GLANZLEISTUNG*
• *POLYAMIDE COMPOSITION COMPRISING A SPECIFIC CO-POLYAMIDE COMPRISING CAPROLACTAM MONOMER, A SEMI-CRYSTALLINE POLYAMIDE AND A REINFORCING FILLER WITH ENHANCED GLOSS PERFORMANCE*
• *COMPOSITION DE POLYAMIDE COMPRENANT UN CO-POLYAMIDE SPECIFIQUE COMPRENANT UN MONOMÈRE DE CAPROLACTAME, UN POLYAMIDE SEMI-CRISTALLIN ET UNE CHARGE DE RENFORCEMENT À PERFORMANCE DE BRILLANCE AMÉLIORÉE*

- (71) PERFORMANCE POLYAMIDES S.A.S., Rue de Clichy, 25, 75009 Paris, FR

- (72) LIM, Mok-Keun, Seoul 07372, KR
SPERONI, Franco, 20017 Ospiate di Bollate, IT

- (74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **C08G 69/44** (11) **3 728 405 A1***
C08G 69/16

- (25) En (26) En
(21) 18822357.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086160 20.12.2018
(87) WO 2019/122105 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17306905
- (54) • *POLYAMIDESTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *POLYAMIDE ESTER AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION*
• *ESTER DE POLYAMIDE ET SON PROCESSUS DE PRODUCTION*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MOINEAU, Christophe, 69500 Bron, FR
THIERRY, Jean-François, 93300 Aubervilliers, FR
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08G 71/04 → (51) **C08G 18/09**

(51) **C08G 73/02** (11) **3 728 406 A1***
C08K 7/14

- (25) En (26) En
(21) 18814900.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083925 07.12.2018
(87) WO 2019/121061 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210365
- (54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT GLASFASERN*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION COMPRISING GLASS FIBERS*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLENE COMPRENANT DES FIBRES DE VERRE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MARTENS, Johannes Peter Antonius, 6160 GA Geleen, NL
HRACHOVA, Jana, 6160 GA GELEEN, NL
JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
SCHIPPER, Ronald, Julianus, Peter, 6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08G 77/04** (11) **3 728 407 A1***
C08G 77/26

- (25) De (26) De
(21) 17818133.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/083535 19.12.2017
(87) WO 2019/120484 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXAMIDOESTER-GRUPPEN AUFWEISENDEN SILOXANEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SILOXANES COMPRISING OXAMIDO ESTER GROUPS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILOXANES PRÉSENTANT DES GROUPES OXAMIDOESTER*
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SCHÄFER, Oliver, 84489 Burghausen, DE
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08G 77/04 → (51) **C09D 183/04**

C08G 77/20 → (51) **C08K 5/23**

C08G 77/20 → (51) **C09D 183/04**

C08G 77/26 → (51) **C08G 77/04**

C08G 101/00 → (51) **B29D 35/12**
C08G 101/00 → (51) **C08G 18/09**
C08G 101/00 → (51) **C08G 18/42**
C08G 101/00 → (51) **C08G 18/48**
C08G 101/00 → (51) **C08G 18/54**
C08H 7/00 → (51) **A23L 3/3472**

(51) **C08H 8/00** (11) **3 728 408 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811273.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083540 04.12.2018
(87) WO 2019/120994 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762611
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEHALTIGER BIOMASSE DURCH IMPRÄGNIERUNG**
• **METHOD FOR TREATING LIGNOCELLULOSIC BIOMASS BY IMPREGNATION**
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DE BIOMASSE LIGNO-CELLULOSIQUE PAR IMPREGNATION**
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Agro Industries Recherche Et Developpement, Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
(72) AYMARD, Caroline, 69007 LYON, FR
BOUILLON, Pierre-Antoine, 69003 LYON, FR
ROUSSET, Romain, 69600 OULLINS, FR
CARNNOT, Olivier, 51400 BACONNES, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **C08H 8/00** (11) **3 728 409 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811274.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083541 04.12.2018
(87) WO 2019/120995 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762610
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOMASSE AUS LIGNOCELLULOSE**
• **METHOD FOR TREATING LIGNOCELLULOSIC BIOMASS**
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DE BIOMASSE LIGNO-CELLULOSIQUE**
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Agro Industries Recherche Et Developpement, Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
(72) AYMARD, Caroline, 69007 LYON, FR
PEROTTA, Larissa, 69007 LYON, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
(51) **C08H 8/00** (11) **3 728 410 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811275.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083542 04.12.2018
(87) WO 2019/120996 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762609
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSE-BIOMASSE**
• **LIGNOCELLULOSIC BIOMASS TREATMENT METHOD**
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DE BIOMASSE LIGNO-CELLULOSIQUE**
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
Agro Industries Recherche Et Developpement, Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR
(72) AYMARD, Caroline, 69007 LYON, FR
BOUILLON, Pierre-Antoine, 69003 LYON, FR
BOURAS GALINIE, Meriem, 69110 STE FOY LES LYON, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C08J 3/02 → (51) **C09B 67/46**
(51) **C08J 3/075** (11) **3 728 411 A1***
C08J 3/24 **C08L 5/08**
A61L 27/52 **C08J 3/12**
A61L 27/26 **A61L 27/48**
(25) En (26) En
(21) 18816122.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085504 18.12.2018
(87) WO 2019/121688 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210247
(54) • **INJIZIERBARES GELPRODUKT**
• **INJECTABLE GEL PRODUCT**
• **PRODUIT EN GEL INJECTABLE**
(71) Nestlé Skin Health SA, Avenue Gratta-Paille 2, 1018 Lausanne, CH
(72) ÖHRLUND, Åke, 752 60 Uppsala, SE
KARLSSON, Morgan, 741 40 Knivsta, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/075**
(51) **C08J 3/24** (11) **3 728 412 A1***
C09D 5/02 **C08F 287/00**
C08F 8/32 **C08F 293/00**
C09D 153/00 **C08K 5/25**
C08L 53/00 **C09D 151/00**
(25) En (26) En
(21) 18816158.2 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085651 18.12.2018
(87) WO 2019/121782 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607474 P
19.12.2017 US 201762607481 P
22.02.2018 EP 18158224
22.02.2018 EP 18158226
(54) • **WÄSSRIGE VERNETZBARE DISPERSIONEN**
• **WATERBORNE CROSSLINKABLE DISPERSIONS**
• **DISPERSIONS AQUEUSES RÉTICULABLES**
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SCHELLEKENS, Michael Arnoldus Jacobus, 6100 AA ECHT, NL
DE BONT, Johannes Hendrikus, 6100 AA ECHT, NL
BARBOSA, John, 6100 AA ECHT, NL
CRONIN, Jon Andrew, 6100 AA ECHT, NL
SHEARER, Charles, 6100 AA ECHT, NL
GEBHARD, Matthew Stewart, 6100 AA ECHT, NL
OVERBEEK, Gerardus Cornelis, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA ECHT, NL

(51) **C08J 3/24** (11) **3 728 413 A1***
C09D 5/02 **C08F 287/00**
C08F 8/32 **C08F 293/00**
C09D 153/00 **C08K 5/25**
C08L 53/00
(25) En (26) En
(21) 18816159.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085655 18.12.2018
(87) WO 2019/121785 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607481 P
19.12.2017 US 201762607474 P
22.02.2018 EP 18158226
22.02.2018 EP 18158224
(54) • **WÄSSRIGE DISPERSIONEN**
• **WATERBORNE DISPERSIONS**
• **DISPERSIONS AQUEUSES**
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SCHELLEKENS, Michael Arnoldus Jacobus, 6100 AA ECHT, NL
DE BONT, Johannes Hendrikus, 6100 AA ECHT, NL
BARBOSA, John, 6100 AA ECHT, NL
CRONIN, Jon Andrew, 6100 AA ECHT, NL
SHEARER, Charles, 6100 AA ECHT, NL
GEBHARD, Matthew Stewart, 6100 AA ECHT, NL
OVERBEEK, Gerardus Cornelis, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA ECHT, NL

(51) **C08J 3/24** (11) **3 728 414 A1***
C08G 59/40 **C08G 59/50**
C08K 9/10 **C08L 63/00**
(25) En (26) En
(21) 18822383.8 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086445 20.12.2018

(87) WO 2019/122272 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 GB 201721593

(54) • **HÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND
DIESE ENTHALTENDE HARZZUSAMMEN-
SETZUNG**

- **A CURATIVE COMPOSITION AND A
RESIN COMPOSITION CONTAINING THE
CURATIVE COMPOSITION**
- **COMPOSITION VULCANISANTE ET
COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT
LA COMPOSITION VULCANISANTE**

(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road,
Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB

(72) TILBROOK, David, Duxford, Cambridgeshire
CB22 4QB, GB

MASON, Christopher, Duxford, Cambrid-
geshire CB22 4QB, GB
SIMMONS, Martin, Duxford, Cambrid-
geshire CB22 4QB, GB

(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites
Limited Ickleton Road, Duxford, Cambrid-
geshire CB22 4QB, GB

C08J 3/24 → (51) **C08J 3/075**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 728 415 A1***
D03D 15/00

(25) En (26) En

(21) 18782765.4 (22) 12.10.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077848 12.10.2018

(87) WO 2019/025641 2019/06 07.02.2019

(30) 21.12.2017 EP 17209409

(54) • **HYBRIDGEWEBE AUS HOCHLEISTUNGS-
POLYETHYLENFASER**
• **HYBRID FABRICS OF HIGH
PERFORMANCE POLYETHYLENE FIBER**
• **TISSUS HYBRIDES À BASE DE FIBRES
DE POLYÉTHYLÈNE HAUTE PERFOR-
MANCE**

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL

(72) KANTERS, Marc, 6100 AA Echt, NL
HEISSERER, Ulrich, 6100 AA Echt, NL
PLUG, Johannes, Petrus, Marinus, 6100 AA
Echt, NL

KIDD, Timothy, James, 6100 AA Echt, NL
STOLK, Jan, 6100 AA Echt, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

(51) **C08J 5/04** (11) **3 728 416 A1***

(25) En (26) En

(21) 18822355.6 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086087 20.12.2018

(87) WO 2019/122073 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 EP 17209050

(54) • **THERMOPLASTISCHES VERBUNDMATE-
RIAL, VERFAHREN ZU DESSEN HER-
STELLUNG, DARAUS HERGESTELLTE
VERBUNDSTRUKTUREN UND VERFAH-**

**REN ZUR HERSTELLUNG VON VER-
BUNDSTRUKTUREN**

- **THERMOPLASTIC COMPOSITE
MATERIAL, PROCESS FOR ITS
PREPARATION, COMPOSITE
STRUCTURES MADE THEREOF AND
PROCESS FOR PREPARING COMPOSITE
STRUCTURES**
- **MATÉRIAU COMPOSITE THERMOPLAS-
TIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION, SES STRUCTURES COMPOSITES,
ET PROCESSUS DE PRÉPARATION DE
STRUCTURES COMPOSITES**

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL

(72) JANSSEN, Pim Gerard Anton, 6100 AA
ECHT, NL
HUISMAN, Marc Rudolf Stefan, 6100 AA
ECHT, NL

(74) PERFETTI, Giacomo, 6100 AA ECHT, NL
DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

(51) **C08J 5/04** (11) **3 728 417 A1***
C08J 5/06 **D06M 10/10**
D06M 14/36 **D06M 15/356**
D06M 15/59 **D06M 15/61**
D01F 11/14

(25) En (26) En

(21) 18847191.6 (22) 18.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060286 18.12.2018

(87) WO 2019/123276 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201715850790

(54) • **VERBUNDKOHLENSTOFFFASERN**
• **COMPOSITE CARBON FIBERS**
• **FIBRES DE CARBONE COMPOSITES**

(71) Hexcel Corporation, 11711 Dublin
Boulevard, Dublin, CA 94568, US

(72) YURCHENKO, Michael E., Decatur, AL
35603, US

(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites
Limited Ickleton Road, Duxford, Cambrid-
geshire CB22 4QB, GB

(51) **C08J 5/04** (11) **3 728 418 A1***
B29C 48/00 **B29C 70/06**

(25) En (26) En

(21) 18891634.0 (22) 18.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060228 18.12.2018

(87) WO 2019/123231 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 SE 1751603

(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES VERBUNDPRODUKTS**
• **IMPROVED PROCESS FOR MANUFAC-
TURING COMPOSITE PRODUCT**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION
DE PRODUIT COMPOSITE**

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI

(72) MAYES, Duncan, 00101 Helsinki, FI
PYNNÖNEN, Janne, 37550 Lempäälä, FI
KORPELA, Antti, 00350 Helsinki, FI

(74) Glindell, Maria, Stora Enso AB Group Intel-
lectual Property Box 9090, 65009 Karlstad,
SE

C08J 5/04 → (51) **C03C 13/00**

C08J 5/04 → (51) **C08J 5/10**

C08J 5/04 → (51) **C08J 5/24**

C08J 5/04 → (51) **C08K 7/14**

C08J 5/04 → (51) **D01F 9/16**

C08J 5/06 → (51) **C08J 5/04**

C08J 5/08 → (51) **C08L 77/06**

(51) **C08J 5/10** (11) **3 728 419 A1***
B29C 70/46 **C08K 5/523**
C08K 5/5313 **C08K 5/5399**

(25) De (26) De

(21) 18833400.7 (22) 12.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084541 12.12.2018

(87) WO 2019/121227 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 EP 17208308

(54) • **MEHRSCICHTVERBUNDWERKSTOFF
ENTHALTEND SPEZIELLE POLYCARBO-
NAT-ZUSAMMENSETZUNGEN ALS MA-
TRIXMATERIAL**
• **MULTILAYER COMPOSITE MATERIAL
CONTAINING SPECIAL POLYCARBONATE
COMPOSITIONS AS A MATRIX
MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE MULTICOUCHES
CONTENANT DES COMPOSITIONS DE
POLYCARBONATE SPÉCIALES EN GUISE
DE MATÉRIAU MATRICE**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, DE
BOUMANS, Anke, 47551 Bedburg-Hau, DE
BAUER, John, 97318 Kitzingen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08J 5/10** (11) **3 728 420 A1***
B32B 27/36 **C08K 3/34**
C08K 5/521 **C08K 5/523**
C08K 5/5399 **C08K 5/04**

(25) De (26) De

(21) 18833401.5 (22) 12.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084547 12.12.2018

(87) WO 2019/121232 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 EP 17209589

(54) • **MEHRSCICHTVERBUNDWERKSTOFF
ENTHALTEND SPEZIELLE POLYCARBO-
NAT-ZUSAMMENSETZUNGEN ALS MA-
TRIXMATERIAL**
• **MULTILAYER COMPOSITE MATERIAL
CONTAINING SPECIAL POLYCARBONATE
COMPOSITIONS AS A MATRIX
MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE MULTICOUCHES
CONTENANT DES COMPOSITIONS DE
POLYCARBONATE SPÉCIALES EN GUISE
DE MATÉRIAU MATRICE**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, DE
WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
BOUMANS, Anke, 47551 Bedburg-Hau, DE

BAUER, John, 97318 Kitzingen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C08J 5/10 → (51) **C08K 3/22**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 728 421 A1***
A61F 13/53 **A61L 15/28**
C08B 5/00 **C08B 15/10**
C08L 1/16 **D21H 11/16**
B82Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 18890103.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060415 20.12.2018
(87) WO 2019/123360 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 SE 1751615

- (54) • FOLIEN AUS MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE
• FILMS OF MICROFIBRILLATED CELLULOSE
• FILMS DE CELLULOSE MICROFIBRILLÉE

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) CUNHA, Gisela, 131 34 Nacka, SE

SAXELL, Heidi, 112 19 Stockholm, SE

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

C08J 5/18 → (51) **A61L 27/18**

C08J 5/18 → (51) **B32B 17/10**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/08**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/12**

C08J 5/18 → (51) **C08J 9/00**

C08J 5/18 → (51) **C08L 1/02**

C08J 5/18 → (51) **C08L 89/00**

C08J 5/18 → (51) **D21H 11/18**

C08J 5/22 → (51) **B32B 17/10**

(51) **C08J 5/24** (11) **3 728 422 A1***
C09J 5/06 **C09J 7/20**
C08J 5/04

(25) En (26) En
(21) 18834142.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/066147 18.12.2018

(87) WO 2019/126111 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762608733 P

- (54) • ZÄHER KLEBSTOFF UND VERKLEBUNGSVERFAHREN DAMIT
• TOUGHENED ADHESIVE AND BONDING METHOD USING THE SAME
• ADHÉSIF RENFORCÉ ET PROCÉDÉ DE LIAISON FAISANT APPEL À CE DERNIER

(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US

(72) MACADAMS, Leonard, Woolwich Township, NJ 08085, US

KOHLI, Dalip K., Churchville, MD 21028, US

(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08J 5/24 → (51) **C08G 59/30**

(51) **C08J 7/04** (11) **3 728 423 A1***
C08F 2/48 **C08F 265/06**
C08F 287/00 **C08F 293/00**
C09J 7/38

(25) En (26) En
(21) 18847246.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060129 14.12.2018

(87) WO 2019/123182 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762608880 P

- (54) • MIT EINEM RADIKALINITIATOR HERGESTELLTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
• POLYMERIC COMPOSITIONS PREPARED WITH A CONTROLLED RADICAL INITIATOR
• COMPOSITIONS POLYMÈRES PRÉPARÉES AVEC UN INITIATEUR RADICOLAIRE CONTRÔLÉ

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) YURT, Serkan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

WHITING, Bryan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SYKORA, Haeen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HEDEGAARD, Aaron T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SETH, Jayshree, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

VENNE, Janet A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08J 7/04 → (51) **G01S 7/481**

(51) **C08J 7/12** (11) **3 728 424 A1***
C08J 7/18

(25) En (26) En
(21) 18847245.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060118 14.12.2018

(87) WO 2019/123176 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608176 P

- (54) • POLYMERE SUBSTRATE MIT GEBUNDENEN THIOCARBONYLTHIO-HALTIGEN GRUPPEN
• POLYMERIC SUBSTRATES WITH ATTACHED THIOCARBONYLTHIO-CONTAINING GROUPS

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

• SUBSTRATS POLYMÈRES AYANT DES GROUPES CONTENANT DU THIOCARBONYLTHIO ATTACHÉS

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) RASMUSSEN, Jerald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

O'NEAL, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

NARVESON, Eli, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08J 7/18 (11) **3 728 425 A1***
B01D 67/00 **B01D 71/56**
G01N 33/543

(25) En (26) En
(21) 18859990.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060120 14.12.2018

(87) WO 2019/123177 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608184 P

- (54) • POLYMERSUBSTRATE MIT ANGEHÄNGTEN POLYMERKETTEN
• POLYMERIC SUBSTRATES WITH ATTACHED POLYMERIC CHAINS
• SUBSTRATS POLYMÈRES AYANT DES CHAÎNES POLYMÈRES ATTACHÉES

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) RASMUSSEN, Jerald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

O'NEAL, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

NARVESON, Eli P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08J 7/18 → (51) **C08J 7/12**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 728 426 A1***
C08L 61/04 **C08J 5/18**
B01J 20/26 **B01J 20/28**

(25) En (26) En
(21) 18890677.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/066568 19.12.2018

(87) WO 2019/126367 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 US 201762607432 P

18.05.2018 US 201862673573 P

- (54) • MATERIALIEN MIT MASSGESCHNEIDERTER POROSITÄT SOWIE VERFAHREN ZU

*IHRER HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG*

- *TAILORED POROSITY MATERIALS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
- *MATÉRIAUX À POROSITÉ ADAPTÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DESDITS MATÉRIAUX*

(71) Immutrix Therapeutics, Inc., 3620 Homestead Street, Rapid City, South Dakota 57703, US

(72) KOZYNCZENKO, Oleksandr, Rapid City, South Dakota 57701, US
DIAZ-AUÑON, Jose A., Rapid City, South Dakota 57702, US

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

C08J 9/00 → (51) **C08G 18/48**

C08J 9/00 → (51) **C08J 9/02**

(51) **C08J 9/02** (11) **3 728 427 A1***
C08J 9/30 **C08L 67/02**
C08J 9/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18836838.5 (22) 17.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053349 17.12.2018
(87) WO 2019/122667 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762334

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DUROPLAST-POLYESTERSCHÄUMEN MIT VOROLIGOMERISATIONSSTUFE*
• *METHOD FOR PRODUCING THERMOSET POLYESTER FOAMS WITH PRE-OLIGOMERIZATION STEP*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE MOUSSES POLYESTER THERMODURCIES AVEC ETAPE DE PREOLIGOMERISATION*

(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) SALOMON, Pierre, 92400 COURBEVOIE, FR
SAVONNET, Marie, 75018 PARIS, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C08J 9/02** (11) **3 728 428 A1***
C08L 67/02 **C08J 9/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18839697.2 (22) 17.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053351 17.12.2018
(87) WO 2019/122669 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762336

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEHÄRTBARE POLYESTERSCHÄUMEN AUF BASIS VON HYDRIRTEN ZUCKERN*
• *METHOD FOR PRODUCING THERMOSET POLYESTER FOAMS BASED ON HYDROGENATED SUGARS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE MOUSSES POLYESTER THERMODURCIES A BASE DE SUCRES HYDROGENES*

(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) SALOMON, Pierre, 92400 Courbevoie, FR

SAVONNET, Marie, 75018 Paris, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C08J 9/06** (11) **3 728 429 A1***
C08L 31/04 **C08K 5/14**
C08K 5/17 **C08K 5/103**
C08K 5/40 **C08K 5/39**
C08K 5/378 **C08K 5/13**
C08K 5/49 **C08K 5/36**

(25) En (26) En
(21) 17935409.7 (22) 22.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/118000 22.12.2017
(87) WO 2019/119417 2019/26 27.06.2019

(54) • *SCHÄUMUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FOAMING COMPOSITION*
• *COMPOSITION MOUSSANTE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) ZHANG, Xinyu, Shanghai 200120, CN
CHEN, Qi, Shanghai, CN

C08J 9/08 → (51) **A61F 2/12**

C08J 9/12 → (51) **C08G 18/48**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/09**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/42**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/50**

C08J 9/228 → (51) **B29C 70/88**

C08J 9/236 → (51) **B29C 70/88**

C08J 9/30 → (51) **C08J 9/02**

(51) **C08J 9/32** (11) **3 728 430 A1***
B01J 13/02

(25) En (26) En
(21) 18839642.8 (22) 14.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065613 14.12.2018
(87) WO 2019/125931 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762607985 P

(54) • *VERBUNDSTOFFTEILCHEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND SCHÄUMSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE VERBUNDSTOFFTEILCHEN ENTHALTEN, GEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *COMPOSITE PARTICLES, COMPOSITIONS AND FOAM COMPOSITIONS CONTAINING COMPOSITE PARTICLES, ARTICLES, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *PARTICULES COMPOSITES, COMPOSITIONS ET COMPOSITIONS DE MOUSSE CONTENANT DES PARTICULES COMPOSITES, ARTICLES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DESDITES PARTICULES COMPOSITES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) FISHMAN, Joshua M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIN, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SAHOUANI, Hassan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MERE, Caitlin E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HEDEGAARD, Aaron T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08J 11/04 → (51) **B29B 17/02**

C08J 11/18 → (51) **C12P 7/62**

C08K 3/01 → (51) **C09D 195/00**

C08K 3/011 → (51) **C08K 9/08**

C08K 3/013 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/013 → (51) **C08L 77/06**

C08K 3/014 → (51) **C08L 77/06**

C08K 3/02 → (51) **C08G 18/42**

(51) **C08K 3/04** (11) **3 728 431 A1***
(25) De (26) De
(21) 18792870.0 (22) 15.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/078013 15.10.2018
(87) WO 2019/120677 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223546

(54) • *BARRIERESCHICHT FÜR SCHLÄUCHE*
• *BARRIER LAYER FOR HOSES*
• *COUCHE BARRIÈRE POUR TUYAU FLEXIBLE*

(71) ContiTech Schlauch GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) HERRMANN, Wolfram, 30149 Hannover, DE
BORVITZ, Dieter, 30149 Hannover, DE
WIETZKE, Steffen, 30149 Hannover, DE
JUNGRICHTER, Frank, 30149 Hannover, DE
BANGERT, Hartmut, 30149 Hannover, DE

(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **C08K 3/04** (11) **3 728 432 A1***
C08K 5/372 **C08K 5/45**
B60C 9/20 **B60C 1/00**
C08K 5/47 **C08K 3/22**
C08K 5/18 **C08K 5/39**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18836486.3 (22) 18.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053370 18.12.2018
(87) WO 2019/122686 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762443

(54) • *VERSTÄRKTES PRODUKT MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER POLYSULFIDVERBINDUNG UND REIFEN MIT DIESEM VERSTÄRKTEN PRODUKT*

• REINFORCED PRODUCT COMPRISING A COMPOSITION COMPRISING A POLY-SULFIDE COMPOUND AND TYRE COMPRISING SAID REINFORCED PRODUCT

• PRODUIT RENFORCE COMPRENANT UNE COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSE POLYSULFURÉ ET PNEUMATIQUE COMPRENANT LEDIT PRODUIT RENFORCE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, FR

GANDER, Sophie, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, FR

THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, FR

(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/04 → (51) **C08K 3/22**

C08K 3/04 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/04 → (51) **C22C 38/00**

C08K 3/04 → (51) **C22C 38/02**

C08K 3/08 → (51) **C09D 5/10**

C08K 3/08 → (51) **C09D 5/44**

C08K 3/14 → (51) **B29C 64/165**

C08K 3/16 → (51) **C08L 83/04**

C08K 3/20 → (51) **C09D 195/00**

(51) **C08K 3/22** (11) **3 728 433 A1***
C08K 5/523 **C08K 5/5399**
C08K 7/02 **C08J 5/10**
B32B 27/36

(25) De (26) De
(21) 18815210.2 (22) 12.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084589 12.12.2018

(87) WO 2019/121249 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 EP 17208305

(54) • DESIGN-MEHRSCHICHTVERBUNDWERKSTOFF MIT SPEZIELLEN POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN ALS MATRIXMATERIAL

• MULTILAYER COMPOSITE DESIGN MATERIAL HAVING SPECIAL POLYCARBONATE COMPOSITIONS AS MATRIX MATERIAL

• MATÉRIAU COMPOSITE MULTICOUCHES D'ASPECT DESIGN CONTENANT DES COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE PARTICULIÈRES EN GUISE DE MATÉRIAU DE MATRICE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE

HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, DE

BOUMANS, Anke, 47551 Bedburg-Hau, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08K 3/22** (11) **3 728 434 A1***
C08L 21/00 **C08K 3/04**

(25) De (26) De
(21) 18830768.0 (22) 17.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085126 17.12.2018

(87) WO 2019/121461 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 DE 102017223545

(54) • ARTIKEL, INSBESONDERE EIN LUFT-FEDERBALG, EIN METALL-GUMMI-ELEMENT ODER EIN SCHWINGUNGSDÄMPFER

• ARTICLE, IN PARTICULAR AIR SPRING BELLOWS, A METAL-RUBBER ELEMENT, OR A VIBRATION DAMPER

• ARTICLE, EN PARTICULIER SOUFFLET DE RESSORT PNEUMATIQUE, ÉLÉMENT EN MÉTAL ET CAOUTCHOUC OU AMORTISSEUR DE VIBRATIONS

(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) LEETHAUS, Thorsten, 37632 Eschershausen, DE

BORVITZ, Dieter, 30519 Hannover, DE

SCHOBERT, Klaus, 31552 Nienburg, DE

PASSON-WESSELOH, Barbara, 37073 Göttingen, DE

STORRE, Jens, 37176 Nörten-Hardenberg, DE

(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **C08K 3/22** (11) **3 728 435 A1***
C08K 3/04

(25) It (26) En
(21) 18836883.1 (22) 17.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060167 17.12.2018

(87) WO 2019/123197 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 EP 17207976

(54) • AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF HERGESTELLTES PRODUKT

• PRODUCT MANUFACTURED WITH A COMPOSITE MATERIAL

• PRODUIT FABRIQUÉ AVEC UN MATÉRIAU COMPOSITE

(71) Gozzini, Palmiro Giuseppe, Via Navoni 1, 25030 Pompiano (Brescia), IT

Rossi, Marco, Via Mirandola 10, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT

Ligato, Alessio, Via Ghidina 29, 25019 Sirmione (Brescia), IT

(72) Gozzini, Palmiro Giuseppe, 25030 Pompiano (Brescia), IT

Rossi, Marco, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT

Ligato, Alessio, 25019 Sirmione (Brescia), IT

(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C08K 3/22 → (51) **B29C 64/165**

C08K 3/22 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/22 → (51) **C08G 18/42**

C08K 3/22 → (51) **C08K 3/04**

C08K 3/22 → (51) **C08K 9/08**

C08K 3/22 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/22 → (51) **C08L 77/06**

C08K 3/22 → (51) **C09D 195/00**

C08K 3/30 → (51) **B82Y 30/00**

C08K 3/34 → (51) **C08J 5/10**

C08K 3/36 → (51) **B29C 64/165**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/40 → (51) **B29C 64/165**

C08K 3/40 → (51) **C08L 77/06**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 728 436 A1***
C08K 5/5313

(25) En (26) En
(21) 18819085.4 (22) 11.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084336 11.12.2018

(87) WO 2019/121160 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 PCT/CN2017/117218

(54) • STABILISATORZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERWENDUNG UND KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT

• A STABILIZER COMPOSITION, ITS USE AND A PLASTIC COMPOSITION COMPRISING THE SAME

• COMPOSITION STABILISANTE, SON UTILISATION ET COMPOSITION PLASTIQUE LA COMPRENANT

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

(72) CHEN, Lin, Shanghai, 200137, CN

PARAPPUVEETIL SARANGADHARAN, Suresh, Shanghai, 200137, CN

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

(51) **C08K 5/00** (11) **3 728 437 A1***
C08K 5/132 **C08K 5/21**
C08K 5/3477

(25) De (26) De
(21) 18819114.2 (22) 17.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085186 17.12.2018

(87) WO 2019/121506 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 EP 17208051

(54) • POLYAMID-FORMMASSEN MIT VERBESERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNG VON FARBMITTELN DARIN

• POLYAMIDE MOULDING COMPOUNDS WITH IMPROVED OPTICAL PROPERTIES AND USE OF COLOURANTS THEREIN

• MATIÈRES À MOULER DE POLYAMIDE À PROPRIÉTÉS OPTIQUES AMÉLIORÉES ET UTILISATION DE COLORANTS DANS CES DERNIÈRES

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

- (72) RICHTER, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
XALTER, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-
site One, Seckenheimer Landstrasse 4
68163 Mannheim, DE

(51) **C08K 5/00** (11) **3 728 438 A1***
C09D 161/06 **C09D 161/14**
C09D 183/00

- (25) En (26) En
(21) 18845455.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066458 19.12.2018
(87) WO 2019/126301 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715848226
(54) • *BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUN-
GEN MIT PHENOLISCHEM NOVOLAK
UND ORGANOSILAN*
• *COATING COMPOSITIONS COMPRISING
A PHENOLIC NOVOLAK AND AN ORGA-
NOSILANE*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT
COMPRENANT UNE NOVOLAQUE
PHÉNOLIQUE ET UN ORGANOSILANE*
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MCVAY, Robert, Cincinnati, Ohio 45239, US
MOST, Christopher L., Edgeview, Kentucky
42017, US
EWEN, Samantha C., Liberty Township, OH
45044, US
MOLLEO, Max A., Loveland, Ohio 45140, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C08K 5/00 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/14**

C08K 5/00 → (51) **C08K 9/08**

C08K 5/00 → (51) **C09D 195/00**

C08K 5/00 → (51) **G01S 7/481**

C08K 5/098 → (51) **C08C 19/02**

(51) **C08K 5/10** (11) **3 728 439 A2***
C08G 63/16 **C08L 67/02**

- (25) En (26) En
(21) 17935784.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IN 2017/000143 22.12.2017
(87) WO 2019/123468 2019/26 27.06.2019
(88) 15.08.2019
(54) • *ANWENDUNGEN EINES ESTERADDITIVS
AUS BIODERIVIERTEN ROHSTOFFEN*
• *APPLICATIONS OF AN ESTER ADDITIVE
FROM BIODERIVED RAW MATERIALS*
• *APPLICATIONS D'UN ADDITIF ESTER
PRODUIT À PARTIR DE MATIÈRES
PREMIÈRES BIO-DÉRIVÉES*
(71) Fine Organic Industries Ltd., Fine House
Anandji Street Off M G Road, Ghatkopar
East, Mumbai 400077, IN
(72) WARAWDEKAR, Mayukh, Mumbai 400701,
IN

- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/103 → (51) **C08J 9/06**

C08K 5/13 → (51) **C08J 9/06**

C08K 5/132 → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08K 5/14** (11) **3 728 440 A1***
H01B 3/44 **C08K 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 18816129.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085537 18.12.2018
(87) WO 2019/121710 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208195
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EI-
NEM POLYETHYLEN*
• *POLYMER COMPOSITION COMPRISING
A POLYETHYLENE*
• *COMPOSITION POLYMÈRE COMPRE-
NANT UN POLYÉTHYLÈNE*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-
19, 1220 Vienna, AT
(72) ENGLUND, Villgot, 444 86 Stenungsund, SE
ERIKSSON, Virginie, 444 86 Stenungsund,
SE
NILSSON, Daniel, 444 86 Stenungsund, SE
SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund,
SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C08K 5/14** (11) **3 728 441 A1***
C08K 5/00 **H01B 3/44**

- (25) En (26) En
(21) 18816130.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085540 18.12.2018
(87) WO 2019/121712 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208198
(54) • *VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG
OHNE ANTIOXIDANS UND GÜNSTIGER
METHANBILDUNG MIT VERMINDERTER
VERNETZUNG*
• *CROSSLINKABLE COMPOSITION
WITHOUT ANTIOXIDANT AND BENE-
FICIAL METHANE FORMATION WITH
REDUCED CROSSLINKING*
• *COMPOSITION RÉTICULABLE SANS
ANTIOXYDANT ET FORMATION DE
MÉTHANE BÉNÉFIQUE À RÉTICULATION
RÉDUITE*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-
19, 1220 Vienna, AT
(72) ENGLUND, Villgot, 444 86 Stenungsund, SE
ERIKSSON, Virginie, 444 86 Stenungsund,
SE
NILSSON, Daniel, 444 86 Stenungsund, SE
SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund,
SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C08K 5/14** (11) **3 728 442 A1***
H01B 3/44 **C08K 5/00**
C08K 5/16 **C08K 5/3435**

- (25) En (26) En
(21) 18816136.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085551 18.12.2018
(87) WO 2019/121721 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208205
(54) • *VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG
MIT ANTIOXIDATIONSMITTEL UND ME-
THANBILDUNG UND ARTIKEL*
• *CROSSLINKABLE COMPOSITION WITH
ANTIOXIDANT AND METHANE
FORMATION AND ARTICLE*
• *COMPOSITION RÉTICULABLE AVEC
ANTIOXYDANT ET FORMATION DE
MÉTHANE ET ARTICLE*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-
19, 1220 Vienna, AT
(72) ENGLUND, Villgot, 444 86 Stenungsund, SE
ERIKSSON, Virginie, 444 86 Stenungsund,
SE
NILSSON, Daniel, 444 86 Stenungsund, SE
SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund,
SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C08K 5/14** (11) **3 728 443 A1***
C08K 5/3435

- (25) En (26) En
(21) 18822340.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085568 18.12.2018
(87) WO 2019/121735 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208208
(54) • *KABEL AUS KREUZVERNETZBARER ZU-
SAMMENSETZUNG MIT ANTIOXIDANS
UND NÜTZLICHER METHANBILDUNG*
• *CABLE MADE FROM CROSSLINKABLE
COMPOSITION WITH ANTIOXIDANT AND
BENEFICIAL METHANE FORMATION*
• *CÂBLE CONSTITUÉ D'UNE COMPOSI-
TION RÉTICULABLE COMPRENANT DES
ANTIOXYDANTS, ET FORMATION DE
MÉTHANE BÉNÉFIQUE*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-
19, 1220 Vienna, AT
(72) ENGLUND, Villgot, 444 86 Stenungsund, SE
ERIKSSON, Virginie, 444 86 Stenungsund,
SE
NILSSON, Daniel, 444 86 Stenungsund, SE
SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund,
SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 5/14 → (51) **C08J 9/06**

C08K 5/14 → (51) **C09D 127/12**

C08K 5/14 → (51) **H01B 3/44**

- (51) **C08K 5/15** (11) **3 728 444 A1***
C08K 5/16 **C08K 5/205**
C08L 5/00 **C07H 5/04**
(25) En (26) En
(21) 18822052.9 (22) 18.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085579 18.12.2018
(87) WO 2019/121739 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 GB 201721228
(54) • BINDEMittel UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
• BINDERS AND ASSOCIATED PRODUCTS
• LIANTS ET PRODUITS ASSOCIÉS
- (71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
Knauf Insulation, Inc., One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176, US
- (72) HAMPSON, Carl, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
JONES, Gareth, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
-
- C08K 5/16** → (51) **C08K 5/14**
-
- C08K 5/16** → (51) **C08K 5/15**
-
- C08K 5/17** → (51) **C08J 9/06**
-
- C08K 5/18** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 5/18** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08K 5/205** → (51) **C08K 5/15**
-
- C08K 5/21** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08K 5/22** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **C08K 5/23** (11) **3 728 445 A1***
C08F 220/18 **C08F 212/08**
C08F 220/56 **C08K 5/5415**
C08G 77/20 **C09D 133/08**
C09J 133/08
- (25) En (26) En
(21) 18890393.4 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066716 20.12.2018
(87) WO 2019/126449 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608991 P
(54) • SILOXANMODIFIZIERTE BINDEMittel UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
• SILOXANE-MODIFIED BINDERS AND COMPOSITIONS THEREOF
• LIANTS MODIFIÉS PAR SILOXANE ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES
- (71) Benjamin Moore&Co., 101 Paragon Drive, Montvale, NJ 07645, US
- (72) YANG, Yong, Hillsborough, New Jersey 08844, US
GARCIA DE VISICARO, Johanna L., Lake Hopatcong, New Jersey 07849, US
SHAVEL, Luz Clarena, Stroudsburg, Pennsylvania 18301, US
SHEERIN, Robert, Caldwell, New Jersey 07006, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- C08K 5/25** → (51) **C08J 3/24**
-
- (51) **C08K 5/32** (11) **3 728 446 A1***
C08K 5/5317 **C08L 33/12**

- (25) En (26) En
(21) 18816147.5 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085618 18.12.2018
(87) WO 2019/121759 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762392
(54) • (METH)ACRYLPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• (METH)ACRYLIC POLYMER COMPOSITION ITS METHOD OF PREPARATION AND USE
• COMPOSITION DE POLYMÈRE (MÉTH)ACRYLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) BOUTILLIER, Jean-Marc, 64230 SAUVAGNON, FR
CARRERE, Véronique, 64000 PAU, FR
PERY, Stéphanie, 64140 LONS, FR
CAZAUMAYOU, Sylvie, 40100 DAX, FR
BOURRIGAUD, Sylvain, 64340 MORLANNE, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **C08K 5/32** (11) **3 728 447 A1***
C08K 5/5317 **C08L 33/12**
- (25) En (26) En
(21) 18816165.7 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085688 18.12.2018
(87) WO 2019/121812 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762394
(54) • (METH)ACRYLPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• (METH)ACRYLIC POLYMER COMPOSITION ITS METHOD OF PREPARATION AND USE
• COMPOSITION DE POLYMÈRE (MÉTH)ACRYLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) BOUTILLIER, Jean-Marc, 64230 SAUVAGNON, FR
PERY, Stéphanie, 64140 LONS, FR
CAZAUMAYOU, Sylvie, 40100 DAX, FR
BOURRIGAUD, Sylvain, 64340 MORLANNE, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C08K 5/3435** → (51) **C08K 5/14**
-
- C08K 5/3477** → (51) **C08F 290/14**
-
- C08K 5/3477** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08K 5/36** → (51) **C08J 9/06**
-
- C08K 5/372** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 5/372** → (51) **C08K 3/04**

- C08K 5/378** → (51) **C08J 9/06**
-
- C08K 5/39** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 5/39** → (51) **C08J 9/06**
-
- C08K 5/39** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08K 5/40** → (51) **C08J 9/06**
-
- C08K 5/41** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08K 5/42** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08K 5/42** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08K 5/45** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 5/45** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08K 5/47** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 5/47** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08K 5/49** → (51) **C08J 9/06**
-
- C08K 5/521** → (51) **C08G 18/09**
-
- C08K 5/521** → (51) **C08G 18/42**
-
- C08K 5/521** → (51) **C08J 5/10**
-
- C08K 5/523** → (51) **C08J 5/10**
-
- C08K 5/523** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 5/5313** → (51) **C08J 5/10**
-
- C08K 5/5313** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08K 5/5317** → (51) **C08K 5/32**
-
- C08K 5/5399** → (51) **C08J 5/10**
-
- C08K 5/5399** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 5/54** → (51) **C09J 175/04**
-
- C08K 5/5415** → (51) **C08K 5/23**
-
- C08K 5/548** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 7/02** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 7/02** → (51) **C09D 175/04**
-
- C08K 7/02** → (51) **D01F 2/24**
-
- (51) **C08K 7/14** (11) **3 728 448 A1***
C08J 5/04
- (25) En (26) En
(21) 17829443.5 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/067080 18.12.2017
(87) WO 2019/125379 2019/26 27.06.2019
(54) • GLASFASERGEFÜLLTES POLYAMID
• GLASS FIBER-FILLED POLYAMIDE
• POLYAMIDE CHARGÉ DE FIBRES DE VERRE
- (71) Invista North America S.a.r.l., 2801 Centerville Road Three Little Falls Centre, Wilmington, Delaware 19808, US
- (72) DAVIES, Mark, Potto, Northallerton DL6 3HG, GB

HUNT, Garry S., Yearby, Cleveland TS10 4RF, GB
LANGRICK, Charles R., Nunthorp, Middlesboro TS7 0GA, GB
PARKER, Carrie R., Radcar RS10 4RF, GB
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08K 7/14 → (51) **C08G 73/02**

C08K 7/14 → (51) **C08L 77/06**

C08K 9/02 → (51) **C09D 5/36**

(51) **C08K 9/08** (11) **3 728 449 A1***
C08K 5/00 **C08K 3/011**
C08K 3/22 **C08L 101/02**
G02B 5/02

(25) En (26) En
(21) 18892363.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060044 13.12.2018
(87) WO 2019/123148 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608173 P
(54) • **POLYMERBUNDWERKSTOFF MIT TEILCHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEM BRECHUNGSINDEX**
• **POLYMERIC COMPOSITE COMPRISING PARTICLES HAVING A VARYING REFRACTIVE INDEX**
• **COMPOSITE POLYMÈRE COMPRENANT DES PARTICULES PRÉSENTANT UN INDICE DE RÉFRACTION VARIABLE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ARMSTRONG, Paul B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAO, Bing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08K 9/08 → (51) **C09C 3/10**

C08K 9/10 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08L 1/02** (11) **3 728 450 A1***
C08J 5/18 **D21H 11/18**
D21H 17/28 **D21H 17/32**

(25) En (26) En
(21) 18891347.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060159 17.12.2018
(87) WO 2019/123191 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 SE 1751572
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASRIGEN PRODUKTS MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE**
• **A METHOD TO PRODUCE A FIBROUS PRODUCT COMPRISING MICROFIBRILLATED CELLULOSE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT FIBREUX COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE**

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI

HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

C08L 1/02 → (51) **D21H 11/18**

C08L 1/04 → (51) **C08L 83/04**

C08L 1/04 → (51) **D01F 2/24**

C08L 1/16 → (51) **C08J 5/18**

C08L 1/16 → (51) **D01F 2/24**

C08L 1/26 → (51) **C03C 13/00**

C08L 1/28 → (51) **C03C 13/00**

C08L 3/00 → (51) **C08B 30/20**

C08L 3/02 → (51) **C08B 30/12**

C08L 3/10 → (51) **C08B 31/02**

C08L 3/12 → (51) **C08B 30/20**

C08L 5/00 → (51) **C08K 5/15**

C08L 5/00 → (51) **C08L 67/00**

C08L 5/08 → (51) **C08J 3/075**

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 7/00 → (51) **C08L 21/00**

(51) **C08L 9/00** (11) **3 728 451 A1***
B60C 1/00 **C08L 15/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833921.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053212 12.12.2018
(87) WO 2019/122600 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762501
(54) • **REIFENLAUFFLÄCHE, DEREN VERNETZUNGSSYSTEM AUF ORGANISCHEM PEROXID BASIERT**
• **TYRE TREAD, THE CROSSLINKING SYSTEM OF WHICH IS BASED ON ORGANIC PEROXIDE**
• **BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE DONT LE SYSTÈME DE RÉTICULATION EST À BASE DE PEROXYDE ORGANIQUE**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) LABRUNIE, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 9/02 → (51) **B32B 25/14**

C08L 9/02 → (51) **C08F 236/12**

C08L 9/04 → (51) **C08C 19/02**

C08L 11/00 → (51) **C08L 21/00**

(51) **C08L 15/00** (11) **3 728 452 A1***
(25) De (26) De
(21) 18814919.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084330 11.12.2018
(87) WO 2019/121157 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209719
(54) • **HNBR-VULKANISAT MIT VERBESSERTER HEISSLUFTBESTÄNDIGKEIT**
• **VULCANIZED HNBR PRODUCT WITH IMPROVED HOT AIR RESISTANCE**
• **VULKANISAT HNBR AYANT UNE RÉSISTANCE ACCRUE À L'AIR CHAUD**

(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE
KAISER, Andreas, 40468 Düsseldorf, DE
FRENZEL, Ulrich, 41542 Dormagen, DE

(51) **C08L 15/00** (11) **3 728 453 A1***
B60C 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833925.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053217 12.12.2018
(87) WO 2019/122605 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762520
(54) • **REIFENLAUFFLÄCHE, DEREN VERNETZUNGSSYSTEM AUF ORGANISCHEM PEROXID BASIERT**
• **TYRE TREAD, THE CROSSLINKING SYSTEM OF WHICH IS BASED ON ORGANIC PEROXIDE**
• **BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE DONT LE SYSTÈME DE RÉTICULATION EST À BASE DE PEROXYDE ORGANIQUE**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) LABRUNIE, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 15/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 15/00 → (51) **C08F 236/12**

C08L 15/00 → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08L 21/00** (11) **3 728 454 A1***
C08K 3/36 **C08K 3/22**

(25) De (26) De
(21) 18830767.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085121 17.12.2018
(87) WO 2019/121456 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223541

- (54) • *ARTIKEL, INSBESONDERE EIN LUFT-FEDERBALG, EIN METALL-GUMMI-ELEMENT ODER EIN SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *ARTICLE, IN PARTICULAR AIR SPRING BELLOWS, A METAL-RUBBER ELEMENT, OR A VIBRATION DAMPER*
• *ARTICLE, EN PARTICULIER SOUFFLET DE RESSORT PNEUMATIQUE, ÉLÉMENT EN MÉTAL ET CAOUTCHOUC OU AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
- (71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) LEETHAUS, Thorsten, 37632 Eschershausen, DE
BORVITZ, Dieter, 30519 Hannover, DE
SCHOBERT, Klaus, 31552 Nienburg, DE
PASSON-WESSELOH, Barbara, 37073 Göttingen, DE
STORRE, Jens, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
- (74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **C08L 21/00** (11) **3 728 455 A1***
C08L 11/00 **C08L 7/00**
C08K 3/04

- (25) De (26) De
(21) 18830769.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085131 17.12.2018
(87) WO 2019/121465 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223538

- (54) • *ARTIKEL, INSBESONDERE EIN LUFT-FEDERBALG, EIN METALL-GUMMI-ELEMENT ODER EIN SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *ARTICLE, IN PARTICULAR AIR SPRING BELLOWS, A METAL-RUBBER ELEMENT, OR A VIBRATION DAMPER*
• *ARTICLE, EN PARTICULIER SOUFFLET DE RESSORT PNEUMATIQUE, ÉLÉMENT EN MÉTAL ET CAOUTCHOUC OU AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*

- (71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) LEETHAUS, Thorsten, 37632 Eschershausen, DE
BORVITZ, Dieter, 30519 Hannover, DE
SCHOBERT, Klaus, 31552 Nienburg, DE
PASSON-WESSELOH, Barbara, 37073 Göttingen, DE
STORRE, Jens, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
- (74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08L 21/00 → (51) **C08K 3/22**

C08L 23/04 → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **C08L 23/06** (11) **3 728 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814931.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084550 12.12.2018
(87) WO 2019/121234 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207910

- (54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER UMGEBUNGSBEDINGTER SPANNUNGSRISSBILDUNG*
• *POLYETHYLENE COMPOSITION HAVING ENVIRONMENTAL STRESS CRACKING RESISTANCE*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA FISSURATION SOUS CONTRAINTE DANS UN ENVIRONNEMENT DONNÉ*

- (71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
- (72) DOETSCH, Diana, 55545 Bad Kreuznach, DE
MARCZINKE, Bernd Lothar, 67354 Römerberg, DE
MEIER, Gerhardus, Houston, Texas 77009, US
SCHUELLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE
FIBLA, Claudio, 2583 ER Den Haag, NL
SATTEL, Rainer, 67165 Waldsee, DE
BISSON, Peter, 67071 Ludwigshafen, DE
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/06 → (51) **B32B 27/08**

C08L 23/06 → (51) **H01B 3/44**

C08L 23/08 → (51) **H01B 3/44**

- (51) **C08L 23/10** (11) **3 728 457 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18837057.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/067230 21.12.2018
(87) WO 2019/126719 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608900 P
- (54) • *HOCHSCHMELZRATIGES GEKOPPELTES SCHLAGFESTES COPOLYMER MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT*
• *HIGH MELT FLOW RATE COUPLED IMPACT COPOLYMER WITH HIGH MELT STRENGTH*
• *COPOLYMÈRE CHOC COUPLÉ À UN INDICE DE FLUIDITÉ À CHAUD ÉLEVÉ AYANT UNE RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU ÉLEVÉE*

- (71) Braskem America, Inc., 550 Technology Drive, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US
- (72) CARR, Joel, Pittsburgh, PA 15219, US
LOHSE, Gerd, 06258 Schkopau, DE
KRISHNASWAMY, Rajendra, Pittsburgh, PA 15219, US
MILLER, William Scott, Pittsburgh, PA 15219, US
MAJEWSKI, Rita, Pittsburgh, PA 15219, US
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 728 458 A1***
B29C 31/00 **F16L 1/00**
F17D 1/00

- (25) En (26) En
(21) 18786083.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/051022 14.09.2018
(87) WO 2019/125547 2019/26 27.06.2019

- (30) 18.12.2017 US 201762607191 P
19.03.2018 EP 18162489
- (54) • *LEITUNGEN AUS THERMOPLASTISCHEM VULKANISAT ZUM TRANSPORT VON KOHLENWASSERSTOFFFLUIDEN*
• *THERMOPLASTIC VULCANIZATE CONDUITS FOR TRANSPORTING HYDROCARBON FLUIDS*
• *CONDUITS DE VULKANISAT THERMOPLASTIQUE POUR LE TRANSPORT DE FLUIDES HYDROCARBONÉS*

- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) TAKACS, Andrew A., Houston, TX 77044, US
WANG, Wanli, Houston, TX 77055, US
DOUFAS, Antonios K., Houston, TX 77019, US
ANANTHA NARAYANA IYER, Krishnan, Manvel, Texas 77578, US
WHELAN, Declan N., Rugby, Warwickshire CV23 0TT, GB
DOYNOV, Krassimir I., Houston, TX 77008, US
DAVIS, Deborah J., League City, TX 77573, US

- CHIDLLOW, Robert L., Whitchurch, Shropshire SY13 2BP, GB
CHEN, Xin, Shanghai, CN 200315, CN
CHEN, Yuan-ju, Houston, TX 77062, US

- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 728 459 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18816127.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085526 18.12.2018
(87) WO 2019/121701 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210351
- (54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR BÄNDER*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR TAPES*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE POUR RUBANS*

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) VOETS, Patrick Elisabeth Luc, 6160 GA Geleen, NL
STEENBAKKERS-MENTING, Henrica, Norberta Alberta, Maria, 6160 GA Geleen, NL
ZUIDEVELD, Martin Alexander, 6160 GA Geleen, NL
MOMAN, Akhlaq, Riyadh 11422, SA
VOIGTLÄNDER, Waltraud, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 728 460 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18816156.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085643 18.12.2018
(87) WO 2019/121777 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210345

- (54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR DRUCKLOSE ROHRE*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR NON-PRESSURIZED PIPES*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE POUR DES TUYAUX NON SOUS PRES-SION*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) STEENBAKKERS-MENTING, Henrica, Norberta Alberta, Maria, 6160 GA Geleen, NL
VOETS, Patrick Elisabeth Luc, 6160 GA Geleen, NL
ZUIDVELD, Martin, Alexander, 6160 GA Geleen, NL
MOMAN, Akhlaq, Riyadh 11422, SA
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08L 23/12 → (51) **B29C 64/165****C08L 23/12** → (51) **H01B 3/44**

- (51) **C08L 23/14** (11) **3 728 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819122.5 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085368 18.12.2018
(87) WO 2019/121599 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208983
- (54) • *HETEROPHASICHE POLYPROPYLEN-ZUSAMMENSETZUNG*
• *HETEROPHASIC POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE*
- (71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
LILJA, Johanna, 06101 Porvoo, FI
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/22 → (51) **B60C 19/08**

- (51) **C08L 25/12** (11) **3 728 462 A1***
C08L 55/02 **C08F 279/04**
C08C 1/065
- (25) En (26) En
(21) 18816109.5 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085434 18.12.2018
(87) WO 2019/121643 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208465
- (54) • *ABS MIT HOHER ERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT*
• *HIGH FATIGUE RESISTANCE ABS*
• *ABS À RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA FATIGUE*
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
- (72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE

- WITTENBERG, Nils, 65719 Hofheim am Taunus, DE
MADHAV, Shridhar, Vadodara 390002, IN
DEBATA, Nirmalendu, Vadodara, Gujarat 391740, IN
GEVARIA, Kirit, Vadodara 390008, IN
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08L 25/12 → (51) **C08L 51/04****C08L 25/12** → (51) **C08L 55/02****C08L 25/16** → (51) **C08L 55/02****C08L 27/12** → (51) **C09D 127/12**

- (51) **C08L 31/04** (11) **3 728 463 A1***
F16L 11/08
- (25) En (26) En
(21) 18827100.1 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086435 20.12.2018
(87) WO 2019/122264 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721787
- (54) • *GUMMIZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE DECKSCHICHT EINES HYDRAULIK-SCHLAUCHS, HYDRAULIKSCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HYDRAULIKSCHLAUCHS*
• *RUBBER COMPOSITION FOR A COVER LAYER OF A HYDRAULIC HOSE, HYDRAULIC HOSE, AND METHOD FOR PRODUCING THE HYDRAULIC HOSE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR UNE COUCHE DE REVÊTEMENT D'UN TUYAU HYDRAULIQUE, TUYAU HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU TUYAU HYDRAULIQUE*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) MUCO, Recep, 59850 Cerkezoy, TR
EREN, Muslum, 59500 Cerkezoy, TR
KARAYAZI, Volkan, 59859 Cerkezoy, TR
COSKUN, Tekin, 59510 Cerkezoy, TR
CALISKAN, Ozgur, 59500 Cerkezoy, TR
- (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

C08L 31/04 → (51) **C08J 9/06****C08L 33/06** → (51) **C08L 55/02****C08L 33/12** → (51) **C08K 5/32****C08L 33/26** → (51) **C08L 83/04****C08L 51/00** → (51) **C08F 287/00**

- (51) **C08L 51/04** (11) **3 728 464 A1***
C08L 25/12 **C08L 69/00**
F03D 1/06 **F03D 80/50**
B29C 73/00
- (25) En (26) En
(21) 18822079.2 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086155 20.12.2018
(87) WO 2019/122103 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209255
- (54) • *REPARATUR UND MONTAGETEIL EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *REPAIR AND ASSEMBLY PART OF A WIND TURBINE BLADE*
• *PIÈCE DE RÉPARATION ET D'ASSEMBLAGE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
- (72) WILHELMUS, Bianca, 63456 Hanau, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
EISENTRÄGER, Frank, 50996 Köln, DE
MACINTOSH, Ken, Largs KA30 8TH, GB
FORBES, Brian, Edinburgh EH1 2AS, GB
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08L 51/06 → (51) **C08F 287/00****C08L 53/00** → (51) **C08F 287/00****C08L 53/00** → (51) **C08F 293/00****C08L 53/00** → (51) **C08J 3/24**

- (51) **C08L 55/02** (11) **3 728 465 A1***
C08L 25/12 **C08L 25/16**
C08L 33/06
- (25) En (26) En
(21) 18816111.1 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085440 18.12.2018
(87) WO 2019/121647 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208468
- (54) • *THERMOPLASTISCHE ABS-FORM-ZUSAMMENSETZUNG ZUM BLASFORMEN*
• *ABS THERMOPLASTIC MOLDING COMPOSITION FOR BLOW MOLDING*
• *COMPOSITION DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE ABS POUR MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
- (72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE
WITTENBERG, Nils, 65719 Hofheim am Taunus, DE

AHN, SangJun, Seoul 05658, KR**MADHAV, Shridhar, Vadodara 390002, IN****GEVARIA, Kirit, Vadodara 390008, IN****BHAVSAR, Pratik, Bil, Gujarat 391410, IN**

- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08L 55/02 → (51) **C08L 25/12****C08L 55/02** → (51) **C08L 69/00****C08L 61/04** → (51) **C08J 9/00****C08L 63/00** → (51) **B29C 64/00****C08L 63/00** → (51) **C08J 3/24****C08L 63/00** → (51) **H01B 3/40****C08L 63/02** → (51) **C08G 59/30**

| | | |
|---|---|---|
| C08L 63/04 → (51) C08G 59/08 | (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES | (30) 21.12.2017 CN 201711399033 02.03.2018 EP 18159695 |
| C08L 65/00 → (51) C08G 61/08 | | (54) • <i>POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND POLYCARBONATE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE POLYCARBONATE</i> |
| (51) C08L 67/00 (11) 3 728 466 A1* C08L 5/00 | (51) C08L 69/00 (11) 3 728 468 A1* (25) De (26) De (21) 18814943.9 (22) 13.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE (72) GU, Jianfeng, Shanghai, 200137, CN WANG, Xiaoxiang, Shanghai 200123, CN (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE |
| (25) En (26) En (21) 19709155.6 (22) 07.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | (86) EP 2018/084655 13.12.2018 (87) WO 2019/121272 2019/26 27.06.2019 (30) 20.12.2017 EP 17208734 (54) • <i>POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNG MIT GUTER FLAMMWIDRIGKEIT</i> • <i>POLYCARBONATE COMPOSITION HAVING GOOD LEVEL OF NON-FLAMMABILITY</i> • <i>COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE PRÉSENTANT UNE BONNE RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DU FEU</i> | (688) C08L 69/00 → (51) C08L 51/04 |
| (86) US 2019/016979 07.02.2019 (87) WO 2019/164669 2019/35 29.08.2019 (30) 26.02.2018 US 201862634969 P (54) • <i>MISCHUNGEN AUS POLYESTERN UND POLYSACCHARIDEN</i> • <i>BLENDS OF POLYESTERS AND POLYSACCHARIDES</i> • <i>MÉLANGES DE POLYESTERS ET DE POLYSACCHARIDES</i> | (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE (72) TASCHNER, Vera, 40764 Langenfeld, DE KURZIDIM, Dirk, 50259 Pulheim, DE HÖHNK, Thomas, 41515 Grevenbroich, DE KRANER, Klaus, 42651 Solingen, DE SÄMISCH, Birte, 50733 Köln, DE ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, DE WENZ, Eckhard, 50937 Köln, DE RUDOLF, Reiner, 40764 Langenfeld, DE HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen, DE KROH, Matthias, 72348 Rosenfeld, DE | (51) C08L 71/02 (11) 3 728 471 A1* C08G 65/08 C12N 5/00 (25) En (26) En (21) 18829617.2 (22) 06.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN |
| (71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US (72) JOHNSON, Ross S., Wilmington, Delaware 19808, US MISHRA, Vindhya, Wilmington, Delaware 19803, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE | (86) US 2018/064350 06.12.2018 (87) WO 2019/125783 2019/26 27.06.2019 (30) 21.12.2017 US 201762608826 P (54) • <i>POLOXAMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>POLOXAMER COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME</i> • <i>COMPOSITIONS DE POLOXAMÈRE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION</i> |
| C08L 67/00 → (51) C08L 69/00 | | (71) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US (72) WILSON, Scott, St. Louis, MO 63103, US KENT, Kevin, St. Louis, MO 63103, US SHARMA, Chandana, St. Louis, MO 63103, US (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB |
| C08L 67/02 → (51) C08J 9/02 | | (688) C08L 71/02 → (51) C09J 175/04 |
| C08L 67/02 → (51) C08K 5/10 | | (688) C08L 71/10 → (51) C08G 65/40 |
| C08L 67/04 → (51) B29C 64/00 | | (688) C08L 75/04 → (51) A61F 2/12 |
| C08L 67/04 → (51) D01F 6/92 | | (688) C08L 75/04 → (51) B33Y 70/00 |
| (51) C08L 69/00 (11) 3 728 467 A1* C08L 83/10 | (51) C08L 69/00 (11) 3 728 469 A1* C08L 55/02 C08K 5/42 (25) De (26) De (21) 18815745.7 (22) 17.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | (688) C08L 75/04 → (51) C08G 18/48 |
| (25) En (26) En (21) 18769235.5 (22) 10.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | (86) EP 2018/085128 17.12.2018 (87) WO 2019/121463 2019/26 27.06.2019 (30) 19.12.2017 EP 17208343 (54) • <i>THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTER STABILITÄT</i> • <i>THERMOPLASTIC COMPOSITIONS WITH GOOD STABILITY</i> • <i>COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES PRÉSENTANT UNE BONNE STABILITÉ</i> | (688) C08L 75/04 → (51) C08G 18/65 |
| (86) IB 2018/056044 10.08.2018 (87) WO 2019/123029 2019/26 27.06.2019 (30) 18.12.2017 US 201762599891 P 18.12.2017 US 201762599885 P (54) • <i>POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT, DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG</i> • <i>POLYCARBONATE COMPOSITIONS HAVING IMPROVED CHEMICAL RESISTANCE, ARTICLES FORMED THEREOF, AND METHODS OF MANUFACTURE</i> • <i>COMPOSITIONS DE POLYCARBONATES AYANT UNE RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES AMÉLIORÉE, ARTICLES CONSTITUÉS DE CELLES-CI ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION</i> | (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE (72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, DE WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE | (688) C08L 75/04 → (51) C08G 18/76 |
| (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL (72) SHAN, Wei, Shanghai, 201319, CN JIANG, Siguang, Shanghai, 201319, CN NA, Ying, Shanghai, 201319, CN PATIL, Rahul, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US | (51) C08L 69/00 (11) 3 728 470 A1* C08L 67/00 C08K 3/013 C08L 101/00 (25) En (26) En (21) 18819104.3 (22) 14.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | (688) C08L 75/06 → (51) A61F 2/02 |
| | (86) EP 2018/084867 14.12.2018 (87) WO 2019/121356 2019/26 27.06.2019 | (51) C08L 75/08 (11) 3 728 472 A1* C08G 18/48 C08G 18/71 C08G 18/75 C08G 18/24 C08G 18/30 C08G 18/38 C08G 18/28 C09D 175/04 C09J 175/04 (25) De (26) De (21) 18815712.7 (22) 12.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN |

- (30) 22.12.2017 EP 17209986
- (54) • FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
• MOISTURE-CURING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DURCISSABLES À L'HUMIDITÉ
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) THIEBES, Christoph, 51061 Köln, DE
- STEMPFLE, Florian Johannes, 50825 Köln, DE
- NATTKKE, Ute, 51375 Leverkusen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08L 75/08** → (51) **B01J 31/22**
-
- C08L 77/00** → (51) **C08G 69/36**
-
- C08L 77/02** → (51) **B29B 17/02**
-
- (51) **C08L 77/06** (11) **3 728 473 A1***
C08K 3/40
- (25) De (26) De
(21) 18816086.5 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/085122 17.12.2018
(87) WO 2019/121457 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210042
- (54) • VERWENDUNG EINER POLYAMID-FORMMASSEN ZUR REDUKTION VON BELAGSBILDUNG BEI DER THERMOPLASTISCHEN VERARBEITUNG, POLYAMID-FORMMASSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBRAUCHSGEGENSTÄNDEN
• USE OF POLYAMIDE MOLDING COMPOUNDS TO REDUCE COATING FORMATION IN THERMOPLASTIC PROCESSING, POLYAMIDE MOLDING COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING USEFUL OBJECTS
• UTILISATION DE MASSES MOULÉES DE POLYAMIDE POUR RÉDUIRE LA FORMATION DE DÉPÔT LORS DE LA TRANSFORMATION THERMOPLASTIQUE, MASSE MOULÉE DE POLYAMIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJETS D'USAGE COURANT
- (71) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
- (72) STÖPPELMANN, Georg, 7402 Bonaduz, CH
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **C08L 77/06** (11) **3 728 474 A1***
C08K 7/14 **C08K 3/013**
C08K 3/014 **C08K 3/22**
- (25) En (26) En
(21) 18822363.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/086216 20.12.2018
(87) WO 2019/122139 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17306846
- (54) • POLYAMIDFORMMASSE MIT HOHER HITZEBESTÄNDIGKEIT
• HIGH HEAT RESISTANCE POLYAMIDE MOLDING COMPOUND
- COMPOSÉ DE MOULAGE DE POLYAMIDE À HAUTE RÉSISTANCE À LA CHALEUR
- (71) PERFORMANCE POLYAMIDES S.A.S., Rue de Clichy, 25, 75009 Paris, FR
- (72) FILLLOT, Louise-Anne, 01700 Beynost, FR
- (74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **C08L 77/06** (11) **3 728 475 A1***
C08G 69/26 **B29K 77/00**
C08J 5/08
- (25) En (26) En
(21) 18826356.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/086224 20.12.2018
(87) WO 2019/122142 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306880
- (54) • POLYAMIDFORMULIERUNGEN MIT HALBKRYSTALLINEM COPOLYAMID UND FLACHEN GLASFASERN
• POLYAMIDE FORMULATIONS COMPRISING SEMI-CRYSTALLINE COPOLYAMIDE AND FLAT GLASS FIBERS
• FORMULATIONS DE POLYAMIDE COMPRENANT UN COPOLYAMIDE SEMI-CRYSTALLIN ET DES FIBRES DE VERRE PLATES
- (71) PERFORMANCE POLYAMIDES S.A.S., Rue de Clichy, 25, 75009 Paris, FR
- (72) KIM, Tae-Kyun, Seoul, KR
- (74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
-
- C08L 79/02** → (51) **B32B 25/14**
-
- (51) **C08L 83/04** (11) **3 728 476 A1***
C08L 1/04 **C08L 33/26**
C08K 3/16
- (25) En (26) En
(21) 18892888.1 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/066115 18.12.2018
(87) WO 2019/126088 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762607964 P
- (54) • PASSIVE, THERMISCH ANGETRIEBENE MATERIALIEN MIT VARIABLER OPAZITÄT
• PASSIVE THERMALLY DRIVEN VARIABLE OPACITY MATERIALS
• MATÉRIAUX PASSIFS THERMIQUES À OPACITÉ VARIABLE
- (71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (72) WIDGER, Peter Carsten Bailey, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- ANSETH, Jay William, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- BREEN, Craig Alan, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- VIOLA, Wesley, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
-
- (74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB
-
- C08L 83/04** → (51) **B29B 17/02**
-
- C08L 83/04** → (51) **C09G 1/16**
-
- C08L 83/10** → (51) **C08L 69/00**
-
- (51) **C08L 89/00** (11) **3 728 477 A1***
C08J 5/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18842781.9 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) FR 2018/053423 19.12.2018
(87) WO 2019/122726 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762549
- (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARES THERMOPLASTISCHES MATERIAL AUS KASEIN UND / ODER KASEINAT
• BIODEGRADABLE THERMOPLASTIC MATERIAL MADE FROM CASEIN AND/OR CASEINATE
• MATERIAU THERMOPLASTIQUE BIODEGRADABLE A BASE DE CASEINE ET/OU DE CASEINATE
- (71) LACTIPS, 5 Parc Metrotech Bâtiment, 42650 Saint-Jean-Bonnefonds, FR
- (72) COLAK, Basak Yilin, 69120 VAULX EN VELIN, FR
- GRAMATIKOFF, Marie-Hélène, 69360 TERNAY, FR
- DEMEME, Maxime, 42000 SAINT ETIENNE, FR
- MELLOUKI, kheirdine, 42450 Sury le comtal, FR
- PROCHAZKA, Frédéric, 42660 SAINT GENEST MALIFAUX, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C08L 95/00** (11) **3 728 478 A1***
C01B 3/44 **C09K 15/02**
C09D 195/00 **C10C 3/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833957.6 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) FR 2018/053352 18.12.2018
(87) WO 2019/122670 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762433
- (54) • BITUMINÖSE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM TON MIT HOHER ABBAU-TEMPERATUR
• BITUMINOUS COMPOSITIONS COMPRISING A CLAY HAVING A HIGH DEGRADATION TEMPERATURE
• COMPOSITIONS BITUMINEUSES COMPRENANT UNE ARGILE A TEMPERATURE DE DEGRADATION ELEVEE
- (71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) MERCE, Manuel, 69007 LYON, FR
- POLACCO, Giovanni, 56021 CASCINA, IT
- FILIPPINI, Sara, 56012 CALCINAIA, IT
- CAPPELLO, Miriam, 56127 PISA, IT
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

| | |
|--|---------------------------|
| C08L 95/00 | → (51) C09D 195/00 |
| C08L 97/00 | → (51) B27K 3/50 |
| C08L 101/00 | → (51) C08L 69/00 |
| C08L 101/02 | → (51) C08K 9/08 |
| C09B 11/24 | → (51) C02F 1/56 |
| (51) C09B 67/46 (11) 3 728 479 A1* B01F 5/00 C09D 7/41 C08J 3/02 B82Y 30/00 C09D 11/322 B01J 19/18 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18829936.6 (22) 20.12.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) GB 2018/053716 20.12.2018 | |
| (87) WO 2019/122894 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 22.12.2017 GB 201721808 | |
| (54) • NANOPARTIKELDISPERSION MIT EINEM FARBSTOFF • NANOPARTICLE DISPERSION CONTAINING A DYE • DISPERSION DE NANOPARTICULES CONTENANT UN COLORANT | |
| (71) Sensient Colors UK Ltd, Beacon House Dunham's Lane, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 1BE, GB | |
| (72) WHITEHEAD, Ian Michael, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 1BE, GB | |
| (74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB | |
| C09C 1/00 | → (51) C09D 5/36 |
| C09C 1/30 | → (51) C09K 11/77 |
| C09C 3/06 | → (51) C09D 5/36 |
| C09C 3/06 | → (51) C09K 11/77 |
| (51) C09C 3/10 (11) 3 728 480 A1* C09K 11/08 C08K 9/08 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18845333.6 (22) 21.12.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/067273 21.12.2018 | |
| (87) WO 2019/126738 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 21.12.2017 US 201762609057 P | |
| (54) • THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PASSIVIERTEM CHROMOPHORE • THERMOPLASTIC COMPOSITION INCLUDING PASSIVATED CHROMOPHORE • COMPOSITION THERMOPLASTIQUE COMPRENANT UN CHROMOPHORE PASSIVE | |
| (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic- slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL | |
| (72) ZHOU, Bing, Mt. Vernon, Indiana 47620, US GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US HEIN, Christopher Luke, Mt. Vernon, Indiana 47620, US | |
| (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES | |

| | |
|--|---------------------------|
| (51) C09D 1/00 (11) 3 728 481 A1* | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18839648.5 (22) 17.12.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/065910 17.12.2018 | |
| (87) WO 2019/125979 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 18.12.2017 US 201762599880 P | |
| (54) • KATALYTISCHE BESCHICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON • CATALYTIC COATINGS, METHODS OF MAKING AND USE THEREOF • REVÊTEMENTS CATALYTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION | |
| (71) BASF Qtech Inc., 100 Milverton Drive, 5th Floor, Mississauga ON L5R 4H1, CA | |
| (72) VENTURINA, Roy, Greenbrook, New Jersey 08812, US HU, Qingyuan, East Brunswick, New Jersey 08816, US HOKE, Jeffrey B., North Brunswick, New Jersey 08902, US TRAN, Pascaline, Holmdel, New Jersey 07733, US | |
| (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE | |
| C09D 1/00 | → (51) C22C 38/00 |
| C09D 1/00 | → (51) C22C 38/02 |
| (51) C09D 4/00 (11) 3 728 482 A1* C09D 133/06 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 17832448.9 (22) 22.12.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| MA MD TN | |
| (86) US 2017/068113 22.12.2017 | |
| (87) WO 2019/125482 2019/26 27.06.2019 | |
| (54) • THERMISCH HÄRTBARE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBES- SERTES AUSSEHEN UND DURCHHANG- KONTROLLVERHALTEN • THERMALLY CURABLE FILM-FORMING COMPOSITIONS PROVIDING BENEFITS IN APPEARANCE AND SAG CONTROL PERFORMANCE • COMPOSITIONS FILMOGÈNES DURCIS- SABLES THERMIQUEMENT OFFRANT DES AVANTAGES EN TERMES D'ASPECT ET DE PERFORMANCE DE CONTRÔLE DE COULURE | |
| (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US | |
| (72) MOYANO, Daniel F., Pittsburgh, Penn- sylvania 15220, US LUCHANSKY, Matthew S., Wexford, Penn- sylvania 15090, US STIBBARD, Mitchell R., Mars, Pennsylvania 16046, US | |
| (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE | |
| C09D 5/00 | → (51) C09D 175/04 |
| C09D 5/00 | → (51) C22C 38/00 |
| C09D 5/00 | → (51) C22C 38/02 |

| | |
|--|--------------------------|
| C09D 5/02 | → (51) C08J 3/24 |
| C09D 5/02 | → (51) D21H 19/58 |
| C09D 5/03 | → (51) H01B 3/40 |
| (51) C09D 5/08 (11) 3 728 483 A1* C09D 127/06 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18803917.6 (22) 12.11.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/080870 12.11.2018 | |
| (87) WO 2019/120747 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 22.12.2017 IN 201741046314 | |
| (54) • GRUNDSCHICHT UND DAMIT BE- SCHICHTETE FERTIGUNGSARTIKEL • UNDERCOATING AND ARTICLES OF MANUFACTURE COATED THEREWITH • SOUS-COUCHE ET ARTICLES DE FABRI- CATION REVÊTUS DE CELLE-CI | |
| (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE | |
| (72) GUPTA, Priya, Hinjewadi Maharashtra, IN KUMAR, Girdhari, Pune 411027, IN | |
| (51) C09D 5/10 (11) 3 728 484 A1* C09D 7/61 C08K 3/08 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18834226.5 (22) 20.12.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/066843 20.12.2018 | |
| (87) WO 2019/126527 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 20.12.2017 US 201762608062 P | |
| (54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUN- GEN MIT VERBESSERTER KORROSI- ONSBESTÄNDIGKEIT • COATING COMPOSITIONS HAVING IMPROVED CORROSION RESISTANCE • COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AYANT UNE RÉSISTANCE À LA CORRO- SION AMÉLIORÉE | |
| (71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US | |
| (72) MAYO, Michael A., Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US RAKERS, Nicole L., Wexford, Pennsylvania 15090, US FURAR, Elizabeth A., Pittsburgh, Penn- sylvania 15215, US SCHNEIDER, John R., Allison Park, Penn- sylvania 15101, US KALSANI, Venkateshwarlu, Gibsonia, Penn- sylvania 15044, US LARIMER, Troy J., North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US SHETH, Kamlesh J., Monroeville, Penn- sylvania 15146, US MCCARTHY, James E., Pittsburgh, Penn- sylvania 15222, US GEORGIC, Victor F., Pittsburgh, Penn- sylvania 15229, US LIM, Mary Lyn Chong, Allison Park, Penn- sylvania 15101, US MUBAROK, Arif, Allison Park, Pennsylvania 15101, US | |
| (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE | |

- C09D 5/10** → (51) **C09D 5/44**
- (51) **C09D 5/36** (11) **3 728 485 A1***
C03C 1/04 **C03C 8/14**
C09C 3/06 **C09C 1/00**
C09D 7/62 **C09D 7/40**
C08K 9/02 **C09D 11/037**
- (25) De (26) De
(21) 18826569.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085140 17.12.2018
(87) WO 2019/121473 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017011800
(54) • **EFFEKTPIGMENTE**
• **EFFECT PIGMENTS**
• **PIGMENTS À EFFET**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HAMM, Lukas, 64853 OTZBERG, DE
HANDROSCH, Carsten, 64372 OBER-RAMSTADT, DE
NELISCHER, Nicole, 64401 GROSS-BIEBERAU, DE
HAFERKORN, Nicole, 64319 PFUNGSTADT, DE
-
- (51) **C09D 5/44** (11) **3 728 486 A1***
C09D 5/10 **C09D 7/61**
C09D 7/62 **C08K 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 18834219.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066796 20.12.2018
(87) WO 2019/126498 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608087 P
(54) • **ELEKTRISCH ABSCHIEDBARE BESCHICHTUNGSGZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS RESULTIERENDE ELEKTRISCH LEITFÄHIGE BESCHICHTUNGEN**
• **ELECTRODEPOSITABLE COATING COMPOSITIONS AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE COATINGS RESULTING THEREFROM**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ÉLECTRODÉPOSABLES ET REVÊTEMENTS ÉLECTROCONDUCTEURS OBTENUS À PARTIR DE CELLES-CI**
- (71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) ZAWACKY, Steven R., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
PUODZIUKYNAITE, Egle, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MILANAK, JR., Stephen L., Ford City, Pennsylvania 16226, US
SANDALA, Michael G., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
DONNELLY, John T., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
DEDOMENIC, Corey J., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
SYLVESTER, Kevin T., Lawrence, Pennsylvania 15055, US
NGUYEN, Minh An Thi, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
OAKES, Landon J., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
OKERBERG, Brian C., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US

- MORETTI, Ross A., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- C09D 7/20** → (51) **C09D 11/037**
-
- C09D 7/40** → (51) **C09D 5/36**
-
- C09D 7/40** → (51) **C09D 175/04**
-
- C09D 7/40** → (51) **C22C 38/00**
-
- C09D 7/40** → (51) **C22C 38/02**
-
- C09D 7/41** → (51) **C09B 67/46**
-
- C09D 7/41** → (51) **C09D 11/037**
-
- C09D 7/43** → (51) **C08G 18/10**
-
- C09D 7/43** → (51) **C08G 18/73**
-
- C09D 7/43** → (51) **D21H 19/58**
-
- C09D 7/61** → (51) **C08G 63/48**
-
- C09D 7/61** → (51) **C09D 5/10**
-
- C09D 7/61** → (51) **C09D 5/44**
-
- C09D 7/62** → (51) **C09D 5/36**
-
- C09D 7/62** → (51) **C09D 5/44**
-
- C09D 7/65** → (51) **C09D 11/037**
-
- (51) **C09D 9/00** (11) **3 728 487 A2***
C11D 3/43 **C11D 7/26**
C11D 7/50 **C23G 5/032**
- (25) En (26) En
(21) 18890921.2 (22) 22.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/067416 22.12.2018
(87) WO 2019/126815 2019/26 27.06.2019
(88) 08.08.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609995 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KETO-ESTER-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **COMPOSITIONS INCLUDING KETO-ESTER COMPOUNDS AND METHODS OF USING THE SAME**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES COMPOSÉS CÉTO-ESTERS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI**
- (71) Fourth Principle, LLC., 601 Carlson Parkway, 1050, Minnetonka, MN 55305, US
(72) ENGENDAHL, Bart, Minnetonka, MN 55305, US
FENNELLY, Tess, Minnetonka, MN 55305, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C09D 11/00** (11) **3 728 488 A1***
C09D 11/322 **C09D 11/326**
C09D 11/40 **C09D 11/54**
- (25) En (26) En
(21) 18830661.7 (22) 17.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066016 17.12.2018
(87) WO 2019/126042 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599994 P
(54) • **TINTENFLÜSSIGKEIT ZUM DRUCKEN AUF OFFSET-MEDIEN**
• **INK FLUID SET FOR PRINTING ON OFFSET MEDIA**
• **JEU D'ENCRE POUR JET D'ENCRE POUR IMPRESSION SUR SUPPORTS OFFSET**
- (71) DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) LI, Xiaoqing, Newark, Delaware 19711, US
JACKSON, Christian, Wilmington, Delaware 19808, US
ROBERTS, C Chad, Hockessin, Delaware 19707, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C09D 11/037** (11) **3 728 489 A1***
C09D 7/20 **C09D 7/41**
C09D 7/65
- (25) En (26) En
(21) 18892708.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065946 17.12.2018
(87) WO 2019/126006 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607630 P
(54) • **WEISSE TINTE MIT HOHER OPAZITÄT**
• **HIGH OPACITY WHITE INK**
• **ENCRE BLANCHE À FORTE OPACITÉ**
- (71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) OSORIO MURILLO, Jarol Alberto, Fort Mill, SC 29708, US
CAUDLE, Hampton, Rock Hill, SC 29732, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C09D 11/037** → (51) **C09D 5/36**
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **3 728 490 A1***
B41M 5/00 **C09D 11/30**
H05K 1/00 **C09D 11/36**
- (25) En (26) En
(21) 18814908.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084134 10.12.2018
(87) WO 2019/121093 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208239
(54) • **LÖTMASKENTINTENSTRAHLTINTEN ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN**
• **SOLDER MASK INKJET INKS FOR MANUFACTURING PRINTED CIRCUIT BOARDS**
• **ENCRE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE DE MASQUE DE SOUDURE POUR FABRIQUER DES CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS**

- (71) Agfa-Gevaert N.V., IP Department - 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
Electra Polymer Ltd., Roughway Mill Roughway Lane, Tonbridge, Kent TN11 9SG, GB
- (72) WALL, Christopher, 2640 Mortsel, BE
LANDELLS, Clive, 2640 Mortsel, BE
- (74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/101 → (51) **B29C 64/00**

- (51) **C09D 11/104** (11) **3 728 491 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18891023.6 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/066284 18.12.2018
- (87) WO 2019/126203 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 US 201762607292 P
03.08.2018 US 201862714560 P
- (54) • **BEDRUCKTE POLYMERARTIKEL, SYSTEME UND VERFAHREN**
• **PRINTED POLYMERIC ARTICLES, SYSTEMS AND METHODS**
• **ARTICLES POLYMERES IMPRIMÉS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**
- (71) VOXEL8, INC., 24 Park Street, No. 8, Somerville, MA 02143, US
- (72) BUSBEE, Travis Alexander, Somerville, MA 02143, US
MARSCHNER, Andrew, Chicago, IL 60607, US
KOUKHTIEVA, Alexandra, Somerville, MA 02144, US
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/322 → (51) **C09B 67/46**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/326 → (51) **C08F 8/32**

C09D 11/326 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/36 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/00**

- (51) **C09D 11/52** (11) **3 728 492 A1***
- C23C 18/08** **H01B 1/22**
- H05K 1/09**
- (25) En (26) En
- (21) 18890104.5 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060453 20.12.2018
- (87) WO 2019/123384 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201762609410 P
- (54) • **KUPFERDRUCKFARBE FÜR FEINDRUCK MIT HOHER LEITFÄHIGKEIT**
• **COPPER INK FOR HIGH CONDUCTIVITY FINE PRINTING**
• **ENCRE À BASE DE CUIVRE POUR UNE IMPRESSION FINE À CONDUCTIVITÉ ÉLEVÉE**

- (71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (72) DEORE, Bhavana, Ottawa, Ontario K1N 8W8, CA
PAQUET, Chantal, Ottawa, Ontario K0A 1L0, CA
- MALENFANT, Patrick Roland Lucien, Ottawa, Ontario K4A 0L4, CA
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

C09D 11/54 → (51) **C09D 11/00**

C09D 17/00 → (51) **C08G 63/48**

C09D 105/12 → (51) **B01J 19/00**

C09D 125/04 → (51) **G03F 7/00**

C09D 125/06 → (51) **G03F 7/00**

C09D 127/06 → (51) **C09D 5/08**

- (51) **C09D 127/12** (11) **3 728 493 A1***
- C08K 5/14** **C08L 27/12**
- (25) En (26) En
- (21) 18842495.6 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065960 17.12.2018
- (87) WO 2019/126016 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 US 201762599939 P
- (54) • **DURCH AKTINISCHE STRAHLUNG FLUORIERTE ELASTOMERE UND VERFAHREN DAFÜR**
• **FLUORINATED ELASTOMERS CURED BY ACTINIC RADIATION AND METHODS THEREOF**
• **ÉLASTOMÈRES FLUORÉS DURCIS PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE ET LEURS PROCÉDÉS**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) NGUYEN, Tho Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YE, Sheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09D 133/06 → (51) **B32B 27/30**

C09D 133/06 → (51) **C09D 4/00**

- (51) **C09D 133/08** (11) **3 728 494 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18892372.6 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2018/050836 13.12.2018
- (87) WO 2019/123477 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 IN 201741045845
- (54) • **TEMPORÄRER SCHUTZ FÜR WÄRMEBEHANDELBARE BESCHICHTETE GLASGEGENSTÄNDE MIT ACRYLMONOMER**

- **TEMPORARY PROTECTION FOR HEAT TREATABLE COATED GLASS ARTICLES COMPRISING ACRYLIC MONOMER**
- **PROTECTION TEMPORAIRE POUR ARTICLES EN VERRE REVÊTU POUVANT ÊTRE TRAITÉS THERMIQUEMENT COMPRENANT UN MONOMÈRE ACRYLIQUE**
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BANDYOPADHYAY, Arkasish, 600088 Chennai, IN
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C09D 133/08 → (51) **C08K 5/23**

C09D 133/08 → (51) **D21H 19/58**

- (51) **C09D 133/24** (11) **3 728 495 A1***
- C09D 133/26** **C08F 20/54**
- C08F 20/56** **C08F 120/54**
- C08F 120/56** **C08F 220/54**
- C08F 220/56**

- (25) En (26) En
- (21) 18892462.5 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066829 20.12.2018
- (87) WO 2019/126520 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201762609919 P
- (54) • **WÄSSRIGE HOCHLEISTUNGSBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
• **HIGH PERFORMANCE AQUEOUS COATING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUX À HAUTES PERFORMANCES**
- (71) SWIMC LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
- (72) SANDOVAL, Robert, Cleveland, OH 44115, US
KLEN, Joseph, Cleveland, OH 44115, US
HIBBEN, Mary, Jane, Cleveland, OH 44115, US
WILDMAN, Michael, Cleveland, OH 44115, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 133/26 → (51) **B01J 19/00**

C09D 133/26 → (51) **C09D 133/24**

C09D 151/00 → (51) **C08J 3/24**

C09D 153/00 → (51) **C08J 3/24**

C09D 161/06 → (51) **C08K 5/00**

C09D 161/14 → (51) **C08K 5/00**

C09D 163/00 → (51) **H01B 3/40**

C09D 167/07 → (51) **C08G 63/48**

C09D 167/08 → (51) **C08G 63/48**

C09D 171/02 → (51) **B01J 19/00**

- (51) **C09D 175/00** (11) **3 728 496 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18847192.4 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060300 19.12.2018

(87) WO 2019/123289 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201715848263

- (54) • *EXTREM BESTÄNDIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *ULTRADURABLE COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ULTRADURABLE*

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) WOODWORTH, Brian E., Glenshaw, PA 15116, US

CHASSER, Anthony M., Greensburg, PA 15601, US

DONALDSON, Susan F., Allison Park, PA 15101, US

SCHWENDEMAN, John E., Wexford, PA 15090, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 175/02 → (51) **C08G 18/10**

C09D 175/02 → (51) **C08G 18/79**

(51) **C09D 175/04** (11) **3 728 497 A1***
C08K 7/02 **C09D 5/00**
C09D 7/40 **B32B 27/40**
F01D 5/28

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833469.2 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053221 12.12.2018

(87) WO 2019/122607 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 FR 1762702

- (54) • *MIT EINER EROSIONSSCHUTZSCHICHT BESCHICHTETES SUBSTRAT*
• *SUBSTRATE COATED WITH AN EROSION PROTECTION LAYER*
• *SUBSTRAT REVÊTU PAR UNE COUCHE DE PROTECTION CONTRE L'ÉROSION*

(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) CHOCHÉYRAS, Eric, 33160 ST-MEDARD EN JALLES, FR

ICHARD, Jean-Christophe, 33470 GUJAN MESTRAS, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 175/04 → (51) **B32B 27/30**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/10**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/73**

C09D 175/04 → (51) **C08L 75/08**

C09D 183/00 → (51) **C08K 5/00**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 728 498 A1***
C08G 77/04 **C08G 77/20**
C09J 7/40

(25) En (26) En

(21) 19703813.6 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013206 11.01.2019

(87) WO 2019/140197 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 US 201862616701 P

- (54) • *ORGANOPOLYSILOXAN-ADDITIVZUSAMMENSETZUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND FILM*
• *ADDITIVE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION, CURABLE COMPOSITION, AND FILM*
• *COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE ADDITIVE, COMPOSITION DURCISSEABLE ET FILM*

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48611, US

(72) BEKEMEIER, Tom, Midland, Michigan 48686-0994, US

CRAY, Steve, Midland, Michigan 48686-0994, US

DEHLIN, Lori, Midland, Michigan 48686-0994, US

MITCHELL, Tim, Midland, Michigan 48686-0994, US

NG, Sze-Sze, Midland, Michigan 48686-0994, US

RICH, Dave, Midland, Michigan 48686-0994, US

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

C09D 183/04 → (51) **G01S 7/481**

(51) **C09D 195/00** (11) **3 728 499 A1***
C08L 95/00 **C08K 3/22**
C08K 3/20 **C08K 3/01**
C08K 5/00 **E01C 7/35**
E01C 7/24

(25) En (26) En

(21) 18892717.2 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066431 19.12.2018

(87) WO 2019/126288 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762608881 P

22.12.2017 US 201715852965

- (54) • *TITANDIOXID-ASPHALTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *TITANIUM DIOXIDE ASPHALT COMPOSITIONS AND METHODS FOR THEIR APPLICATION*
• *COMPOSITIONS D'ASPHALTE À DIOXYDE DE TITANE ET PROCÉDÉS POUR LEUR APPLICATION*

(71) Guardtop LLC, 32834 Pacific Coast Highway, Suite 210, Dana Point, CA 92629, US

(72) KOLEAS, Robert, Davis, Laguna Niguel, CA 92677, US

WILLIAMS, Ronald, Eugene, Nuevo, CA 92567, US

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

C09D 195/00 → (51) **C08L 95/00**

(51) **C09G 1/16** (11) **3 728 500 A1***
C08L 83/04 **H01L 21/3105**

(25) En (26) En

(21) 18891231.5 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066217 18.12.2018

(87) WO 2019/126156 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 US 201762607461 P

05.12.2018 US 201816210160

- (54) • *RISSBESTÄNDIGE PLANARISIERENDE POLYSILOXANZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND FILME*
• *CRACK-RESISTANT POLYSILOXANE DIELECTRIC PLANARIZING COMPOSITIONS, METHODS AND FILMS*
• *PROCÉDÉS, FILMS ET COMPOSITIONS DE PLANARISATION DIÉLECTRIQUE À BASE DE POLYSILOXANE RÉSISTANT À LA FISSURATION*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) XU, Helen Xiao, Morris Plains, New Jersey 07950, US

HUANG, Hong Min, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C09J 4/02 → (51) **B32B 27/30**

C09J 4/06 → (51) **C08F 2/38**

C09J 4/06 → (51) **C08F 290/14**

(51) **C09J 5/00** (11) **3 728 501 A1***
(25) De (26) De
(21) 18807274.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081766 19.11.2018

(87) WO 2019/120818 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 DE 102017131236

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLEBFLÄCHEN MITTELS EINER 3D-DRUCKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ADHESIVE-BONDING SURFACES BY MEANS OF A 3D PRINTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE SURFACES ADHÉSIVES AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D*

(71) Bundesrepublik Deutschland, Vertreten Durch Die Bundesministerin für Wirtschaft und Energie, Diese vertreten durch den Präsidenten der, Bundesanstalt für Materialforschung und-prüfung (BAM) Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE

(72) BECK, Uwe, 14612 Falkensee, DE

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

C09J 5/02 → (51) **C09J 7/50**

C09J 5/04 → (51) **B32B 7/06**

C09J 5/06 → (51) **B05D 7/02**

| | |
|--|---------------------------|
| C09J 5/06 | → (51) C08J 5/24 |
| C09J 7/20 | → (51) C08J 5/24 |
| C09J 7/21 | → (51) H02G 3/30 |
| C09J 7/25 | → (51) C09J 7/50 |
| C09J 7/26 | → (51) C09J 7/40 |
| (51) C09J 7/30 | (11) 3 728 502 A1* |
| C09J 7/38 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18836882.3 | (22) 14.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) IB 2018/060126 | 14.12.2018 |
| (87) WO 2019/123181 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 21.12.2017 US 201762608678 P | |
| (54) • KLEBEARTIKEL MIT EINER POLSTER-SCHICHT UND EINER DISKONTINUIERLICHEN SCHALENSCHICHT | |
| • ADHESIVE ARTICLES INCLUDING A CUSHION LAYER AND A DISCONTINUOUS SHELL LAYER | |
| • ARTICLES ADHÉSIFS COMPRENANT UNE COUCHE D'AMORTISSEMENT ET UNE COUCHE D'ENVELOPPE DISCONTINUE | |
| (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| (72) SIMONE, Peter M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| YARUSSO, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| SMITH, Matthew R. D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| GILMAN, Ann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| LI, Chaodi, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| CHEN, Zhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| WANG, Sharon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| MA, Jingjing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE | |
| C09J 7/30 | → (51) H02G 3/30 |
| C09J 7/32 | → (51) B32B 27/30 |
| (51) C09J 7/35 | (11) 3 728 503 A1* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18826827.0 | (22) 06.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) JP 2018/044857 | 06.12.2018 |
| (87) WO 2019/124088 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 18.12.2017 JP 2017241611 | |
| (54) • FOLIENUMHÜLLTER SCHMELZHAFTKLEBER | |
| • FILM-WRAPPED TYPE HOT MELT ADHESIVE | |
| • ADHÉSIF THERMOFUSIBLE DU TYPE ENVELOPPE SOUS FILM | |

| | |
|---|---------------------------|
| (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE | |
| (72) KIYOHARA, Takeshi, Minoo-shi, Osaka 562-8586, JP | |
| SAITO, Shigekazu, Minoo-shi, Osaka 562-8586, JP | |
| OKUDA, Takanori, Minoo-shi, Osaka 562-8586, JP | |
| (51) C09J 7/38 | (11) 3 728 504 A1* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18839862.2 | (22) 14.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) IB 2018/060125 | 14.12.2018 |
| (87) WO 2019/123180 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 21.12.2017 US 201762608673 P | |
| (54) • KLEBEARTIKEL MIT EINER POLSTER-SCHICHT UND EINER DURCHGEHENDEN SCHALENSCHICHT | |
| • ADHESIVE ARTICLES INCLUDING A CUSHION LAYER AND A CONTINUOUS SHELL LAYER | |
| • ARTICLES ADHÉSIFS COMPRENANT UNE COUCHE D'AMORTISSEMENT ET UNE COUCHE D'ENVELOPPE CONTINUE | |
| (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| (72) YARUSSO, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| SIMONE, Peter M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| LI, Chaodi, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| CHEN, Zhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| WANG, Sharon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| MA, Jingjing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| SHOCKEY, Eric D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE | |
| C09J 7/38 | → (51) C08J 7/04 |
| C09J 7/38 | → (51) C09J 7/30 |
| C09J 7/38 | → (51) C09J 153/02 |
| (51) C09J 7/40 | (11) 3 728 505 A2* |
| C09J 7/26 | B32B 7/06 |
| B32B 7/12 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18833641.6 | (22) 19.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/086019 | 19.12.2018 |
| (87) WO 2019/122040 | 2019/26 27.06.2019 |
| (88) 19.09.2019 | |
| (30) 22.12.2017 DE 102017223768 | |
| (54) • LINER ZUM EINDECKEN EINES KLEBEBANDES, EINGEDECKTES KLEBEBAND, SPULE MIT DIESEM EINGEDECKTEN KLEBEBAND SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUR VERWENDUNG DERSELBEN | |

| | |
|---|---------------------------|
| • LINER FOR COVERING AN ADHESIVE TAPE, COVERED ADHESIVE TAPE, COIL WITH SAID COVERED ADHESIVE TAPE, AND METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF | |
| • PELLICULE PROTECTRICE DESTINÉE À RECOUVRIR UN RUBAN ADHÉSIF, RUBAN ADHÉSIF RECOUVERT, BOBINE POURVUE DE CE RUBAN ADHÉSIF RECOUVERT ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION | |
| (71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE | |
| (72) FIENCKE, Jochen, 22453 Hamburg, DE | |
| GEELINK, Martin, 22453 Hamburg, DE | |
| MÜLLER, Marcus, 22609 Hamburg, DE | |
| C09J 7/40 | → (51) C09D 183/04 |
| (51) C09J 7/50 | (11) 3 728 506 A1* |
| C09J 7/25 | C09J 5/02 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18842746.2 | (22) 20.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) IB 2018/060471 | 20.12.2018 |
| (87) WO 2019/123393 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 US 201762609749 P | |
| (54) • MEHRSCHEITIGE POLYETHERKETON-KETONARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG | |
| • MULTILAYERED POLYETHERKETONE-KETONE ARTICLES AND METHODS THEREOF | |
| • ARTICLES MULTICOUCHES EN POLY-ETHERCÉTONECÉTONE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS | |
| (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| (72) HEBERT, Larry S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| ZOOK, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| JING, Naiyong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| MARX, Ryan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| CHEN, Lianzhou, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE | |
| C09J 9/00 | → (51) C09J 153/02 |
| C09J 11/04 | → (51) B32B 27/30 |
| C09J 11/06 | → (51) B32B 7/06 |
| C09J 11/06 | → (51) B32B 27/30 |
| C09J 123/04 | → (51) B33Y 10/00 |
| C09J 123/08 | → (51) B33Y 10/00 |
| C09J 133/08 | → (51) C08F 220/18 |
| C09J 133/08 | → (51) C08K 5/23 |
| C09J 133/10 | → (51) C08F 220/18 |
| (51) C09J 153/02 | (11) 3 728 507 A1* |
| C09J 9/00 | H01L 23/373 |
| H01L 23/433 | H01L 23/00 |
| C09J 7/38 | C08F 287/00 |
| (25) En | (26) En |

(21) 18842563.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060378 19.12.2018
(87) WO 2019/123336 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609503 P

- (54) • WÄRMELEITFÄHIGE KLEBSTOFFE UND GEGENSTÄNDE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVES AND ARTICLES, AND METHODS OF MAKING SAME
- ADHÉSIFS ET ARTICLES THERMOCONDUCTEURS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) YAO, Li, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Richard Yufeng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09J 163/04 → (51) **C08G 18/48**

C09J 171/08 → (51) **B32B 7/06**

C09J 175/02 → (51) **C08G 18/48**

C09J 175/02 → (51) **C08G 18/79**

(51) **C09J 175/04** (11) **3 728 508 A1***
C08G 18/10 **C08L 71/02**
C08K 5/54

(25) En (26) En
(21) 18893209.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066350 19.12.2018
(87) WO 2019/126246 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609428 P

- (54) • SILANTERMINIERTES POLYURETHAN-VERNETZUNGSPOLYMER FÜR HOCHZUGFESTEN KLEBSTOFF
- SILANE-TERMINATED POLYURETHANE CROSSLINKING POLYMER FOR HIGH TENSILE STRENGTH ADHESIVE
- POLYMÈRE DE RÉTICULATION DE POLYURÉTHANE À TERMINAISON SILANE POUR ADHÉSIF À HAUTE RÉSISTANCE À LA TRACTION

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Li, Yufang, Solon, Ohio 44139, US
BENITEZ MARTINEZ, Raul, Solon, Ohio 44139, US

ASHTON, Henry, Aurora, Ohio 44202, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/12**

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/65**

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/73**

C09J 175/04 → (51) **C08L 75/08**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/48**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C09K 3/00** (11) **3 728 509 A1***
C02F 1/66 **C02F 5/08**
C09K 8/528 **C09K 8/72**

(25) En (26) En
(21) 18891108.5 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2018/000238 20.12.2018
(87) WO 2019/119105 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CA 2989929

- (54) • NEUARTIGE MODIFIZIERTE SÄUREZUSAMMENSETZUNGEN ALS ALTERNATIVEN ZU HERKÖMMLICHEN SÄUREN IN DER ÖL- UND GASINDUSTRIE
- NOVEL MODIFIED ACID COMPOSITIONS AS ALTERNATIVES TO CONVENTIONAL ACIDS IN THE OIL AND GAS INDUSTRY
- NOUVELLES COMPOSITIONS D'ACIDES MODIFIÉES EN TANT QU'ALTERNATIVES À DES ACIDES CLASSIQUES DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE

(71) Fluid Energy Group Ltd, No. 104, 214-11th Avenue SE, Calgary, Alberta T2G 0X8, CA

(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, CA
WEISSENBERGER, Markus, Calgary, Alberta T2Z 0B9, CA

(74) Hartley, Lucinda Jane, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) **C09K 3/12** (11) **3 728 510 A2***
F16L 55/10

(25) En (26) En
(21) 18890888.3 (22) 30.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/058060 30.10.2018
(87) WO 2019/125602 2019/26 27.06.2019
(88) 08.08.2019

- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON KÄLTEMITTELLECKS IN WARTUNGSANSCHLÜSSEN EINES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS
- DEVICE FOR PREVENTING REFRIGERANT LEAKS IN AIR CONDITIONING SYSTEM SERVICE PORTS
- DISPOSITIF POUR EMPÊCHER DES FUITES DE RÉFRIGÉRANT DANS DES ORIFICES DE SERVICE DE SYSTÈME DE CLIMATISATION

(71) Attia, Shlomo, 5620 Park Rd., Ford Lauderdale, FL 33312-6553, US

(72) Attia, Shlomo, Ford Lauderdale, FL 33312-6553, US

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

C09K 3/22 → (51) **B01J 2/02**

C09K 5/04 → (51) **C04B 35/583**

C09K 5/06 → (51) **C04B 35/583**

C09K 5/06 → (51) **F25D 3/06**

(51) **C09K 8/03** (11) **3 728 511 A1***
C09K 8/524 **C09K 8/528**
C09K 8/588

(25) Fr (26) Fr
(21) 18799558.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081211 14.11.2018
(87) WO 2019/120771 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762697

- (54) • VERFAHREN ZUR ERSCHLIESSUNG EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION DURCH INJEKTION EINES FLUIDS, DAS EIN ADDITIV MIT MAGNETISCHEN NANOPARTIKELN ENTHÄLT
- METHOD FOR EXPLOITING AN UNDERGROUND FORMATION BY INJECTING A FLUID COMPRISING AN ADDITIVE PROVIDED WITH MAGNETIC NANOPARTICLES
- PROCÉDE D'EXPLOITATION D'UNE FORMATION SOUTERRAINE PAR INJECTION D'UN FLUIDE COMPRENANT UN ADDITIF POURVU DE NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR

(72) LECOLIER, Eric, 92370 CHAVILLE, FR
ARGILLIER, Jean-Francois, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

BERNOIT, Yves, 95480 PIERRELAYE, FR
DELFORT, Bruno, 75005 PARIS, FR
MARSIGLIA, Marie, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C09K 8/524 → (51) **C09K 8/03**

C09K 8/528 → (51) **C09K 3/00**

C09K 8/528 → (51) **C09K 8/03**

C09K 8/532 → (51) **B01D 53/52**

C09K 8/584 → (51) **C09K 8/588**

(51) **C09K 8/588** (11) **3 728 512 A1***
E21B 43/16 **C09K 8/584**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18815213.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084704 13.12.2018
(87) WO 2019/121298 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 FR 1762401

- (54) • WÄSSRIGE FORMULIERUNGEN VON TENSIDEN UND ASSOZIATIVEN POLYMEREN ZUR UNTERSTÜTZTEN GEWINNUNG VON ERDÖL
- AQUEOUS FORMULATIONS OF SURFACTANTS AND ASSOCIATIVE POLYMERS FOR THE ASSISTED RECOVERY OF PETROLEUM
- FORMULATIONS AQUEUSES DE TENSIOACTIFS ET POLYMERES ASSO-CIATIFS POUR LA RECUPERATION ASSISTEE DU PETROLE

(71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR

(72) MIRALLES, Vincent, 33000 BORDEAUX, FR
MORVAN, Mikel, 33600 PESSAC, FR
WILSON, David-James, 60580 COYE LA
FORET, FR
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations
Direction de la Propriété Industrielle 40, rue
de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

C09K 8/588 → (51) **C09K 8/03**

C09K 8/72 → (51) **C09K 3/00**

C09K 11/02 → (51) **C09K 11/77**

(51) **C09K 11/06** (11) **3 728 513 A1***
G01T 1/203 **G01T 1/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18847267.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053495 20.12.2018
(87) WO 2019/122773 2019/26 27.06.2019
(30) 24.12.2017 FR 1763196
24.12.2017 FR 1763197
24.12.2017 FR 1763198

(54) • POLYMERISATIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SZINTILLIERENDEN HYBRIDMATERIALS UND ZUGEHÖRIGE KITS
• POLYMERIZATION COMPOSITION FOR PRODUCING A SCINTILLATING HYBRID MATERIAL AND ASSOCIATED KITS
• COMPOSITION DE POLYMERISATION POUR FABRIQUER UN MATERIAU HYBRIDE SCINTILLANT ET KITS ASSOCIES

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) HAMEL, Matthieu, 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE, FR

(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

(51) **C09K 11/06** (11) **3 728 514 A1***
C08F 2/44 **G01T 1/203**
G01T 1/204

(25) Fr (26) Fr
(21) 18847268.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053496 20.12.2018
(87) WO 2019/122774 2019/26 27.06.2019
(30) 24.12.2017 FR 1763199

(54) • SZINTILLIERENDES HYBRIDMATERIAL, ZUGEHÖRIGES TEIL, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES GERÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ODER MESSUNG DESSELBEN
• SCINTILLATING HYBRID MATERIAL, ASSOCIATED PART, ASSOCIATED DEVICE AND ASSOCIATED APPARATUS, METHODS FOR PRODUCING OR MEASURING SAME
• MATÉRIAU HYBRIDE SCINTILLANT, PIECE, DISPOSITIF ET APPAREILLAGE ASSOCIES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION OU DE MESURE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) HAMEL, Matthieu, 50100 Cherbourg-Octeville, FR
BERTRAND, Guillaume, 07380 Meyras, FR

C09K 11/06 → (51) **C07D 401/14**

C09K 11/06 → (51) **C07D 487/04**

C09K 11/06 → (51) **C07F 7/08**

C09K 11/07 → (51) **C07D 401/14**

C09K 11/07 → (51) **C07D 405/14**

C09K 11/08 → (51) **C09C 3/10**

(51) **C09K 11/77** (11) **3 728 515 A2***
C09K 11/02 **C09C 1/30**
C09C 3/06

(25) De (26) De
(21) 19798541.9 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/077980 15.10.2019
(87) WO 2020/079003 2020/17 23.04.2020

(88) 11.06.2020
(30) 17.10.2018 DE 102018125754
(54) • ERDALKALIMETALLSILIKAT-LEUCHSTOFF UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN DER LANGZEITSTABILITÄT EINES ERDALKALIMETALLSILIKAT-LEUCHSTOFFES
• ALKALINE EARTH METAL SILICATE LUMINOPHORE AND METHOD FOR IMPROVING THE LONG-TERM STABILITY OF AN ALKALINE EARTH METAL SILICATE LUMINOPHORE
• SUBSTANCE LUMINESCENTE À BASE DE SILICATE DE MÉTAUX ALCALINO-TERREUX ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA STABILITÉ À LONG TERME D'UNE SUBSTANCE LUMINESCENTE À BASE DE SILICATE DE MÉTAUX ALCALINO-TERREUX

(71) Leuchtstoffwerk Breitung GmbH, Lange Sömme 17, 98597 Breitung, DE
(72) RÖSLER, Sylke, 99817 Eisenach, DE
SCHMIDT, Anne, 36433 Bad Salzungen, DE
UHLICH, Dominik, 36448 Bad Leibenstein, DE

(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ- engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

C09K 15/02 → (51) **C08L 95/00**

(51) **C10C 3/00** (11) **3 728 516 A1***
C04B 35/83 **C10C 3/02**
C10C 3/06 **C10C 3/08**
D01F 9/145

(25) En (26) En
(21) 18892070.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067341 21.12.2018
(87) WO 2019/126782 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610037 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERN, HARZEN, GRAPHEN UND ANDEREN KOHLENSTOFFMATERIALIEN AUS KOHLE

• METHODS FOR PRODUCING CARBON FIBERS, RESINS, GRAPHENE, AND OTHER ADVANCED CARBON MATERIALS FROM COAL
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FIBRES DE CARBONE, DE RÉSINES, DE GRAPHÈNE ET D'AUTRES MATÉRIAUX CARBONÉS AVANCÉS À PARTIR DE CHARBON

(71) Carbon Holdings Intellectual Properties, LLC, 11101 Sugarview Drive, Suite 201, Sheridan, WY 82801, US

(72) ATKINS, Charles, Sheridan, Wyoming 82801, US
LINDEMANN, Garrett, Buffalo, Wyoming 82834, US
TARGETT, Matthew, Sheridan, Wyoming 82801, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C10C 3/02 → (51) **C08L 95/00**

C10C 3/02 → (51) **C10C 3/00**

C10C 3/06 → (51) **C10C 3/00**

C10C 3/08 → (51) **C10C 3/00**

C10G 3/00 → (51) **B01J 21/04**

(51) **C10G 9/36** (11) **3 728 517 A1***
C10G 9/42 **C10G 31/06**

(25) En (26) En
(21) 18891540.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067062 21.12.2018
(87) WO 2019/126630 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609732 P

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN
• METHODS FOR PROCESSING HYDRO-CARBON FEEDSTOCKS
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CHARGES D'HYDROCARBURES

(71) Swiss, Gerald F., P.O. Box 9916, Rancho Sante Fe, California 92067, US
Miller, Robert PW, 640 Nash Ave, A, Friday Harbor, Washington 98250, US
Falconer, Ross Alan, 14189 E. Sunset Shores Circle PO Box 45, Harrison, Idaho 83833, US

(72) Swiss, Gerald F., Rancho Sante Fe, California 92067, US

Miller, Robert PW, Friday Harbor, Washington 98250, US
Falconer, Ross Alan, Harrison, Idaho 83833, US

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

C10G 9/42 → (51) **C10G 9/36**

C10G 29/20 → (51) **B01D 53/52**

C10G 29/22 → (51) **B01D 53/52**

C10G 31/06 → (51) **C10G 9/36**

C10G 35/095 → (51) **C10G 50/00**

C10G 45/00 → (51) **C10M 101/02**

C10G 45/02 → (51) **C01G 49/02**

C10G 45/02 → (51) **C10L 1/04**

(51) **C10G 45/08** (11) **3 728 518 A1***
C10G 65/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18814904.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084052 07.12.2018
(87) WO 2019/121073 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762868
(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN MIT RECYCLING EINES ENTASPHALTIERTEN ÖLS**
• **METHOD FOR CONVERTING HEAVY HYDROCARBON FEEDSTOCKS WITH RECYCLING OF A DEASPHALTED OIL**
• **PROCEDE DE CONVERSION DE CHARGES LOURDES D'HYDROCARBURES AVEC RECYCLE D'UNE HUILE DESASPHALTEE**

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) MARQUES, Joao, 38670 CHASSE SUR RHONE, FR
VERSTRAETE, Jan, 69540 IRIGNY, FR

(51) **C10G 45/08** (11) **3 728 519 A1***
C10G 65/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18814905.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084053 07.12.2018
(87) WO 2019/121074 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762866
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON RÜCKSTÄNDEN MIT TIEFEN HYDROKONVERSIONSSCHRITTEN UND EINEM ENTASPHALTIERUNGSSCHRITT**
• **IMPROVED METHOD FOR CONVERTING RESIDUES INCORPORATING DEEP HYDROCONVERSION STEPS AND A DEASPHALTING STEP**
• **PROCEDE AMELIORE DE CONVERSION DE RESIDUS INTEGRANT DES ETAPES D'HYDROCONVERSION PROFONDE ET UNE ETAPE DE DESASPHALTAGE**

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) MARQUES, Joao, 38670 CHASSE SUR RHONE, FR
DREILLARD, Matthieu, 69003 LYON, FR
FEUGNET, Frédéric, 69004 LYON, FR
LE COZ, Jean-François, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYÉ, FR

C10G 45/08 → (51) **B01J 23/00**

C10G 45/08 → (51) **B01J 23/888**

C10G 45/08 → (51) **C01G 49/00**

C10G 45/08 → (51) **C01G 49/02**

C10G 45/50 → (51) **B01J 23/00**

C10G 45/50 → (51) **B01J 23/888**

C10G 45/50 → (51) **C01G 49/00**

C10G 45/50 → (51) **C01G 49/02**

C10G 45/60 → (51) **B01J 23/00**

C10G 45/60 → (51) **B01J 23/888**

C10G 45/60 → (51) **C01G 49/00**

C10G 45/60 → (51) **C01G 49/02**

(51) **C10G 45/64** (11) **3 728 520 A1***
C10L 1/19 **C10L 1/16**
C10L 1/02

(25) En (26) En
(21) 18740449.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038918 22.06.2018
(87) WO 2019/125513 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607413 P
(54) • **ENTPARAFFINIERTER DIESELKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **DEWAXED DIESEL FUEL COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CARBURANT DIESEL DÉPARAFFINÉ**

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) ROCKWELL, Gregory P., E. Sarnia, ON N7S5H9, CA
LANG, Alexander S., London, ON 56C 6C2, CA

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 47/02 → (51) **C01G 49/00**

C10G 47/04 → (51) **B01J 23/00**

C10G 47/04 → (51) **B01J 23/888**

C10G 47/04 → (51) **C01G 49/02**

C10G 47/26 → (51) **C10G 67/04**

(51) **C10G 50/00** (11) **3 728 521 A1***
C10G 69/12 **B01J 29/90**
C07C 2/02 **C10L 1/02**
C10G 35/095 **C10G 63/00**

(25) En (26) En
(21) 18833553.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065064 12.12.2018
(87) WO 2019/125840 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 20176260888 P
(54) • **VEREDELUNG VON PARAFFINEN UND OLEFINEN**
• **UPGRADING PARAFFINS AND OLEFINS**
• **VALORISATION DE PARAFFINES ET D'OLÉFINES**

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) HARANDI, Mohsen, N., New Hope, PA 18938, US
DUSSEAUT, John, Sarnia, Ontario, N724S3, CA

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 63/00 → (51) **C10G 50/00**

C10G 65/04 → (51) **C10G 45/08**

C10G 65/12 → (51) **C10M 101/02**

(51) **C10G 67/04** (11) **3 728 522 A1***
C10G 67/14 **C10G 47/26**

(25) En (26) En
(21) 18892893.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066652 20.12.2018
(87) WO 2019/126415 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851627
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON HYDROGECKRACKTEM WEICHPECH**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR RECOVERING HYDROCRACKED SOFT PITCH**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE BRAI GRAS HYDROCRACKÉ**

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) SUN, Ping, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
YOKOMIZO, Grant H., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
DZIABALA, Bart, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

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

C10G 67/14 → (51) **C10G 67/04**

C10G 69/12 → (51) **C10G 50/00**

C10L 1/02 → (51) **C10G 45/64**

C10L 1/02 → (51) **C10G 50/00**

C10L 1/02 → (51) **C11B 13/00**

(51) **C10L 1/04** (11) **3 728 523 A1***
C10L 1/10 **C10G 45/02**
C10L 1/08

(25) En (26) En
(21) 18816363.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/061407 16.11.2018
(87) WO 2019/125674 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607354 P
(54) • **MARINE KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM SCHWEFELGEHALT**
• **LOW SULFUR MARINE FUEL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE CARBURANT MARIN À FAIBLE TENEUR EN SOUFRE**

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BERKHOUS, Scott, K., Center Valley, PA 18034, US
FRUCHEY, Erin, R., Philadelphia, PA 19103, US

KAR, Kenneth, C., H., Philadelphia, PA
19130, US
RUBIN-PITEL, Sheryl, B., Newtown, PA
18940, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- C10L 1/08** → (51) **C10L 1/04**

- C10L 1/10** → (51) **C10L 1/04**

- C10L 1/14** → (51) **C11B 13/00**

- C10L 1/16** → (51) **C10G 45/64**

- C10L 1/16** → (51) **C10L 10/02**

- C10L 1/16** → (51) **C11B 13/00**

- C10L 1/182** → (51) **C10L 10/02**

- C10L 1/185** → (51) **B01J 21/04**

- C10L 1/185** → (51) **C10L 10/02**

- C10L 1/188** → (51) **C11B 13/00**

- C10L 1/19** → (51) **C10G 45/64**

(51) **C10L 1/195** (11) **3 728 524 A1***
C10L 1/196 **C10L 1/236**
C10L 10/14 **C10L 10/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18815750.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085152 17.12.2018
(87) WO 2019/121485 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762700
(54) • *VERWENDUNG VON VERNETZTEN POLYMEREN ZUR SENKUNG DES KALTFILTERSTECKPUNKTES VON KRAFTSTOFFEN*
• *USE OF CROSSLINKED POLYMERS FOR LOWERING THE COLD FILTER PLUGGING POINT OF FUELS*
• *UTILISATION DE POLYMÈRES RÉTICULÉS POUR ABAISSER LA TEMPÉRATURE LIMITE DE FILTRABILITÉ DE CARBURANTS OU COMBUSTIBLES*

(71) Total Marketing Services, 24, Cours
Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) GONZALES, Inigo, 69007 LYON, FR
CENACCHI-PEREIRA, Ana-Maria, 69360
SOLAIZE Cedex, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

- C10L 1/196** → (51) **C10L 1/195**

- C10L 1/236** → (51) **C10L 1/195**

- C10L 3/10** → (51) **B01D 53/52**

(51) **C10L 9/08** (11) **3 728 525 A1***
C02F 11/06 **C02F 11/10**
C02F 11/18
(25) En (26) En
(21) 18891824.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2018/051291 11.12.2018
(87) WO 2019/125275 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 SE 1751623
(54) • *OXIDATION UND ANSCHLIESSENDE HYDROTHERMALE KARBONISIERUNG VON SCHLAMM*
• *OXIDATION AND SUBSEQUENT HYDROTHERMAL CARBONIZATION OF SLUDGE*
• *OXYDATION ET CARBONISATION HYDROTHERMALE ULTÉRIEURE DE BOUES*

(71) C-Green Technology AB, Växlarevägen 31,
170 63 Solna, SE
(72) LUNDQVIST, Fredrik, 178 40 Ekerö, SE
ODÉN, Erik, 182 78 Stocksund, SE
ÖHMAN, Fredrik, 802 70 Gävle, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **C10L 9/08** (11) **3 728 526 A1***
C02F 11/10 **C02F 11/18**
(25) En (26) En
(21) 18893279.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2018/051290 11.12.2018
(87) WO 2019/125274 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 SE 1751622
(54) • *HYDROTHERMALE KARBONISIERUNG VON SCHLAMM MIT RECYCLING EINER NASSOXIDIERTEN FRAKTION*
• *HYDROTHERMAL CARBONIZATION OF SLUDGE INCLUDING RECYCLING OF A WET-OXIDIZED FRACTION*
• *CARBONISATION HYDROTHERMALE DE BOUES COMPRENANT LE RECYCLAGE D'UNE FRACTION OXYDÉE PAR VOIE HUMIDE*

(71) C-Green Technology AB, Växlarevägen 31,
170 63 Solna, SE
(72) LUNDQVIST, Fredrik, 178 40 Ekerö, SE
ODÉN, Erik, 182 78 Stocksund, SE
ÖHMAN, Fredrik, 802 70 Gävle, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **C10L 10/02** (11) **3 728 527 A1***
C10L 1/16 **C10L 1/182**
C10L 1/185
(25) En (26) En
(21) 18891035.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067034 21.12.2018
(87) WO 2019/126617 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853539
(54) • *KRAFTSTOFFADDITIVSYSTEME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *FUEL ADDITIVE SYSTEMS, COMPOSITIONS, AND METHODS*
• *SYSTÈMES D'ADDITIFS DE CARBURANT, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*

(71) Tersol LLC, P.O. Box 5600, Incline Village,
Nevada 89450, US
(72) FRANKE, Hans G., Incline Village, Nevada
89450, US
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

- C10L 10/02** → (51) **C11B 13/00**

- C10L 10/04** → (51) **C11B 13/00**

- C10L 10/08** → (51) **C11B 13/00**

- C10L 10/14** → (51) **C10L 1/195**

- C10L 10/14** → (51) **C11B 13/00**

- C10L 10/16** → (51) **C10L 1/195**

(51) **C10M 101/02** (11) **3 728 528 A1***
C10G 45/00 **C10M 171/02**
(25) En (26) En
(21) 18834120.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065939 17.12.2018
(87) WO 2019/126001 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608745 P
(54) • *GRUPPE-III-GRUNDSTOFFE UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *GROUP III BASE STOCKS AND LUBRICANT COMPOSITIONS*
• *HUILES DE BASE DE GROUPE III ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*

(71) ExxonMobil Research and Engineering
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box
900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) EICHELSDOERFER, Daniel J., Philadelphia,
PA 19123, US
DOUGHERTY, Richard C., Moorestown, NJ
08057-2859, US
BAKER, Charles L., Jr., Thornton, PA 19373,
US
SYSYN, Debra A., Monroe, NJ 08831, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10M 101/02** (11) **3 728 529 A1***
C10G 45/00 **C10G 65/12**
(25) En (26) En
(21) 18834123.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065944 17.12.2018
(87) WO 2019/126005 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608766 P
(54) • *GRUPPE-III-GRUNDSTOFFE UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *GROUP III BASE STOCKS AND LUBRICANT COMPOSITIONS*
• *HUILES DE BASE DU GROUPE III ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*

(71) ExxonMobil Research and Engineering
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box
900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) EICHELSDOERFER, Daniel J., Philadelphia,
PA 19123, US
DOUGHERTY, Richard C., Moorestown, NJ
08057-2859, US
BAKER, Jr., Charles L., Thornton, PA
19373, US
PATHARE, Rugved, P., Swedesboro, NJ
08085, US
HAGEE, Bryan, E., Hamilton, NJ 08619, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- C10M 171/02** → (51) **C10M 101/02**

- (51) **C11B 1/10** (11) **3 728 530 A1***
C12P 7/64 **C12N 1/00**
C11B 3/00
- (25) En (26) En
(21) 18826022.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086009 19.12.2018
(87) WO 2019/122031 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210142
(54) • **ÖL MIT MINDESTENS EINER MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄURE MIT MINDESTENS 20 KOHLENSTOFFATOMEN (LC-PUFA)**
• **OIL COMPRISING AT LEAST ONE POLY-UNSATURATED FATTY ACID HAVING AT LEAST 20 CARBON ATOMS (LC-PUFA)**
• **HUILE COMPRENANT AU MOINS UN ACIDE GRAS POLYINSATURÉ COMPORTANT AU MOINS 20 ATOMES DE CARBONE (LC-PUFA)**
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HEINING, Martin, 63791 Karlstein am Main, DE
TARWADE, Vinod, 4303 Kaiseraugst, CH
WALLIMANN, Viktor, Stefan, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- C11B 1/10** → (51) **A61K 8/92**
-
- C11B 1/14** → (51) **A61K 8/92**
-
- (51) **C11B 3/00** (11) **3 728 531 A1***
C11B 3/04 **C11B 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 17829729.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) NL 2017/050864 21.12.2017
(87) WO 2019/125136 2019/26 27.06.2019
(54) • **ENZYMATISCHE ENTSCHLEIMUNG VON UNGEREINIGTEM TRIGLYCERIDÖL**
• **ENZYMATIC DEGUMMING OF UNREFINED TRIGLYCERIDE OIL**
• **DÉMUCILAGINATION ENZYMATIQUE D'HUILE DE TRIGLYCÉRIDE BRUTE**
- (71) Purac Biochem B.V., Arksedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) MARQUES DE LIMA, Danilo, 13025900 Campinas, Sao Paulo, BR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- C11B 3/00** → (51) **C11B 1/10**
-
- C11B 3/04** → (51) **C11B 3/00**
-
- C11B 3/06** → (51) **C11B 3/00**
-
- (51) **C11B 9/00** (11) **3 728 532 A1***
C07C 43/303 **C07C 43/305**
C07C 43/307 **C07C 43/315**
C07C 41/54 **A23L 27/20**
- (25) En (26) En
(21) 18811296.5 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2018/050934 17.12.2018
(87) WO 2019/122519 2019/26 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083753 06.12.2018
(87) WO 2019/121032 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209062
(54) • **RIECHENDE ACETALE VON ETHYLVANIL-LIN UND ETHYLVANILLINDERIVATEN**
• **ODOROUS ACETALS OF ETHYL VANILLIN AND ETHYL VANILLIN DERIVATIVES**
• **ACÉTALS ODORANTS DE L'ÉTHYLVANILLINE ET DÉRIVÉS DE L'ÉTHYLVANIL-LINE**
- (71) S H Kelkar and Company Limited, LBS Marg Mulund West, Mumbai, Maharashtra 400 080, IN
(72) DOSZCZAK, Leszek, 3826 Amersfoort, NL
SCHOLTEN, Andre, 5351 SW Berghem, NL
DZIK, Wojciech, 1087DJ Amsterdam, NL
(74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB
-
- (51) **C11B 13/00** (11) **3 728 533 A1***
C10L 1/02 **C10L 1/14**
C10L 1/16 **C10L 1/188**
C10L 10/02 **C10L 10/04**
C10L 10/08 **C10L 10/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18845436.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053399 19.12.2018
(87) WO 2019/122707 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762747
(54) • **FLÜSSIGE BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUS BIOMASSE, VERWENDUNG EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG AUS BIOMASSE ALS BRENNSTOFF UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **LIQUID FUEL COMPOSITION FROM BIOMASS, USE OF A LIQUID COMPOSITION FROM BIOMASS AS FUEL AND METHOD FOR PREPARING SAME**
• **COMPOSITION COMBUSTIBLE LIQUIDE ISSUE DE LA BIOMASSE, UTILISATION D'UNE COMPOSITION LIQUIDE ISSUE DE LA BIOMASSE COMME COMBUSTIBLE ET PROCÉDE DE PREPARATION**
- (71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) HAVIL, Patrick, 92100 Boulogne Billancourt, FR
JULIEN, Laurent, 69530 Brignais, FR
RENAUDOT, Johann, 95880 Enghien les Bains, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- (51) **C11C 1/00** (11) **3 728 534 A1***
C11C 1/04 **C11C 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 18839676.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/077457 09.10.2018
(87) WO 2019/120663 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223281
(54) • **REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND DURCH BETAÏN STABILISIERTE AMYLASE**
• **CLEANING AGENT CONTAINING AMYLASE WHICH IS STABILIZED USING BETAÏNE**
- (30) 22.12.2017 FI 20176150
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FREIEN FETTSÄUREN**
• **A PROCESS FOR PRODUCING FREE FATTY ACIDS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES GRAS LIBRES**
- (71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) PASANEN, Jukka-Pekka, 06101 Porvoo, FI
MALM, Annika, 06101 Porvoo, FI
PIILOLA, Rami, 06101 Porvoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
-
- C11C 1/04** → (51) **C11C 1/00**
-
- C11C 1/10** → (51) **C11C 1/00**
-
- C11C 3/10** → (51) **C12P 7/64**
-
- C11D 1/00** → (51) **A61K 8/19**
-
- (51) **C11D 1/66** (11) **3 728 535 A1***
C11D 3/386 **C11D 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 18811843.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083917 07.12.2018
(87) WO 2019/121057 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208934
(54) • **WÄSCHEFORMULIERUNG ZUR ENTFERNUNG VON AUF TEXTILIEN ABGELAGERTEN FETTVERBINDUNGEN MIT EINER SCHMELZTEMPERATUR VON > 30°C**
• **LAUNDRY FORMULATION FOR REMOVING FATTY COMPOUNDS HAVING A MELTING TEMPERATURE > 30°C DEPOSITED ON TEXTILES**
• **FORMULATION DE LESSIVE POUR L'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS GRAS AYANT UNE TEMPERATURE DE FUSION > 30 °C DÉPOSÉS SUR DES TEXTILES**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BAUER, Frederic, 67056 Ludwigshafen, DE
ESPER, Claudia, 67056 Ludwigshafen, DE
SPANGENBERG, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C11D 1/88** → (51) **C11D 3/37**
-
- (51) **C11D 1/90** (11) **3 728 536 A1***
C11D 1/92 **C11D 3/386**
C11D 1/94
- (25) De (26) De
(21) 18789568.5 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/077457 09.10.2018
(87) WO 2019/120663 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223281
(54) • **REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND DURCH BETAÏN STABILISIERTE AMYLASE**
• **CLEANING AGENT CONTAINING AMYLASE WHICH IS STABILIZED USING BETAÏNE**

- *PRODUIT DE NETTOYAGE CONTENANT UNE AMYLASE STABILISÉE AVEC DE LA BÉTAÏNE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) BUISKER, Detlef, 45134 Essen, DE
SCHMELING, Marianne, 41352 Korschenbroich, DE
BASTIAN, Renate, 40724 Hilden, DE

C11D 1/92 → (51) **C11D 1/90**

- (51)
- C11D 1/94**
- (11)
- 3 728 537 A1***
-
- C11D 3/386**

- (25) De (26) De
(21) 18795475.5 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079195 24.10.2018
(87) WO 2019/120697 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223275
- (54) • *AMINOXID ENTHALTENDE REINIGUNGS-MITTEL MIT SYNERGISTISCH WIRKENDEN PROTEASEN UND AMYLA SEN*
• *CLEANING AGENTS CONTAINING AMINE OXIDE AND COMPRISING SYNERGISTICALLY ACTING PROTEASES AND AMYLA SES*
• *PRODUITS DE NETTOYAGE CONTENANT DE L'OXYDE D'AMINE ET DES PROTEASES ET DES AMYLA SES À ACTION SYNERGIQUE*

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) BUISKER, Detlef, 45134 Essen, DE
SCHMELING, Marianne, 41352 Korschenbroich, DE
WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE

- (51)
- C11D 1/94**
- (11)
- 3 728 538 A1***
-
- C11D 3/386**

- (25) De (26) De
(21) 18795476.3 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079198 24.10.2018
(87) WO 2019/120698 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223280
- (54) • *LAS ENTHALTENDE REINIGUNGSMITTEL MIT SYNERGISTISCH WIRKENDEN PROTEASEN UND AMYLA SEN*
• *LAS-CONTAINING CLEANING AGENTS WITH SYNERGISTICALLY ACTING PROTEASES AND AMYLA SES*
• *PRODUITS DE NETTOYAGE CONTENANT DES LAS ET DES PROTEASES ET DES AMYLA SES À ACTION SYNERGIQUE*

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) BUISKER, Detlef, 45134 Essen, DE
SCHMELING, Marianne, 41352 Korschenbroich, DE
WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE

C11D 1/94 → (51) **C11D 1/90**

- (51)
- C11D 3/00**
- (11)
- 3 728 539 A1***
-
- C11D 3/37**
- C11D 11/00**
-
- D06M 15/643**
- D06M 15/647**

- (25) En (26) En
(21) 18833364.5 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065956 17.12.2018
(87) WO 2019/126014 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608601 P
- (54) • *STOFFPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT SILIKONMATERIALIEN*
• *FABRIC-CARE COMPOSITION COMPRISING SILICONE MATERIALS*
• *COMPOSITION D'ENTRETIEN DES TISSUS COMPRENANT DES MATÉRIEAUX À BASE DE SILICONE*

- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) DIMITROVA, Tatiana, 7180 Seneffe, BE
THILL, Jonathan, 7180 Seneffe, BE
CAUVIN, Severine, 7180 Seneffe, BE
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C11D 3/12 → (51) **C11D 3/386**

- (51)
- C11D 3/20**
- (11)
- 3 728 540 A1***
-
- C11D 3/37**
- C11D 3/50**
-
- C11D 11/00**

- (25) De (26) De
(21) 18814558.5 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083282 03.12.2018
(87) WO 2019/120958 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017222992
- (54) • *HERSTELLUNG PARFÜMHALTIGER SCHMELZKÖRPER*
• *PRODUCING A MELTABLE OBJECT CONTAINING A PERFUME*
• *FABRICATION DE CORPS FUSIBLES CONTENANT UN PARFUM*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) HOLDERBAUM, Thomas, 40723 Hilden, DE

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/37**

- (51)
- C11D 3/30**
- (11)
- 3 728 541 A1***
-
- C11D 3/386**

- (25) En (26) En
(21) 18892787.5 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/058077 30.10.2018
(87) WO 2019/125603 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608003 P
- (54) • *POLYETHERAMINALKOXYLATE AUF DER GRUNDLAGE VON AROMATEN*
• *AROMATIC-BASED POLYETHERAMINE ALKOXYLATES*
• *ALCOXYLATES DE POLYÉTHÉRAMINE À BASE AROMATIQUE*
- (71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US

- (72) MEREDITH, Matthew T., The Woodlands, Texas 77380, US

- (74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

- (51)
- C11D 3/37**
- (11)
- 3 728 542 A1***
-
- C11D 1/88**
- C11D 3/20**
-
- C11D 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 17829446.8 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/067161 19.12.2017
(87) WO 2019/125399 2019/26 27.06.2019
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON LANG ANHALTENDER WASSERABWEISUNG AUF OBERFLÄCHEN*
• *CLEANING COMPOSITION TO PROVIDE LONG-LASTING WATER REPELLENCY ON SURFACES*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE PERMETTANT D'OBTENIR UN CARACTÈRE HYDROFUGE DURABLE SUR DES SURFACES*

- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) MUNOZ CARRILLO, Carlos, Estado de Mexico, 52929, MX
DELGADILLO VERDEJA, Hiram, Mexico City 07369, MX
RODRIGUEZ CEDILLO, Cesar, Naucalpan de Juarez 53040, MX

- (74) Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C11D 3/37 → (51) **C08G 18/48****C11D 3/37** → (51) **C11D 3/00****C11D 3/37** → (51) **C11D 3/20**

- (51)
- C11D 3/386**
- (11)
- 3 728 543 A1***
-
- C11D 11/00**
- C11D 7/20**
-
- C11D 3/12**
- A23K 20/105**
-
- A23K 20/189**
- A23K 20/28**
-
- A23K 20/22**
- A23K 40/10**
-
- C12N 9/98**
- C12N 9/16**
-
- A01N 25/12**
- A23P 10/22**
-
- A23L 29/00**
- C05F 11/00**
-
- C05D 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 18815450.4 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061820 19.11.2018
(87) WO 2019/125683 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609047 P
08.02.2018 US 201862628057 P
- (54) • *ENZYMHALTIGES HEISSCHMELZGRANULAT MIT EINEM THERMOTOLERANTEN TROCKENMITTEL*
• *ENZYME-CONTAINING, HOT-MELT GRANULES COMPRISING A THERMOTOLERANT DESICCANT*
• *GRANULÉS THERMOFUSIBLES CONTENANT DES ENZYMES, COMPRENANT UN DESHYDRATANT THERMOTOLERANT*

- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BECKER, Nathaniel T., Palo Alto, California 94304, US
PEYMAN, Moslemy, Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C11D 3/386** → (51) **C11D 1/66**
-
- C11D 3/386** → (51) **C11D 1/90**
-
- C11D 3/386** → (51) **C11D 1/94**
-
- C11D 3/386** → (51) **C11D 3/30**
-
- C11D 3/386** → (51) **C12N 9/42**
-
- C11D 3/43** → (51) **C09D 9/00**
-
- (51) **C11D 3/50** (11) **3 728 544 A1***
B01J 13/14 **B01J 13/22**
(25) En (26) En
(21) 18822050.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085569 18.12.2018
(87) WO 2019/121736 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721584
(54) • **EINGEKAPSELTE PARFÜMZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **ENCAPSULATED PERFUME COMPOSITION AND METHODS OF PREPARING THEM**
• **COMPOSITION DE PARFUM ENCAPSULÉE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) EL-HABNOUNI, Sarah, Singapore 648341, SG
HARRISON, Ian, Michael, 78300 Poissy, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
-
- C11D 3/50** → (51) **C11D 3/20**
-
- C11D 3/50** → (51) **C11D 17/00**
-
- C11D 7/20** → (51) **C11D 3/386**
-
- C11D 7/26** → (51) **C09D 9/00**
-
- C11D 7/50** → (51) **C09D 9/00**
-
- C11D 10/04** → (51) **A61K 8/19**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 1/66**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/00**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/20**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/37**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/386**
-
- (51) **C11D 17/00** (11) **3 728 545 A1***
C11D 3/50 **B01J 13/14**
A61K 8/11 **B01J 13/22**
(25) En (26) En
(21) 18822051.1 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085571 18.12.2018
(87) WO 2019/121738 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721585
(54) • **KERN-SCHALE-MIKROKAPSEL MIT EINER DUROPLASTISCHEN SCHALE AUF POLYAMINBASIS**
• **CORE-SHELL MICROCAPSULE WITH A POLYAMINE-BASED THERMOSETTING SHELL**
• **MICROCAPSULE COEUR-ÉCORCE DOTÉE D'UNE ÉCORCE THERMODURCISSABLE À BASE DE POLYAMINE**
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) EL-HABNOUNI, Sarah, Singapore 648341, SG
BOCOKIC, Vladica, 92500 Rueil-Malmaison, FR
HARRISON, Ian, Michael, 78300 Poissy, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 728 546 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826007.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085867 19.12.2018
(87) WO 2019/121933 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762943
(54) • **PHOTOBIOREAKTOR**
• **PHOTO BIOREACTOR**
• **PHOTOBIOREACTEUR**
- (71) SUEZ Groupe, Tour GB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) DALLE, Marie-Alix, 38100 Grenoble, FR
ARNAUDIS, Jérôme, 75017 Paris, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 728 547 A1***
C12M 1/32 **C12M 1/12**
(25) En (26) En
(21) 18826014.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085943 19.12.2018
(87) WO 2019/121984 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208965
(54) • **VERBESSERTE ZELLKULTURVORRICHTUNG**
• **IMPROVED CELL CULTURE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE AMÉLIORÉ**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SANDOZ, Antonin, 2000 Neuchâtel, CH
BOVARD, David, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 728 548 A1***
C12M 3/06
(25) En (26) En
- (21) 18829790.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085066 14.12.2018
(87) WO 2019/121424 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609014 P
(54) • **FLUIDANSCHLUSS**
• **A FLUID PORT**
• **ORIFICE DE FLUIDE**
- (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
(72) FRASER, Donald, M, Marlborough, Massachusetts 01752, US
ALI, Yasser, Marlborough, Massachusetts 01752, US
WECHARATANA, Mathew, Marlborough, Massachusetts 01752, US
BRUEGGEMAN, James, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 728 549 A1***
C12M 1/12
(25) En (26) En
(21) 18833428.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086394 20.12.2018
(87) WO 2019/122239 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608261 P 19.09.2018 US 201862733375 P 09.11.2018 US 201862758152 P
(54) • **BIOREAKTOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **BIOREACTOR AND RELATED METHODS**
• **BIOREACTEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) UNIVERCELLS TECHNOLOGIES S.A., Chemin de la Vieille-Cour 56/1, 1400 Nivelles, BE
(72) CASTILLO, José, 1000 Brussels, BE
MAIRESSE, Bastien, 1180 Uccle, BE
RODRIGUEZ, Sébastien Jean-Pierre Michel, 7191 Écaussinnes-Lalaing, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 728 550 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756029.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050530 14.08.2019
(87) WO 2020/036489 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 NL 2021470
(54) • **DECKELKONFIGURATION FÜR EINEN BIOREAKTOR**
• **LID CONFIGURATION FOR A BIOREACTOR**
• **CONFIGURATION DE COUVERCLE POUR UN BIOREACTEUR**
- (71) APPLIKON BIOTECHNOLOGY B.V., Heertjeslaan 2, 2629 JG Delft, NL

- (72) WALVOORT, Wilbert Timotheüs, 2629 JG DELFT, NL
OOSTRA, Jaap, 2629 JG DELFT, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C12M 1/00 → (51) **A61B 5/00**

C12M 1/00 → (51) **A61L 27/36**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/12**

- (51) **C12M 1/12** (11) **3 728 551 A1***
C12M 1/26 **C12M 1/42**
C12M 1/00

- (25) En (26) En
(21) 18829789.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085065 14.12.2018
(87) WO 2019/121423 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608117 P
(54) • ZELLENTNAHME UND -ISOLIERUNG
• CELL HARVESTING AND ISOLATION
• COLLECTE ET ISOLEMENT DE CELLULES
(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC,
100 Results Way, Marlborough, MA 01752,
US
(72) SMITH, Trevor, Marlborough, Massa-
chusetts 01752, US
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences
Solutions Operations UK Ltd Amersham
Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7
9NA, GB

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/12 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/12 → (51) **C12P 7/62**

C12M 1/24 → (51) **B29C 65/18**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/32 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 3/06**

C12M 1/36 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/42 → (51) **A61L 27/36**

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/42 → (51) **C12M 3/06**

- (51) **C12M 3/00** (11) **3 728 552 A1***
B01L 3/00 **C12M 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 18829865.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086628 21.12.2018
(87) WO 2019/122349 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210385
22.12.2017 US 201762609567 P
(54) • NEUARTIGE MIKROFLUIDISCHE VOR-
RICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EI-
NES BLUT- UND URINKREISLAUFS ZUR

*EMULATION EINES HOMÖOSTATISCHEN
MIKROPHYSIOLOGISCHEN SYSTEMS*
• NOVEL MICROFLUIDIC DEVICES IMPLI-
MENTING BLOOD AND URINE CIRCUIT
FOR EMULATING HOMEOSTATIC
MICROPHYSIOLOGICAL SYSTEM
• NOUVEAUX DISPOSITIFS MICROFLUIDI-
QUES METTANT EN OEUVRE UN CIRCUIT
DU SANG ET DE L'URINE POUR ÉMULER
UN SYSTÈME MICROPHYSIOLOGIQUE
HOMÉOSTATIQUE

- (71) TissUse GmbH, Oudenarder Str. 16, 13347
Berlin, DE
(72) MARX, Uwe, 15528 Spreenhagen, DE
DEHNE, Eva-Maria, 14165 Berlin, DE
HASENBERG, Tobias, 1030 Bruxelles, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C12M 3/00** (11) **3 728 553 A1***
C12M 3/06 **B01L 3/00**
C12M 1/12 **G01N 33/483**

- (25) En (26) En
(21) 18829881.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086800 21.12.2018
(87) WO 2019/122434 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17306926
(54) • HYDROGELBASIERTE MIKROFLUI-
DISCHE ORGAN-ON-CHIP-VORRICHT-
TUNG
• HYDROGEL-BASED ORGAN-ON-CHIP
MICROFLUIDIC DEVICE
• DISPOSITIF MICRO-FLUIDIQUE DE TYPE
ORGANE SUR PUCE À BASE D'HY-
DROGEL

- (71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur
Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
(72) GOBAA, Samy, Olivier, 92160 ANTONY, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plisseraud S.A.S.,
66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris,
FR

- (51) **C12M 3/00** (11) **3 728 554 A1***
C12M 1/36

- (25) De (26) De
(21) 18842516.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084113 10.12.2018
(87) WO 2019/121089 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208569
(54) • BIOPROZESS-STEUVORRICHTUNG
SOWIE BIOPROZESS-SYSTEM
• BIOPROCESS CONTROL DEVICE AND
BIOPROCESS SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE BIOPRO-
CESSUS ET SYSTÈME DE BIOPRO-
CESSUS
(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339
Hamburg, DE
(72) RECKER, Wolfgang, 52066 Aachen, DE
ERTEL, Guido, 41539 Dormagen, DE
SCHNEIDER, Falk, 52072 Aachen, DE
HUFEN, Tristan, 4721 Kelmis, BE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG
mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG),
78224 Singen, DE

C12M 3/00 → (51) **A61B 5/00**

C12M 3/00 → (51) **A61L 27/36**

C12M 3/00 → (51) **C12M 3/06**

C12M 3/00 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **C12M 3/06** (11) **3 728 555 A1***
C12M 1/42 **C12M 1/34**

- (25) It (26) En
(21) 18833117.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060433 20.12.2018
(87) WO 2019/123372 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148368
(54) • ERYTHROZYTEN ZUR ARZNEIMITTEL-
ABGABE
• ERYTHROCYTES FOR DRUG DELIVERY
• ÉRYTHROCYTES POUR L'ADMINISTRA-
TION DE MÉDICAMENT
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da
Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) COSTANTINO, Maria Laura, 20133 Milano,
IT
CASAGRANDE, Giustina, 20133 Milano, IT
PIERGIOVANNI, Monica, 20133 Milano, IT
BIANCHI, Elena, 20133 Milano, IT
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **C12M 3/06** (11) **3 728 556 A1***
C12M 1/34 **C12M 3/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18845401.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053524 21.12.2018
(87) WO 2019/122788 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762895
21.12.2017 FR 1762896
(54) • MIKROFLUIDISCHER CHIP, MIKROFLUI-
DISCHES LAB-ON-A-CHIP, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES
CHIPS UND ANALYSEVERFAHREN
• MICROFLUIDIC CHIP, MICROFLUIDIC
LAB-ON-A-CHIP, METHOD FOR
PRODUCING SUCH A CHIP AND
ANALYSIS METHOD
• PUCE MICRO-FLUIDIQUE, LABORATOIRE
SUR PUCE MICRO-FLUIDIQUE, PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UNE TELLE PUCE ET
PROCÉDÉ D'ANALYSE

- (71) Nanobiose, Parc D'Activités Alpespace 354
Voie Magellan, 73800 Sainte Hélène du Lac,
FR
(72) MILGRAM, Sarah, 38570 Crets en Belle-
donne, FR
FLEURY, Damien, 73000 Barberaz, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

C12M 3/06 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/06 → (51) **C12M 3/00**

C12M 3/06 → (51) **C12N 5/00**

C12N 1/00 → (51) **C11B 1/10**

C12N 1/06 → (51) **A61K 45/06**

C12N 1/15 → (51) **C12N 9/42**

C12N 1/20 → (51) **C12P 7/62**

C12N 1/20 → (51) **C12R 1/46**

(51) **C12N 5/00** (11) **3 728 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815665.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083906 07.12.2018
(87) WO 2019/121053 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608247 P
(54) • **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON ZELLKULTURSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG EINES AMPHIPHILEN PFROPCOPOLYMERS ALS ZELLKULTURREAGENS**
• **A METHOD FOR STABILIZING CELL CULTURE SYSTEMS USING AN AMPHIPHILIC GRAFT COPOLYMER AS CELL CULTURE REAGENT**
• **PROCÉDÉ DE STABILISATION DE SYSTÈMES DE CULTURE CELLULAIRE À L'AIDE D'UN COPOLYMÈRE GREFFÉ AMPHIPHILE EN TANT QUE RÉACTIF DE CULTURE CELLULAIRE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GUTH, Felicitas, 67056 Ludwigshafen, DE
KOLTER, Karl, 67056 Ludwigshafen, DE
LANGLEY, Nigel A, Tarrytown, NY 10591, US
FREIDL, Kerri Gaumer, Florham Park, NJ 07932, US
BRUEGGEMANN, Kristina, 67059 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C12N 5/00** (11) **3 728 558 A1***
C07K 14/78 **C07K 14/51**
(25) En (26) En
(21) 18825996.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085634 18.12.2018
(87) WO 2019/121768 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 ES 201731441
(54) • **EXTRAZELLULÄRE MATRIX UND DEREN VERWENDUNG ZUR REGULIERUNG DER DIFFERENZIERUNG VON MESENCHYMALLEN STAMMZELLEN**
• **EXTRACELLULAR MATRIX AND ITS USE FOR REGULATING THE DIFFERENTIATION OF MESENCHYMAL STEM CELLS**
• **MATRICE EXTRACELLULAIRE ET SON UTILISATION POUR LA RÉGULATION DE LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES**

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) RODRÍGUEZ PASCUAL, Fernando, 28049 Madrid, ES
ROSELL GARCÍA, Tamara, 28049 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **C12N 5/00** (11) **3 728 559 A1***
C12N 15/87 **A61K 35/00**
A61K 48/00 **B82Y 5/00**
C12M 3/06 **G01N 1/31**
(25) En (26) En
(21) 18833770.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066295 18.12.2018
(87) WO 2019/126212 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608202 P
(54) • **SYSTEM ZUR ABGABE EINER NUTZLAST IN EINE ZELLE**
• **SYSTEM FOR DELIVERY OF A PAYLOAD INTO A CELL**
• **SYSTÈME POUR TRANSFERT D'UNE CHARGE UTILE À UNE CELLULE**

(71) SQZ Biotechnologies Company, 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 210, Watertown, MA 02472, US
(72) DADGAR, Maisam, Watertown, Massachusetts 02472, US
ABDELJAWAD, Tarek, Watertown, Massachusetts 02472, US
BERNSTEIN, Howard, Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/00 → (51) **A61L 27/36**

C12N 5/00 → (51) **C08L 71/02**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 5/07** (11) **3 728 560 A1***
A61L 27/56 **A23L 13/00**
(25) En (26) En
(21) 18834886.6 (22) 15.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) IL 2018/050776 15.07.2018
(87) WO 2019/016795 2019/04 24.01.2019
(30) 15.07.2017 US 201762532998 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUS KULTIVIERTEM FLEISCH**
• **CULTURED MEAT COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS CARNÉES MISES EN CULTURE**

(71) Aleph Farms Ltd., 10 Menachem Plaut Street, 7670609 Rehovot, IL
(72) BEN-ARYE, Tom, 3670029 Neshet, IL
LEVENBERG, Shulamit, 2018600 Moreshet, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C12N 5/071** (11) **3 728 561 A1***
C12N 5/00
(25) En (26) En
(21) 18826368.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086483 21.12.2018
(87) WO 2019/122291 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210375
(30) 22.12.2017 US 201762609664 P

(54) • **NEUARTIGE MULTI-ORGAN-CHIPS, DIE DIFFERENZIERUNG VON IPSC-ABGELEITETEN ZELLEN IN ORGANÄQUIVALENTEN AUFBAUEN**
• **NOVEL MULTI-ORGAN-CHIPS ESTABLISHING DIFFERENTIATION OF IPSC-DERIVED CELLS INTO ORGAN EQUIVALENTS**
• **NOUVELLES PUCES MULTI-ORGANES ÉTABLISSANT UNE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES DÉRIVÉES D'IPSC EN EQUIVALENTS D'ORGANE**

(71) TissUse GmbH, Oudenarder Str. 16, 13347 Berlin, DE
(72) MARX, Uwe, 15528 Spreenhagen, DE
RAMME, Anja, 14052 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C12N 5/071** (11) **3 728 562 A1***
C12N 5/077 **A61K 35/12**
A61K 35/34 **A61L 27/24**
A61L 27/38 **G01N 33/50**
(25) En (26) En
(21) 18892814.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066487 19.12.2018
(87) WO 2019/126315 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607511 P
(54) • **HERZMIKROGEWEBE UND DESSEN VERWENDUNG**
• **CARDIAC MICROTISSUE AND USES THEREOF**
• **MICROTISSU CARDIAQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) HERRON, Todd, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
FU, Jianping, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C12N 5/073 → (51) **C12N 5/0775**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/075**

(51) **C12N 5/074** (11) **3 728 563 A1***
C12N 5/0789 **C12N 5/0783**
A61K 35/545 **A61K 35/17**
A61K 39/395 **A61K 45/06**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18890095.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067289 21.12.2018
(87) WO 2019/126748 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609827 P
29.03.2018 US 201862649781 P
30.11.2018 US 201862774052 P
(54) • **VERBESSERTE IMMUNEFFKTORZELLEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **ENHANCED IMMUNE EFFECTOR CELLS AND USE THEREOF**
• **CELLULES EFFECTRICES IMMUNES AMÉLIORÉES ET LEUR UTILISATION**

(71) Fate Therapeutics, Inc., Suite 200, 3535 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
(72) VALAMEHR, Bahram, San Diego, CA 92121, US
BJORDAHL, Ryan, San Diego, CA 92121, US
GOODRIDGE, Jode, San Diego, CA 92121, US
LEE, Tom, Tong, San Diego, CA 92121, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C12N 5/075** (11) **3 728 564 A1***
C12N 5/076 **C12N 5/0735**
C12N 15/09 **G01N 33/50**

(25) En (26) En
(21) 18825721.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086642 21.12.2018
(87) WO 2019/122355 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721724

(54) • **GAMETOGENESE**
• **GAMETOGENESIS**
• **GAMÉTOGÈNESE**
(71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) HAJKOVA, Petra, Swindon, Wiltshire SN2 1FL, GB
HILL, Peter, Swindon, Wiltshire SN2 1FL, GB
LEITCH, Harry, Swindon, Wiltshire SN2 1FL, GB

(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 5/076 → (51) **C12N 5/075**

(51) **C12N 5/077** (11) **3 728 565 A1***
A61K 35/36

(25) En (26) En
(21) 18829964.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053760 21.12.2018
(87) WO 2019/122931 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721738

(54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON MENSCHLICHEN HAUTFIBROBLASTEN**
• **METHOD FOR ISOLATING HUMAN DERMAL FIBROBLASTS**
• **PROCÉDÉ POUR ISOLER DES FIBROBLASTES DERMATIQUES HUMAINS**
(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) WATT, Fiona, London SE1 9RT, GB
PHILIPPEOS, Christina, London SE1 9RT, GB
LYNCH, Magnus, London SE1 9RT, GB

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 728 566 A1***
C12N 5/073

(25) En (26) En
(21) 18825797.6 (22) 21.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060503 21.12.2018
(87) WO 2019/123407 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 PCT/IB2017/058366

(54) • **MESENCHYMALE STROMAZELLEN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MESENCHYMALEN STROMAZELLEN AUS DER NABELSCHNUR**
• **MESENCHYMAL STROMAL CELLS AND METHODS FOR OBTAINING MESENCHYMAL STROMAL CELLS FROM UMBILICAL CORD**
• **CELLULES STROMALES MÉSENCHYMA-TEUSES ET MÉTHODES D'OBTENTION DE CELLULES STROMALES MÉSENCHY-MATEUSES À PARTIR DE CORDON OMBILICAL**

(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT

(72) ARDIGO', Diego, 43122 Parma, IT
MILAZZO, Giovanni, 43122 Parma, IT
DOMINICI, Massimo, 43122 Parma, IT
MURGIA, Alba, 43122 Parma, IT

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

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/725**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/074**

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/074**

C12N 5/09 → (51) **G01N 33/50**

C12N 5/16 → (51) **C12P 21/00**

(51) **C12N 5/22** (11) **3 728 567 A1***
G01N 33/483 **G01N 33/53**

(25) En (26) En
(21) 18893211.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066612 19.12.2018
(87) WO 2019/126395 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607345 P
08.10.2018 US 201862742839 P
19.11.2018 US 201862769255 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON PHARMAZEUTIKA ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER STÖRUNGEN**
• **METHODS FOR DEVELOPING PHARMA-CEUTICALS FOR TREATING NEURODE-GENERATIVE CONDITIONS**
• **PROCÉDÉS POUR LE DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS NEURODÉGÉNÉRATIVES**
(71) Chase Therapeutics Corporation, 1825 K Street N.W. Suite 520, Washington, DC 20006, US
(72) CHASE, Thomas N., Washington, District of Columbia 20006, US
CLARENCE-SMITH, Kathleen, Washington, District of Columbia 20006, US

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(71) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) **C12N 7/00** (11) **3 728 568 A1***
C12N 7/01 **C12N 15/86**
C07K 14/00 **C07K 14/775**

C07K 14/16 **C07K 14/075**
B82Y 5/00 **A61K 39/00**
A61K 39/12 **A61K 35/761**

(25) En (26) En
(21) 18890295.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066551 19.12.2018
(87) WO 2019/126356 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607662 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-GEN ZUR ABGABE VON VIRALEN VEK-TOREN ÜBER DIE BLUT-HIRN-SCHRANKE**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR DELIVERY OF VIRAL VECTORS ACROSS THE BLOOD-BRAIN BARRIER**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION DE VECTEURS VIRAUX À TRAVERS LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE**
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill NC 27516, US
(72) LI, Chengwen, Chapel Hill, NC 27516, US
SAMULSKI, Richard, Jude, Chapel Hill, NC 27514, US

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

(51) **C12N 7/00** (11) **3 728 569 A1***
A01N 63/00 **C07K 14/005**
C07K 14/01 **C12R 1/92**

(25) En (26) En
(21) 18893222.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060395 20.12.2018
(87) WO 2019/123349 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AU 2017905109

(54) • **VIRUSVERMITTELTE BIOLOGISCHE KONTROLLE VON PATHOGENEN MIKRO-ORGANISMEN BEI PFLANZEN**
• **VIRAL MEDIATED BIOLOGICAL CONTROL OF PLANT PATHOGENIC MICROORGANISMS**
• **LUTTE BIOLOGIQUE À MÉDIATION VIRALE CONTRE LES MICRO-ORGA-NISMES PATHOGÈNES DE VÉGÉTAUX**
(71) The New Zealand Institute For Plant And Food Research Limited, 120 Mt Albert Road, Mt Albert, Auckland 1025, NZ
(72) KHALIFA, Mahmoud Elhoseny Elhoseny Elsayed, Saad City Damietta, 34623, EG
MACDIARMID, Robin Marion, Kerikeri 0295, NZ

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-ter slip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/29**

C12N 7/00 → (51) **C12Q 1/6897**

C12N 7/01 → (51) **C12N 7/00**

C12N 7/01 → (51) **C12N 15/86**

C12N 9/00 → (51) **C07K 14/435**

C12N 9/02 → (51) **C12P 7/18**

C12N 9/06 → (51) **C12P 7/18**

(51) **C12N 9/10** (11) **3 728 570 A1***
C07K 19/00 **C07K 16/00**
A61K 38/43 **A61K 38/45**
A61K 39/395 **A61K 47/68**

(25) En (26) En
(21) 18890804.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066013 17.12.2018
(87) WO 2019/126041 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607111 P
(54) • *GLYCOENGINEERING*
• *GLYCOENGINEERING*
• *GLYCOINGÉNÉRIE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) ANTHONY, Robert M., Cambridge, Massa-
chusetts 02138, US
KITAOKA, Maya, Arlington, Massachusetts
02474, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C12N 9/10 → (51) **A61K 38/04****C12N 9/10** → (51) **C07K 5/113****C12N 9/10** → (51) **C12P 7/18****C12N 9/12** → (51) **C12N 15/10****C12N 9/12** → (51) **C12R 1/46****C12N 9/14** → (51) **A61K 38/04****C12N 9/14** → (51) **A61K 45/06**

(51) **C12N 9/16** (11) **3 728 571 A1***
C12N 9/18

(25) En (26) En
(21) 18829396.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086526 21.12.2018
(87) WO 2019/122308 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306878
(54) • *NEUARTIGE PROTEASEN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *NOVEL PROTEASES AND USES THEREOF*
• *NOUVELLES PROTÉASES ET LEURS
UTILISATIONS*
(71) Carbios, Rue Emile Duclaux Biopôle Cler-
mont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) MARTY, Alain, 31000 Toulouse, FR
DUQUESNE, Sophie, 31300 Toulouse, FR
GUICHERD, Marie, 31400 Toulouse, FR
GUEROULT, Marc, 51100 Reims, FR
ANDRE, Isabelle, 31500 Toulouse, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12N 9/16** (11) **3 728 572 A1***
A61K 38/46 **A61K 9/00**
A61K 47/00 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 18834191.1 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066583 19.12.2018
(87) WO 2019/126376 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607831 P
20.12.2017 US 201762608569 P
02.02.2018 US 201862625814 P
13.11.2018 US 201862760597 P
(54) • *GEREINIGTE ARYLSULFATASE UND ZU-
SAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *PURIFIED ARYLSULFATASE A AND
COMPOSITONS THEREOF*
• *ARYLSULFATASE A PURIFIÉE ET
COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300
Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) KEEFE, Andrew, Lexington, MA 02421, US
ENRIQUEZ, George, Lexington, MA 02421,
US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

C12N 9/16 → (51) **C11D 3/386****C12N 9/18** → (51) **C12N 9/16**

(51) **C12N 9/20** (11) **3 728 573 A1***
A21D 2/26 **A21D 8/04**
A21D 13/02

(25) En (26) En
(21) 18827026.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085339 17.12.2018
(87) WO 2019/121585 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 PCT/CN2017/117174
(54) • *VERBESSERTE ENZYMATISCHE MODIFI-
ZIERUNG VON PHOSPHOLIPIDEN IN LE-
BENSMITTELN*
• *IMPROVED ENZYMATIC MODIFICATION
OF PHOSPHOLIPIDS IN FOOD*
• *MODIFICATION ENZYMATIQUE
AMÉLIORÉE DE PHOSPHOLIPIDES DANS
DES ALIMENTS*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langeb-
rogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) ZHANG, Keya, Shanghai 200335, CN
MILLER, Lone Broend, 8260 Viby J, DK
KRAGH, Lene, 1411 Copenhagen K, DK
JOERGENSEN, Tina Lillian, 8600 Silkeborg,
DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **C12N 9/22** (11) **3 728 574 A1***
C12N 15/10

(25) En (26) En
(21) 18829654.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064718 10.12.2018
(87) WO 2019/125804 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608201 P
(54) • *NUKLEASEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DA-
VON*

• *NUCLEASES AND METHODS FOR
MAKING AND USING THEM*
• *NUCLÉASES ET LEURS PROCÉDÉS DE
FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TAN, Xuqiu, San Diego, CA 92121, US
BARRETT, Kenneth, San Diego, CA 92121,
US
DENNIS, Jared, San Diego, CA 92121, US
REN, Dong-mei, San Diego, CA 92121, US
DODGE, Corey, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Bin, San Diego, CA 92121, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **3 728 575 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/11**

(25) En (26) En
(21) 18890820.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067207 21.12.2018
(87) WO 2019/126709 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610041 P
(54) • *CAS12B-SYSTEME, VERFAHREN UND
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEZIEL-
TEN EDITIERUNG VON DNA-BASEN*
• *CAS12B SYSTEMS, METHODS, AND
COMPOSITIONS FOR TARGETED DNA
BASE EDITING*
• *SYSTEMES CAS12B, PROCÉDÉS ET
COMPOSITIONS POUR L'ÉDITION DE
BASE D'ADN CIBLÉE*

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECH-
NOLOGY, 77 Massachusetts Avenue,
Cambridge, MA 02139, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts
02142, US
ZETSCHKE, Bernd, Cambridge, Massa-
chusetts 02142, US
STRECKER, Jonathan, Cambridge, Massa-
chusetts 02142, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12N 9/22** (11) **3 728 576 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/11**

(25) En (26) En
(21) 18892360.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067225 21.12.2018
(87) WO 2019/126716 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610065 P
(54) • *CAS12B-SYSTEME, VERFAHREN UND
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEZIEL-
TEN EDITIERUNG VON RNA-BASEN*
• *CAS12B SYSTEMS, METHODS, AND
COMPOSITIONS FOR TARGETED RNA
BASE EDITING*
• *SYSTEMES CAS12B, PROCÉDÉS ET
COMPOSITIONS D'ÉDITION CIBLÉE
BASÉE SUR L'ARN*

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECH-
NOLOGY, 77 Massachusetts Avenue,
Cambridge, MA 02139, US

| | | |
|--|---|---|
| (72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts 02142, US ZETSCHKE, Bernd, Cambridge, Massachusetts 02142, US | PEREZ CALVO, Estefania, 4303 Kaiseraugst, CH | (51) C12N 15/00 (11) 3 728 581 A1* C12N 15/09 C12N 15/63 C12N 15/66 C12N 15/73 C12N 15/90 |
| (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE | (74) Schwander, Kuno, et al, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH | (25) En (26) En (21) 18890272.0 (22) 20.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (51) C12N 9/22 (11) 3 728 577 A1* C12N 9/96 C12N 15/82 | C12N 9/24 → (51) C08B 30/04 | |
| (25) En (26) En (21) 19741141.6 (22) 22.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | C12N 9/36 → (51) A23K 20/189 | |
| BA ME _____ KH MA MD TN | C12N 9/38 → (51) C12R 1/46 | |
| (86) US 2019/014559 22.01.2019 (87) WO 2019/144124 2019/30 25.07.2019 (30) 22.01.2018 US 201862620130 P 21.12.2018 US 201862783301 P | (51) C12N 9/42 (11) 3 728 579 A1* C12N 1/15 C11D 3/386 D06M 16/00 C12N 15/55 | |
| (54) • PFLANZGEN-EDITIERSYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN • PLANT GENE EDITING SYSTEMS, METHODS, AND COMPOSITIONS • SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'ÉDITION DE GÈNES VÉGÉTAUX | (25) En (26) En (21) 18892262.9 (22) 17.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (71) Inari Agriculture, Inc., 200 Sydney Street Suite 340, Cambridge, MA 02139, US | BA ME _____ KH MA MD TN | (86) FI 2018/050935 17.12.2018 (87) WO 2019/122520 2019/26 27.06.2019 (30) 21.12.2017 EP 17209301 21.12.2017 US 201715850712 |
| (72) CLEMENT, Erik William, Cambridge, Massachusetts 02139, US NIU, Yajie, Cambridge, Massachusetts 02139, US PHAM, Hannah, Cambridge, Massachusetts 02139, US | (54) • VARIANTEN VON PILZCELLULOSE • VARIANTS OF FUNGAL CELLULOSE • VARIANTS DE CELLULOSE FONGIQUE | (54) • STEUERUNG DES PHÄNOTYPS VON ORGANISMEN MIT CRISPR/CAS-GEN-TARGETING • CONTROLLING PHENOTYPE OF ORGANISMS WITH CRISPR/CAS GENE TARGETING • CONTRÔLE DU PHÉNOTYPE D'ORGANISMES AVEC CIBLAGE DE GÈNE PAR CRISPR/CAS |
| (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE | (71) AB Enzymes Oy, Tykkimäentie 15, 05200 Rajamäki, FI (72) JUNTUNEN, Kari, 05200 Rajamäki, FI VALTAKARI, Leena, 05200 Rajamäki, FI MÄKINEN, Susanna, 05200 Rajamäki, FI ALAPURANEN, Marika, 05200 Rajamäki, FI HELLMUTH, Hendrik, 64293 Darmstadt, DE OJAPALO, Pentti, 05200 Rajamäki, FI MENNICKEN, Marc, 52074 Aachen, DE SCHWANEBERG, Ulrich, 52074 Aachen, DE SCHÖNAUER, David, 52074 Aachen, DE PURANEN, Terhi, 05200 Rajamäki, FI | (71) BIO-RAD LABORATORIES, INC., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US (72) WARD, Alex Michael, Hercules, California 94547, US LEUNG, Molly Mo-Yin, Hercules, California 94547, US SPAGNOLO-SMITH, Jean Frances, Hercules, California 94547, US CHENAUX, George, Hercules, California 94547, US |
| | (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE | |
| C12N 9/22 → (51) A61K 48/00 | | |
| C12N 9/22 → (51) C12N 15/10 | | |
| C12N 9/22 → (51) C12N 15/63 | | |
| C12N 9/22 → (51) C12N 15/90 | | |
| (51) C12N 9/24 (11) 3 728 578 A1* C12N 9/58 A23K 10/14 A23K 20/189 A23K 10/18 A23K 40/20 A23K 40/30 A23K 10/20 A23K 10/26 A23K 10/22 A23K 10/30 A23K 10/37 A23K 20/174 A23K 20/142 A23K 20/20 | C12N 9/58 → (51) C12N 9/24 | |
| (25) En (26) En (21) 18826636.5 (22) 19.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (51) C12N 9/78 (11) 3 728 580 A1* C12N 15/55 | (51) C12N 15/00 (11) 3 728 582 A1* C12Q 1/68 |
| BA ME _____ KH MA MD TN | (25) En (26) En (21) 18829843.4 (22) 20.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (25) En (26) En (21) 18891535.9 (22) 19.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (86) EP 2018/085863 19.12.2018 (87) WO 2019/121930 2019/26 27.06.2019 (30) 20.12.2017 EP 17209027 | BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN |
| (54) • TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON • ANIMAL FEED COMPOSITIONS AND USES THEREOF • COMPOSITIONS D'ALIMENTS POUR ANIMAUX ET LEURS UTILISATIONS | (86) EP 2018/086215 20.12.2018 (87) WO 2019/122138 2019/26 27.06.2019 (30) 21.12.2017 EP 17209848 | (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON ZELLFREIEN DNA-FRAGMENTEN • METHODS AND DEVICES FOR DETECTING AND QUANTIFYING CELL-FREE DNA FRAGMENTS • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION DE FRAGMENTS D'ADN ACELLULAIRE |
| (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK | (54) • KREATININDEIMINASE UND IHRE VERWENDUNGEN • CREATININE DEIMINASE AND USES THEREOF • CRÉATININE DÉIMINASE ET SES UTILISATIONS | (71) Biological Dynamics, Inc., 9393 Towne Centre Drive Suite 140, San Diego, CA 92121, US (72) KRISHNAN, Rajaram, San Diego, California 92121, US HINESTROSA SALAZAR, Juan Pablo, San Diego, California 92121, US TURNER, Robert Paul, San Diego, California 92121, US KOVELMAN, Robert, San Diego, California 92121, US |
| (72) AURELI, Raffaella, 4303 Kaiseraugst, CH LOPEZ-ULIBARRI, Rual, 4303 Kaiseraugst, CH | (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE | (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB |
| | C12N 9/88 → (51) C12P 7/18 | C12N 15/00 → (51) C12N 15/52 |
| | C12N 9/96 → (51) C12N 9/22 | C12N 15/01 → (51) C12R 1/46 |
| | C12N 9/98 → (51) C11D 3/386 | |

C12N 15/09 → (51) **A01H 1/00**
C12N 15/09 → (51) **C12N 5/075**
C12N 15/09 → (51) **C12N 15/00**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 728 583 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/75**
(25) En (26) En
(21) 18814629.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084463 12.12.2018
(87) WO 2019/121192 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210256

(54) • *GEGENAUWAHL DURCH HEMMUNG VON BEDINGT ESSENZIELLEN GENEN*
• *COUNTER-SELECTION BY INHIBITION OF CONDITIONALLY ESSENTIAL GENES*
• *CONTRE-SÉLECTION PAR INHIBITION DE GÈNES CONDITIONNELLEMENT ESSENTIELS*

(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) RASMUSSEN, Michael, Dolberg, 2880 Bagsvaerd, DK
PEDERSEN, Poul, Erik, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) **C12N 15/10** (11) **3 728 584 A1***
C12N 15/90
(25) En (26) En
(21) 18819151.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085860 19.12.2018
(87) WO 2019/121928 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208812

(54) • *LICHTINDUZIERBARE GEZIELTE MODIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN UND GENETISCHE INFORMATIONEN*
• *LIGHT-INDUCIBLE TARGETED MODIFICATION OF NUCLEIC ACIDS AND GENETIC INFORMATION*
• *MODIFICATION CIBLÉE INDUCTIBLE PAR LA LUMIÈRE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET INFORMATIONS GÉNÉTIQUES*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 Munchen, DE
(72) SCHILLBERG, Stefan, 52074 Aachen, DE
NÖLKE, Gerda, 52072 Aachen, DE
DI FIORE, Stefano, 41460 Neuss, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaisstrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 728 585 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/63**
C12N 9/22
(25) En (26) En
(21) 18822043.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085179 17.12.2018
(87) WO 2019/121500 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 GB 201721307
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN*

• *NOVEL PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF OLIGONUCLEOTIDES*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'OLIGONUCLÉOTIDES*

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) CRAMERI, Andreas, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
TEW, David Graham, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Harrison, Anna, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 728 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830238.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085727 19.12.2018
(87) WO 2019/121842 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609013 P

(54) • *ZIELANREICHERUNG DURCH UNIDIREKTIONALE DOPPELSONDENPRIMERVERLÄNGERUNG*
• *TARGET ENRICHMENT BY UNIDIRECTIONAL DUAL PROBE PRIMER EXTENSION*
• *ENRICHISSEMENT D'UNE CIBLE PAR EXTENSION D'AMORCE À DOUBLE SONDÉ UNIDIRECTIONNELLE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(71) Kapa Biosystems, Inc., 200 Ballardvale Street, Suite 250, Wilmington, MA 01887, US
(72) BURGESS, Daniel, Pleasanton, California 94588, US
GODWIN, Brian, Christopher, Pleasanton, California 94588, US
LOVEJOY, Alexander, Pleasanton, California 94588, US

MILLER, Bronwen, Wilmington, Massachusetts 01887, US
PLATZER, Joseph, Pleasanton, California 94588, US
PENKLER, Jo-Anne, Elizabeth, Wilmington, Massachusetts 01887, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 728 587 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/63**
C12N 9/22
(25) En (26) En
(21) 18891426.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065114 12.12.2018
(87) WO 2019/125851 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599831 P
(54) • *STELLEN ZUR GEZIELTEN INSERTION IM MAISGENOM*

• *TARGETED INSERTION SITES IN THE MAIZE GENOME*
• *SITES D'INSERTION CIBLÉS DANS LE GÈNOME DU MAÏS*

(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) QIN, Yiping Lucy, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
ROSE, Mark Scott, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
CHEN, Zhongying, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
ZHONG, Heng, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

GU, Weining, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
WANG, Wenling, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
QUE, Qiudeng, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
ZHOU, Ailing, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

CHILTON, Mary-Dell, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) **C12N 15/10** (11) **3 728 588 A2***
C12N 15/62
(25) En (26) En
(21) 18893022.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/067307 21.12.2018
(87) WO 2019/126762 2019/26 27.06.2019
(88) 08.08.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609949 P

(54) • *CAS12A-SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEZIELTEN EDITIERUNG VON RNA-BASEN*
• *CAS12A SYSTEMS, METHODS, AND COMPOSITIONS FOR TARGETED RNA BASE EDITING*
• *SYSTEMES CAS12A, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'ÉDITION CIBLÉE DE BASES D'ARN*

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ZETSCHKE, Bernd, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 728 589 A1***
C12N 9/22 **C12N 9/12**
(25) En (26) En
(21) 18893029.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001581 21.12.2018
(87) WO 2019/123014 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609727 P
25.01.2018 US 201862622025 P
(54) • *CHIMÄRE GENOMENGINEERING-MOLEKÜLE UND VERFAHREN*

- CHIMERIC GENOME ENGINEERING MOLECULES AND METHODS
 - MOLÉCULES D'INGÉNIERIE GÉNOMIQUE CHIMÈRE ET PROCÉDÉS
- (71) G+Flas Life Sciences, 1F, 38 Nakseongdaero Gwanak-gu, Seoul 08790, KR
- (72) PARK, Jongjin, Seoul 08790, KR
YOON, Ji Young, Seoul 08790, KR
CHOI, Sunmee, Seoul 08790, KR
PARK, Mijin, Seoul 08790, KR
PARK, Silki, Seoul 08790, KR
PARK, Aiden, Y., Seoul 08790, KR
LEE, Jung Hyuk, Seoul 08790, KR
LIM, Junghak, Seoul 08790, KR
KIM, Dong Wook, Seoul 08790, KR
CHOE, Sunghwa, Seoul 08790, KR
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/10 → (51) **B01L 3/00****C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22****C12N 15/10** → (51) **C12N 15/63****C12N 15/10** → (51) **C12N 15/81****C12N 15/10** → (51) **C12N 15/90****C12N 15/10** → (51) **C12P 19/34****C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 728 590 A1***
C07F 9/165 **C07H 19/10**
C07H 19/20 **C07H 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 18830479.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086457 21.12.2018
(87) WO 2019/122277 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 PCT/CN2017/118043
03.10.2018 EP 18198487
- (54) • NEUARTIGE THIOPHOSPHORAMIDITE
• NOVEL THIOPHOSPHORAMIDITES
• NOUVELLES THIOPHOSPHORAMIDITES
- (71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
- (72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, CH
DUSCHMALÉ, Joerg, 4070 Basel, CH
DUSCHMALÉ, Martina Brigitte, 4126 Bettlingen, CH
HANSEN, Henrik Frydenlund, 2970 Hørsholm, DK
KOCH, Troels, 2970 Hørsholm, DK
LI, Meiling, 4070 Basel, CH
SCHAEUBLIN, Adrian, 4070 Basel, CH
SHU, Xi, Hubei, 430075, CN
WU, Yong, Hubei, 430075, CN
- (74) Pomeranc, Didier, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 728 591 A1***
C07F 9/165 **C07H 19/10**
C07H 19/20 **C07H 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 18833042.7 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086466 21.12.2018
(87) WO 2019/122282 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 PCT/CN2017/118037
03.10.2018 EP 18198483
- (54) • GAPMER-OLIGONUKLEOTIDE MIT EINER PHOSPHORDITHIOAT-INTERNUKLEOSIDVERKNÜPFUNG
• GAPMER OLIGONUCLEOTIDES COMPRISING A PHOSPHORODITHIOATE INTERNUCLEOSIDE LINKAGE
• OLIGONUCLÉOTIDES GAPMÈRES COMPRENANT UNE LIAISON INTERNUCLEOSIDIQUE PHOSPHORODITHIOATE
- (71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
- (72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, CH
DUSCHMALÉ, Joerg, 4070 Basel, CH
DUSCHMALÉ, Martina Brigitte, 4070 Basel, CH
HANSEN, Henrik Frydenlund, 2970 Hørsholm, DK
FUNDER, Erik, 2970 Hørsholm, DK
KOCH, Troels, 2970 Hørsholm, DK
LI, Meiling, 4070 Basel, CH
SCHAEUBLIN, Adrian, 4070 Basel, CH
SHU, Xi, Hubei, 430075, CN
WU, Yong, Hubei, 430075, CN
- (74) Pomeranc, Didier, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 728 592 A1***
C07F 9/165 **C07H 19/10**
C07H 19/20 **C07H 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 18833230.8 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086460 21.12.2018
(87) WO 2019/122279 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 PCT/CN2017/118040
03.10.2018 EP 18198479
- (54) • OLIGONUKLEOTIDE MIT EINER PHOSPHORDITHIOAT-INTERNUKLEOSIDVERKNÜPFUNG
• OLIGONUCLEOTIDES COMPRISING A PHOSPHORODITHIOATE INTERNUCLEOSIDE LINKAGE
• OLIGONUCLÉOTIDES COMPRENANT UNE LIAISON INTERNUCLEOSIDIQUE PHOSPHORODITHIOATE
- (71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
- (72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, CH
HANSEN, Henrik Frydenlund, 2970 Hørsholm, DK
KOCH, Troels, 2970 Hørsholm, DK
WORM, Jesper, 2970 Hørsholm, DK
SCHAEUBLIN, Adrian, 4070 Basel, CH
FUNDER, Erik, 2970 Hørsholm, DK
DUSCHMALÉ, Joerg, 4070 Basel, CH
JOENSON, Lars, 2970 Hørsholm, DK
LI, Meiling, 4070 Basel, CH
DUSCHMALÉ, Martina, Brigitte, 4070 Basel, CH
WU, Yong, Hubei, 430075, CN
SHU, Xi, Hubei, 430075, CN

- (74) Pomeranc, Didier, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C12N 15/11 → (51) **C12N 9/22****C12N 15/11** → (51) **C12N 15/10****C12N 15/11** → (51) **C12N 15/90**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 728 593 A1***
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
A61K 31/713 **A61P 29/00**
A61P 3/06

- (25) En (26) En
(21) 18834138.2 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066126 18.12.2018
(87) WO 2019/126097 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599860 P
- (54) • IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN DER HIGH-MOBILITY-GROUP BOX-1 (HMGB1) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• HIGH MOBILITY GROUP BOX-1 (HMGB1) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
• COMPOSITIONS D'ARNI À BOÎTE 1 DU GROUPE DE HAUTE MOBILITÉ (HMGB1) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termmeer Square, Cambridge, MA 02142, US
- (72) HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 02142, US
TREMBLAY, Frederic, Cambridge, MA 02142, US
MCININCH, James D., Cambridge, MA 02142, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 728 594 A1***
A61P 27/02

- (25) En (26) En
(21) 18842660.5 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060546 21.12.2018
(87) WO 2019/123429 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609333 P
16.10.2018 US 201862746226 P
- (54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES USHER-SYNDROMS TYP 2A
• MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF USHER SYNDROME TYPE 2A
• MATÉRIAUX ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU SYNDROME D'USHER DE TYPE 2A
- (71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
- (72) KANTARDZHIEVA, Albena, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NOMA, Akiko, Cambridge, Massachusetts 02139, US

SCARIA, Abraham, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 728 595 A1***
A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 18842661.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060547 21.12.2018
(87) WO 2019/123430 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609334 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES USHER-SYNDROMS DES TYPUS 2A UND/ODER VON NICHT-SYNDROMALER AUTOSOMALER REZESSIVER RETINITIS PIGMENTOSA (ARRP)*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF USHER SYNDROME TYPE 2A AND/OR NON-SYNDROMIC AUTOSOMAL RECESSIVE RETINITIS PIGMENTOSA (ARRP)*
• *SUBSTANCES ET METHODES POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME D'USHER DE TYPE 2A ET/OU DE LA RÉTINITE PIGMENTAIRE AUTOSOMIQUE RÉCESSIVE (ARRP) NON SYNDROMIQUE*

(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US

(72) ALLOCCA, Mariacarmela, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NOMA, Akiko, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SCARIA, Abraham, Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

(51) **C12N 15/113** (11) **3 728 596 A1***
C12N 15/70 **C07H 3/06**

(25) En (26) En
(21) 18890100.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060355 19.12.2018
(87) WO 2019/123324 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DK PA201700737
18.04.2018 DK PA201800173
24.05.2018 DK PA201800231
(54) • *NUKLEINSÄUREKONSTRUKT FÜR IN-VITRO- UND IN-VIVO-GENEXPRESSION*
• *NUCLEIC ACID CONSTRUCT FOR IN VITRO AND IN VIVO GENE EXPRESSION*
• *CONSTRUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE PERMETTANT L'EXPRESSION D'UN GÈNE IN VITRO ET IN VIVO*

(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) PEDERSEN, Margit, 4000 Roskilde, DK
PAPADAKIS, Manos, 1799 Copenhagen V, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/113 → (51) **C07H 21/02**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/113 → (51) **G01N 33/573**

C12N 15/12 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/31 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/31 → (51) **C07K 14/32**

C12N 15/31 → (51) **C12N 15/82**

C12N 15/32 → (51) **C07K 14/32**

C12N 15/32 → (51) **C12N 15/82**

(51) **C12N 15/52** (11) **3 728 597 A1***
C12N 15/00 **A01N 43/00**

(25) En (26) En
(21) 18890494.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060481 21.12.2018
(87) WO 2019/123399 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 NZ 17738615
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALOIDEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR PRODUCING ALKALOIDS*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES ALCALOÏDES*

(71) Biotelliga Holdings Limited, 132D St. Stephens Avenue, Parnell, Auckland 1052, NZ

(72) FLEETWOOD, Damien James, Auckland, NZ
FOKIN, Mikhail, Auckland, NZ
STYLES, Kelly Alexander, Wellington 6011, NZ

WICKRAMAGE, Amritha Suhasini, Auckland, NZ
SAIKIA, Sanjay, Auckland 1050, NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 15/55 → (51) **C12N 9/42**

C12N 15/55 → (51) **C12N 9/78**

C12N 15/62 → (51) **A61B 5/055**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/55**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 15/63** (11) **3 728 598 A1***
C12N 15/10 **C12N 9/22**

(25) En (26) En
(21) 18822391.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086508 21.12.2018
(87) WO 2019/122302 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209549

(54) • *NUKLEINSÄURESEQUENZAUSTAUSCH DURCH NHEJ*

• *NUCLEIC ACID SEQUENCE REPLACEMENT BY NHEJ*
• *REMPLACEMENT DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE PAR NHEJ*
(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) KÜHN, Ralf, 13187 Berlin, DE
DANNER, Eric, 10245 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **C12N 15/63** (11) **3 728 599 A1***

(25) En (26) En
(21) 18822409.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086782 21.12.2018
(87) WO 2019/122425 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209892
(54) • *EKTOPISCH EXPRIMIERTE TRANSCRIPTIONSFAKTOREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *ECTOPICALLY EXPRESSED TRANSCRIPTION FACTORS AND USES THEREOF*
• *FACTEURS DE TRANSCRIPTION À EXPRESSION ECTOPIQUE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Università di Napoli Federico II, C.so Umberto I, 40, 80138 Napoli, IT
(72) SURACE, Enrico Maria, 80138 Napoli (NA), IT

BOTTA, Salvatore, 80078 Pozzuoli (NA), IT
MARROCCO, Elena, 80131 Napoli (NA), IT
DE PRISCO, Nicola, 80078 Pozzuoli (NA), IT
(74) Trillat, Anne-Cecile, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) **C12N 15/63** (11) **3 728 600 A1***
C12N 15/82

(25) En (26) En
(21) 18891268.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122640 21.12.2018
(87) WO 2019/120283 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711393160
28.04.2018 CN 201810402244

(54) • *VERFAHREN ZUR BASENEDITIERUNG BEI PFLANZEN*
• *METHOD FOR BASE EDITING IN PLANTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉDITION DE BASES CHEZ LES PLANTES*

(71) Institute Of Genetics And Developmental Biology Chinese Academy of Sciences, No. 1 Beichen West Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN

(72) GAO, Caixia, Beijing 100101, CN
LI, Chao, Beijing 100101, CN
ZONG, Yuan, Beijing 100101, CN
WANG, Yanpeng, Beijing 100101, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C12N 15/63** (11) **3 728 601 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/113**
C12N 15/74 **C12N 15/81**

(25) En (26) En
(21) 19741690.2 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2019/050068 17.01.2019
(87) WO 2019/142190 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201862618107 P
(54) • SATZ VON ANTIPATHOGENEN NUKLEIN-
SÄUREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERWENDUNGEN DAVON
• A SET OF ANTI-PATHOGENIC NUCLEIC
ACIDS, COMPOSITIONS AND USES
THEREOF
• ANSEMBLE D'ACIDES NUCLÉIQUES
ANTI-PATHOGENES, LEURS COMPOSI-
TIONS ET UTILISATIONS

(71) Augmanity Nano Ltd, Rotman Building
Hamada 8, 7670308 Rehovot, IL
(72) SHAPIRO, Anastasia, 7548205 Rishon
Lezion, IL
BACHELET, Ido, 6802006 Tel-Aviv, IL
ABU-HOROWITZ, Almogit, 4637516
Herzliya, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/00**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/82**

C12N 15/66 → (51) **C12N 15/00**

(51) **C12N 15/67** (11) **3 728 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826309.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085676 18.12.2018
(87) WO 2019/121803 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209585
20.02.2018 EP 18157703
25.10.2018 EP 18202542

(54) • KLICK-MODIFIZIERTE MRNA
• CLICK-MODIFIED MRNA
• ARNM MODIFIÉ PAR CLIC
(71) baseclick GmbH, Floriansbogen 2-4, 82061
Neuried, DE
(72) FRISCHMUTH, Thomas, 22587 Hamburg,
DE
SERDJUKOW, Sascha, 83088 Kiefersfelden,
DE
GRAF, Birgit, 80469 München, DE
CROCE, Stefano, 81669 München, DE

(74) Böhm, Brigitte, et al, Weickmann & Weick-
mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 15/70 → (51) **C07K 14/245**

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/73 → (51) **C12N 15/00**

C12N 15/74 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/74 → (51) **C12Q 1/6897**

C12N 15/75 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 15/81** (11) **3 728 603 A2***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18804326.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081942 20.11.2018
(87) WO 2019/012162 2019/03 17.01.2019
(88) 28.02.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209063
(54) • VERFAHREN ZUM GENOM-EDITING IN
EINER WIRTSZELLE
• A METHOD FOR GENOME EDITING IN A
HOST CELL
• MÉTHODE D'ÉDITION GÉNOMIQUE DANS
UNE CELLULE HÔTE

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) VERWAAL, René, 6100 AA Echt, NL
DE WAAL, Paulus, Petrus, 6100 AA Echt, NL
DE LEEUW-VAN LOON, Francine, Marusch-
ka, Johanna, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

C12N 15/81 → (51) **C12N 15/63**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 728 604 A2***
C12N 15/63 **A01H 4/00**
A01H 1/08
(25) En (26) En
(21) 18829874.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086700 21.12.2018
(87) WO 2019/122381 2019/26 27.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609508 P
28.09.2018 US 201862738568 P

(54) • GEZIELTE TRANSKRIPTIONALE REGU-
LIERUNG UNTER VERWENDUNG SYN-
THETISCHER TRANSKRIPTIONSFAK-
TOREN
• TARGETED TRANSCRIPTIONAL REGU-
LATION USING SYNTHETIC TRAN-
SCRIPTION FACTORS
• RÉGULATION TRANSCRIPTIONNELLE
CIBLÉE À L'AIDE DE FACTEURS DE
TRANSCRIPTION SYNTHÉTIQUES
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße
31, 37574 Einbeck, DE
(72) HUMMEL, Aaron, Hillsborough, NC 27278,
US
LABS, Mathias, Saint Louis, MO 63117, US

(51) **C12N 15/82** (11) **3 728 605 A2***
C12N 15/63 **A01H 4/00**
A01H 1/08
(25) En (26) En
(21) 18830278.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086725 21.12.2018
(87) WO 2019/122394 2019/26 27.06.2019
(88) 08.08.2019

(30) 22.12.2017 US 201762609508 P
09.11.2018 US 201862758068 P
(54) • TRANSKRIPTIONSREGULATIONSSYS-
TEME AUF CPF1-BASIS BEI PFLANZEN
• CPF1 BASED TRANSCRIPTION REGU-
LATION SYSTEMS IN PLANTS
• SYSTEMES DE RÉGULATION DE LA
TRANSCRIPTION BASÉS SUR CPF1
DANS DES PLANTES
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße
31, 37574 Einbeck, DE
(72) LABS, Mathias, Saint Louis, MO 63117-
1010, US
HUMMEL, Aaron, St. Louis, MO 63146, US
MEI, Yu, Maryland Heights, MO 63043, US

(51) **C12N 15/82** (11) **3 728 606 A1***
C12N 15/31 **C12N 15/32**
A01N 63/02 **C07K 14/32**
C07K 14/325
(25) En (26) En
(21) 18834214.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066766 20.12.2018
(87) WO 2019/126479 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609777 P
23.02.2018 US 201862634357 P
16.05.2018 US 201862672191 P

(54) • PESTIZIDGENE UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG
• PESTICIDAL GENES AND METHODS OF
USE
• GÈNES PESTICIDES ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) Agbiome, Inc., 104 T.W. Alexander Drive,
Building 1, Durham, North Carolina 27709,
US
(72) ROBERTS, Kira Bulazel, Bahama, North
Carolina 27503, US
THAYER, Rebecca E., Morrisville, North
Carolina 27560, US
PARKS, Jessica, Apex, North Carolina
27560, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C12N 15/82** (11) **3 728 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836471.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086430 20.12.2018
(87) WO 2019/122259 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721600

(54) • METABOLISCHES ENGINEERING
• METABOLIC ENGINEERING
• INGÉNIERIE MÉTABOLIQUE
(71) Plant Bioscience Limited, Norwich Research
Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4
7UH, GB
(72) OSBOURN, Anne, Norwich, Norfolk NR4
7UH, GB
REED, James, Norwich, Norfolk NR4 7UH,
GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/82** (11) **3 728 608 A1***
(25) En (26) En

(21) 18839771.5 (22) 17.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) NL 2018/050845 17.12.2018
 (87) WO 2019/125143 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 EP 17208540
 (54) • *KOMBINATORISCHE STRATEGIE ZUR REDUZIERUNG VON ZUFÄLLIGEN INTEGRATIONSEREIGNISSEN BEI DER TRANSFEKTION VON PFLANZEN*
 • *A COMBINATIONAL STRATEGY FOR REDUCING RANSOM INTEGRATION EVENTS WHEN TRANSFECTING PLANTS*
 • *STRATÉGIE COMBINATOIRE POUR RÉDUIRE DES ÉVÉNEMENTS D'INTÉGRATION ALÉATOIRE LORS DE LA TRANSFECTION DE PLANTES*
 (71) Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL
 Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
 (72) HOOYKAAS, Paul Jan Jacob, 2311 EZ Leiden, NL
 DE PATER, Bernadette Sylvia, 2311 EZ Leiden, NL
 TIJSTERMAN, Marcel, 2333 ZA Leiden, NL
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C12N 15/82** (11) **3 728 609 A1***
 (25) En (26) En

(21) 18842657.1 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2018/060342 19.12.2018
 (87) WO 2019/123315 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 GB 201721351
 (54) • *TRANSGENE PFLANZEN MIT ERHÖHTER RESISTENZ GEGEN ABIOTISCHE STRESSBEDINGUNGEN*
 • *TRANSGENIC PLANTS WITH ENHANCED RESISTANCE TO ABIOTIC STRESS CONDITIONS*
 • *PLANTES TRANSGÉNIQUES PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AU STRESS ABIOTIQUE*
 (71) University Of Pretoria, Corner Lynnwood Road and Roper Street Hatfield, 0002 Pretoria, ZA
 (72) COWAN, Donald Arthur, 0157 Pretoria, ZA
 MERTENS, Jasmin, 0028 Pretoria, ZA
 ANDERSON, Dominique Elizabeth, 7530 Cape Town, ZA
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C12N 15/82 → (51) **A01H 4/00**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/82 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/63**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 728 610 A1***
C07K 14/435 **A61K 48/00**

(25) En (26) En
 (21) 18826078.0 (22) 21.12.2018

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

(86) EP 2018/086744 21.12.2018
 (87) WO 2019/122403 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 EP 17306915

(54) • *KONSTRUKTE MIT NEURONALEN DURCHFÜHRBARKEITSAKTIVITÄTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
 • *CONSTRUCTS COMPRISING NEURONAL VIABILITY FACTORS AND USES THEREOF*
 • *CONSTRUCTION COMPRENANT DES FACTEURS DE VIABILITÉ NEURONALE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Sparingvision, 55 rue de Lyon, 75012 Paris, FR
 INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
 SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

(72) LEVEILLARD, Thierry, 94700 Maisons-Alfort, FR
 AÏT-ALI MAAMRI, Najate, 75010 Paris, FR
 BLOND, Frédéric, 94210 La Varenne Saint, FR
 SAHEL, José-Alain, 75013 Paris, FR
 PUEL, Géraldine, 77400 Thorigny sur Marne, FR
 CLERIN, Emmanuelle, 91350 Grigny, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C12N 15/86** (11) **3 728 611 A1***
C12N 7/01

(25) En (26) En
 (21) 18892003.7 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/046794 19.12.2018
 (87) WO 2019/124441 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 US 201762608213 P
 (54) • *ALPHAVIRUS-REPLIKON-PARTIKEL*
 • *ALPHAVIRUS REPLICON PARTICLE*
 • *PARTICULE DE RÉPLICON D'ALPHA-VIRUS*

(71) VLP Therapeutics, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
 (72) AKAHATA, Wataru, Kensington, Maryland 20895, US
 UENO, Ryuji, Easton, Maryland 21601, US
 Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/86 → (51) **C12N 7/00**

C12N 15/866 → (51) **A61K 39/102**

(51) **C12N 15/867** (11) **3 728 612 A1***
 (25) En (26) En

(21) 18830244.2 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/085890 19.12.2018

(87) WO 2019/121945 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 US 201762607944 P
 (54) • *VERFAHREN FÜR NK-ZELLTRANSDUKTION*
 • *METHOD FOR NK CELL TRANSDUCTION*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSDUCTION DE CELLULES NK*
 (71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 (72) BARI, Rafijul, Gaithersburg, MD 20878, US
 GRANZIN, Markus, 82110 Germering, DE
 LEUNG, Wing, Boston, MA 02118, US
 MÖKER, Nina, 50968 Köln, DE
 HUPPERT, Volker, 51515 Kürten, DE
 (74) Biervert, Christian, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Corporate Legal Department Friedrich-Ebert-Straße 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C12N 15/867 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/87 → (51) **A61K 35/76**

C12N 15/87 → (51) **C12N 5/00**

(51) **C12N 15/90** (11) **3 728 613 A2***
C12N 9/22 **C12N 15/11**
C12N 15/10 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
 (21) 18890190.4 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2018/066940 20.12.2018
 (87) WO 2019/126577 2019/26 27.06.2019
 (88) 08.08.2019
 (30) 22.12.2017 US 201762610066 P
 29.01.2018 US 201862623546 P
 14.02.2018 US 201862630814 P
 04.10.2018 US 201862741501 P

(54) • *AUF CRISPR-EFFEKTOR-SYSTEM BASIERENDE MULTIPLEX-DIAGNOSE*
 • *CRISPR EFFECTOR SYSTEM BASED MULTIPLEX DIAGNOSTICS*
 • *DIAGNOSTIC MULTIPLEX FONDÉ SUR LES SYSTÈMES EFFECTEURS CRISPR*

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
 MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
 President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts 02142, US

ZETSCHKE, Bernd, Cambridge, Massachusetts 02142, US

GOOTENBERG, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02138, US

ABUDAYYEH, Omar, Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

C12N 15/90 → (51) **C07K 16/00**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/00**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/10**

C12P 7/06 → (51) **C12P 7/18**

- (51) **C12P 7/18** (11) **3 728 614 A1***
C12P 7/06 **C12P 7/42**
C12P 7/46 **C12N 9/02**
C12N 9/06 **C12N 9/10**
C12N 9/88
- (25) En (26) En
(21) 18891435.2 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066619 19.12.2018
(87) WO 2019/126400 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607446 P
11.06.2018 US 201862683454 P
- (54) • **MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN HERSTELLUNG VON EHTYLENGLYCOL**
• **MICROORGANISMS AND METHODS FOR THE BIOLOGICAL PRODUCTION OF ETHYLENE GLYCOL**
• **MICRO-ORGANISMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION BIOLOGIQUE D'ÉTHYLÈNE GLYCOL**
- (71) Lanzatech, Inc., 8045 Lamon Avenue Suite 400, Skokie, Illinois 60077, US
(72) KOEPKE, Michael, Skokie, Illinois 60077, US
JENSEN, Rasmus, Skokie, Illinois 60077, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C12P 7/40** → (51) **C12P 7/62**
-
- C12P 7/42** → (51) **C12P 7/18**
-
- C12P 7/42** → (51) **C12P 7/62**
-
- C12P 7/46** → (51) **C12P 7/18**
-
- (51) **C12P 7/62** (11) **3 728 615 A1***
C08G 63/78 **C12M 1/12**
C12N 1/20 **C12P 7/40**
C08J 11/18 **C12P 7/42**
- (25) En (26) En
(21) 18891223.2 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2018/051662 21.12.2018
(87) WO 2019/119157 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608923 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYHYDROXYALKANOATEN (PHA) AUS ORGANISCHEN ABFÄLLEN**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYHYDROXYALKANOATES (PHA) FROM ORGANIC WASTE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYHYDROXYALKANOATES (PHA) À PARTIR DE DÉCHETS ORGANIQUES**
- (71) GENECIS BIOINDUSTRIES INC., 285 Victoria Street, Toronto, ON M5B 1W1, CA
(72) YU, Luna, Scarborough, Ontario M1L 4V1, CA
DE ALWIS WEERASEKERA, Hasitha, Toronto, Ontario M5V 1K3, CA
FORATTINI LEMOS IGREJA, Marcos, Scarborough, Ontario M1C 5C2, CA
SANKAR, Vani, Scarborough, Ontario M1L 3Y1, CA
WILLIAMSON, Michael James, Toronto, Ontario M4S 2W6, CA
SANJAY SOMAN, Sudhanshu, Toronto, Ontario M5J 3A3, CA
-
- (51) **C12P 7/64** (11) **3 728 617 A1***
C11C 3/10
- (25) En (26) En
(21) 18836776.7 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/067104 21.12.2018
(87) WO 2019/126652 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609700 P
14.09.2018 US 201862731476 P
- (54) • **HERSTELLUNG VON ANAPLEROTISCHEN ÖLEN IN MIKROBEN**
• **ANAPLEROTIC OIL PRODUCTION IN MICROBIALS**
• **PRODUCTION D'HUILE ANAPLÉROTIQUE DANS DES MICROBES**
- (71) Heliae Development, LLC, 358 E. Germann Road, Gilbert AZ 85297, US
(72) TABERNA, Eneko Ganuza, Tempe, Arizona 85282, US
ERNULT, Magdalena Amezcuita, Chandler, Arizona 85225, US
SELLERS, Charles, Mesa, Arizona 85213, US
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
-
- C12P 7/64** → (51) **C11B 1/10**
-
- (51) **C12P 13/02** (11) **3 728 618 A1***
C07C 233/16 **C07C 233/30**
C07C 271/16 **C07C 271/18**
- (25) It (26) En
(21) 18833721.6 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085606 18.12.2018
(87) WO 2019/121752 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608073 P
15.02.2018 EP 18156840
- (54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON LIPIDEN VON EINER LIPIDHALTIGEN BIOMASSE**
• **METHOD OF ISOLATING LIPIDS FROM A LIPIDS CONTAINING BIOMASS**
• **PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DES LIPIDES PRÉSENTS DANS UNE BIOMASSE CONTENANT DES LIPIDES**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) HEINING, Martin, 63791 Karlstein am Main, DE
JOHNSON, Michael Benjamin, Columbia, MD 21045, US
LEBERT, Jochen, 63864 Glattbach, DE
PFEIFER, Holger, 46286 Wulfen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/060335 19.12.2018
(87) WO 2019/123311 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 IT 201700147611
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWISCHENPRODUKTEN ZUR SYNTHESE VON OPTISCH AKTIVEN BETA-AMINO-ALKOHOLEN DURCH ENZYMATISCHE REDUKTION UND NEUARTIGE SYNTHESZWISCHENPRODUKTE**
• **PROCESS FOR PREPARING INTERMEDIATES FOR THE SYNTHESIS OF OPTICALLY ACTIVE BETA-AMINO ALCOHOLS BY ENZYMATIC REDUCTION AND NOVEL SYNTHESIS INTERMEDIATES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRES POUR LA SYNTHÈSE D'ALCOOLS BÉTA-AMINO OPTIQUEMENT ACTIFS PAR RÉDUCTION ENZYMATIQUE ET NOUVEAUX INTERMÉDIAIRES DE SYNTHÈSE**
- (71) OLON S.p.A., Strada Rivoltana Km. 6/7, 20090 Rodano (MI), IT
(72) COLLI, Corrado, 20090 Rodano MI, IT
BERTOLINI, Giorgio, 20090 Rodano MI, IT
SADA, Mara, 20090 Rodano MI, IT
GARIS, Faris, 20090 Segrate MI, IT
NISIC, Filippo, 20138 Milano MI, IT
BIANCHI, Aldo, 20020 Solaro MI, IT
BIAGGI, Cinzia, 20090 Segrate MI, IT
DI FABIO, Romano, 20132 Milano MI, IT
RONZONI, Silvano, 20132 Milano MI, IT
BERTUOLO, Stefania, 20132 Milano MI, IT
PRANDI, Adolfo, 26839 Zelo Buon Persico LO, IT
MAIORANA, Stefano, 20133 Milano MI, IT
- (74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
-
- (51) **C12P 13/08** (11) **3 728 619 A1***
C12P 13/14
- (25) En (26) En
(21) 18815463.7 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/061914 20.11.2018
(87) WO 2019/125686 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609976 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PRODUKTION VON AMINOSÄUREN IN EINER UNTERGETAUCHTEN CORYNEBACTERIUM-KULTUR**
• **METHOD FOR INCREASING THE PRODUCTION OF AMINO ACIDS IN SUBMERGED CORYNEBACTERIUM CULTURE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA PRODUCTION D'ACIDES AMINÉS DANS UNE CULTURE IMMERGÉE DE CORYNEBACTERIUM**
- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BRODERICK, Lynn Goodfellow, Palo Alto, California 94304, US
CAIMI, Perry G., Palo Alto, California 94304, US
GRUBER, Tanja Maria, Palo Alto, California 94304, US
LEFEBVRE, Brian G., Palo Alto, California 94304, US

REN, Yixin, Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12P 13/14 → (51) **C12P 13/08**

(51) **C12P 19/34** (11) **3 728 620 A1***
C12N 15/10 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 18891128.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066294 18.12.2018
(87) WO 2019/126211 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608167 P
(54) • *GENSTELLENÄTTIGUNGSMUTAGEN-SE(GSSM)-VERFAHREN*
• *GENE SITE SATURATION MUTAGENESIS (GSSM) METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MUTAGÉNÈSE DE SATURATION DE SITE GÉNIQUE (GSSM)*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DENNIS, Jared, San Diego, California 92121, US
CAI, Robin, San Diego, California 92121, US
TAN, Xuqiu, San Diego, California 92121, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/6865**

(51) **C12P 21/00** (11) **3 728 621 A2***
C12N 5/16 **C07K 16/00**
A61K 39/395

(25) En (26) En
(21) 18829823.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085909 19.12.2018
(87) WO 2019/121961 2019/26 27.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209007
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION VON PROTEINMANNOSYLIERUNGSPROFILIEN UNTER VERWENDUNG VON MADURAMYCIN, NARASIN ODER SALINOMYCIN*
• *METHODS FOR MODULATING PROTEIN MANNOSYLATION PROFILES USING MADURAMYCIN, NARASIN, OR SALINOMYCIN*
• *PROCÉDÉS DE MODULATION DE PROFILS DE MANNOSYLATION DE PROTÉINES À L'AIDE D'UN IONOPHORE DE POLYÉTHÈRE*
(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(72) BRUHLMANN, David, 1004 Lausanne, CH
VUILLEMIN, Thomas, 1804 Corsier-sur-Vecvey, CH
JORDAN, Martin, 1024 Ecublens, CH
BROLY, Hervé, 1618 Chatel-St Denis, CH
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

C12P 21/00 → (51) **C07K 1/107**

(51) **C12P 21/02** (11) **3 728 622 A1***
C12R 1/125 **C07K 7/06**
C07K 7/64 **C07K 9/00**
A01N 63/00 **A01N 43/72**
A01N 43/90 **A01N 63/02**

(25) En (26) En
(21) 18830834.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086575 21.12.2018
(87) WO 2019/122327 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210008
(54) • *BIOTENSIDHERSTELLUNG*
• *BIOSURFACTANT PRODUCTION*
• *PRODUCTION DE BIOSURFACTANT*
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
Quaid-i-Azam University, 45320 Islamabad, PK
(72) BASTIAENS, Leen, 2400 Mol, NL
SIMONS, Queenie, 2400 Mol, BE
VAN ROY, Sandra, 2400 Mol, BE
AHMED, Safia, Islamabad 45320, PK
QAZI, Muneer Ahmad, Islamabad 45320, PK
NAEEM, Afshan Hina, Islamabad 45320, PK
UMER, Aiman, Islamabad 45320, PK
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12P 21/06 → (51) **A61B 5/055**

C12Q 1/00 → (51) **C12Q 1/54**

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 728 623 A1***
G01N 21/25 **G01J 3/28**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18842787.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053434 20.12.2018
(87) WO 2019/122732 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762814
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DES GRAMTYPUS EINES BAKTERIUMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING THE GRAM TYPE OF A BACTERIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DU TYPE DE GRAM D'UNE BACTÉRIE*
(71) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
(72) LALLEMAND, Jordane, 34750 Villeneuve les Maguelone, FR
LEROUX, Denis, 01600 Trevoux, FR
PETIT, Manuel, 38000 Grenoble, FR
(74) Bitaud, Valérie Marie-Odile, et al, bioMérieux, Département Propriété Industrielle Chemin de l'Orme, 69280 Marcy l'Etoile, FR

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 728 624 A1***
G01N 21/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 18842789.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053436 20.12.2018

- (87) WO 2019/122734 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762828
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HEFE ODER BAKTERIEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING YEAST OR BACTERIA*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE LEVURE OU D'UNE BACTÉRIE*
(71) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
(72) LALLEMAND, Jordane, 34750 VILLENEUVE LES MAGUELONE, FR
LEROUX, Denis, 01600 TREVOUX, FR
PETIT, Manuel, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Bitaud, Valérie Marie-Odile, et al, bioMérieux, Département Propriété Industrielle Chemin de l'Orme, 69280 Marcy l'Etoile, FR

C12Q 1/04 → (51) **C12Q 1/689**

C12Q 1/04 → (51) **G01N 1/30**

C12Q 1/14 → (51) **C12Q 1/6897**

C12Q 1/18 → (51) **C12Q 1/6897**

(51) **C12Q 1/22** (11) **3 728 625 A1***

(25) En (26) En
(21) 18836876.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060062 13.12.2018
(87) WO 2019/123156 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607668 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MIKROORGANISMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS TO DETECT MICROORGANISMS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES MICRO-ORGANISMES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) WITCHER, Kelvin J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AHIMOU, Francois, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JING, Naiyong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BONILLA, Tonya D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ERICKSON, Joshua D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Hsi-Chou, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C12Q 1/22** (11) **3 728 626 A1***

(25) En (26) En
(21) 18840056.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060204 17.12.2018
(87) WO 2019/123217 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607682 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN*
• *METHODS TO DETECT MICROORGANISMS*

- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MICRO-ORGANISMES*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) WITCHER, Kelvin J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- AHIMOU, Francois, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- JING, Naiyong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- BONILLA, Tonya D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- ERICKSON, Joshua D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- LIU, Hsi-Chou, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- VAIL, Andrew W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C12Q 1/34 → (51) **C12Q 1/54**

- (51) **C12Q 1/54** (11) **3 728 627 A1***
C12Q 1/00 **C12Q 1/34**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6844**
G01N 33/48
- (25) En (26) En
- (21) 18891931.0 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051646 21.12.2018
- (87) WO 2019/119148 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201762609525 P
- (54) • *SYNTHETISCHE BIOLOGISCHE SCHALT-KREISE ZUM NACHWEIS VON ZIELANALYTEN UNTER VERWENDUNG EINES GLUCOSEMESSGERÄTS IN EINEM ZELLFREIEN SYSTEM*
- *SYNTHETIC BIOLOGICAL CIRCUITS FOR THE DETECTION OF TARGET ANALYTES USING A GLUCOSE METER IN A CELL-FREE SYSTEM*
- *CIRCUITS BIOLOGIQUES SYNTHÉTIQUES POUR DÉTECTER DES ANALYTES CIBLES À L'AIDE D'UN GLUCOMÈTRE DANS UN SYSTÈME ACELLULAIRE*

- (71) The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street Suite 413, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
- (72) PARDEE, Keith, Toronto, Ontario M6S 3W5, CA
- AMALFITANO, Evan, Oakville, Ontario L6M 1Z4, CA
- KARLIKOW, Margot, Toronto, Ontario M4M 0A6, CA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 728 628 A2***
C12N 15/10 **B81B 1/00**
B01L 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 18829449.0 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053695 19.12.2018
- (87) WO 2019/122879 2019/26 27.06.2019
- (88) 12.09.2019
- (30) 19.12.2017 GB 201721344

- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG BIOLOGISCHER REAKTIONEN*
- *METHODS FOR PERFORMING BIOLOGICAL REACTIONS*
- *PROCÉDÉS POUR RÉALISER DES RÉACTIONS BIOLOGIQUES*
- (71) Sphere Fluidics Limited, The Jonas Webb Building Babraham Research Campus Babraham, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- (72) CRAIG, Frank F., St Edmunds, Suffolk IP32 6TE, GB
- DAVOLI, Serena A., Cambridge, Cambridgeshire CB4 3BU, GB
- GESELLCHEN, Frank, Haverhill, Suffolk CB9 7SR, GB
- LIU, Xin, Walden, Essex CB11 4AX, GB
- REHAK, Marian, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3HA, GB
- SHVETS, Elena, Sawston, Cambridgeshire CB22 3HX, GB
- (74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 728 629 A1***
A01K 67/02 **C12Q 1/6827**
C12Q 1/6888

- (25) En (26) En
- (21) 18890050.0 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NZ 2018/050185 21.12.2018
- (87) WO 2019/125187 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 NZ 17738338
- (54) • *GENETISCHE MARKER UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
- *GENETIC MARKERS AND USES THEREFOR*
- *MARQUEURS GÉNÉTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Livestock Improvement Corporation Limited, 605 Ruakura Road, Newstead Hamilton, 3286, NZ
- (72) LITTLEJOHN, Mathew Douglas, Hamilton 3289, NZ
- KEEHAN, Michael Dominic, Hamilton 3282, NZ
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 728 630 A1***
G01N 33/574 **C12N 15/12**

- (25) En (26) En
- (21) 18890571.5 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066531 19.12.2018
- (87) WO 2019/126343 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 US 201762607756 P 29.10.2018 US 201862752163 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LUNGENKREBS UNTER VERWENDUNG VON GENEXPRESSIONSPROFILIEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIAGNOSING LUNG CANCERS USING GENE EXPRESSION PROFILES*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE CANCERS DU POU MON À L'AIDE DE PROFILS D'EXPRESSION GÉNIQUE*

- (71) The Wistar Institute Of Anatomy And Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (72) SHOWE, Michael, Media, PA 19063, US
- SHOWE, Louise C., Media, PA 19063, US
- KOSSENKOV, Andrew V., Huntingdon Valley, PA 19006, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/90**

C12Q 1/68 → (51) **C12P 19/34**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/54**

C12Q 1/68 → (51) **C40B 40/10**

C12Q 1/6804 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 728 631 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18834279.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067356 21.12.2018
- (87) WO 2019/126789 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201762609878 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN AUS EINER ODER MEHREREN ZELLEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING NUCLEIC ACID MOLECULES FROM ONE OR MORE CELLS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE PROVENANT D'UNE OU DE PLUSIEURS CELLULES*
- (71) 10X Genomics, Inc., 7068 Koll Center Parkway, Suite 401, Pleasanton, CA 94566, US
- (72) SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, California 94566, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 728 632 A1***
G01N 33/53

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18842809.8 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053533 21.12.2018
- (87) WO 2019/122793 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 FR 1762848
- (54) • *DOPPELSTRÄNGIGES DNA-MOLEKÜL ZUR DETEKTION UND CHARAKTERISIERUNG VON MOLEKULAREN WECHSELWIRKUNGEN*
- *DOUBLE-STRANDED DNA MOLECULE FOR DETECTING AND CHARACTERIZING MOLECULAR INTERACTIONS*
- *MOLECULE D'ADN DOUBLE-BRIN POUR LA DETECTION ET LA CARACTERISATION DES INTERACTIONS MOLECULAIRES*
- (71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) STRICK, TERENCE, 75007 PARIS, FR
GOSSE, CHARLIE, 75014 PARIS, FR
KOSTRZ, DOROTA, 75012 PARIS, FR
WANG, JINGLONG, 75013 PARIS, FR
NADAL, MARC, 75012 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12Q 1/6816 → (51) **A61K 49/00**

C12Q 1/6816 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/6823 → (51) **A61K 49/00**

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6827 → (51) **G16B 20/20**

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/54**

C12Q 1/6851 → (51) **C07K 16/28**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/689**

(51) **C12Q 1/686** (11) **3 728 633 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839674.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086321 20.12.2018
(87) WO 2019/122200 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610042 P
(54) • POLYMERASEKETTENREAKTIONSZUSAMMENSETZUNG MIT AMINEN
• POLYMERASE CHAIN REACTION COMPOSITION COMPRISING AMINES
• COMPOSITION DE RÉACTION EN CHAÎNE DE LA POLYMERASE COMPRENANT DES AMINES

(71) THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS UAB, V.A. Graiciuno 8, 02241 Vilnius, LT
(72) MATJOSAITIS, Karolis, 02241 Vilnius, LT
RIMKUS, Renaldas, 02241 Vilnius, LT
VANAGAS, Laurynas, 02241 Vilnius, LT
SUKACKAITE, Rasa, 02241 Vilnius, LT
VALINSKYTE, Skaiste, 02241 Vilnius, LT
ELIJOSIUTE, Edita, 02241 Vilnius, LT
STREPETKAITE, Dovile, 02241 Vilnius, LT
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/689**

(51) **C12Q 1/6865** (11) **3 728 634 A1***
C12P 19/34

(25) En (26) En
(21) 18826729.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086684 21.12.2018

(87) WO 2019/122371 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 PCT/EP2017/084264
(54) • LINEARE DOPPELSTRÄNGIGE, MIT EINEM EINZELTRÄGER ODER EINEM TAG GEKOPPELTE DNA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN LINEAREN DOPPELSTRÄNGIGEN DNA
• LINEAR DOUBLE STRANDED DNA COUPLED TO A SINGLE SUPPORT OR A TAG AND METHODS FOR PRODUCING SAID LINEAR DOUBLE STRANDED DNA
• ADN LINÉAIRE DOUBLE BRIN COUPLÉ À UN SUPPORT OU UNE ÉTIQUETTE UNIQUE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DUDIT ADN LINÉAIRE DOUBLE BRIN

(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) YAZDAN PANAH, Benyamin, 72076 Tübingen, DE
ROOS, Tilmann, 72076 Tübingen, DE
WAGNER, Veronika, 72076 Tübingen, DE
PONGRATZ, Carola, 72076 Tübingen, DE
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 728 635 A1***
(25) En (26) En

(21) 18825680.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085731 19.12.2018
(87) WO 2019/121845 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609281 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNIDIREKTIONALEN NUKLEIN-SÄURESEQUENZIERUNG
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR UNIDIRECTIONAL NUCLEIC ACID SEQUENCING
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE SÉQUENÇAGE UNIDIRECTIONNEL D'ACIDES NUCLÉIQUES

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(72) DAVIS, Randall, Pleasanton, California 94588, US
FULLER, Carl, Pleasanton, California 94588, US

(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 728 636 A1***
C12Q 1/6804

(25) En (26) En
(21) 18833768.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066291 18.12.2018
(87) WO 2019/126209 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607812 P
(54) • MIT OLIGONUKLEOTIDEN ASSOZIIERTE TEILCHEN
• PARTICLES ASSOCIATED WITH OLIGONUCLEOTIDES

• PARTICULES ASSOCIÉES À DES OLIGONUCLEOTIDES
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) LAM, Gretchen, Yimbon, Menlo Park California 94025, US
SHUM, Eleen, Menlo Park California 94025, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/6874 → (51) **B01J 19/00**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 728 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845334.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067300 21.12.2018
(87) WO 2019/126757 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608769 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK
• METHOD FOR TREATMENT OF HYPERTENSION
• MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION

(71) Geneticure LLC, 16500 Limerick Lane, Minnetonka, Minnesota 55345, US
(72) SNYDER, Eric, Rochester, Minnesota 55901, US
SPRISSLER, Ryan, Tucson, Arizona 85716, US
BOWMAN, Benjamin, St. Paul, Minnesota 55116, US
SNYDER, Scott C, Minnetonka, Minnesota 55345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 728 638 A1***
(25) En (26) En

(21) 19707906.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014914 24.01.2019
(87) WO 2019/147779 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201862621156 P
(54) • DIAGNOSE- UND THERAPIEVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS (RA)
• DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC METHODS FOR THE TREATMENT OF RHEUMATOID ARTHRITIS (RA)
• MÉTHODES THÉRAPEUTIQUES ET DE DIAGNOSTIC POUR LE TRAITEMENT DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE (PR)

(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB

(72) LEWIS, Myles, London E1 4NS, GB
PITZALIS, Costantino, London E1 4NS, GB
RAMAMOORTHY, Nandhini, San Francisco, CA 94080-4990, US
TOWNSEND, Michael, John, San Francisco, CA 94080-4990, US
HACKNEY, Jason, San Francisco, CA 94080-4990, US

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

C12Q 1/6883 → (51) **G16B 20/20**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 728 639 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826631.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085771 19.12.2018
(87) WO 2019/121869 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17306855
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER IRE1-INHIBITORTHERAPIE FÜR PATIENTEN MIT KREBS*
• *METHOD OF SELECTION OF AN IRE1-INHIBITOR THERAPY FOR PATIENT SUFFERING FROM CANCER*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE THÉRAPIE PAR INHIBITEUR IRE1 POUR UN PATIENT SOUFFRANT DU CANCER*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
Enios Applications Private Limited Company, Al. Pantou 25 Kallithea, 17671 Athens, GR

(72) CHEVET, Eric, 35042 Rennes France, FR
CHATZIOANNOU, Aristotelis, 17671 Kallithea Athens, GR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 728 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 18827070.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086015 19.12.2018
(87) WO 2019/122037 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209506
(54) • *PRÄOPERATIVE RISIKOSTRATIFIZIERUNG AUF BASIS VON PDE4D7-EXPRESSION UND PRÄCHIRURGISCHEM KLINISCHEN VARIABLEN*
• *PRE-SURGICAL RISK STRATIFICATION BASED ON PDE4D7 EXPRESSION AND PRE-SURGICAL CLINICAL VARIABLES*
• *STRATIFICATION DU RISQUE PRÉOPÉRATOIRE BASÉE SUR L'EXPRESSION DE PDE4D7 ET DES VARIABLES CLINIQUES PRÉOPÉRATOIRES*

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

(72) HOFFMANN, Ralf, Dieter, 5656 AG Eindhoven, NL

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

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 728 641 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836754.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066354 19.12.2018
(87) WO 2019/126249 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608296 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BÖSARTIGEN KOPF- UND HALSTUMOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS TO DETECT HEAD AND NECK CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DE LA TÊTE ET DU COU*

(71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US

(72) WALLWEBER, Gerald, J., Foster City, CA 94404, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 728 642 A1***
G16Z 99/00
(25) En (26) En
(21) 18891119.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065202 12.12.2018
(87) WO 2019/125864 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607007 P
04.09.2018 US 201862726877 P
(54) • *MASCHINENLERNSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE ENTDECKUNG SOMATISCHER MUTATIONEN*
• *MACHINE LEARNING SYSTEM AND METHOD FOR SOMATIC MUTATION DISCOVERY*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE MUTATIONS SOMATIQUES*

(71) Personal Genome Diagnostics Inc., 2809 Boston Street Suite 503, Baltimore, MD 21224, US

(72) ANGIUOLI, Samuel, V., Baltimore, MD 21224, US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12Q 1/6886 → (51) **B01D 15/38**

C12Q 1/6886 → (51) **G16B 5/20**

(51) **C12Q 1/6888** (11) **3 728 643 A1***
G16Z 99/00
(25) En (26) En
(21) 18892187.8 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067445 24.12.2018
(87) WO 2019/126824 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610131 P
(54) • *METAGENOMIK FÜR MIKROBIOME*
• *METAGENOMICS FOR MICROBIOMES*
• *MÉTAGÉNOMIQUE DESTINÉE À DES MICROBIOMES*

(71) Trace Genomics, Inc., 849 Mitten Road, Suite 104, Burlingame, CA 94010, US

(72) WU, Diane, Burlingame, CA 94010, US
KONOV, Pavel, Martinov, Burlingame, CA 94010, US

STONE, David, Curtis, Burlingame, CA 94010, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12Q 1/6888 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 728 644 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18782480.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052260 14.09.2018
(87) WO 2019/122545 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762319
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BAKTERIELLER VAGINOSE DURCH NACHWEIS VON METHANOBREVIBACTER SMITHII*
• *METHOD FOR DIAGNOSING BACTERIAL VAGINOSIS BY DETECTING METHANOBREVIBACTER SMITHII*
• *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC D'UNE VAGINOSE BACTÉRIENNE PAR DÉTECTION DE METHANOBREVIBACTER SMITHII*

(71) Fondation Méditerranée Infection, 19-21 Boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille, FR
Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR

(72) RAOULT, Didier, 13008 Marseille, FR
DRANCOURT, Michel, 13012 Marseille, FR
FENOLLAR, Florence, 13008 Marseille, FR
GRINE, Ghiles, Tizi Ouzou, 15000, DZ

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 728 645 A1***
C12Q 1/04 **C12Q 1/6851**
C12Q 1/686
(25) En (26) En
(21) 18891213.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051362 21.12.2018
(87) WO 2019/125299 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 SE 1751647
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DES GESUNDHEITZUSTANDS*
• *METHOD FOR ANALYSIS OF HEALTH STATUS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉTAT DE SANTÉ*

(71) Gutfeeling Labs AB, Medicon Village Scheevägen 2, 22381 Lund, SE

(72) FISCHER, Hans, 223 59 LUND, SE
FISCHER, Walter, 224 60 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **C12Q 1/6897** (11) **3 728 646 A1***
C12Q 1/14 **C12Q 1/18**
C12N 7/00 **C12N 15/74**
(25) En (26) En
(21) 18833873.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086285 20.12.2018
(87) WO 2019/122182 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608449 P
(54) • *NICHTREPLIKATIVE TRANSDUKTIONSPARTIKEL UND AUF TRANSDUKTIONSPARTIKELN BASIERENDE REPORTERSYSTEME*
• *NON-REPLICATIVE TRANSDUCTION PARTICLES AND TRANSDUCTION PARTICLE-BASED REPORTER SYSTEMS*
• *PARTICULES TRANSDUCTRICES NON RÉPLICATIVES ET SYSTÈMES RAPPORTEURS À BASE DE PARTICULES TRANSDUCTRICES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) DUGENNY, Slav, Pleasanton, California 94588, US
FISS, Ellen H., Pleasanton, California 94588, US
REHFUSS, Marc, Pleasanton, California 94588, US
(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **C12Q 1/70** (11) **3 728 647 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815732.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085035 14.12.2018
(87) WO 2019/121414 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208943
(54) • *NACHWEIS VON MODIFIZIERTEN LEBENDSCHWEINEGRIPPEVIRUSIMPFSTOFFEN*
• *DETECTION OF MODIFIED LIVE SWINE INFLUENZA VIRUS VACCINES*
• *DÉTECTION DE VACCINS VIVANTS MODIFIÉS CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE PORCINE*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) MOLAU-BLAZEJEWSKA, Paulina, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
DOOLITTLE, Kent, Douglas, Ridgefield, CT 06877, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C12R 1/125 → (51) **C12P 21/02**

(51) **C12R 1/23** (11) **3 728 648 A1***
A23C 9/123

- (25) En (26) En
(21) 18836464.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085521 18.12.2018
(87) WO 2019/121698 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607681 P

- (54) • *GEGORENE MILCHZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FERMENTED DAIRY COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITIONS LAITIÈRES FERMENTÉES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELLES-CI*
(71) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) CAPRONNIER, Sandrine, 91300 Massy, FR
GARAUULT, Peggy, 91310 Monthery, FR
MARCHAL, Laurent, 91360 Villemoisson-sur-Orge, FR
LARRERE, Fanny, 77123 Noisy-sur-École, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **C12R 1/46** (11) **3 728 649 A1***
C12N 1/20 **C12N 9/12**
C12N 15/01 **A23C 9/123**
C07K 14/315 **C12N 9/38**

- (25) En (26) En
(21) 18830275.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086668 21.12.2018
(87) WO 2019/122365 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210053
(54) • *NEUE MILCHSÄUREBAKTERIEN MIT SÜSSUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEW LACTIC ACID BACTERIA WITH SWEETENING PROPERTIES AND USES THEREOF*
• *NOUVELLES BACTÉRIES LACTIQUES À PROPRIÉTÉS ÉDULCORANTES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) COCHU-BLACHÈRE, Armelle, 86220 Dangé-Saint-Romain, FR
FREMAUX, Christophe, 86220 Dangé-Saint-Romain, FR
DESFOUGÈRES, Thomas, 86220 Dangé-Saint-Romain, FR
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

(51) **C12R 1/645** (11) **3 728 650 A1***
A01N 63/04

- (25) En (26) En
(21) 18826700.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086488 21.12.2018
(87) WO 2019/122294 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210041
(54) • *NEUARTIGER STAMM VON BEAUVERIA BASSIANA MIT FÄHIGKEIT ZUR INFIZIERUNG VON HORNISSEN*
• *NOVEL STRAIN OF BEAUVERIA BASSIANA, CAPABLE OF INFECTING HORNETS*
• *NOUVELLE SOUCHE DE BEAUVERIA BASSIANA CAPABLE D'INFECTER DES FRELONS*
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) POIDATZ, Juliette, 28100 Dreux, FR
THIERY, Denis, 33670 Sadirac, FR
LABORIE, Bénédicte, 69380 Chasselay, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) POIDATZ, Juliette, 28100 Dreux, FR
THIERY, Denis, 33670 Sadirac, FR
LABORIE, Bénédicte, 69380 Chasselay, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12R 1/92 → (51) **C12N 7/00**

(51) **C21C 5/46** (11) **3 728 651 A1***
C21C 5/50

- (25) De (26) De
(21) 18826317.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085747 19.12.2018
(87) WO 2019/121858 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209051
(54) • *KIPPBARES WECHSELBARES METALLURGISCHES GEFÄß UND VERFAHREN ZUM FIXIEREN UND LÖSEN EINES KIPPBAREN METALLURGISCHEN GEFÄßES*
• *TILTABLE EXCHANGEABLE METALLURGICAL VESSEL AND METHOD FOR FIXING AND RELEASING A TILTABLE METALLURGICAL VESSEL*
• *CONTENEUR MÉTALLURGIQUE REMPLAÇABLE ET BASCULABLE ET PROCÉDÉ POUR LA FIXATION ET L'ENLÈVEMENT D'UN CONTENEUR MÉTALLURGIQUE BASCULABLE*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) KAPL, Robert, 4190 Bad Leonfelden, AT
LECHNER, Helmut, 4020 Linz, AT
WIMMER, Gerald, 4040 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C21C 5/50 → (51) **C21C 5/46**

C21D 1/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 1/26** (11) **3 728 652 A1***
C21D 6/00 **C21D 6/02**
C21D 9/00 **C22C 38/08**
C22C 38/10 **C22C 38/12**
B22F 3/105 **B22F 5/00**
B33Y 80/00 **B29C 33/00**
B22F 3/24

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833943.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053308 14.12.2018
(87) WO 2019/122635 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762494
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES AUS MARAGING-STAHL HERGESTELLTEN TEILS*
• *METHOD FOR THE HEAT TREATMENT OF A PART MADE FROM MARAGING STEEL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE PIÈCE EN ACIER MARAGING*
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) POIDATZ, Juliette, 28100 Dreux, FR
THIERY, Denis, 33670 Sadirac, FR
LABORIE, Bénédicte, 69380 Chasselay, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VERLEENE, Stéphanie, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

C21D 1/26 → (51) **C21D 6/00**

C21D 1/42 → (51) **C21D 9/08**

C21D 1/673 → (51) **B21D 22/02**

C21D 1/70 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/70 → (51) **C22C 38/02**

- (51) **C21D 1/76** (11) **3 728 653 A1***
C21D 1/767 **C21D 1/773**
H05B 7/07 **B22D 23/10**
(25) En (26) En
(21) 18829821.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085849 19.12.2018
(87) WO 2019/121921 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210039
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER STICKSTOFFHALTIGEN METALLLEGIERUNG
• A PROCESS FOR REFINING A NITROGEN-CONTAINING METAL ALLOY
• PROCÉDÉ DE RAFFINAGE D'UN ALLIAGE MÉTALLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) WALDÉN, Bertil, 811 61 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C21D 1/767 → (51) **C21D 1/76**

C21D 1/773 → (51) **C21D 1/76**

- (51) **C21D 6/00** (11) **3 728 654 A1***
B21B 1/24 **B21B 1/26**
B21B 1/28 **C21D 7/02**
C21D 7/10 **C21D 8/02**
C21D 8/04 **C23C 2/00**
C21D 9/46 **C21D 9/48**
C21D 1/26 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C25F 1/06**
C23G 1/08 **B21B 1/22**
(25) De (26) De
(21) 18826307.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085664 18.12.2018
(87) WO 2019/121793 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223633
(54) • KALTGEWALZTES STAHLFLACHPRODUKT MIT METALLISCHER KORROSIONSSCHUTZSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
• COLD-ROLLED FLAT STEEL PRODUCT HAVING METAL ANTI-CORROSION LAYER AND METHOD FOR PRODUCING SAME

- *PRODUIT EN ACIER PLAT LAMINÉ À FROID PRÉSENTANT UNE COUCHE MÉTALLIQUE DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN TEL ACIER*
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT
(72) MRACZEK, Klemens, 4050 Traun, AT
MUHR, Andreas, 4030 Linz, AT
HANEDER, Bernhard, 4222 Langenstein, AT
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **C21D 6/00** (11) **3 728 655 A2***
C21D 9/46 **C21D 8/00**
C21D 8/02 **C21D 8/04**
C21D 9/48 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/18

- (25) En (26) En
(21) 18833331.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060242 18.12.2018
(87) WO 2019/123240 2019/26 27.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 19.12.2017 PCT/IB2017/058129
(54) • STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER ZÄHIGKEIT, DUKTILITÄT UND FESTIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• STEEL SHEET HAVING EXCELLENT TOUGHNESS, DUCTILITY AND STRENGTH, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• TÔLE D'ACIER PRÉSENTANT UNE TÉNACITÉ, UNE DUCTILITÉ ET UNE RÉSISTANCE EXCELLENTE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) JUNG, Coralie, 57320 Racrange, FR
PERLADE, Astrid, 57050 Le Ban-Saint-Martin, FR
ZHU, Kangying, 57000 Metz, FR
KEGEL, Frédéric, 57970 Yutz, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C21D 6/00 → (51) **C21D 1/26**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/02**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/06**

C21D 6/02 → (51) **C21D 1/26**

C21D 6/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/02 → (51) **C22C 38/02**

C21D 7/02 → (51) **C21D 6/00**

C21D 7/10 → (51) **C21D 6/00**

C21D 7/13 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/00 → (51) **C21D 6/00**

- (51) **C21D 8/02** (11) **3 728 656 A1***
C22C 38/04
(25) De (26) De
(21) 18836369.1 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086685 21.12.2018
(87) WO 2019/122372 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131253
(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN METALLISCHER BAUTEILE MIT ANGEPASTEN BAUTEILEIGENSCHAFTEN
• METHOD FOR PRODUCING METALLIC COMPONENTS HAVING ADAPTED COMPONENT PROPERTIES
• PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE DES COMPOSANTS MÉTALLIQUES À PROPRIÉTÉS DE COMPOSANTS ADAPTÉES
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) REHRL, Johannes, 4040 Linz, AT
KURZ, Thomas, 4020 Linz, AT
PICHLER, Andreas, 4840 Vöcklabruck, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C21D 8/02 → (51) **C21D 6/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/02**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/06**

C21D 8/04 → (51) **C21D 6/00**

C21D 8/04 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 8/06** (11) **3 728 657 A1***
C22C 38/04
(25) De (26) De
(21) 18836368.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086661 21.12.2018
(87) WO 2019/122362 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131247
(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN METALLISCHER BAUTEILE MIT ANGEPASTEN BAUTEILEIGENSCHAFTEN
• METHOD FOR GENERATING METALLIC COMPONENTS HAVING CUSTOMISED COMPONENT PROPERTIES
• PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE DES COMPOSANTS MÉTALLIQUES À PROPRIÉTÉS DE COMPOSANTS ADAPTÉES
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) PICHLER, Andreas, 4840 Vöcklabruck, AT
KURZ, Thomas, 4020 Linz, AT
REHRL, Johannes, 4040 Linz, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C21D 9/00 → (51) **C21D 1/26**

C21D 9/00 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 9/08** (11) **3 728 658 A1***
B23K 9/235 **B23K 11/34**
B23K 20/24 **C21D 9/14**
C21D 1/42 **B23K 26/60**
(25) En (26) En

(21) 18855199.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/001616 18.12.2018
(87) WO 2019/123017 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721536
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ROHRABSCHNITTS
• METHOD OF PREPARING A PIPE-
SECTION
• MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UNE
SECTION DE TUYAU

(71) Technip France, 6-8 allée de l'Arche
Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400
Courbevoie, FR
(72) SAFARI, Javad, Westhill, Aberdeenshire, GB
GREADY, Matthew, Paul, Westhill, Aber-
deenshire AB32 7EQ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C21D 9/14 → (51) **C21D 9/08**

C21D 9/46 → (51) **B21D 22/02**

C21D 9/46 → (51) **C21D 6/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/48 → (51) **B21D 22/02**

C21D 9/48 → (51) **C21D 6/00**

(51) **C21D 9/56** (11) **3 728 659 A1***
C21D 11/00 **F27B 9/06**
F27B 9/40 **F27D 19/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826050.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086421 20.12.2018
(87) WO 2019/122252 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 BE 201705965
(54) • OFEN MIT EINER STEUERINHEIT IM
ZUSAMMENHANG MIT DEN THER-
MISCHEN TRÄGHEITSEIGENSCHAFTEN
KONSTITUTIVER ELEMENTE
• KILN COMPRISING A CONTROL UNIT
ASSOCIATED WITH THE THERMAL
INERTIA PROPERTIES OF CONSTITUTIVE
ELEMENTS
• FOUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE
CONTRÔLE ASSOCIÉE À DES
PROPRIÉTÉS D'INERTIE THERMIQUE
D'ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS

(71) Drever International S.A., Parc Scientifique
du Sart Tilman 15, Allée des Noisetiers,
4031 Liège (Angleur), BE
(72) LHOEST, Alexandre, 4700 Eupen, BE
MARTINS, Daniel, 4140 Sprimont, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C21D 11/00 → (51) **C21D 9/56**

C22B 1/00 → (51) **H01M 10/54**

C22B 1/24 → (51) **C22B 1/243**

(51) **C22B 1/243** (11) **3 728 660 A1***
C22B 1/24 **C01B 33/40**

(25) En (26) En
(21) 18807674.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083226 30.11.2018
(87) WO 2019/120951 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17386051
(54) • MINERALBEHANDLUNGSVERFAHREN
• MINERAL TREATMENT PROCESS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT MINÉRAL

(71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015
Paris, FR
(72) KAPRALOU, Christina, 14564 Kifisia, GR
KARALIS, Thanasis, 14564 Kifisia, GR
DEDELOUDIS, Christos, 14564 Kifisia, GR
KARANASIOS, Konstantinos, 14564 Kifisia,
GR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C22B 3/00 → (51) **C22B 3/18**

C22B 3/00 → (51) **C22B 7/00**

(51) **C22B 3/10** (11) **3 728 661 A1***
C22B 15/00

(25) En (26) En
(21) 18842736.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060418 20.12.2018
(87) WO 2019/123362 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 ZA 201708731
18.01.2018 ZA 201800345
(54) • SÄUREAUSGLEICH IN EINER CHLORID-
HAUFENLAUGUNG
• ACID BALANCE IN A CHLORIDE HEAP
LEACH
• ÉQUILIBRE ACIDE DANS UNE LIXIVIA-
TION EN TAS DE CHLORURE

(71) Bhp Chile Inc., Avda Cerro El Plomo 6000
Piso 15 Las Condes, Santiago, CL
(72) BARIOS ORMEÑO, Damaso, Antofagasta, CL
CHIBWANA, Clement Chilowa, Antofagasta,
CL
STRAUSS, Johannes Mattheus, Antofagasta,
CL
RÖRKE, Gary Vernon, Christchurch 8014,
NZ
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **C22B 3/10** (11) **3 728 662 A1***
C22B 15/00

(25) En (26) En
(21) 18842737.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060422 20.12.2018
(87) WO 2019/123365 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 ZA 201708732
18.01.2018 ZA 201800346

(54) • WASSERGLEICHGEWICHT IN EINER
CHLORIDHAUFENLAUGUNG
• WATER BALANCE IN A CHLORIDE HEAP
LEACH
• BILAN HYDRIQUE D'UNE LIXIVIATION EN
TAS DE CHLORURE

(71) Bhp Chile Inc., Avda Cerro El Plomo 6000
Piso 15 Las Condes, Santiago, CL
(72) BARIOS ORMEÑO, Damaso, Antofagasta, CL
CHIBWANA, Clement Chilowa, Antofagasta,
CL
STRAUSS, Johannes Mattheus, Antofagasta,
CL
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **C22B 3/18** (11) **3 728 663 A1***
C22B 7/02 **C22B 3/00**
C22B 59/00

(25) En (26) En
(21) 18830270.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086505 21.12.2018
(87) WO 2019/122301 2019/26 27.06.2019
(30) 23.12.2017 EP 17210559
24.01.2018 EP 18153166

(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR
RÜCKGEWINNUNG VON EDELMETALLEN
• IMPROVED METHOD FOR RECOVERY OF
PRECIOUS METALS
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA RÉCUPÉ-
RATION DE MÉTAUX PRÉCIEUX

(71) BRAIN AG, Darmstädter Strasse 34, 64673
Zwingenberg, DE
(72) GABOR, Esther, 64673 Zwingenberg, DE
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts
GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mön-
chengladbach, DE

(51) **C22B 7/00** (11) **3 728 664 A1***
C22B 7/02 **C22B 3/00**
C22B 19/00

(25) En (26) En
(21) 18834038.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060013 13.12.2018
(87) WO 2019/123138 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 PCT/IB2017/058327
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EI-
SENHALTIGEM SCHLAMM
• METHOD FOR THE TREATMENT OF
IRON-CONTAINING SLUDGE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOUE
CONTENANT DU FER

(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Av-
ranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) KERZERHO, Gaëlle, 57283 Maizieres Les
Metz, FR
BOUCARD, Hélène, 57283 Maizieres Les
Metz, FR
IOSIF, Ana-Maria, 57283 Maizieres Les
Metz, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France
Research & Development Intellectual
Property 6, rue André Campra Immeuble Le
Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C22B 7/00 → (51) **H01M 10/54**

| | |
|-------------------|--------------------------|
| C22B 7/02 | → (51) C22B 3/18 |
| C22B 7/02 | → (51) C22B 7/00 |
| C22B 15/00 | → (51) C22B 3/10 |
| C22B 15/00 | → (51) H01M 10/54 |
| C22B 19/00 | → (51) C22B 7/00 |
| C22B 26/12 | → (51) H01M 10/54 |
| C22B 59/00 | → (51) C22B 3/18 |

(51) **C22C 21/00** (11) **3 728 665 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18801128.2 (22) 23.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2018/057046 23.10.2018
 (87) WO 2019/125594 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 US 201762608614 P
 05.10.2018 US 201862741688 P

- (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSPRODUKTE MIT VERBESSERTER BINDUNGSBESTÄNDIGKEIT UND/ODER MIT PHOSPHORHALTIGEN OBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ALUMINUM ALLOY PRODUCTS EXHIBITING IMPROVED BOND DURABILITY AND/OR HAVING PHOSPHORUS-CONTAINING SURFACES AND METHODS OF MAKING THE SAME
- PRODUITS D'ALLIAGE D'ALUMINIUM PRÉSENTANT UNE DURABILITÉ DE LIAISON AMÉLIORÉE ET/OU AYANT DES SURFACES CONTENANT DU PHOSPHORE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
 (72) LI, Liangliang, Atlanta, Georgia 30339, US
 MACFARLANE, Theresa Elizabeth, East Woodstock, Georgia 30189, US
 DAS, Sazol Kumar, Acworth, Georgia 30102, US
 REDMOND, Peter Lloyd, Acworth, Georgia 30101, US
 SON, ChangOok, Marietta, Georgia 30066, US
 ZHU, Dewei, Marietta, Georgia 30066, US
 YUAN, Yudie, Roswell, Georgia 30075, US
 VEGA, Luis Fanor, Woodstock, Georgia 30188, US
 FELBERBAUM, Milan, 1007 Lausanne, CH
 MALPICA, Julio, Canton, Georgia 30114, US
 PARADIS, Brian, Kennesaw, Georgia 30144, US
 MANAVBASI, Alp, Kennesaw, Georgia 30144, US
 LIN, Dechao, Kennesaw, Georgia 30152, US
 (74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C22C 21/02** (11) **3 728 666 A1***
B21C 23/00 **C22C 21/04**
C22C 21/08 **C22F 1/043**
C22F 1/047 **C22F 1/05**
B21J 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 18826348.7 (22) 20.12.2018

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

(86) EP 2018/086091 20.12.2018
 (87) WO 2019/122076 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 EP 17209856

- (54) • EXTRUDIERTES SCHMIEDEVORMATERIAL AUS EINER 6XXX-ALUMINIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- 6XXX ALUMINIUM ALLOY EXTRUDED FORGING STOCK AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
- ÉBAUCHE DE FORGEAGE EXTRUDÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM 6XXX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Constellium Extrusion Decin S.r.o., Ústecká 751/37 Rozbělesy, 40502 Decin V, CZ
 (72) DA FONSECA BARBATTI, Carla, 38600 FONTAINE, FR
 KOLARIK, Ivo, 40501 DECIN 27, CZ
 BAJCURA, Matus, 40502 DECIN, CZ
 (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 21/04 → (51) **C22C 21/02**

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/02**

(51) **C22C 21/12** (11) **3 728 667 A1***
C22C 21/16 **C22F 1/057**
C22C 21/14

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18833951.9 (22) 17.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) FR 2018/053316 17.12.2018
 (87) WO 2019/122639 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 FR 1762674

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLECHEN AUS EINER ALUMINIUM-KUPFER-LITHIUM-LEGIERUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON FLUGZEUGRÜMPFEN
- IMPROVED PROCESS FOR MANUFACTURING SHEETS MADE OF ALUMINIUM-COPPER-LITHIUM ALLOY FOR AIRCRAFT FUSELAGE MANUFACTURE
- PROCEDE DE FABRICATION AMELIORE DE TOLES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM-CUIVRE-LITHIUM POUR LA FABRICATION DE FUSELAGE D'AVION

(71) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
 (72) LORENZINO, Pablo, 38500 Voiron, FR
 (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 21/14 → (51) **C22C 21/12**

C22C 21/16 → (51) **C22C 21/12**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 728 668 A1***
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C21D 9/46**
C21D 8/02

(25) En (26) En

(21) 18797154.4 (22) 22.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) IB 2018/058188 22.10.2018
 (87) WO 2019/123034 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 PCT/IB2017/058131

- (54) • KALTGEWALZTES UND BESCHICHTETES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- COLD ROLLED AND COATED STEEL SHEET AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
- TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET REVÊTUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
 (72) ALIBEIGI Samaneh, 57000 Metz, FR
 (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **C22C 38/00** (11) **3 728 669 A1***
C22C 38/02 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/52**
C22C 38/58 **C22C 38/04**
B32B 15/01

(25) En (26) En
 (21) 18826051.7 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/086437 20.12.2018
 (87) WO 2019/122266 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 EP 17382900

- (54) • KORROSIONSBESTÄNDIGER DUPLEX-EDELSTAHL
- DUPLEX STAINLESS STEEL RESISTANT TO CORROSION
- ACIER INOXYDABLE DUPLEX RÉSISTANT À LA CORROSION

(71) Tubacex Innovación A.I.E., Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia Añondo Bidea Edificio 612, 48160 Derio - Vizcaya, ES
 (72) LOPEZ FERNANDEZ, Alejandra, 48160 Derio, Vizcaya, ES
 RODRIGUEZ MARTIN, Raquel, 48160 Derio, Vizcaya, ES
 (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C22C 38/00** (11) **3 728 670 A1***
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/12**
C22C 38/18 **C22C 38/38**
C21D 8/02 **C21D 8/04**
C23C 2/06 **C21D 9/46**

(25) En (26) En
 (21) 18833332.2 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) IB 2018/060247 18.12.2018
 (87) WO 2019/123245 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 PCT/IB2017/058122

- (54) • HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HOHER FORMBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- HIGH STRENGTH AND HIGH FORM-ABILITY STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD
 - TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET FORMABILITÉ ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) JUNG, Coralie, 57320 Racrange, FR
PERLADE, Astrid, 57050 Le Ban-Saint-Martin, FR
ZHU, Kangying, 57000 Metz, FR
KEGEL, Frédéric, 57970 Yutz, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C22C 38/00** (11) **3 728 671 A1***
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/40 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
C21D 1/70 **C09D 1/00**
C09D 5/00 **C08K 3/04**
C09D 7/40

- (25) En (26) En
(21) 18833711.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059868 11.12.2018
(87) WO 2019/123103 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 PCT/IB2017/058103
(54) • BESCHICHTETES STAHLSUBSTRAT
• A COATED STEEL SUBSTRATE
• SUBSTRAT EN ACIER REVÊTU

(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) VU, Thi Tan, 33011 Oviedo, ES
LALIENA IRANZO, Carlos, 33011 Oviedo Asturias, ES
PÉREZ RODRÍGUEZ, Marcos, 33800 Cangas Del Narcea, Asturias, ES
NORIEGA PEREZ, David, 33011 Oviedo, Asturias, ES

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **C22C 38/00** (11) **3 728 672 A1***
B21B 1/088 **C21D 8/02**
C21D 9/46 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/58**
C21D 6/02 **C21D 1/18**
E04C 3/04 **C21D 1/02**
C21D 7/13 **C21D 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 18833715.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059909 12.12.2018
(87) WO 2019/123115 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 PCT/IB2017/058055
(54) • STAHLPROFIL MIT EINER DICKE VON MINDESTENS 100 MM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

- STEEL SECTION HAVING A THICKNESS OF AT LEAST 100MM AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
 - PROFILÉ EN ACIER D'UNE ÉPAISSEUR D'AU MOINS 100 MM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) HOUYOUX, Christophe, 6740 Etalle, BE
RINLADI, Valerie, 4461 Belvaux, LU
DONNAY, Boris, 4550 Nandrin, BE
WEBBER, Liudmila, 57970 Yutz, FR
- (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **C22C 38/00** (11) **3 728 673 A1***
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/58 **C22C 38/52**
B01D 3/32 **B01J 19/02**
B22F 3/15 **C07C 273/04**

- (25) En (26) En
(21) 18839723.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060408 20.12.2018
(87) WO 2019/123354 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210463
(54) • DUPLEX-EDELSTÄHLE UND VERWENDUNGEN DAVON
• DUPLEX STAINLESS STEELS AND USES THEREOF
• ACIERS INOXYDABLES DUPLEX ET LEURS UTILISATIONS

(71) SAIPEM S.P.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(72) PACI, Giulio, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
QUATTROCCHI, Mara, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
CARLESSI, Lino, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
SERRAFERO, Alberto, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

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

(51) **C22C 38/02** (11) **3 728 674 A1***
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/50 **C21D 6/00**
C21D 6/02

- (25) De (26) De
(21) 18826318.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085765 19.12.2018
(87) WO 2019/121866 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131219
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEGENSTANDS AUS EINEM MARAGING-STAHL
• METHOD FOR PRODUCING AN ARTICLE FROM A MARAGING STEEL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET À PARTIR D'UN ACIER MARAGING
- (71) voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG, Mariazellerstraße 25, 8605 Kapfenberg, AT

- (72) SCHNITZER, Ronald, 8700 Leoben, AT
LEITNER, Harald, 8641 St. Marein im Mürztal, AT
- (74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **C22C 38/02** (11) **3 728 675 A1***
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/50 **C21D 6/00**
C21D 6/02 **B33Y 70/00**
B22F 3/105

- (25) De (26) De
(21) 18827049.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085788 19.12.2018
(87) WO 2019/121879 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131218
(54) • VERFAHREN ZUM ADDITIVEN FERTIGEN EINES GEGENSTANDES AUS EINEM MARAGING-STAHLPULVER
• METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF AN OBJECT FROM A MARAGING STEEL POWDER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET À PARTIR D'UNE POUDRE D'ACIER MARAGING

- (71) voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG, Mariazellerstraße 25, 8605 Kapfenberg, AT
- (72) LEITNER, Harald, 8641 St. Marein, AT
SAMMT, Klaus, 8724 Spielberg, AT
ZUNKO, Horst, 8665 Langenwang, AT
- (74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **C22C 38/02** (11) **3 728 676 A1***
C09D 1/00 **C09D 5/00**
C08K 3/04 **C21D 1/70**
C22C 38/04 **C22C 38/40**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/52**
C22C 38/54 **C22C 38/58**
C09D 7/40

- (25) En (26) En
(21) 18833712.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059869 11.12.2018
(87) WO 2019/123104 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 PCT/IB2017/058106
(54) • BESCHICHTETES STAHLSUBSTRAT
• A COATED STEEL SUBSTRATE
• SUBSTRAT EN ACIER REVÊTU

(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) LALIENA IRANZO, Carlos, 33011 Oviedo Asturias, ES
PÉREZ RODRÍGUEZ, Marcos, 33800 Cangas Del Narcea, Asturias, ES

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **C22C 38/02** (11) **3 728 677 A1***
C09D 1/00 **C09D 5/00**
C21D 1/70 **C22C 38/04**

| | | | |
|--|--|---|--|
| C22C 38/42 C22C 38/46 C22C 38/50 C22C 38/58 C08K 3/04 | C22C 38/44 C22C 38/48 C22C 38/54 C09D 7/40 | C22C 38/04 → (51) C21D 8/06 | C22C 38/38 → (51) C22C 38/06 |
| (25) En (21) 18833713.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | (26) En (22) 11.12.2018 | C22C 38/04 → (51) C22C 38/00 | C22C 38/40 → (51) C22C 38/00 |
| (86) IB 2018/059873 11.12.2018 (87) WO 2019/123105 2019/26 27.06.2019 (30) 19.12.2017 PCT/IB2017/058105 (54) • BESCHICHTETES STAHLSTRAT • A COATED STEEL SUBSTRATE • SUBSTRAT D'ACIER REVÊTU | (51) C22C 38/06 (11) 3 728 679 A1* C21D 6/00 C21D 8/02 C22C 38/24 C22C 38/26 C22C 38/28 C22C 38/34 C22C 38/38 | (25) En (21) 18799871.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C22C 38/40 → (51) C22C 38/02 |
| (71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU (72) LALIENA IRANZO, Carlos, 33011 Oviedo Asturias, ES PÉREZ RODRÍGUEZ, Marcos, 33800 Cangas Del Narcea, Asturias, ES (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR | (26) En (22) 05.11.2018 | (86) IB 2018/058669 05.11.2018 (87) WO 2019/123043 2019/26 27.06.2019 (30) 19.12.2017 PCT/IB2017/058125 (54) • KALTGEWALZTES UND WÄRMEBEHANDELTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG • COLD ROLLED AND HEAT TREATED STEEL SHEET AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF • TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET TRAITÉE THERMIQUEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION | C22C 38/42 → (51) C22C 38/00 |
| (51) C22C 38/02 (11) 3 728 678 A1* C21D 6/00 C21D 8/02 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/08 C22C 38/12 C22C 38/14 C22C 38/16 | (25) En (21) 18840060.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU (72) PIPARD Jean Marc, 57130 Vaux, FR (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR | C22C 38/44 → (51) C22C 38/00 |
| (86) IB 2018/060241 18.12.2018 (87) WO 2019/123239 2019/26 27.06.2019 (30) 19.12.2017 PCT/IB2017/058120 (54) • KALTGEWALZTES UND WÄRMEBEHANDELTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG SOLCH EINES STAHLS ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGTEILEN • COLD ROLLED AND HEAT TREATED STEEL SHEET, METHOD OF PRODUCTION THEREOF AND USE OF SUCH STEEL TO PRODUCE VEHICLE PARTS • TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET TRAITÉE THERMIQUEMENT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION D'UN TEL ACIER POUR PRODUIRE DES PIÈCES DE VÉHICULE | (26) En (22) 18.12.2018 | (86) IB 2018/066702 20.12.2018 (87) WO 2019/126445 2019/26 27.06.2019 (30) 21.12.2017 US 201762609040 P (54) • WALZE ZUR VERWENDUNG IN EINER HEISSTAUCHBESCHICHTUNGSLINIE • A ROLL FOR USE IN A HOT DIP COATING LINE • ROULEAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE LIGNE DE REVÊTEMENT PAR IMMERSION À CHAUD | C22C 38/46 → (51) C22C 38/00 |
| (71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU (72) BARGES, Patrick, 57160 Rozerieulles, FR ZUAZO RODRIGUEZ Ian Alberto, 71230 Saint Vallier, FR (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR | (25) En (21) 18836764.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | (71) AK Steel Properties, Inc., 9227 Centre Pointe Drive, West Chester, OH 45069, US (72) CADOTTE, Daniel, J., Middletown, OH 45042, US NIEDRINGHAUS, Joyce, C., Liberty Township, OH 45044, US (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE | C22C 38/48 → (51) C22C 38/02 |
| C22C 38/02 → (51) C21D 6/00 | C22C 38/06 → (51) C21D 6/00 | C22C 38/06 → (51) C22C 38/00 | C22C 38/50 → (51) C22C 38/02 |
| C22C 38/02 → (51) C22C 38/00 | C22C 38/06 → (51) C22C 38/00 | C22C 38/06 → (51) C22C 38/02 | C22C 38/52 → (51) C22C 38/00 |
| C22C 38/04 → (51) C21D 6/00 | C22C 38/08 → (51) C21D 1/26 | C22C 38/08 → (51) C22C 38/00 | C22C 38/52 → (51) C22C 38/02 |
| C22C 38/04 → (51) C21D 8/02 | C22C 38/08 → (51) C22C 38/02 | C22C 38/08 → (51) C22C 38/02 | C22C 38/54 → (51) C22C 38/02 |
| | C22C 38/10 → (51) C21D 1/26 | C22C 38/10 → (51) C21D 1/26 | C22C 38/58 → (51) C22C 38/00 |
| | C22C 38/12 → (51) C21D 1/26 | C22C 38/12 → (51) C21D 1/26 | C22C 38/58 → (51) C22C 38/02 |
| | C22C 38/12 → (51) C21D 6/00 | C22C 38/12 → (51) C21D 6/00 | C22F 1/043 → (51) C22C 21/02 |
| | C22C 38/12 → (51) C22C 38/00 | C22C 38/12 → (51) C22C 38/02 | C22F 1/047 → (51) C22C 21/02 |
| | C22C 38/14 → (51) C21D 6/00 | C22C 38/14 → (51) C21D 6/00 | C22F 1/05 → (51) C22C 21/02 |
| | C22C 38/14 → (51) C22C 38/02 | C22C 38/14 → (51) C22C 38/02 | C22F 1/057 → (51) C22C 21/12 |
| | C22C 38/16 → (51) C22C 38/02 | C22C 38/16 → (51) C22C 38/02 | (51) C23C 2/00 (11) 3 728 680 A1* |
| | C22C 38/18 → (51) C21D 6/00 | C22C 38/18 → (51) C21D 6/00 | (25) En (21) 18836764.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN |
| | C22C 38/18 → (51) C22C 38/00 | C22C 38/18 → (51) C22C 38/00 | (86) US 2018/066702 20.12.2018 (87) WO 2019/126445 2019/26 27.06.2019 (30) 21.12.2017 US 201762609040 P (54) • WALZE ZUR VERWENDUNG IN EINER HEISSTAUCHBESCHICHTUNGSLINIE • A ROLL FOR USE IN A HOT DIP COATING LINE • ROULEAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE LIGNE DE REVÊTEMENT PAR IMMERSION À CHAUD |
| | C22C 38/24 → (51) C22C 38/06 | C22C 38/24 → (51) C22C 38/06 | (71) AK Steel Properties, Inc., 9227 Centre Pointe Drive, West Chester, OH 45069, US (72) CADOTTE, Daniel, J., Middletown, OH 45042, US NIEDRINGHAUS, Joyce, C., Liberty Township, OH 45044, US (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE |
| | C22C 38/26 → (51) C22C 38/06 | C22C 38/26 → (51) C22C 38/06 | C23C 2/00 → (51) C21D 6/00 |
| | C22C 38/28 → (51) C22C 38/06 | C22C 38/28 → (51) C22C 38/06 | (51) C23C 2/02 (11) 3 728 681 A1* C23C 2/06 C23C 2/12 |
| | C22C 38/34 → (51) C22C 38/06 | C22C 38/34 → (51) C22C 38/06 | (25) En (21) 18797152.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN |
| | C22C 38/38 → (51) C22C 38/00 | C22C 38/38 → (51) C22C 38/00 | (86) US 2018/066702 20.12.2018 (87) WO 2019/126445 2019/26 27.06.2019 (30) 21.12.2017 US 201762609040 P (54) • WALZE ZUR VERWENDUNG IN EINER HEISSTAUCHBESCHICHTUNGSLINIE • A ROLL FOR USE IN A HOT DIP COATING LINE • ROULEAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE LIGNE DE REVÊTEMENT PAR IMMERSION À CHAUD |

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/058185 22.10.2018
(87) WO 2019/123033 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 PCT/IB2017/058107
(54) • FEUERVERZINKTES STAHLSUBSTRAT
• A HOT-DIP COATED STEEL SUBSTRATE
• SUBSTRAT EN D'ACIER REVÊTU PAR IMMERSION À CHAUD
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) BORDIGNON, Michel, 4140 Sprimont, BE
STAUDTE, Jonas, 57950 Montigny-Lès-Metz, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/06 → (51) **C23C 2/02**

C23C 2/12 → (51) **C23C 2/02**

- (51) **C23C 4/10** (11) **3 728 682 A1***
C23C 4/12 **F01D 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 18890386.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066239 18.12.2018
(87) WO 2019/126174 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607514 P
(54) • EROSIONS- UND CMAS-BESTÄNDIGE BESCHICHTUNG ZUM SCHUTZ VON EBC- UND CMC-SCHICHTEN UND THERMISCHES SPRITZBESCHICHTUNGSVERFAHREN
• EROSION AND CMAS RESISTANT COATING FOR PROTECTING EBC AND CMC LAYERS AND THERMAL SPRAY COATING METHOD
• REVÊTEMENT RÉSISTANT À L'ÉROSION ET À L'OXYDE DE CALCIUM-MAGNÉSIE-ALUMINE-SILICE POUR PROTÉGER DES COUCHES DE REVÊTEMENT DE BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE ET DE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION THERMIQUE
- (71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US
(72) CHEN, Dianying, Westbury, New York 11590, US
DAMBRA, Chris, Greenlawn, New York 11740, US
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

C23C 4/12 → (51) **C23C 4/10**

C23C 14/04 → (51) **C23C 14/46**

C23C 14/06 → (51) **C23C 30/00**

- (51) **C23C 14/08** (11) **3 728 683 A1***
C23C 14/34 **C01G 51/00**
C04B 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18832986.6 (22) 11.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084379 11.12.2018
(87) WO 2019/121170 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 BE 201705957
(54) • GESPRÜHTE LITHIUM-KOBALT-OXID-ZIELE
• SPRAYED LITHIUM COBALT OXIDE TARGETS
• CIBLES D'OXYDE MIXTE DE COBALT ET DE LITHIUM PULVÉRISÉES
- (71) Soleras Advanced Coatings BV, E3-iaan 75, 9800 Deinze, BE
(72) DE BOSSCHER, Wilmert, 9031 Drongen, BE
OBERSTE BERGHAUS, Jörg, Verdun, Québec H3E 2A8, CA
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **C23C 14/14** (11) **3 728 684 A1***
B01J 31/28 **B01J 35/02**
B01J 37/02 **C25B 11/08**

- (25) En (26) En
(21) 18890183.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066345 19.12.2018
(87) WO 2019/126243 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609401 P
(54) • DISPERGIERTE KATALYSATORHALTIGE ANODENZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ELEKTROLYSATOREN
• DISPERSED CATALYST-CONTAINING ANODE COMPOSITIONS FOR ELECTROLYZERS
• COMPOSITIONS D'ANODE CONTENANT UN CATALYSEUR DISPERSÉ POUR ÉLECTROLYSEURS
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HAUG, Andrew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ABULU, John E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STEINBACH, Andrew J.L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SUN, Fuxia, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C23C 14/34 → (51) **C23C 14/08**

(51) **C23C 14/46** (11) **3 728 685 A1***
C23C 14/04 **H01J 37/34**

- (25) En (26) En
(21) 18890049.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NZ 2018/050183 21.12.2018
(87) WO 2019/125186 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NZ 17738705
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IONENSTRAHLSPUTTERN

- ION BEAM SPUTTERING APPARATUS AND METHOD
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PULVÉRISATION PAR FAISCEAU D'IONS
- (71) Institute Of Geological And Nuclear Sciences Limited, 1 Fairway Drive, Lower Hutt, NZ
Futter, Richard John, 30 Gracefield Road, Gracefield Lower Hutt, 5010, NZ
Davidson, Ryan James, 30 Gracefield Road, Gracefield Lower Hutt, 5010, NZ
(72) LEVENEUR, Jerome, Gracefield Lower Hutt, 5010, NZ
KENNEDY, John Vedamuthu, Gracefield Lower Hutt, 5010, NZ
FUTTER, Richard John, Gracefield Lower Hutt, 5010, NZ
DAVIDSON, Ryan James, Gracefield Lower Hutt, 5010, NZ
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

C23C 14/50 → (51) **B05D 1/00**

(51) **C23C 14/54** (11) **3 728 686 A1***
C23C 16/46 **C23C 16/52**

- (25) En (26) En
(21) 18891939.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066066 17.12.2018
(87) WO 2019/126066 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608182 P
(54) • ABSCHIEDUNGSVERARBEITUNGSSYSTEME MIT AKTIVER TEMPERATURSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• DEPOSITION PROCESSING SYSTEMS HAVING ACTIVE TEMPERATURE CONTROL AND ASSOCIATED METHODS
• SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DÉPÔT PRÉSENTANT UNE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ACTIVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Technetics Group LLC, 5605 Carnegie Blvd., Charlotte, NC 28209, US
(72) MCFADDEN, Angus, Charlotte, North Carolina 28209, US
WRIGHT, Jason, Charlotte, North Carolina 28209, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C23C 14/56** (11) **3 728 687 A1***
B01J 3/03 **F16J 15/16**

- (25) De (26) De
(21) 18829376.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086199 20.12.2018
(87) WO 2019/122131 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223778
(54) • BAROMETRISCHE FLÜSSIGKEITS-SCHLEUSEN
• BAROMETRIC LIQUID LOCKS
• SAS BAROMÉTRIQUES À LIQUIDE
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHWERDT, Christian, 47058 Duisburg, DE

MONTKOWSKI, Andreas, 44309 Dortmund, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C23C 16/06 → (51) **C23C 16/20**

C23C 16/08 → (51) **C23C 16/20**

(51) **C23C 16/20** (11) **3 728 688 A1***
C23C 16/06 **C23C 16/08**
C23C 16/455

(25) En (26) En
(21) 18773134.4 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075053 17.09.2018
(87) WO 2019/120650 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762763125 P
07.03.2018 US 201862763136 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON METALLHALTIGEN FILMEN*
• *PROCESS FOR THE GENERATION OF METAL-CONTAINING FILMS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FILMS CONTENANT DES MÉTAUX*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Wayne State University, 42 West Warren Avenue, Detroit, MI 48202, US

(72) SCHWEINFURTH, David Dominique, 67056 Ludwigshafen, DE
MAYR, Lukas, 67056 Ludwigshafen, DE
KLENK, Sinja Verena, 67056 Ludwigshafen, DE

WEIGUNY, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE
WINTER, Charles Hartger, Detroit, Michigan 48202, US

BLAKENEY, Kyle, Detroit, Michigan 48202, US
WEERATHUNGA SIRIKKATHUGE, Nilanka, Detroit, Michigan 48202, US

KARUNARATNE, Tharindu Malawara Arachchige Nimanthaka, Detroit, Michigan 48202, US

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

(51) **C23C 16/20** (11) **3 728 689 A1***
C23C 16/06 **C23C 16/08**
C23C 16/455 **C07F 5/06**
C07F 17/00

(25) En (26) En
(21) 18800621.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080738 09.11.2018
(87) WO 2019/120743 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762763125 P
07.03.2018 US 201862763136 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON METALLHALTIGEN FILMEN*
• *PROCESS FOR THE GENERATION OF METAL-CONTAINING FILMS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILMS CONTENANT DU MÉTAL*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Wayne State University, 42 West Warren Avenue, Detroit, MI 48202, US

(72) MAYR, Lukas, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHWEINFURTH, David Dominique, 67056 Ludwigshafen, DE
WALDMANN, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE

WINTER, Charles Hartger, Detroit, Michigan 48202, US

BLAKENEY, Kyle, Detroit, Michigan 48202, US

KLENK, Sinja Verena, 67056 Ludwigshafen, DE

WEIGUNY, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE
WEERATHUNGA SIRIKKATHUGE, Nilanka, Detroit, Michigan 48202, US

KARUNARATNE, Tharindu Malawara Arachchige Nimanthaka, Detroit, Michigan 48202, US

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

(51) **C23C 16/30** (11) **3 728 690 A1***
C23C 16/52 **C30B 25/16**
G05B 19/042 **C23C 16/448**

(25) De (26) De
(21) 18826237.2 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084732 13.12.2018
(87) WO 2019/121313 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 DE 102017130551

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER IN EINEM CVD-VERFAHREN ABGESCHIEDENE SCHICHTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING INFORMATION ABOUT LAYERS DEPOSITED IN A CVD METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR DES COUCHES DÉPOSÉES DANS UN PROCÉDÉ DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR (CVD)*

(71) Aixtron SE, Dornkaulstraße 2, 52134 Herzogenrath, DE

(72) LAUFFER, Peter Sebald, 52070 Aachen, DE

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **C23C 16/30** (11) **3 728 691 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833960.0 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053357 18.12.2018
(87) WO 2019/122673 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 FR 1762352

(54) • *BODENBELAG UND VORRICHTUNG SOWIE DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN*
• *FLOORING AND DEVICE AND METHODS ASSOCIATED WITH SAME*
• *SOL ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) GUILLOU, Melaine, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, FR
BREMOND, Florian, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, FR

GAUCERAND, André-Clément, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/44 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/448 → (51) **C23C 16/30**

(51) **C23C 16/455** (11) **3 728 692 A1***
C23C 16/40 **C23C 16/44**
C23C 16/458 **H01L 21/67**
H01L 21/02

(25) En (26) En
(21) 18890385.0 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066216 18.12.2018
(87) WO 2019/126155 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 US 201762599865 P

(54) • *CHEMIKALIENBESTÄNDIGE, DURCH ATOMLAGENABSCHIEDUNG AUFGEBRACHTE MEHRSCICHTLACKIERUNGEN*
• *CHEMICAL RESISTANT MULTI-LAYER COATINGS APPLIED BY ATOMIC LAYER DEPOSITION*
• *REVÊTEMENTS MULTICOUCHES RÉSISTANTS AUX PRODUITS CHIMIQUES APPLIQUÉS PAR DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US

(72) LIN, I-Kuan, Lexington, Massachusetts 02420, US
VENKATRAMAN, Chandrasekaran, Tyngsboro, Massachusetts 01879, US

WALDFRIED, Carlo, Middleton, Massachusetts 01949, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/20**

C23C 16/458 → (51) **B05D 1/00**

C23C 16/458 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/46 → (51) **C23C 14/54**

C23C 16/52 → (51) **C23C 14/54**

C23C 16/52 → (51) **C23C 16/30**

C23C 18/08 → (51) **C09D 11/52**

(51) **C23C 22/08** (11) **3 728 693 A1***
C23C 22/34 **C23C 22/73**

(25) De (26) De
(21) 18812172.7 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083761 06.12.2018
(87) WO 2019/121036 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 EP 17208833

(54) • *VERFAHREN ZUR KORROSIONSSCHÜTZENDEN UND REINIGENDEN VORBEHANDLUNG VON METALLISCHEN BAUTEILEN*

- *METHOD FOR THE CORROSION-PROTECTIVE AND CLEANING PRETREATMENT OF METAL COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT ANTI-CORROSION ET NETTOYANT DE PIÈCES MÉTALLIQUES*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) WAWRZYNIAK, Jerzy-Tadeusz, 40591 Düsseldorf, DE
 EHMANN, Dalija, 40593 Düsseldorf, DE
 BONGARTZ, Nils, 42781 Haan, DE
 SENATORE, Matilde, 40235 Düsseldorf, DE

C23C 22/34 → (51) **C23C 22/08**

(51) **C23C 22/56** (11) **3 728 694 A1***
C23C 22/83 **G01N 21/64**
 (25) En (26) En
 (21) 18842504.5 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066786 20.12.2018
 (87) WO 2019/126492 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 US 201762608953 P
 (54) • *GESCHWÄRZTE OPTISCHE KOMPONENTE OHNE FLUORESZENZ*
 • *BLACKENED OPTICAL COMPONENT WITHOUT FLUORESCENCE*
 • *COMPOSANT OPTIQUE NOIRCI SANS FLUORESCENCE*
 (71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
 (72) VITOL, Elina A., Lombard, Illinois 60148, US
 (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C23C 22/73 → (51) **C23C 22/08**

C23C 22/83 → (51) **C23C 22/56**

(51) **C23C 30/00** (11) **3 728 695 A1***
C23C 14/06
 (25) De (26) De
 (21) 18829386.4 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086371 20.12.2018
 (87) WO 2019/122229 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 US 201762609650 P
 (54) • *KORROSIONS- UND EROSIONSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNG FÜR TURBINENSCHAUFELN VON GASTURBINEN*
 • *CORROSION- AND EROSION-RESISTANT COATING FOR TURBINE BLADES OF GAS TURBINES*
 • *REVÊTEMENT ANTI-CORROSION ET ANTI-ÉROSION POUR PALES DE TURBINES À GAZ*
 (71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, SZ, CH
 (72) RAMM, Juergen, 7304 Maienfeld, CH
 BOLVARDI, Hamid, 7000 Chur, CH
 JARRY, Oliver, 50670 Köln, DE
 SHANG, Lin, 7310 Bad Ragaz, CH
 WIDRIG, Beno, 7310 Bad Ragaz, CH
 JERG, Carmen, 6800 Feldkirch, DE

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

C23F 11/14 → (51) **C07C 215/40**

C23G 1/08 → (51) **C21D 6/00**

C23G 1/08 → (51) **C23G 1/36**

(51) **C23G 1/36** (11) **3 728 696 A1***
B01D 61/14 **C23G 3/02**
C23G 1/08

(25) En (26) En
 (21) 18839871.3 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060407 20.12.2018
 (87) WO 2019/123353 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 PCT/IB2017/058271
 (54) • *VERFAHREN ZUM BEIZEN VON STAHLBLECHEN*
 • *METHOD FOR PICKLING STEEL SHEETS*
 • *PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE DE TÔLES D'ACIER*
 (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
 (72) NAVES ARNALDOS, Andrea, SABADELL, Barcelona 08208, ES
 PIEDRA FERNANDEZ, Elena, AVILES, Asturias 33400, ES
 MENENDEZ DELMIRO, Vanesa, AVILES, Asturias 33400, ES
 LOPEZ GONZALEZ, Salomé, OVIEDO, Asturias 33012, ES
 (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR

C23G 3/02 → (51) **C23G 1/36**

C23G 5/032 → (51) **C09D 9/00**

(51) **C25B 1/00** (11) **3 728 697 A1***
C01B 32/19 **H01G 11/36**

(25) En (26) En
 (21) 18833432.0 (22) 21.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086698 21.12.2018
 (87) WO 2019/122379 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 GB 201721817
 (54) • *HERSTELLUNG VON GRAPHENMATERIALIEN*
 • *PRODUCTION OF GRAPHENE MATERIALS*
 • *PRODUCTION DE MATÉRIAUX À BASE DE GRAPHÈNE*
 (71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB
 (72) EJIGU, Andinet, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB
 DRYFE, Robert, A. W., Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB
 KINLOCH, Ian, A., Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C25B 1/00** (11) **3 728 698 A1***
C25B 3/04 **C25B 11/03**
C25B 11/04

(25) De (26) De
 (21) 19714106.2 (22) 08.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055839 08.03.2019
 (87) WO 2019/185328 2019/40 03.10.2019
 (30) 29.03.2018 DE 102018204890
 12.04.2018 DE 102018205571
 (54) • *GASDIFFUSIONSELEKTRODE, EINE ELEKTROLYSEANLAGE SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROLYSEANLAGE*
 • *GAS DIFFUSION ELECTRODE, AN ELECTROLYSIS SYSTEM, AND A METHOD FOR OPERATING AN ELECTROLYSIS SYSTEM*
 • *ÉLECTRODE DE DIFFUSION GAZEUSE, INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE*
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) LANDES, Harald, 90607 Rückersdorf, DE
 RELLE, Christian, 32425 Minden, DE
 (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

C25B 1/00 → (51) **C25B 15/02**

C25B 1/02 → (51) **C03C 3/062**

C25B 1/02 → (51) **C03C 3/078**

C25B 1/08 → (51) **C25B 15/02**

C25B 1/10 → (51) **C25B 15/08**

C25B 3/04 → (51) **C25B 1/00**

C25B 3/04 → (51) **C25B 15/02**

C25B 9/00 → (51) **C25B 15/08**

C25B 9/08 → (51) **C25B 15/08**

C25B 11/03 → (51) **C25B 1/00**

C25B 11/04 → (51) **C25B 1/00**

C25B 11/08 → (51) **C23C 14/14**

(51) **C25B 15/02** (11) **3 728 699 A1***
C25B 1/00 **C25B 1/08**
C25B 3/04

(25) En (26) En
 (21) 18830241.8 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085843 19.12.2018
 (87) WO 2019/121915 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 EP 17382867
 (54) • *ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN*
 • *ELECTROCHEMICAL PROCESS*
 • *TRAITEMENT ÉLECTROCHIMIQUE*
 (71) Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
 (72) HERNÁNDEZ ALONSO, María Dolores, 28935 MÓSTOLES, ES

RUIZ SANTA QUITERIA, Valentin, 28935 MÓSTOLES, ES
PÉREZ MERCADER, Juan, ARLINGTON, Massachusetts 02474, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **C25B 15/08** (11) **3 728 700 A1***
C25B 1/10 **C25B 9/00**
C25B 9/08 **A61K 33/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18836260.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086811 21.12.2018
(87) WO 2019/122441 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763088
(54) • **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF**
• **IMPLANTABLE DEVICE FOR PRODUCING HYDROGEN**
• **DISPOSITIF IMPLANTABLE DE PRODUCTION D'HYDROGENE**

(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Hôpital Nord Boulevard de la Chanourne, 38700 La Tronche, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) CINQUIN, Philippe, 38330 SAINT NAZAIRE LES EYMES, FR
ZEBDA, Abdelkader, 38100 GRENOBLE, FR
ALCARAZ, Jean-Pierre, 38530 PONT-CHARRA, FR

(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **C25D 3/06** (11) **3 728 701 A1***
C25D 5/18 **C25D 7/06**
C25D 9/10

(25) En (26) En
(21) 18829799.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085335 17.12.2018
(87) WO 2019/121582 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210531
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHROM-CHROMOXIDBESCHICHTETEN RÜCKPLATTE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING CHROMIUM-CHROMIUM OXIDE COATED BLACKPLATE**
• **PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN FER NOIR REVÊTU DE CHROME-OXYDE DE CHROME**

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) WIJENBERG, Jacques, Hubert, Olga, Joseph, 1970 CA IJmuiden, NL
WITTEBROOD, Adrianus, Jacobus, 1970 CA IJmuiden, NL

(74) LITZ, Mark, Willem, 1970 CA IJmuiden, NL
Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) **C25D 3/32** (11) **3 728 702 A1***
C25D 3/60 **C25D 7/12**

(25) En (26) En
(21) 18812184.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084122 10.12.2018
(87) WO 2019/121092 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209034

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR GALVANISIERUNG VON ZINN ODER ZINNLEGIERUNGEN MIT EINEM UNTERDRÜCKUNGSMITTEL**
• **COMPOSITION FOR TIN OR TIN ALLOY ELECTROPLATING COMPRISING SUPPRESSING AGENT**
• **COMPOSITION POUR ÉLECTROPLACAGE D'ÉTAIN OU D'ALLIAGE D'ÉTAIN COMPRENANT UN AGENT SUPPRESSEUR**

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

(72) FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE

ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE
KIENLE, Marcel Patrik, 67117 Limburgerhof, DE
ENGELHARDT, Nadine, 67056 Ludwigshafen, DE

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

C25D 3/60 → (51) **C25D 3/32**

C25D 5/18 → (51) **C25D 3/06**

C25D 7/06 → (51) **C25D 3/06**

C25D 7/12 → (51) **C25D 3/32**

C25D 9/10 → (51) **C25D 3/06**

C25F 1/06 → (51) **C21D 6/00**

C30B 11/00 → (51) **B22D 27/04**

C30B 25/16 → (51) **C23C 16/30**

(51) **C30B 25/18** (11) **3 728 703 A1***
C30B 29/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826398.2 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086865 24.12.2018
(87) WO 2019/122461 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763186

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NITRIDSCHICHT**
• **PROCESS FOR OBTAINING A NITRIDE LAYER**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENTION D'UNE COUCHE DE NITRURE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) FEUILLET, Guy, 38410 SAINT-MARTIN D'URIAGE, FR
(74) ALLOING, Blandine, 06560 VALBONNE, FR

BRANDLI, Virginie, 06560 VALBONNE, FR
MATHIEU, Benoit, 38000 GRENOBLE, FR
ZUNIGA PEREZ, Jesus, 06410 BIOT, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **C30B 29/06** (11) **3 728 704 A1***
C30B 33/02

(25) En (26) En
(21) 18829660.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064765 10.12.2018
(87) WO 2019/125810 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608624 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES EINKRISTALLIGEN SILICIUMBLOCKS ZUR VERBESSERUNG DES LLS-RING-/KERN-MUSTERS**

• **METHOD OF TREATING A SINGLE CRYSTAL SILICON INGOT TO IMPROVE THE LLS RING/CORE PATTERN**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN LINGOT DE SILICIUM MONOCRISTALLIN POUR AMÉLIORER LE MOTIF D'ANNEAU/NOYAU LLS**

(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) Ji, JunHwan, St. Peters, Missouri 63376, US
JUNG, UiSung, St. Peters, Missouri 63376, US

KIM, JungHan, St. Peters, Missouri 63376, US
LEE, YoungJung, St. Peters, Missouri 63376, US

CHO, ChanRae, St. Peters, Missouri 63376, US
CHOI, WonJin, St. Peters, Missouri 63376, US

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C30B 29/06 → (51) **B22D 27/04**

C30B 29/08 → (51) **B22D 27/04**

C30B 29/40 → (51) **C30B 25/18**

C30B 29/52 → (51) **B22D 27/04**

C30B 33/02 → (51) **C30B 29/06**

C30B 35/00 → (51) **B22D 27/04**

C40B 40/08 → (51) **C40B 40/10**

(51) **C40B 40/10** (11) **3 728 705 A1***
C40B 40/08 **A61K 39/395**
C12Q 1/68

(25) En (26) En
(21) 18892583.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066318 18.12.2018
(87) WO 2019/126227 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607199 P
31.10.2018 US 201862753754 P

- (54) • *RADIKALISCH DIVERSE MENSCHLICHE ANTIKÖRPER-BIBLIOTHEK*
• *RADICALLY DIVERSE HUMAN ANTIBODY LIBRARY*
• *BANQUE D'ANTICORPS HUMAINS RADICALEMENT DIVERS*
- (71) Distributed Bio, Inc., 201 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
- (72) GLANVILLE, Jacob, San Francisco, California 94080, US
MAURER, David, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **D01D 5/00** (11) **3 728 706 A1***
D06M 10/00
- (25) En (26) En
(21) 18839942.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050851 18.12.2018
(87) WO 2019/125148 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 NL 2020124
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ELEKTROSPINNING*
• *ELECTROSPINNING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILATURE*
- (71) Innovative Mechanical Engineering Technologies B.V., Van Dijklaan 6, 5581 WG Waalre, NL
- (72) JANSSEN, Paul Johannes Franciscus Maria, 5644 KN Eindhoven, NL
SIMONET, Marc, 5613 GA Eindhoven, NL
SOLBERG, Ramon Hubertus Mathijs, 6151 GS Munstergeleen, NL
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- D01D 5/00** → (51) **A61L 27/58**
-
- D01D 5/00** → (51) **D01F 2/24**
-
- D01D 5/30** → (51) **D03D 15/00**
-
- D01D 5/32** → (51) **D03D 15/00**
-
- D01D 5/34** → (51) **D03D 15/00**
-
- D01D 5/42** → (51) **B32B 5/22**
-
- D01D 5/42** → (51) **D03D 15/00**
-
- D01F 1/10** → (51) **D01F 6/92**
-
- (51) **D01F 2/24** (11) **3 728 707 A1***
A61F 13/53 **A61L 15/28**
C08B 5/00 **C08B 15/10**
C08L 1/16 **D01D 5/00**
D21H 11/16 **B82Y 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 18890493.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060413 20.12.2018
(87) WO 2019/123358 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 SE 1751615
- (54) • *SPINNMIKROFIBRILLIERTE CELLULOSE*
- *SPINNING MICROFIBRILLATED CELLULOSE*
• *FILATURE DE CELLULOSE MICROFIBRILLÉE*
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) CUNHA, Gisela, 131 34 Nacka, SE
SAXELL, Heidi, 112 19 Stockholm, SE
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
-
- (51) **D01F 2/24** (11) **3 728 708 A1***
C08B 15/02 **C08K 7/02**
D01D 5/00 **D21H 11/16**
B82Y 40/00 **C07C 45/00**
C08B 15/10 **C08L 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 18892191.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060412 20.12.2018
(87) WO 2019/123357 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 SE 1751617
- (54) • *FILAMENTE AUS MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE*
• *FILAMENTS OF MICROFIBRILLATED CELLULOSE*
• *FILAMENTS DE CELLULOSE MICROFIBRILLÉE*
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) CUNHA, Gisela, 131 34 Nacka, SE
SAXELL, Heidi, 112 19 Stockholm, SE
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
-
- D01F 6/62** → (51) **B32B 5/22**
-
- (51) **D01F 6/92** (11) **3 728 709 A1***
D01F 1/10 **D03D 15/00**
C08L 67/04
- (25) En (26) En
(21) 18830821.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086302 20.12.2018
(87) WO 2019/122191 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209302
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE FILAMENTE UND VERWENDUNG SOLCHER FILAMENTE*
• *BIODEGRADABLE FILAMENTS AND USE OF SUCH FILAMENTS*
• *FILAMENTS BIODÉGRADABLES ET UTILISATION DE TELS FILAMENTS*
- (71) Beaulieu International Group NV, Kalkhoevestraat 16 Box 0.1, 8790 Waregem, BE
- (72) GOORMACHTIGH, Laurens Jean-Marc L, 8790 Waregem, BE
FAELEN, Femke, 9032 Gent, BE
VAN GIEL, Frans, 8500 Kortrijk, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- D01F 8/14** → (51) **B32B 5/22**
-
- D01F 8/14** → (51) **D03D 15/00**
-
- (51) **D01F 9/00** (11) **3 728 710 A1***
A01G 24/40
- (25) En (26) En
(21) 18833242.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086712 21.12.2018
(87) WO 2019/122385 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NL 2020177
- (54) • *FASER*
• *A FIBRE*
• *FIBRE*
- (71) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
- (72) VAN KLINK, Gerardus Petrus Maria, 1014 BV Amsterdam, NL
DE JONG, Edserd, 1014 BV Amsterdam, NL
HOOGEBOOM, Johannes Nicolaas, 9852 TD Warfstermolen, NL
KRAMER, Koen Johannes, 1014 BV Amsterdam, NL
- (74) Dijkhuis ev Boon, Anouk Hélène J., Avantium Support B.V. Kallenkoterlallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL
-
- D01F 9/145** → (51) **C10C 3/00**
-
- (51) **D01F 9/16** (11) **3 728 711 A1***
C08J 5/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833956.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053326 17.12.2018
(87) WO 2019/122648 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762397
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFFASER AUS RECYCLTER BAUMWOLLE UND VERWENDUNG DER AUF DIESE WEISE ERHALTENEN FASER ZUR FORMUNG EINES AUS VERBUND-MATERIAL HERGESTELLTEN ARTIKELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A CARBON FIBRE FROM RECYCLED COTTON AND USE OF THE FIBRE OBTAINED IN THIS WAY FOR FORMING AN ARTICLE MADE FROM COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE DE CARBONE À PARTIR DE COTON RECYCLÉ ET UTILISATION DE LA FIBRE AINSI OBTENUE POUR LA FORMATION D'UN ARTICLE EN MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) Ass.pour le développement de l'enseignement et des recherches auprès des universités, des centres de recherche et des entreprises d'Aquitaine (ADERA), Centre Condorcet 162 avenue Albert Schweitzer CS 60040, 33608 Pessac Cedex, FR
Institut de Recherche Technologique Jules Verne, Technocampus EMC2 ZI du Chafault, 44340 Bouguenais, FR
Faurecia Services Groupe, 2 rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
- (72) MERCADER, Célia, 33400 Talence, FR
JESTIN, Simon, 33670 Sadirac, FR
LARGEAU, Céline, 44430 Le Loroux Bottereau, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

D01F 11/14 → (51) **C08J 5/04**

(51) **D02G 3/04** (11) **3 728 712 A1***
A41D 31/30 **D02G 3/12**
D02G 3/44

(25) En (26) En
(21) 18891826.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) SE 2018/051341 19.12.2018
(87) WO 2019/125295 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DK PA201770956 21.03.2018 SE 1850317

(54) • *NEUARTIGES GARN UND GEWEBE*
• *NOVEL YARN AND FABRIC*
• *NOUVEAU FIL ET TISSU*

(71) Healthtextiles I Sverige AB, Timmermansgatan 2, 802 66 Gävle, SE
(72) PERSSON, Tomas, 805 96 Gävle, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

D02G 3/12 → (51) **D02G 3/04**

(51) **D02G 3/28** (11) **3 728 713 A1***
D02G 3/48 **D07B 3/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18845298.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053386 18.12.2018
(87) WO 2019/122698 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763110

(54) • *VERDRILLVERFAHREN UND ANLAGE MIT SPANNUNGSKONTROLLE ZUR HERSTELLUNG VON VERSTÄRKUNGSKORDEN FÜR REIFEN*
• *TWISTING METHOD AND INSTALLATION WITH TENSION CONTROL FOR THE PRODUCTION OF REINFORCING CORDS FOR TYRES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE RETORDAGE AVEC CONTRÔLE DE LA TENSION POUR LA FABRICATION DE FILS DE RENFORT POUR PNEUMATIQUES*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex9, FR
HOMBERT, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex9, FR
AUBAREDE, Francis, 63040 Clermont-Ferrand Cedex9, FR
(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

D02G 3/44 → (51) **D02G 3/04**

D02G 3/48 → (51) **B29D 30/40**

D02G 3/48 → (51) **D02G 3/28**

D03D 11/00 → (51) **A61L 31/04**

(51) **D03D 15/00** (11) **3 728 714 A1***
D01D 5/42 **D01D 5/30**
D01D 5/32 **D01D 5/34**
D01F 8/14

(25) En (26) En
(21) 18830823.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086309 20.12.2018
(87) WO 2019/122195 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209313

(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES GEWEBE UND VERWENDUNG SOLCH EINES GEWEBES*
• *BIODEGRADABLE FABRIC AND USE OF SUCH FABRIC*
• *TISSU BIODEGRADABLE ET UTILISATION D'UN TEL TISSU*

(71) Beaulieu International Group NV, Kalkhoevestraat 16 Box 0.1, 8790 Waregem, BE
(72) GOORMACHTIGH, Laurens Jean-Marc L, 8790 Waregem, BE
FAELEN, Femke, 9032 Gent, BE
VAN GIEL, Frans, 8500 Kortrijk, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

D03D 15/00 → (51) **B32B 5/22**

D03D 15/00 → (51) **C08J 5/04**

D03D 15/00 → (51) **D01F 6/92**

D03D 27/08 → (51) **A61L 31/04**

D03D 27/10 → (51) **A61L 31/04**

D03D 47/34 → (51) **B65H 67/00**

D04B 1/04 → (51) **A41D 13/002**

D04B 1/24 → (51) **A41D 13/002**

D04B 21/04 → (51) **D04B 21/14**

(51) **D04B 21/14** (11) **3 728 715 A1***
D04B 21/04

(25) Tr (26) En
(21) 18865346.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) TR 2018/050309 13.06.2018
(87) WO 2019/125318 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 TR 201720766

(54) • *HERSTELLUNG VON KETTENGWIRK AUS BAUMWOLLGARN MIT KETTENWIRKMASCHINEN UND ERHALTENES KETTENGWIRK*
• *OBTAINING WARP KNIT FABRICS FROM COTTON YARN WITH WARP KNITTING MACHINES AND WARP KNIT FABRIC OBTAINED*
• *OBTENTION DE TISSUS TRICOTÉS EN MAILLES JETÉES À PARTIR D'UN FIL DE COTON À L'AIDE DE MÉTIERS À TRICOTER EN MAILLES JETÉES AINSI QUE LE TRICOT OBTENU*

(71) Veritas Tekstil Konfeksiyon Pazarlama Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Org. Sanayi Bölğ. Servergazi Cad. No:5, Honaz/ Denizli, TR

(72) SOYLU, Mustafa, Denizli, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

D04H 1/4391 → (51) **D04H 1/76**

(51) **D04H 1/76** (11) **3 728 716 A1***
D04H 1/4391 **B68G 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18836867.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060043 13.12.2018
(87) WO 2019/123147 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711392900

(54) • *WÄRMEDÄMMUNGSFÜLLMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WÄRMEDÄMMUNGSARTIKEL*
• *THERMAL INSULATION FILLING MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREOF, AND THERMAL INSULATION ARTICLE*
• *MATÉRIAU DE REMPLISSAGE D'ISOLATION THERMIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET PRODUIT D'ISOLATION THERMIQUE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HU, Weili, Shanghai 200336, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 33/02 → (51) **D06F 67/00**

D06F 35/00 → (51) **D06F 39/02**

D06F 39/00 → (51) **D06F 67/00**

(51) **D06F 39/02** (11) **3 728 717 A1***
D06F 35/00 **D06F 58/20**

(25) De (26) De
(21) 17832466.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) DE 2017/101093 20.12.2017
(87) WO 2019/120343 2019/26 27.06.2019
(54) • *UV-DESINFEKTIONSGERÄT, VERFAHREN DAMIT UND VERWENDUNG DAFÜR*
• *UV DISINFECTION APPARATUS, METHOD THEREOF, AND USE THEREOF*
• *APPAREIL DE DÉSINFECTION PAR LES UV, PROCÉDÉ ET UTILISATION DE CELUI-CI*

(71) Q One Holding AG, Büntenterrn, Güterstrasse 3, 6060 Sarnen, CH
(72) HÖHNE, Bernd, 28832 Achim, DE
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 728 718 A1***
(25) De (26) De
(21) 18825614.3 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084706 13.12.2018

(87) WO 2019/121299 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 DE 102017223221

- (54) • *VORRICHTUNG MIT AUSGABEMODUL UND/ODER SENSORMODUL UND ENERGIESPEICHER, VERFAHREN UND VERWENDUNG*
- *DEVICE HAVING DISPENSING MODULE AND/OR SENSOR MODULE AND ENERGY STORE, METHOD AND USE*
- *DISPOSITIF ÉQUIPÉ D'UN MODULE DE DISTRIBUTION ET/OU D'UN MODULE DE DÉTECTION ET D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ ET UTILISATION*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE

ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 728 719 A1***

(25) De (26) De

(21) 18826234.9 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084701 13.12.2018

(87) WO 2019/121295 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 DE 102017223218

- (54) • *VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN KERN UND EIN GEHÄUSE, DAS EIN ERSTES UND EIN ZWEITES HÜLLENELEMENT AUFWEIST*
- *DEVICE COMPRISING A CORE AND A HOUSING HAVING A FIRST AND A SECOND CASING ELEMENT*
- *DISPOSITIF COMPRENANT UN NOYAU ET UN BOÎTIER QUI COMPREND UN PREMIER ET UN DEUXIÈME ÉLÉMENT D'ENVELOPPE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE

ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **D06F 39/06** (11) **3 728 720 A2***

A47L 15/16 **A47L 15/42**

(25) Tr (26) En

(21) 18893613.2 (22) 24.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050876 24.12.2018

(87) WO 2019/132834 2019/27 04.07.2019

(88) 10.10.2019

(30) 23.12.2017 TR 201721371

- (54) • *GESCHIRRSPÜLSYSTEM FÜR GESCHIRRSPÜLER*
- *A DISHWASHING SYSTEM FOR DISHWASHERS*
- *SYSTÈME DE LAVAGE DE VAISSELLE POUR LAVE-VAISSELLE*

(71) Anadolu Universitesi, Anadolu Universitesi Yunus Emre Kampusu, 26470 Eskisehir, TR

(72) OZKUCUK, Gonca Uslu, Tepebas /Eskisehir, TR

(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Ataturk Bulvari 211/11 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

D06F 39/10 → (51) **B01D 33/11**

D06F 58/20 → (51) **D06F 39/02**

(51) **D06F 67/00** (11) **3 728 721 A1***

D06F 33/02 **G05B 19/12**

D06F 75/00 **D06F 39/00**

D06F 75/26

(25) De (26) De

(21) 18842731.4 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060341 19.12.2018

(87) WO 2019/123314 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 ES 201731443

19.02.2018 DE 102018202480

- (54) • *WÄRMEBEHANDLUNG VON WÄSCHE*
- *HEAT TREATMENT OF LAUNDRY*
- *TRAITEMENT THERMIQUE DE LINGE*

(71) SDA FACTORY VITORIA SLU, Bitorialanda Kalea 14, 01010 Vitoria Gasteiz Araba, ES

(72) GOLDARACENA JACA, Martin, 01192 Gazeta (Álava), ES

NEUMAIER, Philipp, 10247 Berlin, DE

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

D06F 75/00 → (51) **D06F 67/00**

(51) **D06F 75/26** (11) **3 728 722 A1***

(25) En (26) En

(21) 18825706.7 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086447 21.12.2018

(87) WO 2019/122273 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 EP 17210086

- (54) • *TRAGBARE TEXTILBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT STEUERUNG DES BETRIEBSPARAMETERS AUF GRUNDLAGE EINER TEXTILKLASSIFIZIERUNG*
- *PORTABLE TEXTILE TREATMENT DEVICE WITH CONTROL OF OPERATING PARAMETER BASED ON TEXTILE CLASSIFICATION*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TEXTILE PORTABLE AVEC COMMANDE DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT SUR LA BASE D'UNE CLASSIFICATION DE TEXTILE*

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

(72) KONG, Xin, Xian, 5656 AE Eindhoven, NL

DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

GEBRE, Binyam, Gebrekidan, 5656 AE Eindhoven, NL

KHNG, Kenny, 5656 AE Eindhoven, NL

WONG, Kai, 5656 AE Eindhoven, NL

SIN, Hee, Poh, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN BREE, Karl, Catharina, 5656 AE Eindhoven, NL

TAN, Boon, Teck, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN ACHT, Victor, Martinus, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL

CHONG, Wee, Ann, 5656 AE Eindhoven, NL

JIANG, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL

VALIYAMBATH KRISHNAN, Mohankumar, 5656 AE Eindhoven, NL

KAHYA, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL

MEHENDALE, Aditya, 5656 AE Eindhoven, NL

SCHMEITZ, Harold, Agnes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL

ZNAMENSKIY, Dmitry, Nikolayevich, 5656 AE Eindhoven, NL

WISMANS, Antonius, Johannes, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL

CONSOLI, Sergio, 5656 AE Eindhoven, NL

BIJL, Petra, 5656 AE Eindhoven, NL

RAS, Arnoldus, Johannes, Martinus, Jozeph, 5656 AE Eindhoven, NL

CHIAH, Yao, Hean, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **D06F 75/26** (11) **3 728 723 A1***

(25) En (26) En

(21) 18825707.5 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086448 21.12.2018

(87) WO 2019/122274 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 EP 17210086

- (54) • *TRAGBARE TEXTILBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT BILDSSENSOR UND BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR TEXTILKLASSIFIZIERUNG*
- *PORTABLE TEXTILE TREATMENT DEVICE WITH IMAGE SENSOR AND ILLUMINATION SYSTEM FOR TEXTILE CLASSIFICATION*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TEXTILE PORTABLE AVEC CAPTEUR D'IMAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR CLASSIFICATION DE TEXTILE*

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

(72) DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

GEBRE, Binyam, Gebrekidan, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN BREE, Karl, Catharina, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN ACHT, Victor, Martinus, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL

JIANG, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL

VALIYAMBATH KRISHNAN, Mohankumar, 5656 AE Eindhoven, NL

KAHYA, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL

MEHENDALE, Aditya, 5656 AE Eindhoven, NL

SCHMEITZ, Harold, Agnes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL

ZNAMENSKIY, Dmitry, Nikolayevich, 5656 AE Eindhoven, NL

WISMANS, Antonius, Johannes, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL

CONSOLI, Sergio, 5656 AE Eindhoven, NL

BIJL, Petra, 5656 AE Eindhoven, NL

RAS, Arnoldus, Johannes, Martinus, Jozeph, 5656 AE Eindhoven, NL

CHIAH, Yao, Hean, 5656 AE Eindhoven, NL

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

D06F 75/26 → (51) **D06F 67/00**

D06M 10/00 → (51) **D01D 5/00**

D06M 10/10 → (51) **C08J 5/04**

D06M 11/155 → (51) **D06M 13/00**

(51) **D06M 13/00** (11) **3 728 724 A1***
D06M 11/155 **D06M 13/144**
D06M 13/252 **D06N 3/00**

(25) De (26) De
(21) 18829188.4 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2018/060309 19.12.2018
(87) WO 2019/119009 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 AT 51050217

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LEDERERSATZSTOFFES
• METHOD FOR PRODUCING A LEATHER
SUBSTITUTE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
SUCCÉDANÉ DE CUIR

(71) Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020
Innsbruck, AT
Schoeller Gmbh & Co. KG, Spinnereistrasse
10, 6971 Hard, AT

(72) BECHTOLD, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
FITZ-BINDER, Christa, 6811 Göfis, AT
KRÜGER, Markus, 6971 Hard, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Pa-
tentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

D06M 13/144 → (51) **D06M 13/00**

D06M 13/252 → (51) **D06M 13/00**

D06M 14/36 → (51) **C08J 5/04**

D06M 15/277 → (51) **D06P 3/79**

D06M 15/356 → (51) **C08J 5/04**

D06M 15/568 → (51) **C08G 18/48**

D06M 15/59 → (51) **C08J 5/04**

D06M 15/61 → (51) **C08J 5/04**

D06M 15/643 → (51) **C11D 3/00**

D06M 15/647 → (51) **C11D 3/00**

D06M 15/693 → (51) **B29D 30/40**

D06M 16/00 → (51) **C12N 9/42**

D06M 16/00 → (51) **D06P 3/79**

D06M 23/00 → (51) **D06P 3/79**

(51) **D06N 3/00** (11) **3 728 725 A1***
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B32B 27/12 **B32B 27/22**
B32B 27/30 **D06N 3/06**
E04D 5/10

(25) De (26) De
(21) 18808231.7 (22) 06.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/080342 06.11.2018
(87) WO 2019/120731 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131197

(54) • DICHTUNGSBAHN
• SEALING WEB
• BANDE D'ÉTANCHEITÉ

(71) ICOPAL DANMARK ApS, Lyskaer 5, 2730
Herlev, DK

(72) SIMONIS, Udo, 63549 Ronneburg, DE
HEVÖ, Katarina, 94603 Kolárovo, SK

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,
DE

D06N 3/00 → (51) **B32B 5/22**

D06N 3/00 → (51) **D06M 13/00**

D06N 3/06 → (51) **D06N 3/00**

D06N 3/12 → (51) **B32B 5/22**

D06P 1/52 → (51) **D06P 3/79**

(51) **D06P 3/79** (11) **3 728 726 A1***
D06P 5/22 **D06M 15/277**
D06P 1/52 **D06M 16/00**
D06M 23/00

(25) De (26) De
(21) 18829187.6 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2018/060308 19.12.2018
(87) WO 2019/119008 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 AT 510512017

(54) • VERFAHREN ZUM FÄRBen DER OBER-
FLÄCHE EINES WERKSTÜCKS
• METHOD FOR DYEING THE SURFACE OF
A WORKPIECE
• PROCÉDÉ POUR TEINDRE LA SURFACE
D'UNE PIÈCE

(71) Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020
Innsbruck, AT
Schoeller Gmbh & Co. KG, Spinnereistrasse
10, 6971 Hard, AT
Grabher Günter Textilveredelungs GmbH,
Augartenstrasse 27, 6890 Lustenau, AT

(72) BECHTOLD, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
PHAM, Tung, 6850 Dornbirn, AT
MAHMUD-ALI, Amalid, 6850 Dornbirn, AT
KRÜGER, Markus, 6971 Hard, AT
GRABHER, Günter, 6890 Lustenau, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Pa-
tentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

D06P 5/22 → (51) **D06P 3/79**

(51) **D07B 1/06** (11) **3 728 727 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833992.3 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053416 19.12.2018

(87) WO 2019/122720 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762496

(54) • ZWEISCHICHTIGE MEHRADRIGE KABEL
MIT SEHR NIEDRIGEM, NIEDRIGEM UND
MITTLEREM MODUL
• TWO-LAYER MULTI-STRAND CABLES
HAVING VERY LOW, LOW AND MEDIUM
MODULUS
• CÂBLES MULTI-TORONS À DEUX
COUCHES À TRÈS BAS, BAS ET MOYEN
MODULES

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) CLEMENT, Emmanuel, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
BARBAT, Romain, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
CHEVALLEY, Marianna, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
GIANETTI, Alexandre, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
LAURENT, Stéphane, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service
juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI -
F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes -
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **D07B 1/06** (11) **3 728 728 A1***
B60C 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833993.1 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053417 19.12.2018
(87) WO 2019/122721 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762498

(54) • ZWEILAGIGE MEHRSTRÄNGIGE KORDE
MIT SEHR NIEDRIGEN, NIEDRIGEN UND
MITTLEREN MODULI
• TWO-LAYER MULTI-STRAND CORDS
HAVING VERY LOW, LOW AND MEDIUM
MODULI
• CÂBLES MULTI-TORONS À DEUX
COUCHES À TRÈS BAS, BAS ET MOYEN
MODULES

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service
juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI -
F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes -
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **D07B 1/06** (11) **3 728 729 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833994.9 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053418 19.12.2018
(87) WO 2019/122722 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762500
(54) • ZWEILAGIGE MEHRSTRÄNGIGE KORDE MIT SEHR NIEDRIGEN, NIEDRIGEN UND MITTLEREN MODULI
• TWO-LAYER MULTI-STRAND CORDS HAVING VERY LOW, LOW AND MEDIUM MODULI
• CÂBLES MULTI-TORONS À DEUX COUCHES À TRÈS BAS, BAS ET MOYEN MODULES
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **D07B 1/06** (11) **3 728 730 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833995.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053419 19.12.2018
(87) WO 2019/122723 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762502
(54) • ZWEILAGIGE MEHRSTRÄNGIGE KORDE MIT SEHR NIEDRIGEN, NIEDRIGEN UND MITTLEREN MODULI
• TWO-LAYER MULTI-STRAND CORDS HAVING VERY LOW, LOW AND MEDIUM MODULI
• CÂBLES MULTI-TORONS À DEUX COUCHES À TRÈS BAS, BAS ET MOYEN MODULES
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **D07B 1/06** (11) **3 728 731 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18842778.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053420 19.12.2018
(87) WO 2019/122724 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762504
(54) • ZWEILAGIGE MEHRSTRÄNGIGE KORDE MIT SEHR NIEDRIGEN, NIEDRIGEN UND MITTLEREN MODULI
• TWO-LAYER MULTI-STRAND CORDS HAVING VERY LOW, LOW AND MEDIUM MODULI
• CÂBLES MULTI-TORONS À DEUX COUCHES À TRÈS BAS, BAS ET MOYEN MODULES
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) CLEMENT, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BARBAT, Romain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CHEVALLEY, Marianna, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GIANETTI, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAURENT, Stéphane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

D07B 3/00 → (51) **D02G 3/28**

(51) **D21C 11/08** (11) **3 728 732 A1***
D21C 11/12 **F23C 6/04**
F23C 7/06 **F23G 7/06**

(25) En (26) En
(21) 18829891.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050911 13.12.2018
(87) WO 2019/122510 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FI 20176148
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBRENNEN VON GERUCHSGAS
• METHOD AND APPARATUS FOR BURNING ODOR GAS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMBUSTION DE GAZ ODORANT
- (71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) KYTÖ, Matti, 33100 TAMPERE, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

D21C 11/12 → (51) **D21C 11/08**

D21H 11/16 → (51) **C08J 5/18**

D21H 11/16 → (51) **D01F 2/24**

(51) **D21H 11/18** (11) **3 728 733 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/10**
B32B 29/00 **C08J 5/18**
C08L 1/02

(25) En (26) En
(21) 18891550.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060240 18.12.2018
(87) WO 2019/123238 2019/26 27.06.2019

- (30) 21.12.2017 SE 1751596
(54) • LAMINAT MIT SAUERSTOFFBARRIE-REEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• LAMINATE HAVING OXYGEN BARRIER PROPERTIES AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• STRATIFIÉ AYANT DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE CONTRE L'OXYGÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
RIBU, Ville, 53100 Lappeenranta, FI
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 11/18 → (51) **B32B 23/02**

D21H 11/18 → (51) **B32B 27/12**

D21H 11/18 → (51) **C08L 1/02**

D21H 11/20 → (51) **B01F 17/00**

D21H 17/28 → (51) **C08L 1/02**

D21H 17/32 → (51) **C08L 1/02**

D21H 17/34 → (51) **D21H 27/10**

D21H 17/60 → (51) **D21H 27/10**

D21H 19/18 → (51) **D21H 27/10**

D21H 19/20 → (51) **D21H 27/10**

(51) **D21H 19/58** (11) **3 728 734 A1***
C09D 5/02 **C09D 133/08**
C09D 7/43

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833952.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053317 17.12.2018
(87) WO 2019/122640 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762325
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR PAPIER-STREICHMASSE
• COMPOSITION FOR PAPER COATING SLIP
• COMPOSITION POUR SAUCE DE COUCHAGE PAPIÈRE
- (71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
- (72) BONY, Francis, 69650 QUINCIEUX, FR
CHAMPAGNE, Clémentine, 69300 CALUIRE-ET-CUIRE, FR
- DUPONT, François, 69004 LYON, FR
PARRENIN, Laurie, 01480 VILLENEUVE, FR
SUAU, Jean-Marc, 69480 LUCENAY, FR
- (74) Balmeferzol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

D21H 19/82 → (51) **D21H 27/10**

(51) **D21H 27/10** (11) **3 728 735 A1***
D21H 17/34 **D21H 17/60**
D21H 19/18 **D21H 19/20**
D21H 19/82

(25) De (26) De
(21) 18826302.4 (22) 18.12.2018

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

(86) EP 2018/085566 18.12.2018
(87) WO 2019/121733 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131277

(54) • *RECYCLINGFÄHIGES BARRIEREPAPIER*
• *RECYCLABLE BARRIER PAPER*
• *PAPIER BARRIÈRE RECYCLABLE*

(71) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE
(72) BECKER, Dieter, 49124 Georgsmarienhütte, DE
EL-KARZAZI, Nadia, 33611 Bielefeld, DE
KALESSIOS, Konstantinos, 60385 Frankfurt, DE
SCHLEGEL, Jochen, 90562 Heroldsberg, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **E01B 27/16** (11) **3 728 736 A1***
B06B 1/18

(25) De (26) De
(21) 18811471.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081932 20.11.2018
(87) WO 2019/120829 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AT 4932017

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STOPFAGGREGATS EINER GLEISBAUMASCHINE SOWIE STOPFVORRICHTUNG ZUR GLEISBETTVERDICHTUNG UND GLEISBAUMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A TAMPING ASSEMBLY OF A TRACK CONSTRUCTION MACHINE, AND TAMPING DEVICE FOR TRACK BED COMPACTION, AND TRACK CONSTRUCTION MACHINE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN GROUPE DE BALLASTAGE D'UNE MACHINE DE POSE DE VOIE, ET DISPOSITIF DE BALLASTAGE SERVANT AU COMPACTAGE DU BALLAST ET MACHINE DE POSE DE VOIE*

(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-
maschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010
Wien, AT
(72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, AT

(51) **E01B 27/16** (11) **3 728 737 A1***
H02K 33/00 **B06B 1/18**

(25) De (26) De
(21) 18811748.5 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081997 21.11.2018
(87) WO 2019/120834 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AT 4922017

(54) • *STOPFAGGREGAT ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINES GLEISES*
• *TAMPING ASSEMBLY FOR TAMPING SLEEPERS OF A TRACK*
• *MACHINE DE BOURRAGE POUR BOURRER DES TRAVERSES D'UNE VOIE FERRÉE*

(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-
maschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010
Wien, AT
(72) STOFF, Silvio, 4111 Walding, AT
WOLLANEK, Samuel, 4230 Pregarten, AT

(51) **E01B 27/17** (11) **3 728 738 A1***
E01B 35/08 **B61K 9/08**
E01B 29/04

(25) De (26) De
(21) 18811166.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081745 19.11.2018
(87) WO 2019/120814 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AT 4912017

(54) • *GLEISBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM NIVELLIEREN EINES GLEISES*
• *TRACK CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR LEVELING A TRACK*
• *MACHINE DE POSE DE VOIE ET PROCÉDÉ DE NIVELLEMENT D'UNE VOIE*

(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-
maschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010
Wien, AT
(72) AUER, Florian, 1010 Wien, AT

E01B 29/04 → (51) **E01B 27/17**

E01B 35/08 → (51) **E01B 27/17**

E01C 7/24 → (51) **C09D 195/00**

E01C 7/30 → (51) **C08G 18/79**

E01C 7/35 → (51) **C09D 195/00**

(51) **E01C 19/00** (11) **3 728 739 A1***
E01C 19/40 **E01C 19/42**
E01C 23/06 **E01C 23/07**
E01C 19/22

(25) En (26) En
(21) 18893205.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066142 18.12.2018
(87) WO 2019/126107 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599809 P

(54) • *BETONSIEBMASCHINE MIT SÄULEN-BLOCKSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG DES GYROSKOPSENSORS*
• *CONCRETE SCREEDING MACHINE WITH COLUMN BLOCK CONTROL USING GYROSCOPE SENSOR*
• *MACHINE D'APLANISSEMENT DE BÉTON À COMMANDE DE BLOC DE COLONNE METTANT EN ŒUVRE UN CAPTEUR DE GYROSCOPE*

(71) Somero Enterprises, Inc., 16831 Link Court,
Fort Myers, FL 33912, US
(72) KANGAS, Matthew A., Atlantic Mine,
Michigan 49905, US

(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

E01C 19/22 → (51) **E01C 19/00**

E01C 19/40 → (51) **E01C 19/00**

E01C 19/42 → (51) **E01C 19/00**

E01C 23/06 → (51) **E01C 19/00**

E01C 23/07 → (51) **E01C 19/00**

E01F 13/06 → (51) **G09F 19/22**

(51) **E02D 1/00** (11) **3 728 740 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833961.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053359 18.12.2018
(87) WO 2019/122675 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762737

(54) • *VERFAHREN ZUR BODENVERDICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES LASER-SCANNERS*
• *SOIL COMPACTION METHOD USING A LASER SCANNER*
• *PROCÉDÉ DE COMPACTAGE DE SOL UTILISANT UN SCANNER LASER*

(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napo-
léon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) QUANDALLE, Benoit, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
BUNIESKI, Simon, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-
centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille,
FR

E02D 5/28 → (51) **E02D 15/04**

(51) **E02D 13/04** (11) **3 728 741 A2***
B63B 35/00

(25) En (26) En
(21) 18842481.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2018/050879 21.12.2018
(87) WO 2019/125172 2019/26 27.06.2019
(88) 10.10.2019
(30) 22.12.2017 PCT/NL2017/050877
06.03.2018 NL 2020536

(54) • *PFAHLHALTESYSTEM*
• *PILE HOLDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTE-PIEUX, NAVIRE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PIEUX*

(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH
Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam,
NL
VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115
HH Schiedam, NL
VAN RUYVEN, Stefan Cornelis, 3115 HH
Schiedam, NL
HOOFMAN, Maarten Hugo, 3115 HH Schie-
dam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **E02D 15/04** (11) **3 728 742 A1***
E02D 5/28

(25) It (26) En
(21) 18834045.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060192 17.12.2018
(87) WO 2019/123212 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 IT 201700145971
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFESTIGUNG VON BÖDEN UND IN DEM VERFAHREN VERWENDBARES BETRIEBSFAHRZEUG*
• *METHOD FOR STRENGTHENING SOILS AND OPERATING VEHICLE USABLE IN THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE SOLS ET VÉHICULE DE MISE EN ŒUVRE UTILISABLE AVEC LE PROCÉDÉ*
- (71) Nordwind S.r.l., Via dell'Artigianato 11, 37021 Bosco Chiesanuova (VR), IT
(72) CANTERI, Renato, 37021 Bosco Chiesanuova VR, IT
(74) Ponchiroli, Simone, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

- (51) **E02D 17/04** (11) **3 728 743 A1***
(25) De (26) De
(21) 18833420.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086181 20.12.2018
(87) WO 2019/122118 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210525
(54) • *POLYGONALES SPRIESSYSTEM MIT KNOTENPUNKTEN ZUR AUSSTEIFUNG VON BAUGRUBEN*
• *POLYGONAL STRUTTING SYSTEM WITH NODE POINTS FOR BRACING FOUNDATION PITS*
• *SYSTÈME D'ÉTAYAGE POLYGONAL COMPRENANT DES N UDS SERVANT AU RENFORT DE TRANCHÉES*
- (71) Meier+Jäggi AG, Chorgasse 4, 4800 Zofingen, CH
(72) MARTI, Markus, 4800 Zofingen, CH
OLAVARRIA, Juan, 4800 Zofingen, CH
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

- (51) **E02D 27/01** (11) **3 728 744 A1***
E02D 27/42 **E04H 12/34**
(25) En (26) En
(21) 18890720.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) AU 2018/000263 19.12.2018
(87) WO 2019/119015 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 AU 2017905057
(54) • *FUNDAMENTSYSTEM UND KONSTRUKTIONSVORFAHREN*
• *FOUNDATION SYSTEM AND METHOD OF CONSTRUCTION*
• *SYSTÈME DE FONDATION ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
- (71) Aitchison, Allan, Level 4, 91 William Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
Mackie, Doug, Level 4, 91 William Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) Aitchison, Allan, Melbourne, Victoria 3000, AU
Mackie, Doug, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

E02D 27/42 → (51) **E02D 27/01**

E03B 1/02 → (51) **B01D 17/12**

- (51) **E03C 1/04** (11) **3 728 745 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808083.2 (22) 16.11.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053326 16.11.2018
(87) WO 2019/122803 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721663
(54) • *STRÖMUNGSDISPERSIONSVORRICHTUNG*
• *A FLOW DISPERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISPERSION D'ÉCOULEMENT*

- (71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) MEAD, Richard, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E03C 1/26 → (51) **E03C 1/262**

- (51) **E03C 1/262** (11) **3 728 746 A1***
E03C 1/264 **E03C 1/26**
(25) En (26) En
(21) 18893025.9 (22) 01.11.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/000376 01.11.2018
(87) WO 2019/119529 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849626
(54) • *NAHTLOSE SCHNELLÖSESIEBVOORRICHTUNG FÜR METALLSPÜLE*
• *SEAMLESS QUICK RELEASE STRAINER STRUCTURE FOR METAL SINK*
• *STRUCTURE DE PASSOIRE À LIBÉRATION RAPIDE SANS SOUDURE POUR ÉVIER MÉTALLIQUE*

- (71) Lin, Kuan-Chieh, No.551-5, Zhongshan Rd. Qingshui Dist., Taichung City, Taiwan 436, TW
Lin, Yun-Yan, No.551-5, Zhongshan Rd. Qingshui Dist., Taichung City, Taiwan 436, TW

- (72) Lin, Kuan-Chieh, Taichung City, Taiwan 436, TW
Lin, Yun-Yan, Taichung City, Taiwan 436, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E03C 1/264 → (51) **E03C 1/262**

E03D 1/14 → (51) **E03D 3/10**

E03D 1/14 → (51) **E03D 5/10**

E03D 1/34 → (51) **E03D 3/10**

- (51) **E03D 3/10** (11) **3 728 747 A1***
E03D 1/14 **E03D 1/34**
F16K 31/08
(25) De (26) De
(21) 18826504.5 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083394 04.12.2018
(87) WO 2019/120972 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130585

- (54) • *ABLAUFVENTIL FÜR EINEN SANITÄREN SPÜLKASTEN*
• *DRAIN VALVE FOR A SANITARY CISTERN*
• *SOUPAPE D'ÉVACUATION POUR UNE CHASSE D'EAU SANITAIRE*
- (71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) ARNDT, Johannes, 57439 Attendorn, DE
ROTHSTEIN, Gerhard, 42553 Velbert, DE
WESSEL, Heinz-Werner, 58840 Plettenberg, DE

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **E03D 5/10** (11) **3 728 748 A1***
E03D 1/14
(25) De (26) De
(21) 18833214.2 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086016 19.12.2018
(87) WO 2019/122038 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 CH 15732017

- (54) • *MEHRMENGEN-SPÜLSYSTEM*
• *MULTI-VOLUME FLUSHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RINÇAGE D'EXCÉDENTS*
- (71) Oblamatik AG, Gäuggelistrasse 7, 7000 Chur, CH
(72) OBRIST, Roland, 7412 Scharans, CH
LANTER, Joshua, 6403 Küssnacht am Rigi, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

- (51) **E03D 13/00** (11) **3 728 749 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830697.1 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066302 18.12.2018
(87) WO 2019/126217 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608455 P
04.06.2018 US 201862680394 P
02.07.2018 US 201862693248 P

- (54) • *URINALSCHIRME*
• *URINAL SCREENS*
• *TAMIS D'URINOIR*
- (71) Fresh Products, Inc., 30600 Oregon Rd., Perrysburg, OH 43551, US

- (72) BROWN, Douglas, S., Perrysburg, OH 43551, US
SMITH, Jeffrey, A., Perrysburg, OH 43551, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **E03F 5/04** (11) **3 728 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830472.9 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086206 20.12.2018

(87) WO 2019/122134 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 NL 1042693

- (54) • GULLY ODER GULLYTEIL
- GULLY OR GULLY PART
- PUISARD OU PARTIE FORMANT PUISARD

(71) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL

(72) BOSHOVE, Twan, 7694 AE Kloosterhaar, NL

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

E04B 1/00 → (51) **E04B 1/348**

(51) **E04B 1/02** (11) **3 728 751 A1***
E04C 2/04 **E04C 2/06**
E04C 2/22 **E04C 5/06**
E04C 2/38

(25) En (26) En

(21) 18739922.5 (22) 18.04.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052677 18.04.2018

(87) WO 2019/138269 2019/29 18.07.2019

(30) 11.01.2018 US 201815867976

- (54) • STRUKTURPANEEL
- STRUCTURAL PANEL
- PANNEAU STRUCTURAL

(71) Moghaddam, Morteza, 612 Chestnut Street, Newton, Massachusetts 02468, US

(72) Moghaddam, Morteza, Newton, Massachusetts 02468, US

(74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP-Knigge Nourney Völger Böhm Hoffmann-von Wolfersdorff - Rechts- und Patentanwälte Wirtschaftsmediation PartGmbH Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

E04B 1/30 → (51) **E04B 5/43**

(51) **E04B 1/348** (11) **3 728 752 A1***
E04F 17/08 **E04C 2/52**
E04C 2/16 **E04B 1/00**

(25) En (26) En

(21) 18833638.2 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085904 19.12.2018

(87) WO 2019/121958 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 SE 1751585

- (54) • KONSTRUKTIONSELEMENT, MODUL UND KONSTRUKTION MIT SOLCH EINEM BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER KONSTRUKTION

- CONSTRUCTION ELEMENT, A MODULE AND A CONSTRUCTION COMPRISING SUCH AN ELEMENT AND METHOD OF ASSEMBLY OF SUCH A CONSTRUCTION
- ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION, MODULE ET CONSTRUCTION COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE CONSTRUCTION

(71) Prefab Design System Stockholm AB, Helga Lekamens gränd 1 A, 111 27 Stockholm, SE

(72) EDVALL NICEVSKI, Carl Christian Harald, 111 27 Stockholm, SE

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

(51) **E04B 2/18** (11) **3 728 753 A1***
E04B 2/42 **E04C 1/40**
E04C 1/41

(25) Fr (26) Fr

(21) 18842785.0 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053432 20.12.2018

(87) WO 2019/122730 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 FR 1762649

- (54) • BAUBLOCK MIT ISOLIERUNG
- CONSTRUCTION BLOCK WITH INSULATION
- BLOC DE CONSTRUCTION AVEC ISOLATION

(71) Raffion, Haïdar Ben, 27 chemin des Justices, 29000 Quimper, FR

(72) Raffion, Haïdar Ben, 29000 Quimper, FR

(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

E04B 2/42 → (51) **E04B 2/18**

(51) **E04B 2/74** (11) **3 728 754 A1***
E04B 2/76 **E04B 2/78**

(25) It (26) En

(21) 18836530.8 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060462 20.12.2018

(87) WO 2019/123388 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 IT 201700149312

- (54) • RAHMENSTRUKTUR FÜR WÄNDE
- FRAME STRUCTURE FOR WALLS
- STRUCTURE DE CADRE POUR MURS

(71) MANNI GREEN TECH S.r.l., Via Righi, 7, 37135 Verona, IT

(72) TOGNON, Francesco, 37135 Verona, IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

E04B 2/76 → (51) **E04B 2/74**

E04B 2/78 → (51) **E04B 2/74**

(51) **E04B 5/02** (11) **3 728 755 A1***
E04B 5/06

(25) En (26) En

(21) 18836242.0 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086231 20.12.2018

(87) WO 2019/122149 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 GB 201721561

- (54) • DEMONTIERBARE BODENKONSTRUKTION
- DEMOUNTABLE FLOOR CONSTRUCTION

- STRUCTURE DE PLANCHER DÉMONTABLE

(71) Laing O'Rourke Plc, Bridge Place, Anchor Boulevard, Admirals Park Crossways, Dartford, Kent DA2 6SN, GB

(72) SCOTT, David, Dartford, Kent DA2 6SN, GB

(74) Cookson, Barbara Elizabeth, Filemot Technology Law Ltd Popes Head Court Offices Peter Lane, York YO1 8SU, GB

E04B 5/06 → (51) **E04B 5/02**

(51) **E04B 5/43** (11) **3 728 756 A1***
E04C 3/34 **E04B 1/30**

(25) De (26) De

(21) 18826915.3 (22) 11.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060293 11.12.2018

(87) WO 2019/118998 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 AT 510722017

06.06.2018 AT 504532018

- (54) • STÜTZEN-DECKENKNOTEN FÜR EINE STAHLBETONDECKE UND ZWEI BETON-STÜTZEN IM GESCHOSSBAU
- COLUMN-CEILING NODE FOR A REINFORCED CONCRETE CEILING AND TWO CONCRETE COLUMNS IN STOREY CONSTRUCTION
- JONCTION DE PLANCHER POUR UN PLANCHER EN BÉTON ARMÉ ET DEUX PILIERS EN BÉTON DANS UN IMMEUBLE

(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT

(72) KOLLEGGGER, Johann, 3400 Klosterneuburg, AT

PREINSTORFER, Philipp, 1100 Wien, AT

WOLFGER, Hannes, 8294 Buch-St. Magdalena, AT

(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

E04B 7/16 → (51) **A01G 9/14**

E04C 1/40 → (51) **E04B 2/18**

E04C 1/41 → (51) **E04B 2/18**

E04C 2/04 → (51) **E04B 1/02**

E04C 2/06 → (51) **E04B 1/02**

E04C 2/16 → (51) **E04B 1/348**

E04C 2/22 → (51) **E04B 1/02**

(51) **E04C 2/38** (11) **3 728 757 A1***
F16B 5/00 **F16B 5/07**

(25) De (26) De

(21) 18707264.0 (22) 08.02.2018

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2018/053177 08.02.2018

(87) WO 2019/154500 2019/33 15.08.2019

- (54) • PROFILVERBUND MIT SPEZIELLEN VERBINDUNGSELEMENTEN
- PROFILE ASSEMBLY HAVING SPECIAL CONNECTION ELEMENTS
- ENSEMBLE DE PROFILÉS À ÉLÉMENTS DE LIAISON SPÉCIAUX

- (71) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Derschlagener Straße 26, 58540 Meinerzhagen, DE
(72) THOMZICK, Gerd, 51709 Marienheide, DE
SCHULTE, Christoph, 58540 Meinerzhagen, DE
SCHLIFFKE, Hendrik, 58566 Kierspe, DE
ADLEFF, Christian, 51647 Gummersbach, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

E04C 2/38 → (51) **E04B 1/02**

E04C 2/52 → (51) **E04B 1/348**

E04C 3/04 → (51) **C22C 38/00**

E04C 3/34 → (51) **E04B 5/43**

E04C 5/06 → (51) **E04B 1/02**

E04D 5/10 → (51) **D06N 3/00**

E04D 5/10 → (51) **E04D 13/00**

E04D 5/12 → (51) **E04D 13/00**

- (51) **E04D 13/00** (11) **3 728 758 A1***
E04D 5/12 **E04D 5/10**
G01M 3/16 **G01M 3/40**
G01M 3/04

- (25) De (26) De
(21) 18836451.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2018/060307 18.12.2018
(87) WO 2019/119007 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 AT 510432017
(54) • **BAUSTOFF, INSBESONDERE DACHBAUSTOFF**
• **BUILDING MATERIAL, IN PARTICULAR ROOFBUILDING MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE CONSTRUCTION, EN PARTICULIER MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DE TOIT**

- (71) EPI GmbH, Leopoldauer Straße 173-181, 1210 Wien, AT
(72) NEUMAYER, Michael, 4903 Manning, AT
MITTENDORFER, Fridolin Michael, 4863 Seewalchen, AT
ENGELBRECHT, Gerhard, 4810 Gmunden, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

E04D 13/17 → (51) **A01G 9/14**

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 728 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822446.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053604 12.12.2018
(87) WO 2019/122820 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721631
(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE FASSADENEINHEIT**
• **A FACADE UNIT MOUNTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE MONTAGE D'UNITÉ DE FAÇADE**

- (71) James & Taylor Limited, Gladstone House 77-79 High Street, Egham, Surrey TW20 9HY, GB
(72) PRIOR, Luke, Egham Surrey TW20 9HY, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E04F 13/21 → (51) **E04G 23/02**

E04F 17/08 → (51) **E04B 1/348**

- (51) **E04G 21/04** (11) **3 728 760 A1***
B66C 23/42 **B66C 23/64**
B66C 23/00 **B66C 23/68**

- (25) De (26) De
(21) 18826599.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085418 18.12.2018
(87) WO 2019/121632 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223240
(54) • **BETONPUMPEN-MASTARM-SEGMENT MIT IN LÄNGSRICHTUNG VARIABLER BLECHSTÄRKE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN BETON-PUMPE-MASTARM-SEGMENTS**
• **CONCRETE-PUMP BOOM-ARM SEGMENT HAVING A VARIABLE SHEET-METAL THICKNESS IN THE LONGITUDINAL DIRECTION, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A CONCRETE-PUMP BOOM-ARM SEGMENT**
• **SEGMENT DE BRAS DE FLÈCHE DE POMPE À BÉTON AYANT UNE ÉPAISSEUR DE TÔLE VARIABLE DANS LA DIRECTION LONGITUDINALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SEGMENT DE BRAS DE FLÈCHE DE POMPE À BÉTON**

- (71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) MÜLLER, Ansgar, 70184 Stuttgart, DE
MAASSEN, Roland, 80807 München, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **E04G 21/04** (11) **3 728 761 A1***
B66C 23/00 **B66C 23/68**
F15B 15/06 **F15B 15/28**

- (25) De (26) De
(21) 18836248.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086461 21.12.2018
(87) WO 2019/122280 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AT 510822017
(54) • **HYDRAULISCHER DREHANTRIEB**
• **HYDRAULIC ROTARY DRIVE**
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT EN ROTATION HYDRAULIQUE**
(71) Schwing GmbH, Friedrich-Wilhelm-Schwing-Straße 1, 9431 St. Stefan im Lavanttal, AT
(72) EDLER, Jörg, 8580 Köflach, AT
KRIEGL, Daniel, 8582 Rosenthal a.d.K., AT
ULBING, Manuel Josef, 8010 Graz, AT
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

E04G 21/32 → (51) **A62B 1/18**

- (51) **E04G 23/02** (11) **3 728 762 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17840592.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) FR 2017/053793 21.12.2017
(87) WO 2019/122542 2019/26 27.06.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON INGENIEURBAUTEN**
• **METHOD FOR REINFORCING A CIVIL ENGINEERING STRUCTURE**
• **PROCEDE POUR RENFORCER UNE STRUCTURE DE GENIE CIVIL**
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) TOURNEUR, Christian, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
MERCIER, Julien, 92170 VANVES, FR
BUCHIN-ROULIE, Vanessa, 78000 VERSAILLES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **E04G 23/02** (11) **3 728 763 A1***
E04F 13/21

- (25) En (26) En
(21) 18892585.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051666 21.12.2018
(87) WO 2019/119159 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610145 P
12.03.2018 US 201862641927 P
(54) • **RASTVERBINDUNGSABSTANDSHALTER ZUR WIEDERHERSTELLUNG, REPARATUR, VERSTÄRKUNG, SCHUTZ, ISOLATION UND / ODER VERKLEIDUNG VON STRUKTUREN**
• **SNAP-TOGETHER STANDOFFS FOR RESTORING, REPAIRING, REINFORCING, PROTECTING, INSULATING AND/OR CLADDING STRUCTURES**
• **DOUILLES-ENTRETOISES À ENCLIQUE-TAGE POUR RESTAURER, RÉPARER, RENFORCER, PROTÉGER, ISOLER ET/OU BARDER DES STRUCTURES**

- (71) CFS Concrete Forming Systems Inc., 520 - 885 Dunsmuir Street, Vancouver, British Columbia V6C 1N5, CA
(72) RICHARDSON, George David, Vancouver, British Columbia V6C 1N5, CA
KRIVULIN, Semion, Richmond, British Columbia V6Y 4L9, CA
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

- (51) **E04H 4/14** (11) **3 728 764 A1***
A61H 33/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18830961.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060359 19.12.2018

- (87) WO 2019/123325 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1771413
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON SCHWIMMBÄDERN DURCH ERZEUGUNG EINES SPRUDEL- UND/ODER FUNKENEFFEKTS*
• *DEVICE FOR ENHANCING SWIMMING POOLS BY CREATING A BUBBLING AND/OR SPARKING EFFECT*
• *DISPOSITIF POUR AGREMENTER LES PISCINES PAR CREATION D'UN EFFET BOUILLONNANT ET/OU PETILLANT*
- (71) Conrard, Vincent, 520 Rue De La Gare, 88270 Hennecourt, FR
(72) Conrard, Vincent, 88270 Hennecourt, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(51) **E04H 12/10** (11) **3 728 765 A1***
E04H 12/18 **F03D 13/20**

- (25) De (26) De
(21) 18833203.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085871 19.12.2018
(87) WO 2019/121935 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223624
(54) • *GITTERMAST ALS TURM EINER WIND-KRAFTANLAGE*
• *LATTICE MAST AS TOWER OF A WIND TURBINE*
• *PYLÔNE COMME TOUR D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) GICON Grossmann Ingenieur Consult GmbH, Tiergartenstraße 48, 01219 Dresden, DE
(72) GROSSMANN, Jochen, 01187 Dresden, DE DAHLAUS, Frank, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

E04H 12/18 → (51) **E04H 12/10**

E04H 12/34 → (51) **E02D 27/01**

E05B 1/00 → (51) **E05C 19/14**

E05B 5/00 → (51) **E05B 5/02**

(51) **E05B 5/02** (11) **3 728 766 A1***
E05B 5/00 **E05B 47/00**

- (25) En (26) En
(21) 19714503.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SI 2019/050004 27.02.2019
(87) WO 2020/176043 2020/36 03.09.2020
(54) • *TÜRGRIFANORDNUNG MIT SICHERHEITSFUNKTION*
• *DOOR HANDLE ASSEMBLY WITH SAFETY FUNCTION*
• *ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE DOTÉ D'UNE FONCTION DE SÉCURITÉ*
- (71) PIRNAR d.o.o., Bravnicarjeva ulica 20, 1000 Ljubljana, SI
(72) PIRNAR Gasper, 1000 Ljubljana, SI
(74) Marn, Jure, Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor, SI

E05B 13/10 → (51) **E05B 83/30**

E05B 17/10 → (51) **E05C 19/14**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 728 767 A1***
E05B 51/00 **E05B 51/02**
E05B 65/10

- (25) En (26) En
(21) 18833365.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066020 17.12.2018
(87) WO 2019/126045 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608893 P
(54) • *ELEKTRISCH BETÄTIGTER TÜRÖFFNER MIT THERMISCH ANSPRECHENDEM ELEMENT*
• *ELECTRICALLY OPERATED DOOR STRIKE WITH THERMALLY RESPONSIVE ELEMENT*
• *GÂCHE DE PORTE À COMMANDE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT SENSIBLE À LA CHALEUR*

- (71) Trine Access Technology, Inc., 2 Parklawn Drive Suite F, Bethel, Connecticut 06801, US
(72) SCHILDWACHTER, William, Danbury, Connecticut 06810, US ORBETA, Ferdinand, Mount Kisco, New York 06810, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

E05B 47/00 → (51) **E05B 5/02**

E05B 51/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 51/02 → (51) **E05B 47/00**

E05B 63/00 → (51) **E05B 83/30**

E05B 65/10 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 81/14** (11) **3 728 768 A1***
E05B 81/76 **E05B 81/90**

- (25) De (26) De
(21) 18810880.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/000504 07.11.2018
(87) WO 2019/120598 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017012026
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRGRIFANORDNUNG MIT BEDIENMODUL*
• *MOTOR VEHICLE DOOR HANDLE ARRANGEMENT WITH AN OPERATING MODULE*
• *ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN MODULE DE COMMANDE*

- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) KALESSE, Michael, 40885 Ratingen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kanin- enberghöhe 50, 45136 Essen, DE

(51) **E05B 81/14** (11) **3 728 769 A1***
E05B 81/76 **E05B 81/90**

- (25) De (26) De
(21) 18810881.5 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/000505 07.11.2018
(87) WO 2019/120599 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017012025
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRGRIFANORDNUNG MIT NOTBETÄTIGUNGSHÉBEL*
• *MOTOR VEHICLE DOOR HANDLE ARRANGEMENT WITH AN EMERGENCY ACTUATING LEVER*
• *ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN LEVIER D'ACTIONNEMENT D'URGENCE*
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) KALESSE, Michael, 40885 Ratingen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kanin- enberghöhe 50, 45136 Essen, DE

E05B 81/54 → (51) **E05B 85/16**

(51) **E05B 81/76** (11) **3 728 770 A1***
E05B 85/10 **E05B 81/90**
E05B 85/18

- (25) De (26) De
(21) 18796045.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079895 31.10.2018
(87) WO 2019/120728 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130573
(54) • *TÜRGRIFANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DOOR HANDLE ASSEMBLY OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE POIGNÉE DE PORTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) CHRISTENSEN, Mario, 45470 Mülheim, DE SPEER, Axel, 42855 Remscheid, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüt- tenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E05B 81/76 → (51) **E05B 81/14**

E05B 81/76 → (51) **E05B 85/16**

E05B 81/90 → (51) **E05B 81/14**

E05B 81/90 → (51) **E05B 81/76**

(51) **E05B 83/30** (11) **3 728 771 A1***
E05B 63/00 **E05C 9/04**
E05B 13/10

- (25) En (26) En
(21) 18839573.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066671 20.12.2018
(87) WO 2019/126427 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609003 P
(54) • *TÜRVERRIEGELUNG*
• *DOOR LATCH*
• *LOQUET DE PORTE*
- (71) Southco, Inc., 210 N. Brinton Lake Road P.O. Box 116, Concordville, PA 19331, US

(72) CARABALONA, Eric, Kenilworth CV8 2XP, GB
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

E05B 85/10 → (51) **E05B 81/76**

(51) **E05B 85/16** (11) **3 728 772 A1***
E05B 81/76 **E05B 81/54**
(25) De (26) De
(21) 18822294.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084119 10.12.2018
(87) WO 2019/121090 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130876
(54) • FAHRZEUGTÜRGRIFF
• VEHICLE DOOR HANDLE
• POIGNÉE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) REIFENBERG, Bernd, 45259 Essen, DE
BEXTERMÖLLER, Hubert, 45468 Mülheim a.d.R., DE
BEHMENBURG, Dominik, 40789 Monheim am Rhein, DE
RHEIN, Michael, 41199 Mönchengladbach, DE

E05B 85/18 → (51) **E05B 81/76**

E05C 9/04 → (51) **E05B 83/30**

(51) **E05C 19/14** (11) **3 728 773 A1***
B64D 29/06 **E05B 17/10**
E05B 1/00
(25) De (26) De
(21) 18833198.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085757 19.12.2018
(87) WO 2019/121863 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223684
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR KLAPPEN AN FLUGZEUGEN
• LOCKING DEVICE FOR FLAPS ON AIRCRAFT
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DESTINÉ À DES TRAPPES SUR DES AVIONS

(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) SUTTER, Wolfgang, 25469 Halstenbek, DE
OLESCH, Martin, 20357 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

E05F 1/12 → (51) **E05F 5/02**

E05F 3/20 → (51) **E05F 5/02**

(51) **E05F 5/02** (11) **3 728 774 A1***
E05F 1/12 **E05F 3/20**
(25) En (26) En
(21) 18826557.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084951 14.12.2018
(87) WO 2019/121391 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 IT 201700146007
(54) • SCHARNIERVORRICHTUNG MIT DÄMPFUNG DER ENDHÜBE
• HINGE DEVICE WITH DAMPENING OF END STROKES
• DISPOSITIF CHARNIÈRE À AMORTISSEMENT DES FINS DE COURSES

(71) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.l., Via 2 Agosto 1980, 1/D Loc. Crespellano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) GHERARDI, Eros, 40137 BOLOGNA, IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

E05F 15/70 → (51) **E05F 17/00**

E05F 15/73 → (51) **E05F 17/00**

E05F 15/76 → (51) **E05F 17/00**

E05F 15/77 → (51) **E05F 17/00**

(51) **E05F 17/00** (11) **3 728 775 A2***
E05F 15/70 **E05F 15/73**
E05F 15/76 **E05F 15/77**
(25) En (26) En
(21) 18830662.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066026 17.12.2018
(87) WO 2019/126048 2019/26 27.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607142 P
02.10.2018 US 201816149701

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN VERRIEGELN VON TÜREN
• METHODS AND APPARATUS TO WIRELESSLY INTERLOCK DOORS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR VERROUILLER SANS FIL DES PORTES ENTRE ELLES

(71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(72) SIVILL, Michael, Dubuque, Iowa 52001, US
BEGGS, Ryan P., Dubuque, Iowa 52001, US
SALEH, Christopher, Dubuque, Iowa 52002, US
KNUTSON, Perry, Lancaster, Wisconsin 53813, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

E06B 3/66 → (51) **H03K 17/968**

(51) **E06B 3/663** (11) **3 728 776 A1***
E06B 3/673
(25) Fr (26) Fr
(21) 18822384.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086456 21.12.2018
(87) WO 2019/122276 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762909
13.09.2018 EP 18194244
(54) • ABSTANDSHALTER FÜR ISOLIERVERGLASUNG
• SPACER FOR INSULATING GLAZING

• ESPACEUR POUR VITRAGE ISOLANT
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoise, FR
(72) SCHREIBER, Walter, 52074 AACHEN, DE
KUSTER, Hans-Werner, 52066 AACHEN, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **E06B 3/663** (11) **3 728 777 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18822385.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086459 21.12.2018
(87) WO 2019/122278 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762910
13.09.2018 EP 18194244

(54) • ABSTANDSHALTER MIT FEUCHTIGKEITSAUFNEHMENDER STRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• SPACER WITH MOISTURE-ABSORBING STRUCTURE, AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD
• ESPACEUR AVEC STRUCTURE ABSORBANTE D'HUMIDITE ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoise, FR
(72) SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

E06B 3/663 → (51) **C03C 3/04**

E06B 3/67 → (51) **C03C 3/04**

E06B 3/673 → (51) **E06B 3/663**

E06B 5/16 → (51) **B61D 19/02**

E06B 7/16 → (51) **E06B 7/22**

(51) **E06B 7/215** (11) **3 728 778 A1***
(25) De (26) De
(21) 18811833.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083375 03.12.2018
(87) WO 2019/120970 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208312
(54) • TÜRFÜGEL MIT DICHTUNGSSYSTEM
• DOOR LEAF HAVING A SEALING SYSTEM
• BATTANT DE PORTE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ

(71) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E06B 7/22** (11) **3 728 779 A2***
E06B 7/16 **A01M 29/30**
(25) En (26) En
(21) 18891701.7 (22) 20.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) DK 2018/050413 20.12.2018
(87) WO 2019/120455 2019/26 27.06.2019
(88) 18.07.2019

(30) 22.12.2017 DK PA201700744
08.01.2018 DK PA201800009
12.03.2018 DK PA201870153
13.04.2018 DK PA201800160
28.05.2018 DK PA201800238
27.11.2018 DK PA201800923

(54) • VERSTÄRKTE FLEXIBLE STRUKTUR ODER DICHTUNG
• REINFORCED FLEXIBLE STRUCTURE OR SEAL
• STRUCTURE OU JOINT SOUPLE RENFORCÉ(E)

(71) Raxit Seals ApS, c/o Helle Frimand Kongevejen 345 A, 2840 Holte, DK

(72) FRIMAND, Claus, 2840 Holte, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(51) **E06B 9/24** (11) **3 728 780 A1***
F24S 20/63 **G02B 6/00**

(25) En (26) En
(21) 18893154.7 (22) 27.11.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) AU 2018/051263 27.11.2018
(87) WO 2019/119023 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AU 2017905143

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE
• A DEVICE FOR GENERATING ELECTRIC ENERGY
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) Clearvue Technologies Ltd, 16 Ord Street, West Perth, Western Australia 6005, AU

(72) LYFORD, Jamie, Perth, Western Australia 6005, AU

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

E06B 9/34 → (51) **E06B 9/42**

(51) **E06B 9/42** (11) **3 728 781 A1***
E06B 9/34

(25) En (26) En
(21) 18892148.0 (22) 11.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) SE 2018/051274 11.12.2018
(87) WO 2019/125272 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 SE 1751590

(54) • MOTORISIERTES ROLLO MIT BATTERIE-FACH
• MOTORIZED ROLLER BLIND WITH BATTERY COMPARTMENT
• STORE À ROULEAU MOTORISÉ DOTÉ D'UN COMPARTIMENT DE BATTERIE

(71) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palme-straat, 2616 Delft, NL

(72) LARSSON, Paul, 245 45 STAFFANSTORP, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **E06B 9/68** (11) **3 728 782 A1***
G06F 3/01

(25) Fr (26) Fr
(21) 18830453.9 (22) 18.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085674 18.12.2018
(87) WO 2019/121801 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 FR 1763034

(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES BEFEHLS FÜR EINEN ROLLADEN
• METHOD FOR SETTING A COMMAND FOR A ROLLER SHUTTER
• PROCEDE DE REGLAGE D'UNE COMMANDE D'UN VOLET ROULANT

(71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR

(72) RONDEAU, Laurent, 35270 BONNEMAIN, FR DELAHAYE, Nathanaël, 35270 BONNEMAIN, FR

LEDUC, Benoît, 35270 BONNEMAIN, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillot, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

E06B 11/02 → (51) **G09F 19/22**

(51) **E06C 1/383** (11) **3 728 783 A1***
E06C 9/08

(25) It (26) En
(21) 19809372.6 (22) 05.12.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060469 05.12.2019
(87) WO 2020/174274 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 IT 20190002885

(54) • ZUSAMMENKLAPPBARE LEITER
• FOLDING LADDER
• ÉCHELLE PLIANTE

(71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE

(72) YILDIZ, Oguzhan, 85259 WIEDENZHAUSEN, DE

TOSUN, OZAN, 85259 WIEDENZHAUSEN, DE

ERGEN, Turgut Baris, 85259 WIEDENZHAUSEN, DE

SELEK, Mesut, 85259 WIEDENZHAUSEN, DE

(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

E06C 7/18 → (51) **A62B 1/18**

E06C 9/08 → (51) **E06C 1/383**

E21B 17/01 → (51) **F16L 59/14**

E21B 17/042 → (51) **F16L 15/06**

(51) **E21B 19/00** (11) **3 728 784 A1***
E21B 19/22

(25) En (26) En
(21) 18827027.6 (22) 18.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085400 18.12.2018
(87) WO 2019/121620 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208706
19.01.2018 EP 18152553

(54) • OFFSHORE-ROHRWENDELSYSTEM
• OFFSHORE COILED TUBING SYSTEM
• SYSTÈME DE TUBE SPIRALÉ EN MER

(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK

(72) DAGESTAD, Vibjörn, 3450 Allerød, DK

(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 19/22 → (51) **E21B 19/00**

E21B 21/00 → (51) **E21B 33/138**

E21B 21/10 → (51) **E21B 33/138**

(51) **E21B 23/04** (11) **3 728 785 A2***
E21B 34/14

(25) En (26) En
(21) 18833210.0 (22) 19.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085975 19.12.2018
(87) WO 2019/122004 2019/26 27.06.2019

(88) 01.08.2019

(30) 20.12.2017 GB 201721482

(54) • FANGVORRICHTUNG FÜR EIN BOHR-LOCHWERKZEUG
• CATCHER DEVICE FOR A DOWNHOLE TOOL
• DISPOSITIF DE CAPTURE POUR OUTIL DE FOND DE TROU

(71) Schoeller Bleckmann Oilfield Equipment AG, Hauptstr. 2, 2630 Ternitz, AT

(72) STRILCHUK, Nathan, Beaver County, Alberta T0B-4J3, CA

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **E21B 29/00** (11) **3 728 786 A1***
E21B 29/02 **E21B 33/138**
E21B 47/00 **E21B 29/04**

(25) En (26) En
(21) 18833491.6 (22) 19.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053672 19.12.2018
(87) WO 2019/122857 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 GB 201721361

(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER BOHRLOCH-AUFGABE UND SLOT-WIEDERHERSTELLUNG
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO WELL ABANDONMENT AND SLOT RECOVERY

• PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À L'ABANDON DE PUIITS ET À LA RÉCUPÉRATION DE FENTES

(71) Ardyne Holdings Limited, 1 St Swithin Row, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB

- (72) WARDLEY, Michael, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 6DL, GB
FAIRWEATHER, Alan, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 6DL, GB
TELFER, George, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 6DL, GB
(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

(51) **E21B 29/00** (11) **3 728 787 A1***
E21B 33/13 **E21B 33/138**
E21B 47/00 **E21B 33/14**
E21B 37/06

- (25) En (26) En
(21) 18833493.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053674 19.12.2018
(87) WO 2019/122859 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721363
(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER BOHRLOCH-AUFGABE UND SLOT-WIEDERHERSTELLUNG**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO WELL ABANDONMENT AND SLOT RECOVERY**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À L'ABANDON DE PUIITS ET À LA RÉCUPÉRATION DE FENTES**

- (71) Ardyne Holdings Limited, 1 St Swithin Row, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB

- (72) WARDLEY, Michael, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 6DL, GB
FAIRWEATHER, Alan, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 6DL, GB
TELFER, George, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 6DL, GB

- (74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

E21B 29/02 → (51) **E21B 29/00**

E21B 29/04 → (51) **E21B 29/00**

(51) **E21B 33/12** (11) **3 728 788 A1***
E21B 33/128 **E21B 33/129**

- (25) En (26) En
(21) 18808172.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/059437 06.11.2018
(87) WO 2019/125624 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715847706
(54) • **VERSTÄRKUNG FÜR VERPACKUNGSELEMENTE**
• **PACKING ELEMENT BOOSTER**
• **RELAIS D'AMORÇAGE D'ÉLÉMENT DE BOUCHAGE**

- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US

- (72) INGRAM, Gary, Houston, Texas 77041, US

- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 33/128 → (51) **E21B 33/12**

E21B 33/129 → (51) **E21B 33/12**

E21B 33/13 → (51) **E21B 29/00**

(51) **E21B 33/138** (11) **3 728 789 A1***
E21B 21/00 **E21B 21/10**

- (25) En (26) En
(21) 18833370.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066429 19.12.2018
(87) WO 2019/126286 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715849948
(54) • **BEREITSTELLEN VON MATERIALIEN IM BOHRLOCH UNTER VERWENDUNG VON WERKZEUGEN MIT BEWEGLICHEN ARMEN**
• **DELIVERING MATERIALS DOWNHOLE USING TOOLS WITH MOVEABLE ARMS**
• **DISTRIBUTION DE MATÉRIAUX EN FOND DE TROU À L'AIDE D'OUTILS À BRAS MOBILES**

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

- (72) ALBAHRANI, Hussain, Qatif, 31911, SA
ALJUBRAN, Mohammad, Dhahran, 31311, SA
MOELLENDICK, Timothy E., Dhahran, 31311, SA

- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 33/138 → (51) **E21B 29/00**

E21B 33/14 → (51) **E21B 29/00**

E21B 34/14 → (51) **E21B 23/04**

E21B 36/00 → (51) **F16L 59/14**

E21B 37/06 → (51) **E21B 29/00**

E21B 43/01 → (51) **E21B 43/36**

E21B 43/01 → (51) **F16L 59/14**

E21B 43/12 → (51) **F04D 13/10**

E21B 43/16 → (51) **C09K 8/588**

(51) **E21B 43/36** (11) **3 728 790 A1***
E21B 43/01 **B01D 17/02**
B01D 19/00 **F16K 11/00**
F16K 27/00

- (25) En (26) En
(21) 18892328.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2018/050462 14.12.2018
(87) WO 2019/119093 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 BR 102017027886
(54) • **UNTERWASSERABSCHIEDERSCHIFF**
• **SUBSEA SEPARATOR VESSEL**
• **RÉCIPIENT SÉPARATEUR SOUS-MARIN**

- (71) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico do Rio de Janeiro Cidade Universitária - Ilha do Fundão, 21941-615 Rio de Janeiro, BR

- (72) MOITA WITKA, Anderson, 21920-240 Rio De Janeiro, BR
MACHADO, Hermes, 22620-360 Rio de Janeiro, BR
SUN LAI, Huei, 20270- 230 Rio de Janeiro, BR
MATHIAS BRITO, Alexandre, 20780-200 Rio de Janeiro, BR
CORRÊA DE OLIVEIRA, Guilherme, 22620-311 Rio de Janeiro, BR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **E21B 47/00** (11) **3 728 791 A1***
E21B 47/007 **E21B 47/06**
G06Q 10/04

- (25) En (26) En
(21) 18891614.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/000241 21.12.2018
(87) WO 2019/119107 2019/26 27.06.2019
(30) 23.12.2017 US 201762610166 P
28.04.2018 US 201862664147 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON ROHRFÖRMIGEN LAUFVORGÄNGEN UNTER VERWENDUNG VON ECHTZEITMESSUNGEN UND -MODELLIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING TUBULAR RUNNING OPERATIONS USING REAL-TIME MEASUREMENTS AND MODELLING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'OPÉRATIONS DE POSE D'ÉLÉMENTS TUBULAIRES À L'AIDE DE MESURES ET D'UNE MODÉLISATION EN TEMPS RÉEL**

- (71) Noetic Technologies Inc., 4110-56 Avenue NW, Edmonton, Alberta T6B 3R8, CA

- (72) VAN VLIET, C. John, Calgary, Alberta T2W 2T5, CA
TAUBNER, Spencer, Edmonton, Alberta T6G 0S5, CA
YUNG, Victor, Edmonton, Alberta T5Y 3M7, CA
DALL'ACQUA, Daniel, Edmonton, Alberta T6H 3T7, CA

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

E21B 47/00 → (51) **E21B 29/00**

E21B 47/00 → (51) **G01N 21/3581**

E21B 47/007 → (51) **E21B 47/00**

E21B 47/06 → (51) **E21B 47/00**

F01C 17/06 → (51) **F04C 18/02**

F01C 21/08 → (51) **F04C 14/24**

(51) **F01D 5/02** (11) **3 728 792 A1***
F16D 1/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18842432.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053444 20.12.2018
(87) WO 2019/122741 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 FR 1763051
 (54) • *WELLENANORDNUNG FÜR EIN FLUG-
 TRIEBWERK*
 • *SHAFT ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT
 TURBINE ENGINE*
 • *ENSEMBLE D'ARBRES POUR UNE
 TURBOMACHINE D'AÉRONEF*
 (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
 du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) NEGRI, Arnaud, Nicolas, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR
 BECOULET, Julien, Fabien, Patrick, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 BRAULT, Michel, Gilbert, Roland, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 KUBIAK, Guillaume, Patrice, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
 Défense Cedex, FR

F01D 5/02 → (51) **F02C 7/36**
F01D 5/10 → (51) **F01D 5/22**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 728 793 A1***
F01D 9/04 **F01D 9/06**
F01D 25/12 **F02K 3/06**
F02K 3/105
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18833285.2 (22) 17.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2018/053335 17.12.2018
 (87) WO 2019/122657 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 FR 1762890
 (54) • *LEITSCHAUFEL FÜR EIN TURBOMASCHI-
 NENGEBLÄSE*
 • *GUIDE VANE FOR A TURBOMACHINE
 FAN*
 • *AUBE FIXE DE REDRESSEUR D'UNE
 SOUFFLANTE DE TURBOMACHINE*
 (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
 du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) BORDONI, Nils, Edouard, Romain, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
 Cedex 8, FR

(51) **F01D 5/22** (11) **3 728 794 A1***
F04D 29/32 **F01D 5/10**
F01D 5/26 **F04D 29/66**
F01D 25/04
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18833974.1 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2018/053375 18.12.2018
 (87) WO 2019/122691 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 FR 1762358
 19.12.2017 FR 1762545
 (54) • *DÄMPFERVORRICHTUNG*
 • *DAMPER DEVICE*
 • *DISPOSITIF AMORTISSEUR*
 (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
 du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) JOLY, Philippe, Gérard, Edmond, 77550
 Moissy-Cramayel Cedex, FR
 (74) COMIN, François, Jean, 77550 Moissy-
 Cramayel Cedex, FR

DOUGUET, Charles, Jean-Pierre, 77550
 Moissy-Cramayel Cedex, FR
 JABLONSKI, Laurent, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR
 LAGARDE, Romain, Nicolas, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 PERROLLAZ, Jean-Marc, Claude, 77550
 Moissy-Cramayel Cedex, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
 Paris Cedex 17, FR

F01D 5/22 → (51) **F01D 11/08**
F01D 5/26 → (51) **F01D 5/22**
F01D 5/28 → (51) **C09D 175/04**
F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**
F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 728 795 A1***
F02C 7/28 **F01D 25/18**
F01D 25/34
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18842529.2 (22) 13.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2018/053286 13.12.2018
 (87) WO 2019/122625 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 FR 1763044
 (54) • *DYNAMISCHE DICHTUNG ZWISCHEN
 ZWEI ROTOREN EINES FLUGZEUGTUR-
 BINENTRIEBWERKS*
 • *DYNAMIC SEAL BETWEEN TWO ROTORS
 OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
 • *ÉTANCHEITE DYNAMIQUE ENTRE DEUX
 ROTORS D'UNE TURBOMACHINE D'AE-
 RONEF*
 (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
 du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) BRAULT, Michel, Gilbert, Roland, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 BECOULET, Julien, Fabien, Patrick, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 CUVILLIER, Romain, Guillaume, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 NEGRI, Arnaud, Nicolas, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
 Défense Cedex, FR

(51) **F01D 11/08** (11) **3 728 796 A1***
F01D 5/22 **F01D 11/12**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17832261.6 (22) 19.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN
 (86) FR 2017/053710 19.12.2017
 (87) WO 2019/122541 2019/26 27.06.2019
 (54) • *TURBINENRAD*
 • *TURBINE WHEEL*
 • *ROUE DE TURBINE*
 (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,
 FR
 (72) COLLADO MORATA, Elena, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR
 (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris,
 FR

F01D 11/12 → (51) **F01D 11/08**
 (51) **F01D 21/00** (11) **3 728 797 A1***
F01D 25/12 **F02K 3/06**
F02C 7/18 **B64D 29/00**
F02C 7/14 **F02K 3/075**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18839842.4 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2018/053477 20.12.2018
 (87) WO 2019/122761 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 FR 1762822
 (54) • *FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT UND VER-
 FAHREN ZUR BELÜFTUNG EINES MO-
 TORGEHÄUSES*
 • *AIRCRAFT PROPULSION UNIT AND
 METHOD FOR VENTILATING AN ENGINE
 ENCLOSURE*
 • *ENSEMBLE PROPULSIF POUR AÉRONEF
 ET PROCÉDÉ DE VENTILATION D'UNE
 ENCEINTE MOTEUR*
 (71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700
 Gonfreville-l'Orcher, FR
 (72) BOILEAU, Patrick, 76700 GONFREVILLE
 L'ORCHER, FR
 (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
 Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
 FR

F01D 21/08 → (51) **F02C 7/36**
F01D 21/18 → (51) **F15B 11/08**
F01D 25/00 → (51) **C23C 4/10**
F01D 25/04 → (51) **F01D 5/22**
F01D 25/12 → (51) **F01D 5/18**
F01D 25/12 → (51) **F01D 21/00**
F01D 25/16 → (51) **F02C 7/36**

(51) **F01D 25/18** (11) **3 728 798 A1***
F16J 15/16
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18842636.5 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2018/053442 20.12.2018
 (87) WO 2019/122739 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 FR 1763040
 (54) • *DYNAMISCHE ABDICHTUNG ZWISCHEN
 ZWEI ROTOREN EINER FLUGZEUGTUR-
 BOMASCHINE*
 • *DYNAMIC SEALING BETWEEN TWO
 ROTORS OF AN AIRCRAFT TURBO-
 MACHINE*
 • *ÉTANCHEITE DYNAMIQUE ENTRE DEUX
 ROTORS D'UNE TURBOMACHINE D'AE-
 RONEF*
 (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
 du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) BRAULT, Michel, Gilbert, Roland, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 BECOULET, Julien, Fabien, Patrick, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 CUVILLIER, Romain, Guillaume, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR

NEGRI, Arnaud, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F01D 25/18 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 728 799 A1***
F02K 1/72 **B64D 29/08**
B64F 5/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 18842440.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053461 20.12.2018
(87) WO 2019/122753 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763120

- (54) • *GONDEL FÜR TURBOSTRAHLTRIEBWERK MIT ÖFFNUNGEN VON VORDEREN SCHUTZKAPPEN FÜR DEN ZUGANG ZU BEFESTIGUNGSSTELLEN DER GONDEL*
- *NACELLE FOR TURBOJET ENGINE, COMPRISING OPENINGS OF FRONT COWLS FOR ACCESS TO FIXING POINTS OF THE NACELLE*
- *NACELLE DE TURBORÉACTEUR COMPORTANT DES OUVERTURES DE CAPOTS AVANT D'ACCÈS À DES POINTS DE FIXATION DE LA NACELLE*

(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) BOILEAU, Patrick, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
CARUEL, Pierre, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F01D 25/34 → (51) **F01D 11/00**

F01K 7/32 → (51) **F01K 23/04**

(51) **F01K 17/04** (11) **3 728 800 A1***
F01K 23/10 **F22D 5/00**

(25) De (26) De
(21) 18826986.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084460 12.12.2018
(87) WO 2019/121191 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223705

- (54) • *KRAFTWERK*
 - *POWER PLANT*
 - *CENTRALE ÉLECTRIQUE*
- (71) E.ON Energy Projects GmbH, Georg-Brauchle-Ring 52-54, 80992 München, DE
(72) HERRMANN, Stephan, 81925 München, DE
SPLIETHOFF, Hartmut, 82140 Olching, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **F01K 23/00** (11) **3 728 801 A1***
F02C 1/00 **F02C 3/00**
F02C 6/00 **F02G 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18870699.8 (22) 24.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057411 24.10.2018
(87) WO 2019/084208 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201762576964 P

- (54) • *LEISTUNGSSYSTEM FÜR BOTTOMING CYCLE*
 - *BOTTOMING CYCLE POWER SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE CYCLE DE RÉCUPÉRATION*
- (71) Scuderi Group, Inc., 1111 Elm Street, Suite 33, West Springfield, MA 01089, US
(72) SCUDERI, Salvatore, Westfield MA 01085, US
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

(51) **F01K 23/04** (11) **3 728 802 A1***
F01K 7/32 **F01K 25/08**

(25) It (26) En
(21) 18836405.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060245 18.12.2018
(87) WO 2019/123243 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 IT 201700145913

- (54) • *VERFAHREN, ANLAGE UND THERMO-DYNAMISCHER KREISLAUF ZUR ENERGIERZEUGUNG AUS WÄRMEQUELLEN VARIABLER TEMPERATUR*
- *PROCESS, PLANT AND THERMO-DYNAMIC CYCLE FOR PRODUCTION OF POWER FROM VARIABLE TEMPERATURE HEAT SOURCES*
- *PROCÉDÉ, INSTALLATION ET CYCLE THERMODYNAMIQUE POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE À PARTIR DE SOURCES DE CHALEUR À TEMPÉRATURE VARIABLE*

(71) EXERGY INTERNATIONAL S.R.L., Via Santa Rita, 14, 21057 Olgiate Olona (VA), IT
(72) SPADACINI, Claudio, 28925 Verbania Suna (VB), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

F01K 23/10 → (51) **F01K 17/04**

F01K 25/08 → (51) **F01K 23/04**

F01L 1/053 → (51) **F01L 1/18**

F01L 1/053 → (51) **F02D 13/06**

F01L 1/08 → (51) **F01L 1/18**

(51) **F01L 1/18** (11) **3 728 803 A1***
F01L 13/06 **F01L 1/26**
F01L 1/053 **F01L 1/08**

(25) En (26) En
(21) 17826515.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084262 21.12.2017
(87) WO 2019/120556 2019/26 27.06.2019

- (54) • *VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
- *A VALVE ACTUATION SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GRYNBERG, Philippe, 69600 Oullins, FR
RIVIERE, Romain, 69126 BRINDAS, FR
DIDIOT, Damien, 57290 Seremange-Erzange, FR
ROQUE, Arnaud, 13700 Marignane, FR
ABDERRAHIM, Foudil, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **F01L 1/18** (11) **3 728 804 A1***
F01L 13/06 **F01L 1/053**

(25) En (26) En
(21) 18826364.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086434 20.12.2018
(87) WO 2019/122263 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721554

- (54) • *KIPPEBEL*
 - *ROCKER ARM*
 - *CULBUTEUR*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ANDRISANI, Nicola, 10040 Cumiana, IT
BAILEY, Thomas, 10122 Torino, IT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

F01L 1/26 → (51) **F01L 1/18**

F01L 13/00 → (51) **F02D 13/06**

F01L 13/06 → (51) **F01L 1/18**

F01M 1/02 → (51) **B60W 50/02**

F01M 1/08 → (51) **F01P 3/08**

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/035 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 728 805 A1***
B60K 13/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18822058.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085675 18.12.2018
(87) WO 2019/121802 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763114

- (54) • *FLÜSSIGKEITSSPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
- *LIQUID STORAGE SYSTEM FOR A VEHICLE*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE DE LIQUIDE POUR VÉHICULE*

- (71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
- (72) LEONARD, Stéphane, 1090 BRUXELLES, BE
- (74) DUEZ, Laurent, 1180 UCCLE, BE
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **3 728 806 A1***
F01N 13/18 **B60K 13/04**
B60K 15/03
- (25) En (26) En
(21) 18827123.3 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086792 21.12.2018
(87) WO 2019/122430 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210458
- (54) • FAHRZEUGSAUGANLAGE
• VEHICLE SUCTION SYSTEM
• SYSTÈME D'ASPIRATION DE VÉHICULE
- (71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
- (72) DHAUSSY, Franck, 60280 MARGNY-LES-COMPIEGNE, FR
- (74) LECRIVAIN, Franck, 60127 FRESNOY LA RIVIERE, FR
- (74) LEONARD, Stéphane, 1090 BRUXELLES, BE
- (74) DUEZ, Laurent, 1180 UCCLE, BE
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
-
- F01N 3/20** → (51) **B01J 29/85**
-
- (51) **F01N 3/28** (11) **3 728 807 A1***
F01N 3/021 **B01F 5/06**
- (25) En (26) En
(21) 18829731.1 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/025325 18.12.2018
(87) WO 2019/120623 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721589
- (54) • ENDABDECKUNG FÜR EINEN MOTOR-ABGASBEHANDLUNGSBEHÄLTER
• END CAN ASSEMBLY FOR AN ENGINE EXHAUST AFTERTREATMENT CANISTER
• ENSEMBLE COIFFE D'EXTREMITÉ POUR UNE CARTOUCHE DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR
- (71) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
- (72) NIAZ, Naseer, Eastfield, Peterborough PE1 5FQ, GB
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
-
- F01N 3/28** → (51) **B28B 3/26**
-
- F01N 5/02** → (51) **H01L 35/32**
-
- (51) **F01N 13/10** (11) **3 728 808 A1***
F01N 13/18 **F02B 37/00**
F16J 15/08
- (25) En (26) En
(21) 17849812.7 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081772 19.11.2018
(87) WO 2019/120819 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223129
- (54) • LUFTANSCHLUSSADAPTER UND AKUSTIKSTUFE FÜR EINEN VERDICHTER
• AIR CONNECTION ADAPTER, AND ACOUSTIC STAGE FOR A COMPRESSOR
• ADAPTATEUR DE PRISE D'AIR ET NIVEAU ACOUSTIQUE POUR UN COMPRESSEUR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086065 20.12.2018
(87) WO 2019/122058 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223465
- (54) • KOLBENKÜHLDÜSE
• PISTON COOLING NOZZLE
• BUSE DE RÉFRIGÉRATION À PISTON
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) HOLTEL, Jochen, 38554 Weyhausen, DE
-
- F01P 5/02** → (51) **F04D 25/06**
-
- F01P 5/04** → (51) **F04D 25/06**
-
- F01P 11/10** → (51) **F04D 25/06**
-
- F02B 33/40** → (51) **F02B 37/16**
-
- F02B 37/00** → (51) **F01N 13/10**
-
- (51) **F02B 37/16** (11) **3 728 810 A1***
F02C 6/12 **F02B 33/40**
- (25) De (26) De
(21) 18811167.8 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081772 19.11.2018
(87) WO 2019/120819 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223129
- (54) • LUFTANSCHLUSSADAPTER UND AKUSTIKSTUFE FÜR EINEN VERDICHTER
• AIR CONNECTION ADAPTER, AND ACOUSTIC STAGE FOR A COMPRESSOR
• ADAPTATEUR DE PRISE D'AIR ET NIVEAU ACOUSTIQUE POUR UN COMPRESSEUR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085281 17.12.2018
(87) WO 2019/121552 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762590
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) EHRMANN, Stefan, 74579 Fichtenau, DE
- (74) HAASE, Sven, 81379 München, DE
-
- (51) **F02B 37/18** (11) **3 728 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829430.0 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053648 18.12.2018
(87) WO 2019/122836 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 GB 201721264
- (54) • WASTEGATE-ANORDNUNG FÜR EINE TURBINE
• WASTEGATE ASSEMBLY FOR TURBINE
• ENSEMBLE SOUPAPE DE DÉCHARGE POUR TURBINE
- (71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB
- (72) PURDEY, Matthew J., Huddersfield HD1 6RA, GB
- (74) GOODYEAR, Richard, Huddersfield, West Yorkshire HD1 6RA, GB
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
-
- (51) **F02B 37/18** (11) **3 728 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829436.7 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053665 18.12.2018
(87) WO 2019/122853 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 GB 201721262
- (54) • WASTEGATE FÜR TURBINE
• WASTEGATE FOR TURBINE
• SOUPAPE DE DÉCHARGE POUR TURBINE
- (71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB
- (72) PURDEY, Matthew J, Huddersfield HD1 6RA, GB
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
-
- F02B 37/18** → (51) **F16J 15/06**
-
- F02B 37/18** → (51) **F16K 27/02**
-
- F02B 37/18** → (51) **F16K 39/02**
-
- (51) **F02B 47/04** (11) **3 728 813 A1***
F02M 35/10 **F02B 51/00**
F02M 25/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18816095.6 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085281 17.12.2018
(87) WO 2019/121552 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762590

- (54) • VERBRENNUNGSMOTORANORDNUNG MIT GESTEUERTER ZÜNDUNG, DIE EIN PULVERISIERTES ANTIKLOPFMITTEL IN EINEN EINLASSKRÜMMER EINSPRITZT
- INTERNAL COMBUSTION ENGINE ASSEMBLY WITH CONTROLLED IGNITION INJECTING A PULVERISED ANTI-KNOCK AGENT INTO AN INTAKE MANIFOLD
- ENSEMBLE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE COMMANDÉ RÉALISANT L'INJECTION D'UN AGENT ANTI-CLIQUETIS PULVÉRISÉ DANS UN RÉPARTITEUR D'ADMISSION
- (71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) PHILIPPOT, Thomas, 78450 VILLEPREUX, FR

F02B 51/00 → (51) **F02B 47/04**

F02B 67/04 → (51) **B60H 1/32**

F02B 67/06 → (51) **F02N 11/08**

- (51) **F02B 75/02** (11) **3 728 814 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17818567.4 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/083801 20.12.2017
- (87) WO 2019/120511 2019/26 27.06.2019
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE
- METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LASSESSON, Bengt, 418 70 Göteborg, SE
- RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F02C 1/00 → (51) **F01K 23/00**

F02C 1/10 → (51) **F24H 1/12**

F02C 3/00 → (51) **F01K 23/00**

- (51) **F02C 5/12** (11) **3 728 815 A1***
- F02C 6/12**
- (25) En (26) En
- (21) 18829893.9 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050925 14.12.2018
- (87) WO 2019/122514 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 FI 20176153
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIERZEUGUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING POWER
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
- (71) Finno Energy Oy, Niemenkatu 73, 15140 Lahti, FI
- (72) ERÄMAA, Timo, 15140 Lahti, FI
- SALMINEN, Heikki, 15140 Lahti, FI

- (74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto Wilenius Oy Nummikuja 15, 02730 Espoo, FI

F02C 6/00 → (51) **F01K 23/00**

F02C 6/12 → (51) **F02B 37/16**

F02C 6/12 → (51) **F02C 5/12**

F02C 6/18 → (51) **F24H 1/12**

- (51) **F02C 7/057** (11) **3 728 816 A1***
- F02C 9/20**

- (25) En (26) En
- (21) 18830177.4 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084598 12.12.2018
- (87) WO 2019/121252 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 EP 17208567
- (54) • KOMPRESSORSTEUERUNG
- COMPRESSOR CONTROL
- COMMANDE DE COMPRESSEUR
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KRISHNABABU, Senthil, Lincoln LN2 4WG, GB
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F02C 7/14 → (51) **F01D 21/00**

F02C 7/18 → (51) **F01D 21/00**

F02C 7/28 → (51) **F01D 11/00**

- (51) **F02C 7/36** (11) **3 728 817 A1***
- F01D 5/02** **F01D 25/16**
- F01D 21/08**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18842431.1 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053443 20.12.2018
- (87) WO 2019/122740 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 FR 1763045
- (54) • FLUGZEUGTURBOMASCHINE MIT UNTERSETZUNGSGETRIEBE
- AIRCRAFT TURBOMACHINE WITH REDUCTION GEARSET
- TURBOMACHINE A REDUCTEUR POUR UN AERONEF
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BECOULET, Julien, Fabien, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- TAN-KIM, Alexandre, Jean-Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- POMMIER, Nicolas, Auguste, Marcel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- NEGRI, Arnaud, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- BRAULT, Michel, Gilbert, Roland, 77550 Moissy-Cramayel, FR

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

F02C 9/20 → (51) **F02C 7/057**

F02D 13/02 → (51) **F02D 13/06**

- (51) **F02D 13/06** (11) **3 728 818 A1***
- F02D 41/00** **F02D 17/02**
- F02D 13/02** **F01L 13/00**
- F01L 1/053**

- (25) De (26) De
- (21) 18807951.1 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082130 21.11.2018
- (87) WO 2019/120848 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 DE 102017223500
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINE
- METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE, AND COMBUSTION ENGINE
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) HERMANN, Robert, 01896 Pulsnitz, DE
- SARAL, Murat, 38229 Salzgitter, DE

F02D 17/02 → (51) **F02D 13/06**

F02D 21/06 → (51) **F02M 26/05**

F02D 21/08 → (51) **F02M 26/05**

F02D 41/00 → (51) **F02D 13/06**

F02D 41/00 → (51) **F02M 26/05**

F02D 41/14 → (51) **G01N 15/06**

F02D 41/14 → (51) **G05B 19/042**

F02D 41/22 → (51) **G01N 15/06**

- (51) **F02F 5/00** (11) **3 728 819 A1***
- F16J 15/32** **F16J 15/3208**
- F16J 15/3216** **F16J 15/322**
- F16J 15/3244** **F16J 15/56**

- (25) De (26) De
- (21) 18826985.6 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084459 12.12.2018
- (87) WO 2019/121190 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 DE 102017011929
- (54) • DICHTUNGSANORDNUNG
- SEAL ARRANGEMENT
- SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) LAUER, Frank, 69231 Rauenberg, DE
- KOHL, Christian, 69469 Weinheim, DE
- KRAMER, Thomas, 64668 Rimbach, DE

F02G 5/00 → (51) **F01K 23/00**

F02K 1/72 → (51) **B64D 29/00**

F02K 1/72 → (51) **F01D 25/28**

F02K 3/06 → (51) **F01D 5/18**

F02K 3/06 → (51) **F01D 21/00**

F02K 3/075 → (51) **F01D 21/00**

F02K 3/105 → (51) **F01D 5/18**

F02M 25/14 → (51) **F02B 47/04**

F02M 26/02 → (51) **F02M 26/05**

(51) **F02M 26/05** (11) **3 728 820 A1***
F02D 21/06 **F02D 21/08**
F02D 41/00 **F02M 26/02**
F02M 26/06

(25) En (26) En
(21) 18891930.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/059324 06.11.2018
(87) WO 2019/125616 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599921 P
(54) • **VERDICHTERAUSLASSDRUCKREGELUNG FÜR VERBESSERTE MOTORGESCHWINDIGKEITSSSTABILITÄT UND -LEISTUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERDICHTERRÜCKFÜHRUNGSVENTILS UND TURBOLADER-WASTEGATES**
• **COMPRESSOR OUTLET PRESSURE CONTROL FOR IMPROVED ENGINE SPEED STABILITY AND PERFORMANCE USING COMPRESSOR RECIRCULATION VALVE AND TURBOCHARGER WASTEGATE**
• **COMMANDE DE PRESSION DE SORTIE DE COMPRESSEUR POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ ET LA PERFORMANCE DE LA VITESSE DE MOTEUR À L'AIDE D'UNE SOUPE DE RECIRCULATION DE COMPRESSEUR ET D'UNE SOUPE DE DÉCHARGE DE TURBOCOMPRESSEUR**

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) HALBE, Mayura H., Columbus, Indiana 47201, US
THOMAS, Robert J., Indianapolis, Indiana 46237, US
HSIEH, Ming-Feng, Nashville, Indiana 47448, US
(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F02M 26/06 → (51) **F02M 26/05**

F02M 26/18 → (51) **F02M 26/70**

F02M 26/46 → (51) **F02M 26/50**

(51) **F02M 26/48** (11) **3 728 821 A1***
F16K 31/524 **F16K 31/53**
F16K 31/04 **F02M 26/54**
F02M 26/67 **F16H 1/20**
F16K 31/50 **F16H 55/17**

(25) De (26) De
(21) 18826999.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084683 13.12.2018
(87) WO 2019/121286 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017130323

(54) • **VENTILVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE**
• **VALVE DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF DE SOUPE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) SIMONS, Norbert, 41460 Neuss, DE
HEMSING, Axel, 41460 Neuss, DE
PAFFRATH, Holger, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F02M 26/50** (11) **3 728 822 A1***
F16K 49/00 **F02M 26/46**
F02M 26/67 **F02M 26/73**

(25) De (26) De
(21) 18826997.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084681 13.12.2018
(87) WO 2019/121284 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130673
(54) • **REGELVENTIL FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES REGELVENTILS**
• **CONTROL VALVE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND METHOD FOR CONTROLLING A CONTROL VALVE**
• **SOUPE DE RÉGULATION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SOUPE DE RÉGULATION**

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) VIERKOTTEN, Dirk, 41460 Neuss, DE
SUTTY, Patrick, 41460 Neuss, DE
REIMERS, Thorsten, 41460 Neuss, DE
PAFFRATH, Holger, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02M 26/54 → (51) **F02M 26/48**

F02M 26/67 → (51) **F02M 26/48**

F02M 26/67 → (51) **F02M 26/50**

(51) **F02M 26/70** (11) **3 728 823 A1***
F02M 26/74 **F02M 26/18**
F16K 11/052 **F16K 27/02**

(25) De (26) De
(21) 18815991.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083577 05.12.2018
(87) WO 2019/120998 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017130325
(54) • **REGELVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE**
• **CONTROL DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE

(72) SUTTY, Patrick, 41460 Neuss, DE
UHLER, Andrea, 41460 Neuss, DE
VIERKOTTEN, Dirk, 41460 Neuss, DE
HOLL, Daniel, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02M 26/73 → (51) **F02M 26/50**

F02M 26/74 → (51) **F02M 26/70**

F02M 35/10 → (51) **F02B 47/04**

(51) **F02M 35/12** (11) **3 728 824 A1***
(25) De (26) De
(21) 18829324.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085587 18.12.2018
(87) WO 2019/121744 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130661
(54) • **BREITBANDDÄMPFER FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUG-MOTOR**
• **BROAD-BAND SILENCER FOR A MOTOR VEHICLE ENGINE**
• **AMORTISSEUR À BANDE LARGE POUR UN MOTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Montaplast GmbH, Krottorferstrasse 25, 51590 Morsbach, DE
(72) TIMME, Ralf, 71116 Gärtringen, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F02M 47/02 → (51) **F02M 63/00**

F02M 59/02 → (51) **F02M 59/46**

(51) **F02M 59/46** (11) **3 728 825 A1***
F02M 63/02 **F02M 59/02**
F02M 63/00

(25) En (26) En
(21) 18822324.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084537 12.12.2018
(87) WO 2019/121224 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721634
(54) • **HOCHDRUCKKRAFTSTOFFPUMPE**
• **HIGH PRESSURE FUEL PUMP**
• **POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION**

(71) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) AYE, Andreas, 8033 Strassen, LU
LEBLAY, Arnaud, 54620 Beuveille, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) **F02M 61/16** (11) **3 728 826 A1***
F02M 61/18

(25) En (26) En
(21) 18842606.8 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/066733 20.12.2018
(87) WO 2019/126457 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609020 P
(54) • FLUIDINJEKTIONSÜSE MIT WIRBEL-
KAMMER
• FLUID INJECTOR NOZZLE WITH SWIRL
CHAMBER
• BUSE D'INJECTEUR DE FLUIDE AVEC
CHAMBRE DE TURBULENCE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) SCHNOBRICH, Scott M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
CARPENTER, Barry S., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Michael E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

F02M 61/18 → (51) **F02M 61/16**

(51) **F02M 63/00** (11) **3 728 827 A1***
F02M 47/02

(25) En (26) En
(21) 18826350.3 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086122 20.12.2018
(87) WO 2019/122086 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721637

(54) • KRAFTSTOFFEINSPRITZER
• FUEL INJECTOR
• INJECTEUR DE CARBURANT

(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court,
Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB

(72) MEEK, George, A, Aylburton, Gloucestershire
GL15 6BZ, GB
DRANSFIELD, Lauren, Stroud, Gloucestershire
GL5 4EH, GB

(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies
Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2
10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy
Pontoise Cedex, FR

F02M 63/00 → (51) **F02M 59/46**

F02M 63/02 → (51) **F02M 59/46**

F02N 11/00 → (51) **F02N 11/08**

F02N 11/04 → (51) **F02N 11/08**

(51) **F02N 11/08** (11) **3 728 828 A1***
F02N 15/06 **H01H 51/06**
F02N 11/00 **F02N 15/02**
F02N 15/04

(25) De (26) De
(21) 18815993.3 (22) 05.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083598 05.12.2018
(87) WO 2019/121003 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223106

(54) • STARTVORRICHTUNG FÜR BRENN-
KRAFTMASCHINEN SOWIE VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN
• STARTER DEVICE FOR INTERNAL
COMBUSTION ENGINES AND METHOD
FOR OPERATING SAME
• DISPOSITIF DE DÉMARRAGE POUR
MOTEURS À COMBUSTION INTERNE ET
PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
CELUI-CI

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) WANNER, Hartmut, 71083 Herrenberg, DE

(51) **F02N 11/08** (11) **3 728 829 A1***
F02N 11/04 **F16F 15/131**
F02B 67/06 **F16H 7/00**
B60W 30/18 **F02N 15/08**

(25) De (26) De
(21) 18829258.5 (22) 12.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084572 12.12.2018
(87) WO 2019/121244 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017222980

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MIT
EINEM ZWEIMASSENSCHWUNGRAD
UND MIT EINER START-STOPP FUNK-
TION AUSGESTATTETEN VERBRENN-
UNGSKRAFTMASCHINE
• METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE EQUIPPED WITH
A DUAL MASS FLYWHEEL AND A START/
STOP FUNCTION
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE ÉQUIPÉ D'UN VOLANT
D'INERTIE BİMASSE ET D'UNE FONC-
TION START-STOP

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) HORN, Hauke, 31228 Peine, DE
FRÖHLICH, Björn, 38518 Gifhorn, DE
LOOF, Holger, 38173 Sickinge, DE

F02N 15/02 → (51) **F02N 11/08**

F02N 15/04 → (51) **F02N 11/08**

F02N 15/06 → (51) **F02N 11/08**

F02N 15/08 → (51) **F02N 11/08**

(51) **F03B 13/18** (11) **3 728 830 A1***
F16H 33/02

(25) En (26) En
(21) 18854672.5 (22) 10.09.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050906 10.09.2018
(87) WO 2019/050466 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 SE 1751093
16.02.2018 SE 1850170
09.03.2018 SE 1850264

(54) • WELLENENERGIEWANDLER MIT BOJBE
UND EINEM SCHRAUBENAKTUATOR
• WAVE ENERGY CONVERTER
COMPRISING A BUOY AND A SCREW
ACTUATOR
• CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE DES
VAGUES COMPRÉHANT UNE BOUÉE ET
UN ACTIONNEUR À VIS

(71) Ocean Harvesting Technologies AB, Campus
Gräsvik 1, 371 75 Karlskrona, SE

(72) SIDENMARK, Mikael, 372 94 Listerby, SE

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704,
118 93 Stockholm, SE

(51) **F03B 17/06** (11) **3 728 831 A1***
F03D 3/00 **F03D 3/06**

(25) De (26) De
(21) 18836343.6 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CH 2018/000053 19.12.2018
(87) WO 2019/119163 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 CH 15542017

(54) • TURBINE
• TURBINE
• TURBINE

(71) Isik, Hasan Hüseyin, Postlagernd, 9500 Wil
SG 1, CH

(72) Isik, Hasan Hüseyin, 9500 Wil SG 1, CH

(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Mar-
kenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach,
8027 Zürich, CH

(51) **F03D 1/02** (11) **3 728 832 A1***
F03D 7/04 **F03D 7/02**

(25) En (26) En
(21) 18830370.5 (22) 18.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050375 18.12.2018
(87) WO 2019/120419 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DK PA201770964

(54) • SCHUBAUSGLEICHSTEUERUNG EINER
MEHRTORWINDTURBINE BASIEREND
AUF EINSCHRÄNKUNGEN
• THRUST BALANCE CONTROL OF A
MULTIROTOR WIND TURBINE BASED
ON CONSTRAINTS
• COMMANDE D'ÉQUILIBRAGE DE
POUSSÉE D'UNE ÉOLIENNE MULTI-
ROTORS SUR LA BASE DE
CONTRAINTES

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543
Hornslet, DK
SØRENSEN, Kim Hylling, 8000 Århus C, DK
BRØCHNER, Jacob, 8700 Horsens, DK
MIRANDA, Erik Carl Lehnkov, 8940
Randers SV, DK
BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, DK
NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N,
DK

PETERSEN, Torben, 8230 Åbyhøj, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/02** (11) **3 728 833 A1***
(25) En (26) En

(21) 18833837.0 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050419 20.12.2018

- (87) WO 2019/120459 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201771024
(54) • WINDENERGIEANLAGE MIT EINER ENERGIEERZEUGUNGSEINHEIT UND ENERGIEERZEUGUNGSEINHEIT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
• A WIND TURBINE WITH AN ENERGY GENERATING UNIT, AND AN ENERGY GENERATING UNIT FOR A WIND TURBINE
• ÉOLIENNE AVEC UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE, ET UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE POUR ÉOLIENNE
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 1/02 → (51) **B66C 1/10**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 728 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826942.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050360 13.12.2018
(87) WO 2019/120412 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721419
(54) • WINDTURBINENSCHAUFELN UND FERTIGUNGSSYSTEME SOWIE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SEGMENTIERTEN SCHAUFELANORDNUNG
• WIND TURBINE BLADES AND MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS USING SEGMENTED BLADE ASSEMBLY
• PALES DE TURBINE ÉOLIENNE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION UTILISANT UN ENSEMBLE PALE SEGMENTÉ
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) LARSEN, Gerner, 8382 Hinnerup, DK
HOLM, Allan Hjarbæk, 8870 Langå, DK
NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N, DK
KHAMAS, Abdalla, 8000 Århus C, DK
PEREZ, Miguel Fernandez, 2800 Lyngby, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 728 835 A1***
F03D 80/70
(25) De (26) De
(21) 18827068.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085999 19.12.2018
(87) WO 2019/122023 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223615
10.07.2018 DE 102018211430
(54) • WINDKRAFTANLAGE, ROTORSYSTEM, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER WINDKRAFTANLAGE
• WIND TURBINE, ROTOR SYSTEM, AND METHOD FOR USING A WIND TURBINE
• ÉOLIENNE, SYSTÈME ROTOR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE ÉOLIENNE

- (71) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BECKER, Daniel, 34317 Habichtswald-Ehlen, DE
HANDRECK, Thomas, 59609 Anröchte, DE
LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 728 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 18842668.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050864 20.12.2018
(87) WO 2019/125159 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 NL 2020132
(54) • SEGMENTIERTE SCHAUFEL FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, VERBINDUNGSSTREBE UND ENDRIPPE FÜR DIE SEGMENTIERTE SCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNGSSTREBE UND ENDRIPPE
• SECTIONAL BLADE FOR A WIND TURBINE, CONNECTION BEAM AND END RIB FOR THE SECTIONAL BLADE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE CONNECTION BEAM AND THE END RIB
• PALE À SECTIONS POUR ÉOLIENNE, POUTRE DE LIAISON ET NERVURE D'EXTRÉMITÉ POUR LA PALE À SECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA POUTRE DE LIAISON ET DE LA NERVURE D'EXTRÉMITÉ
(71) Viventus Holding B.v., Twentepoort Oost 61-04, 7609 RG Almelo, NL
(72) KUIPERS, Edo Johannes Hendrikus, 7609 ZC Almelo, NL
VOS, Hendrik Alfred, 49843 Halle, DE
(74) Mink-Lindenburger, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

F03D 1/06 → (51) **B29C 65/48**

F03D 1/06 → (51) **C08L 51/04**

F03D 3/00 → (51) **F03B 17/06**

F03D 3/06 → (51) **F03B 17/06**

- (51) **F03D 5/00** (11) **3 728 837 A1***
F03D 7/00 **F03D 9/25**
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 18833613.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050416 20.12.2018
(87) WO 2019/120457 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201771009
(54) • STEUERUNG EINES WINDENERGIE-PARKS MIT LUFTGESTÜTZTER WIND-ENERGIE
• CONTROL OF A WIND ENERGY PARK COMPRISING AIRBORNE WIND ENERGY
• PARC D'ÉOLIENNES COMPRENANT DES SYSTÈMES AÉROPORTÉS D'ÉNERGIE ÉOLIENNE

- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8940 Randers SV, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/00 → (51) **F03D 5/00**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 728 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818981.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050321 04.12.2018
(87) WO 2019/129326 2019/27 04.07.2019
(30) 20.12.2017 DK PA201770965
(54) • ANWENDUNG EINES WINDTURBINEN-GIERMOMENTS DURCH NEIGUNGS-BEWEGUNG
• APPLYING WIND TURBINE YAW MOMENT VIA PITCHING
• APPLICATION D'UN MOMENT DE LACET À UNE ÉOLIENNE PAR CALAGE
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) YDE, Anders, 8000 Aarhus C, DK
NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N, DK
SØRENSEN, Kim Hylling, 8000 Århus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/02**

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/01**

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/16**

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/38**

F03D 7/02 → (51) **H02M 7/5395**

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 728 839 A1***
F03D 7/02 **H02J 3/38**
(25) En (26) En
(21) 18811437.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050304 20.11.2018
(87) WO 2019/120399 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IN 201711046040
(54) • STEUERUNG DER LEISTUNGSRAMPEN-GESCHWINDIGKEIT
• POWER RAMP RATE CONTROL
• COMMANDE DE VITESSE DE RAMPE DE PUISSANCE
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BJØRN, Hans Kristian, 8960 Randers SØ, DK
KNUDSEN, Jan Vestergaard, 8240 Risskov, DK
SAIBABU, Sanka, Mandal, Andhrapradesh 534236, IN
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) **F03D 1/02**

F03D 7/04 → (51) **G01M 13/04**

F03D 7/04 → (51) **H02J 3/01**

F03D 7/04 → (51) **H02J 3/16**

F03D 7/04 → (51) **H02J 3/38**

F03D 9/25 → (51) **F03D 5/00**

(51) **F03D 13/10** (11) **3 728 840 A1***
F03D 80/00 **F03D 13/40**

(25) En (26) En
(21) 18826358.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086293 20.12.2018
(87) WO 2019/122186 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209296
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSPORT VON WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSPORTING WIND TURBINE BLADES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSPORT DE PALES D'ÉOLIENNE*

(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) VAN DER ZEE, Jacobus, 6000 Kolding, DK ROTHE HÅKANSSON, Anne, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 13/10** (11) **3 728 841 A1***
F03D 13/40 **B66C 1/10**

(25) En (26) En
(21) 18826943.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2018/050361 13.12.2018
(87) WO 2019/120413 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DK PA201770969
(54) • *GREIFER ZUM HALTEN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *GRIPPER FOR HOLDING A WIND TURBINE BLADE AND METHOD OF HOLDING A WIND TURBINE BLADE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR LE MAINTIEN D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) JENSEN, Kurt, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/20 → (51) **E04H 12/10**

F03D 13/40 → (51) **F03D 13/10**

F03D 17/00 → (51) **F03D 5/00**

F03D 17/00 → (51) **F03D 80/40**

F03D 80/00 → (51) **F03D 13/10**

(51) **F03D 80/30** (11) **3 728 842 A1***
(25) En (26) En

(21) 18829724.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2018/050369 17.12.2018
(87) WO 2019/120416 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DK PA201770966
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFELANORDNUNG*
• *WIND TURBINE BLADE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALE D'ÉOLIENNE*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BARTON, Leon, Newport PO30 5NP, GB COLLARD, Toby, Cowes PO31 7PF, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 80/40** (11) **3 728 843 A1***
F03D 17/00

(25) En (26) En
(21) 18826497.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2018/050345 11.12.2018
(87) WO 2019/120408 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201771011
(54) • *BESTIMMUNG DES VEREISUNGSZUSTANDS UNTER VERWENDUNG EINES MECHANISCHEN WINDSENSORS*
• *DETERMINING ICING CONDITION USING MECHANICAL WIND SENSOR*
• *DÉTERMINATION DE CONDITION DE GIVRAGE À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE VENT MÉCANIQUE*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/50 → (51) **C08L 51/04**

F03D 80/70 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03H 1/00** (11) **3 728 844 A1***

(25) En (26) En
(21) 17829815.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/067237 19.12.2017
(87) WO 2019/125405 2019/26 27.06.2019
(54) • *HALLANTRIEB MIT RINGFÖRMIGER KATHODE*
• *HALL THRUSTER WITH ANNULAR CATHODE*
• *PROPULSEUR À EFFET HALL À CATHODE ANNULAIRE*

(71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
(72) PUCCI, Justin, Sacramento, California 95813-6000, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04B 7/06** (11) **3 728 845 A1***
A61M 5/142

(25) En (26) En
(21) 18812186.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084247 10.12.2018
(87) WO 2019/121123 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209179
(54) • *MIKROPUMPE*
• *MICROPUMP*
• *MICROPOMPE*

(71) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235, 4600 Olten, CH
(72) BÜRRLI, Fabian, 4600 Olten, CH PERRIER, Alexandre, 4410 LIESTAL, CH WYSS, Thomas, 4528 Zuchwil, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **F04B 9/133** (11) **3 728 846 A1***
F04B 39/12 **F04B 41/06**
F04B 53/16

(25) De (26) De
(21) 19700822.0 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/051537 23.01.2019
(87) WO 2019/145314 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 EP 18152933
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES ARBEITSMEDIUMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR COMPRESSING A WORKING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA COMPRESSION D'UN FLUIDE DE TRAVAIL*

(71) Maximator Gmbh, Lange Strasse 6, 99734 Nordhausen, DE
(72) ADLER, Robert, 1030 Wien, AT FAHRTHOFER, Georg, 1030 Wien, AT GRUBER, Sarah, 1030 Wien, AT NAGL, Christoph, 1030 Wien, AT RASCH, Markus, 1030 Wien, AT STEPHAN, Markus, 1030 Wien, AT WILLIG, Henning, 37431 Bad Lauterberg, DE HIMMELSTEIN, Rene, 74889 Sinsheim, DE
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **F04B 9/133** (11) **3 728 847 A1***
F04B 27/02 **F04B 53/14**
F04B 53/22 **F04B 53/02**

(25) De (26) De
(21) 19700844.4 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/051624 23.01.2019
(87) WO 2019/145357 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 EP 18152932
(54) • *VERDICHTER UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES ARBEITSMEDIUMS*
• *COMPRESSOR AND METHOD FOR COMPRESSING A WORKING MEDIUM*
• *COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ POUR COMPRIMER UN FLUIDE DE TRAVAIL*

- (71) Maximator GmbH, Lange Strasse 6, 99734 Nordhausen, DE
- (72) ADLER, Robert, 1030 Wien, AT
FAHRTHOFER, Georg, 1030 Wien, AT
GRUBER, Sarah, 1030 Wien, AT
NAGL, Christoph, 1030 Wien, AT
RASCH, Markus, 1030 Wien, AT
STEPHAN, Markus, 1030 Wien, AT
WILLIG, Henning, 37431 Bad Lauterberg, DE
HIMMELSTEIN, Rene, 74889 Sinsheim, DE
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **F04B 15/00** (11) **3 728 848 A1***
F04B 19/24 **F04B 37/02**
F04B 37/18 **F04B 19/06**

- (25) En (26) En
- (21) 18800225.7 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081628 16.11.2018
- (87) WO 2019/120800 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 EP 17209981
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES METALLHYDRID-VERDICHTERS*
• *METAL HYDRIDE COMPRESSOR CONTROL DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMPRESSEUR HYBRIDE MÉTALLIQUE*

- (71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) GALLANDAT, Noris, 1716 Schwarzsee, CH
ZÜTTEL, Andreas, 1950 Sion, CH
- (74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **F04B 17/04** (11) **3 728 849 A1***
F04B 35/04

- (25) It (26) En
- (21) 17859373.7 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IT 2017/000290 21.12.2017
- (87) WO 2019/123493 2019/26 27.06.2019
- (54) • *MASSENVERLAGERUNGSMECHANISMUS ZWISCHEN DOPPELGLEICHGEWICHTSPUNKTEN SOWIE ELEKTROPUMPE ODER ELEKTROVENTIL MIT SOLCH EINEM VERLAGERUNGSMECHANISMUS*
• *A MASS SHIFTING MECHANISM BETWEEN TWIN EQUILIBRIUM POINTS, AND ELECTRO-PUMP OR ELECTRO-VALVE HAVING SUCH SHIFTING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DÉCALAGE DE MASSE ENTRE DEUX POINTS D'ÉQUILIBRE, ET ÉLECTRO-POMPE OU ÉLECTROVANNE COMPORTANT UN TEL MÉCANISME DE DÉCALAGE*

- (71) Ceme S.p.A., Via dell'Industria 5, 27020 Trivulzio (Pavia), IT
- (72) MERCANTONIO, Vincenzo, 20144 Milano, UA
- (74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F04B 19/06 → (51) **F04B 15/00**

F04B 19/24 → (51) **F04B 15/00**

F04B 23/02 → (51) **B01L 3/02**

F04B 27/02 → (51) **F04B 9/133**

F04B 35/04 → (51) **F04B 17/04**

F04B 37/02 → (51) **F04B 15/00**

F04B 37/18 → (51) **F04B 15/00**

F04B 39/00 → (51) **B01L 3/02**

F04B 39/12 → (51) **F04B 9/133**

F04B 41/06 → (51) **F04B 9/133**

F04B 43/00 → (51) **A61M 5/142**

F04B 43/08 → (51) **A61M 5/142**

F04B 43/12 → (51) **A61M 5/142**

F04B 53/02 → (51) **F04B 9/133**

F04B 53/14 → (51) **F04B 9/133**

F04B 53/16 → (51) **F04B 9/133**

F04B 53/22 → (51) **F04B 9/133**

(51) **F04C 2/10** (11) **3 728 850 A1***
F04C 2/18 **F04C 11/00**
F04C 14/26

- (25) De (26) De
- (21) 18829267.6 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084721 13.12.2018
- (87) WO 2019/121307 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 DE 102017223675
- (54) • *FLUIDFÖRDEREINRICHTUNG*
• *FLUID DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FLUIDE*

- (71) Eckerle Technologies GmbH, Otto-Eckerle-Str. 6, 76316 Malsch, DE
- (72) PIPPES, Reinhard, 75015 Bretten-Sprantal, DE

- (74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F04C 2/18 → (51) **F04C 2/10**

F04C 2/344 → (51) **F04C 14/24**

F04C 11/00 → (51) **F04C 2/10**

F04C 11/00 → (51) **F04C 14/24**

(51) **F04C 14/24** (11) **3 728 851 A1***
F04C 2/344 **F01C 21/08**
F04C 11/00

- (25) De (26) De
- (21) 18826984.9 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084456 12.12.2018
- (87) WO 2019/121188 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 DE 102017223530
- (54) • *FLÜGELZELLENPUMPE*
• *VANE PUMP*
• *POMPE À PALETTES*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) PÖHNLEIN, Florian, 88682 Weildorf (Saalem), DE

F04C 14/26 → (51) **F04C 2/10**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 728 852 A1***
F01C 17/06

- (25) En (26) En
- (21) 18829927.5 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053686 19.12.2018
- (87) WO 2019/122870 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 GB 201721826
- (54) • *SPIRALPUMPE UND DREHSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR SPIRALPUMPE*
• *SCROLL PUMP AND SCROLL PUMP ANTI-ROTATION DEVICE*
• *POMPE À SPIRALES ET DISPOSITIF ANTI-ROTATION DE POMPE À SPIRALES*

- (71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

- (72) PERCIVAL-ALWYN, Richard, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
REYNOLDS, Matthew Paul, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

- (74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 1/06 → (51) **F04D 13/10**

F04D 7/02 → (51) **F04D 7/04**

(51) **F04D 7/04** (11) **3 728 853 A1***
F04D 7/02

- (25) En (26) En
- (21) 18892228.0 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/051407 21.12.2018
- (87) WO 2019/119073 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 AU 2017905113
- (54) • *KREISELPUMPENAGGREGAT UND LAUFRADE*
• *CENTRIFUGAL PUMP ASSEMBLY AND IMPELLER*
• *ENSEMBLE POMPE CENTRIFUGE ET TURBINE*

- (71) Barrow, Boyce, Unit 22/288 Sokpaluang Road Ban Thapalanesay, M Sisattanak District, Vientiane Capital, LA

- (72) Barrow, Boyce, Vientiane Capital, LA
- (74) Griebing, Onno, Octrooibureau Griebing BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

F04D 13/00 → (51) **B01D 35/05**

F04D 13/02 → (51) **B01D 53/14**

(51) **F04D 13/08** (11) **3 728 854 A1***
F04D 29/046 **F04D 29/42**
F04D 29/58

(25) De (26) De
(21) 18833640.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086013 19.12.2018
(87) WO 2019/122035 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131227

(54) • *PUMPENVORRICHTUNG, INSBESONDERE ÜBERFLUTBARE PUMPENVORRICHTUNG*
• *PUMP DEVICE, IN PARTICULAR SUBMERSIBLE PUMP DEVICE*
• *ENSEMBLE POMPE, EN PARTICULIER ENSEMBLE POMPE SUBMERSIBLE*
(71) Frideco AG, Gigering 27, 8213 Neunkirch, CH
(72) STÄHLE, Carl, 8213 Neunkirch, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **F04D 13/10** (11) **3 728 855 A1***
F04D 29/06 **F04D 1/06**
E21B 43/12 **H02K 9/19**

(25) En (26) En
(21) 18890893.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065033 11.12.2018
(87) WO 2019/125834 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608043 P
07.12.2018 US 201816213701

(54) • *SCHMIERSTOFFUMWÄLZPUMPE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN TAUCHPUMPENMOTOR*
• *LUBRICANT CIRCULATING PUMP FOR ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMP MOTOR*
• *POMPE DE CIRCULATION DE LUBRIFIANT POUR MOTEUR DE POMPE SUBMERSIBLE ÉLECTRIQUE*
(71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) BELLMYER, Mark L., Claremore, Oklahoma 74017-3095, US
THOMPSON, Joseph Scott, Owasso, Oklahoma 74055, US
MCMANUS, David Farnsworth, Tulsa, Oklahoma 74136, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04D 13/12** (11) **3 728 856 A1***
F04D 15/02

(25) De (26) De
(21) 18829327.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085608 18.12.2018
(87) WO 2019/121753 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223189

(54) • *MEHRPUMPENANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*

• *MULTIPLE PUMP SYSTEM AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *INSTALLATION MULTI-POMPES ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT*
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE
HAMKINS, Christoph, 67227 Frankenthal, DE
HAUCK, Patrick, 67227 Frankenthal, DE
LAUE, Stefan, 67227 Frankenthal, DE
SCHULLERER, Joachim, 67227 Frankenthal, DE

F04D 15/02 → (51) **F04D 13/12**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 728 857 A1***
F04D 29/02 **F04D 29/52**
F04D 29/60

(25) En (26) En
(21) 18829445.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053685 19.12.2018
(87) WO 2019/122869 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721771

(54) • *MAGNETISCHE ABSCHIRMUNG FÜR EINE VAKUUMPUMPE*
• *MAGNETIC SHIELD FOR A VACUUM PUMP*
• *BLINDAGE MAGNÉTIQUE POUR UNE POMPE À VIDE*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) MIRZA, Ikram Murtaza, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
PACKER, Simon, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) **F04D 19/04** (11) **3 728 858 A1***
F04D 29/70

(25) En (26) En
(21) 18829446.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053689 19.12.2018
(87) WO 2019/122873 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721671

(54) • *VAKUUMPUMPENANORDNUNG*
• *A VACUUM PUMPING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE POMPAGE SOUS VIDE*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) BAILEY, Christopher Mark, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
GRAHAM, Michael Colin, Clevedon, Somerset BS21 6TH, GB
SEELEY, Andrew, Clevedon, Somerset BS21 6TH, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) **F04D 23/00** (11) **3 728 859 A1***
F04D 29/08

(25) De (26) De

(21) 17823139.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084205 21.12.2017
(87) WO 2019/120550 2019/26 27.06.2019
(54) • *SEITENKANALGEBLÄSE, INSBESONDERE SEKUNDÄRLUFTGEBLÄSE FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *SIDE CHANNEL BLOWER, IN PARTICULAR SECONDARY AIR BLOWER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

• *VENTILATEUR À CANAL LATÉRAL, NOTAMMENT VENTILATEUR À AIRE SECONDAIRE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) GOTTER, Alexander, 40595 Düsseldorf, DE
RÖSGEN, Thomas, 41516 Grevenbroich, DE
DEITER, Petra, 40223 Düsseldorf, DE
CAPAN, Alpaj, 41366 Schwalmatal, DE
VON DER BEEK, Krischan, 41462 Neuss, DE
BOUTROS-MIKHAIL, Matthias, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F04D 23/00** (11) **3 728 860 A1***
F04D 29/08 **F04D 29/42**

(25) De (26) De
(21) 18716283.9 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059176 10.04.2018
(87) WO 2019/120633 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 PCT/EP2017/084204

(54) • *SEITENKANALGEBLÄSE, INSBESONDERE SEKUNDÄRLUFTGEBLÄSE FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *SIDE CHANNEL BLOWER, IN PARTICULAR SECONDARY AIR BLOWER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *COMPRESSEURS À CANAL LATÉRAL, EN PARTICULIER COMPRESSEURS D'AIR SECONDAIRES POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) GOTTER, Alexander, 40595 Düsseldorf, DE
RÖSGEN, Thomas, 41516 Grevenbroich, DE
DEITER, Petra, 40223 Düsseldorf, DE
CAPAN, Alpaj, 41366 Schwalmatal, DE
VON DER BEEK, Krischan, 41462 Neuss, DE
BOUTROS-MIKHAIL, Matthias, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F04D 25/06** (11) **3 728 861 A1***
F01P 5/02 **F01P 11/10**
F04D 25/08 **F04D 29/32**
F04D 29/38 **F04D 29/58**
F01P 5/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18735305.7 (22) 29.06.2018

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON BETÄTIGTEN VENTILEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL AND MONITORING OF ACTUATED VALVES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE DE SOUPAPES ACTIONNÉES*
- (71) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) GLIME, William H. III, Chagrin Falls, OH 44023, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F15B 21/10 → (51) **F15B 19/00**

F15C 1/22 → (51) **G01N 29/04**

F15D 1/10 → (51) **B62D 35/00**

F16B 2/00 → (51) **F16B 37/04**

F16B 2/24 → (51) **F16B 5/06**

F16B 5/00 → (51) **E04C 2/38**

- (51) **F16B 5/06** (11) **3 728 868 A1***
B60N 2/58 **F16B 2/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833688.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053209 11.12.2018
(87) WO 2019/122599 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763149
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN DURCH EINRASTEN EINER STANGE*
• *DEVICE FOR RETENTION BY SNAP-FITTING OF A ROD*
• *DISPOSITIF DE RETENUE PAR ENCLIQUETAGE D'UN JONC*
- (71) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR
(72) BATAILLE, Amaury, 44850 LE CELLIER, FR
DROCHON, Sylvain André Paul, 44850 LE CELLIER, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16B 5/06 → (51) **F16B 12/20**

F16B 5/07 → (51) **E04C 2/38**

F16B 11/00 → (51) **F16B 31/02**

F16B 11/00 → (51) **F16B 37/04**

- (51) **F16B 12/20** (11) **3 728 869 A1***
F16B 5/06 **F16B 21/08**
- (25) En (26) En
(21) 18890665.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051320 14.12.2018
(87) WO 2019/125292 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 SE 1751640
(54) • *PLATTENSATZ, VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON UND VERRIEGELUNGS-VORRICHTUNG FÜR EIN MÖBELPRODUKT*

- *A SET OF PANELS, A METHOD FOR ASSEMBLY OF THE SAME AND A LOCKING DEVICE FOR A FURNITURE PRODUCT*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX, LEUR PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN PRODUIT DE MOBILIER*
- (71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 HELSINGBORG, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(51) **F16B 12/20** (11) **3 728 870 A1***
F16B 5/06 **F16B 21/02**

- (25) En (26) En
(21) 18890784.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051319 14.12.2018
(87) WO 2019/125291 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 SE 1751626
(54) • *PLATTENSATZ, VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON UND VERRIEGELUNGS-VORRICHTUNG FÜR EIN MÖBELPRODUKT*
• *A SET OF PANELS, A METHOD FOR ASSEMBLY OF THE SAME AND A LOCKING DEVICE FOR A FURNITURE PRODUCT*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX, SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN PRODUIT DE MOBILIER*
- (71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

F16B 12/26 → (51) **A47B 47/00**

- (51) **F16B 13/06** (11) **3 728 871 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803656.0 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081157 14.11.2018
(87) WO 2019/120764 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207892
(54) • *SPREIZANKER MIT BREITER RINGNUT AN SPREIZHÜLSE*
• *EXPANSION ANCHOR HAVING A WIDE RING GROOVE ON THE EXPANSION SLEEVE*
• *ÉLÉMENT D'ANCRAGE EXPANSIBLE AVEC RAINURE ANNULAIRE LARGE AU NIVEAU DU MANCHON EXPANSIBLE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) HAEUSSLER, Karl, 7222 Lunden, CH
FRENSEMEIER, Mareike, 9470 Buchs, CH
SHIMAHARA, Hideki, 9472 Grabs, CH
LI, Yijun, 9470 Buchs, CH
GUEVARA ARRIOLA, Arturo, Irving, TX 75063, US
YAN, Wentao, 9470 Buchs SG, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **F16B 13/06** (11) **3 728 872 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815124.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082763 28.11.2018
(87) WO 2019/120906 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207901
(54) • *SPREIZANKER MIT ANGEPASSTER RINGNUT AN SPREIZHÜLSE*
• *EXPANSION ANCHOR HAVING AN ADAPTED RING GROOVE ON THE EXPANSION SLEEVE*
• *ÉLÉMENT D'ANCRAGE À EXPANSION AVEC RAINURE ANNULAIRE ADAPTÉE SUR UNE DOUILLE À EXPANSION*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) HAEUSSLER, Karl, 7222 Lunden, CH
FRENSEMEIER, Mareike, 9470 Buchs, CH
SHIMAHARA, Hideki, 9472 Grabs, CH
LI, Yijun, 9470 Buchs, CH
GUEVARA ARRIOLA, Arturo, Irving, Texas 75063, US
YAN, Wentao, 9470 Buchs SG, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 15/08 → (51) **B25C 1/18**

F16B 21/02 → (51) **F16B 12/20**

F16B 21/08 → (51) **B04B 5/04**

F16B 21/08 → (51) **F16B 12/20**

- (51) **F16B 21/09** (11) **3 728 873 A1***
G01D 11/30
- (25) En (26) En
(21) 17818570.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/083808 20.12.2017
(87) WO 2019/120512 2019/26 27.06.2019
(54) • *SENSORVORRICHTUNG, ADAPTER, KOMBINATION DARAUS UND SPENDER*
• *SENSING DEVICE, ADAPTER, COMBINATION THEREOF, AND DISPENSER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION, ADAPTEUR, COMBINAISON DE CEUX-CI ET DISTRIBUTEUR ASSOCIÉ*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) KLING, Robert, 405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F16B 31/02** (11) **3 728 874 A1***
F16B 11/00

- (25) En (26) En
(21) 18825631.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084956 14.12.2018
(87) WO 2019/121393 2019/26 27.06.2019

- (30) 18.12.2017 PCT/EP2017/083393
- (54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG
• FASTENER ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE FIXATION
- (71) Fairchild Fasteners Europe - VSD GmbH, Steven 3, 31135 Hildesheim, DE
- (72) RÖSING, Jürgen, 31319 Sehnde, DE
- (74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patent-anwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

(51) **F16B 31/02** (11) **3 728 875 A1***
F16B 11/00

- (25) En (26) En
- (21) 18825973.3 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085292 17.12.2018
- (87) WO 2019/121560 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 PCT/EP2017/083331
- (54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG
• FASTENER ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE FIXATION
- (71) Fairchild Fasteners Europe - VSD GmbH, Steven 3, 31135 Hildesheim, DE
- (72) RÖSING, Jürgen, 31319 Sehnde, DE
- (74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patent-anwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

(51) **F16B 31/04** (11) **3 728 876 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18892720.6 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066669 20.12.2018
- (87) WO 2019/126426 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 US 201762607978 P
- (54) • HYDRAULISCHE MEHRKAMMER-MEHR-SCHRAUBEN-SPANNVORRICHTUNGEN
• MULTIPLE CHAMBER HYDRAULIC MULTI-JACK BOLT TENSIONERS
• TENDEURS MULTI-BOULONS HYDRAULIQUES À CHAMBRES MULTIPLES
- (71) Superbolt, Inc., 1000 Gregg Street, Carnegie, PA 15106, US
- (72) GREENWELL, Steven, Mooretown, Ontario NON 1M0, CA
MCPHEE, Andrew, Duncan, Chapel Hill, Queensland 4069, AU
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **F16B 37/04** (11) **3 728 877 A1***
F16B 11/00 **F16B 2/00**
F16B 43/00

- (25) En (26) En
- (21) 18826630.8 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085769 19.12.2018
- (87) WO 2019/121868 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 EP 17209016
- (54) • SELBSTKLEBENDE VERBINDUNGSANORDNUNG
• SELF-STICK CONNECTING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE LIAISON AUTO-ADHÉSIF

- (71) Koninklijke Nedschroef Holding B.V., Kanaaldijk N.W. 71, 5707 LC Helmond, NL
Olympic Holding B.V., Keizersveld 30, 5803 AN Venray, NL
- (72) HERMANS, Ko, 6031 PA NEDERWEERT, NL
KRANZ, Bart, 5375 AR REEK, NL
ÖHLUND, Emmy, 5707 LC Helmond, NL
- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

F16B 37/08 → (51) **B64G 1/64**

F16B 43/00 → (51) **F16B 37/04**

(51) **F16B 47/00** (11) **3 728 878 A1***
F16J 15/02

- (25) En (26) En
- (21) 18890371.0 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061919 20.11.2018
- (87) WO 2019/125687 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201715853301
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KNOTENBILDUNG AN PLATTENVERBINDUNGEN
• METHODS AND APPARATUS FOR FORMING NODE TO PANEL JOINTS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FORMER DES JONCTIONS DE NOEUD À PANNEAU
- (71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US

- (72) KREIG, Bill David, Huntington Beach, California 92646, US

- OKOLI, Chukwubuikem Marcel, Los Angeles, California 90017, US
- TENHOUTEN, David Brian, Los Angeles, California 90064, US
- MARTINEZ, Antonio Bernerd, El Segundo, California 90245, US
- CZINGER, Kevin Robert, Santa Monica, California 90402, US

- TENHOUTEN, Broc William, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F16C 3/28 → (51) **B30B 1/06**

F16C 11/12 → (51) **G02B 7/182**

(51) **F16C 17/03** (11) **3 728 879 A1***
F16C 33/10

- (25) De (26) De
- (21) 18800519.3 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079365 26.10.2018
- (87) WO 2019/161946 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 DE 102018202529
- (54) • RADIAL-KIPPSEGMENT-LAGER SOWIE VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES ÖL-MASSENSTROMS BEI EINEM RADIAL-KIPPSEGMENT-LAGER
• TILTING-SEGMENT RADIAL BEARING, AND METHOD FOR CONTROLLING AN OIL MASS FLOW IN A TILTING-SEGMENT RADIAL BEARING
• PALIER RADIAL À SEGMENTS OSCILLANTS AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN ÉCOULEMENT MASSIQUE D'HUILE POUR UN PALIER RADIAL À SEGMENTS OSCILLANTS

- LATION D'UN ÉCOULEMENT MASSIQUE D'HUILE POUR UN PALIER RADIAL À SEGMENTS OSCILLANTS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HOFMANN, Andreas, 79793 Horheim, DE

(51) **F16C 17/24** (11) **3 728 880 A1***
F16C 19/52 **F16C 33/58**
F16C 41/00 **G01N 27/02**

- (25) De (26) De
- (21) 18830449.7 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085507 18.12.2018
- (87) WO 2019/121689 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 DE 102017130329
- (54) • VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ZUSTANDSGRÖÖBE
• DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A STATE VARIABLE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE GRANDEUR D'ÉTAT
- (71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
- (72) MARTIN, Georg, 64283 Darmstadt, DE
SCHIRRA, Tobias, 64285 Darmstadt, DE
- (74) LifeTech IP Spies + Behrntd Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

F16C 17/24 → (51) **F16C 33/66**

F16C 19/52 → (51) **F16C 17/24**

F16C 19/52 → (51) **F16C 33/66**

F16C 23/00 → (51) **F16C 35/00**

F16C 23/10 → (51) **B30B 1/06**

(51) **F16C 32/04** (11) **3 728 881 A1***
G01N 11/14

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18842801.5 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053520 21.12.2018
- (87) WO 2019/122785 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 FR 1763153
- (54) • DREHANORDNUNG MIT MAGNETLAGER
• ROTATING ASSEMBLY WITH MAGNETIC BEARING
• ENSEMBLE ROTATIF A PALIER MAGNÉTIQUE
- (71) Rheonova, 31 boulevard Agutte Sembat, 38000 Grenoble, FR
- (72) GHIRINGHELLI, Etienne, 26350 SAINT LAURENT D'ONAY, FR
PATARIN, Jérémy, 38000 GRENOBLE, FR
BLESES, Didier, 38920 CROLLES, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/03**

F16C 33/58 → (51) **F16C 17/24**

F16C 33/58 → (51) **F16C 33/66**

(51) **F16C 33/66** (11) **3 728 882 A1***
F16C 41/00 **F16C 17/24**
G01P 3/44 **F16C 19/52**
F16C 33/58 **G01D 11/30**
G01M 13/04

(25) De (26) De
(21) 18819443.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100916 12.11.2018
(87) WO 2019/120365 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017130335
(54) • **LAGERANORDNUNGEN UND MODUL-
TRÄGER FÜR DIESE**
• **BEARING ARRANGEMENTS, AND
MODULE CARRIER FOR THEM**
• **SYSTÈMES DE PALIER ET SUPPORT DE
MODULE POUR LESDITS SYSTÈMES**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) GANZ, Katrin, 97725 Elfershausen, DE
MENSCH, Sergej, 97525 Schwebheim, DE
BREHM, Horst, 96120 Bischberg, DE
ZHU, Dianchen, 97705 Burkardroth, DE
LUDWIG, Daniel, 97469 Gochsheim, DE

(51) **F16C 35/00** (11) **3 728 883 A1***
F04D 29/051 **F16C 23/00**
H02K 5/167

(25) En (26) En
(21) 18830694.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066226 18.12.2018
(87) WO 2019/126164 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715847035
(54) • **LAGERGEHÄUSEFÜLLERPLATTE**
• **BEARING HOUSING FILLER PLATE**
• **PLAQUE DE REMPLISSAGE DE CORPS
DE PALIER**
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105
North Market Street, Suite 1300,
Wilmington, DE 19801, US
(72) MACK, Robby C., Canandaigua, New York
14424, US
SULLIVAN, Susan E., Seneca Falls, New
York 13148, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

F16C 41/00 → (51) **F16C 17/24**

F16C 41/00 → (51) **F16C 33/66**

(51) **F16D 1/068** (11) **3 728 884 A1***
F16D 21/06 **F16D 25/0638**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18830815.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086169 20.12.2018
(87) WO 2019/122110 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763098

(54) • **PLATTENHALTER FÜR NASSKUPPLUNG,
NASSKUPPLUNGSMECHANISMUS MIT
SOLCH EINEM PLATTENHALTER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH
EINES PLATTENHALTERS**
• **DISC HOLDER FOR A WET CLUTCH, WET
CLUTCH MECHANISM COMPRISING
SUCH A DISC HOLDER AND METHOD
FOR PRODUCING SUCH A DISC HOLDER**
• **PORTE-DISQUE POUR EMBRAYAGE
HUMIDE, MECANISME A EMBRAYAGE
HUMIDE COMPORTANT UN TEL PORTE-
DISQUE ET PROCEDE POUR FABRIQUER
UN TEL PORTE-DISQUE**

(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger
Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) DOLE, Arnaud, 80009 AMIENS, FR
ARHAB, Rabah, 80009 AMIENS, FR
THIBAUT, François, 80009 AMIENS, FR
CORNET, Vincent, 80009 AMIENS, FR

(51) **F16D 1/10** (11) **3 728 885 A1***
F16D 11/00 **F16D 11/14**
F16D 11/16 **B62M 6/40**

(25) En (26) En
(21) 18892472.4 (22) 02.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051317 02.12.2018
(87) WO 2019/123448 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715847928
(54) • **ZAHNSCHEIBENKUPPLUNG**
• **TOOTHED DISK COUPLING**
• **EMBRAYAGE À DISQUE DENTÉ**
(71) EGYCLI LTD., 9 Yehuda Wolman, 6940226
Tel Aviv, IL
(72) BERGMAN, Arie, 6940226 Tel-Aviv, IL
GREENBERG, Kobby, 4051799 Even-
Yehuda, IL
SHWARTZ, Shaul, 4050875 Even-Yehuda, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

F16D 1/10 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F16D 3/06** (11) **3 728 886 A1***
(25) De (26) De

(21) 18839670.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000372 18.12.2018
(87) WO 2019/120351 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017011677
(54) • **KUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG**
• **COUPLING AND METHOD FOR USE**
• **COUPLEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILI-
SATION**

(71) KBK Antriebstechnik GmbH, Unterlandstraße
45, 63911 Klingenberg, DE
(72) KARPSTEIN, Sven, 63911 Klingenberg, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739
Aschaffenburg, DE

(51) **F16D 3/72** (11) **3 728 887 A1***
(25) En (26) En
(21) 18837064.7 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067314 21.12.2018
(87) WO 2019/126765 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609784 P
(54) • **KOPPLUNG EINES FEDERABSTANDS-
HALTERS**
• **SPRING SPACER COUPLING**
• **COUPLAGE D'ESPACEUR À RESSORT**
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105
North Market Street, Wilmington, DE 19801,
US
(72) MILLER, Daniel, Stephen, Fontana, CA
92337, US
BEHNKE, Paul, Walter, Newport Coast, CA
92657, US

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

(51) **F16D 3/84** (11) **3 728 888 A1***
(25) En (26) En

(21) 18803557.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079428 26.10.2018
(87) WO 2019/120710 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721801
(54) • **SICHERHEITSSCHUTZSTÜTZE FÜR
ZAPFWELLENGELENKE UND WELLEN**
• **SAFETY GUARD SUPPORT FOR POWER
TAKE OFF JOINTS AND SHAFTS**
• **SUPPORT PROTECTEUR POUR JOINTS
ET ARBRES DE PRISE DE FORCE**
(71) Sparex Limited, Exeter Airport, Exeter EX5
2LJ, GB
(72) BURGESS, Jeremy, Exeter, Devon EX5 2LJ,
GB
(74) White, Andrew Gordon, AGCO Limited
Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth
Warwickshire CV8 2TQ, GB

F16D 11/00 → (51) **F16D 1/10**

F16D 11/14 → (51) **F16D 1/10**

F16D 11/16 → (51) **F16D 1/10**

(51) **F16D 13/52** (11) **3 728 889 A1***
F16D 13/69 **B60K 6/387**

(25) De (26) De
(21) 18807864.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100921 13.11.2018
(87) WO 2019/120366 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130444
(54) • **DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINHEIT
UND ANTRIEBSSTRANG**
• **TORQUE TRANSMISSION UNIT AND
DRIVE TRAIN**
• **UNITÉ DE TRANSMISSION DE COUPLE
ET CHAÎNE CINÉMATIQUE**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) HURLE, Thomas, 77830 Bühlertal, DE

| | |
|--|--|
| REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, DE | |
| F16D 13/69 → (51) F16D 13/52 | |
| F16D 21/06 → (51) F16D 1/068 | |
| F16D 21/06 → (51) F16D 25/08 | |
| F16D 25/0638 → (51) F16D 1/068 | |
| (51) F16D 25/08 (11) 3 728 890 A1* F16D 21/06 | |
| (25) Fr (26) Fr | |
| (21) 18830213.7 (22) 17.12.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/085347 17.12.2018 | |
| (87) WO 2019/121588 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 18.12.2017 FR 1762321 | |
| (54) • ZWEITEILIGER KOLBEN, WOBEI DER KOLBEN ZUR INTEGRATION IN EINEN KUPPLUNGSMECHANISMUS BESTIMMT IST | |
| • TWO-PART PISTON, THE PISTON BEING INTENDED FOR INTEGRATION IN A CLUTCH MECHANISM | |
| • PISTON EN DEUX PARTIES, LE PISTON ÉTANT DESTINÉ À ÉQUIPER UN MÉCANISME D'EMBRAYAGE | |
| (71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR | |
| (72) DOLE, Arnaud, 80009 AMIENS, FR | |
| F16D 43/14 → (51) F16H 63/46 | |
| F16D 48/02 → (51) F16K 31/363 | |
| (51) F16D 63/00 (11) 3 728 891 A1* B60B 9/28 B60B 15/20 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18836361.8 (22) 20.12.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/086176 20.12.2018 | |
| (87) WO 2019/122115 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 22.12.2017 IN 201731046341 29.01.2018 FR 1850700 | |
| (54) • RADSYSTEM MIT BREMSE UND ENTSPRECHENDER BREMSVERSTÄRKUNG | |
| • WHEEL SYSTEM WITH BRAKE AND CORRESPONDING BRAKING ENHANCEMENT | |
| • SYSTÈME DE ROUE COMPRENANT UN FREIN ET AMÉLIORATION DE FREINAGE CORRESPONDANTE | |
| (71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR | |
| (72) CHAKARAVARTHI, Nirmal, Chennai 600045, IN | |
| F16D 65/18 → (51) B60T 8/52 | |
| F16F 1/366 → (51) B60C 7/14 | |
| F16F 3/02 → (51) B60G 15/06 | |
| F16F 9/32 → (51) B60G 13/00 | |
| F16F 9/54 → (51) B60G 13/00 | |
| F16F 9/58 → (51) B60G 13/00 | |

| | |
|--|--|
| (51) F16F 13/18 (11) 3 728 892 A1* F16F 13/26 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 18792876.7 (22) 16.10.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/078133 16.10.2018 | |
| (87) WO 2019/120680 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 20.12.2017 DE 102017223382 | |
| (54) • HYDROLAGER | |
| • HYDROMOUNT | |
| • PALIER HYDRAULIQUE | |
| (71) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE | |
| (72) WERHAHN, Max, 30419 Hannover, DE | |
| GENDERJAHN, Robert, 30419 Hannover, DE | |
| PEHLEMANN, Uwe, 30419 Hannover, DE | |
| (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE | |
| F16F 13/26 → (51) F16F 13/18 | |
| F16F 15/131 → (51) F02N 11/08 | |
| (51) F16F 15/14 (11) 3 728 893 A1* | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 18826965.8 (22) 29.11.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/082979 29.11.2018 | |
| (87) WO 2019/120920 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 20.12.2017 DE 102017223450 | |
| (54) • FLIEHKRAFTPENDEL | |
| • CENTRIFUGAL PENDULUM | |
| • PENDULE CENTRIFUGE | |
| (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE | |
| (72) MEYER, Herbert, 93055 Regensburg, DE | |
| FISCHER, Thomas, 85122 Hitzhofen, DE | |
| BRUNS, Andreas, 85055 Ingolstadt, DE | |
| KLUMPP, Peter, 85080 Gaimersheim, DE | |
| PFEIFFER, Jürgen, 85055 Ingolstadt, DE | |
| BUCK, Michael, 85051 Ingolstadt, DE | |
| FORSTER, Thomas, 91171 Greding, DE | |
| PAHLICH, Lutz, 85051 Ingolstadt, DE | |
| (51) F16G 1/28 (11) 3 728 894 A1* F16G 3/02 F16G 3/10 F16G 5/20 B29D 29/08 | |
| (25) It (26) En | |
| (21) 18830514.8 (22) 17.12.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) IB 2018/001435 17.12.2018 | |
| (87) WO 2019/122996 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 20.12.2017 IT 201700146972 | |
| (54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BÄNDERN | |
| • METHOD FOR JOINING BELTS | |
| • PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE COURROIES | |
| (71) Plastorgomma S.R.L., Via Paolo Monelli 66, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT | |
| (72) LUSVARDI, Silvano, 41049 Sassuolo (Modena), IT | |

| | |
|--|--|
| MARCHIONI, Aurelio, 41049 Sassuolo (Modena), IT | |
| (74) Gianelli, Luca, Studio Legale Gianelli IP Law Firm Via Taglio, 22, 41121 Modena, IT | |
| F16G 1/28 → (51) F16G 3/02 | |
| (51) F16G 3/02 (11) 3 728 895 A1* B29D 29/08 B65G 15/30 F16G 1/28 | |
| (25) It (26) En | |
| (21) 18830931.4 (22) 17.12.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) IB 2018/001436 17.12.2018 | |
| (87) WO 2019/122997 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 20.12.2017 IT 201700146986 | |
| (54) • GURT | |
| • BELT | |
| • COURROIE | |
| (71) Plastorgomma S.R.L., Via Paolo Monelli 66, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT | |
| (72) LUSVARDI, Silvano, 41049 Sassuolo (Modena), IT | |
| MARCHIONI, Aurelio, 41049 Sassuolo (Modena), IT | |
| (74) Gianelli, Luca, Studio Legale Gianelli IP Law Firm Via Taglio, 22, 41121 Modena, IT | |
| F16G 3/02 → (51) F16G 1/28 | |
| F16G 3/10 → (51) F16G 1/28 | |
| F16G 5/20 → (51) F16G 1/28 | |
| (51) F16G 13/00 (11) 3 728 896 A1* F16G 13/06 B65G 17/00 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18829806.1 (22) 18.12.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/085528 18.12.2018 | |
| (87) WO 2019/121703 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 21.12.2017 EP 17209278 | |
| (54) • WALZE FÜR EINE KETTE | |
| • ROLLER FOR A CHAIN | |
| • ROULEAU POUR CHAÎNE | |
| (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL | |
| (72) HAWINKELS, Ruud, Joseph, Hubertus, 6100AA Echt, NL | |
| REIJMERS, Bartholomeus, Guillaume, Bernardus, 6100AA Echt, NL | |
| (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL | |
| F16G 13/06 → (51) F16G 13/00 | |
| (51) F16H 1/08 (11) 3 728 897 A1* | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 18808252.3 (22) 16.11.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/081607 16.11.2018 | |
| (87) WO 2019/120798 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 18.12.2017 DE 102017223018 | |

- (54) • ZAHNRADGETRIEBE
• GEARWHEEL TRANSMISSION
• TRANSMISSION PAR ENGRENAGES
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) REISCH, Matthias, 88214 Ravensburg, DE
ERKENS, Christoph, 52249 Eschweiler, DE
LÜBKE, Eckhardt, 88048 Friedrichshafen, DE
RATTAY, Martin, 38855 Wernigerode, DE
SEEBERGER, Marc, 88094 Oberteuringen, DE

F16H 1/08 → (51) **F16H 55/17**

- (51) **F16H 1/16** (11) **3 728 898 A1***
F16H 55/02 **B62D 5/04**
F16H 55/06
(25) De (26) De
(21) 18830451.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085647 18.12.2018
(87) WO 2019/121781 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131180

- (54) • SCHNECKENRAD FÜR EIN SCHNECKEN-
RADGETRIEBE EINER KRAFTFAHRZEUG-
LENKUNG MIT EINEM EINGESPRITZTEN
TRÄGERRING
• WORM GEAR FOR A WORM GEAR
SYSTEM IN A MOTOR VEHICLE
STEERING DEVICE HAVING AN
INJECTION-MOULDED SUPPORT RING
• ROUE À VIS SANS FIN POUR UNE
TRANSMISSION DE ROUE À VIS SANS
FIN D'UNE DIRECTION DE VÉHICULE
AUTOMOBILE COMPRENANT UNE
BAGUE DE SUPPORT INJECTÉE
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) ERNSTSON, Gernot, 6800 Feldkirch, AT
PETER, Manuel, 8340 Hinwil, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16H 1/16 → (51) **F16H 55/02**

F16H 1/20 → (51) **F02M 26/48**

F16H 3/72 → (51) **H02K 21/12**

F16H 7/00 → (51) **F02N 11/08**

F16H 7/12 → (51) **A01D 43/00**

F16H 33/02 → (51) **F03B 13/18**

- (51) **F16H 55/02** (11) **3 728 899 A1***
B62D 5/04 **F16H 1/16**
F16H 55/06
(25) De (26) De
(21) 18830450.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085637 18.12.2018
(87) WO 2019/121771 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131173

- (54) • SCHNECKENRAD FÜR EIN SCHNECKEN-
RADGETRIEBE EINER KRAFTFAHRZEUG-
LENKUNG MIT EINEM ZWISCHEN EINER

- NABE UND EINEM ZAHNKRANZ EINGE-
SPRITZTEN TRÄGERRING
• WORM GEAR FOR A WORM GEAR
MECHANISM OF A VEHICLE STEERING
SYSTEM WITH A CARRIER RING
INJECTED BETWEEN A HUB AND A
TOOTHED WHEEL
• ROUE À VIS SANS FIN POUR UN
ENGRENAGE DE ROUE À VIS SANS FIN
D'UNE DIRECTION DE VÉHICULE AUTO-
MOBILE COMPRENANT UNE BAGUE DE
SUPPORT INJECTÉE ENTRE UN MOYEU
ET UNE COURONNE DENTÉE

- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) PETER, Manuel, 8340 Hinwil, CH
ERNSTSON, Gernot, 6800 Feldkirch, AT
GOTTWALD, Philipp, 9473 Gams, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16H 55/02 → (51) **F16H 1/16**

F16H 55/06 → (51) **F16H 1/16**

F16H 55/06 → (51) **F16H 55/02**

- (51) **F16H 55/17** (11) **3 728 900 A1***
F16H 57/02 **F16H 1/08**
(25) De (26) De
(21) 18808253.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081611 16.11.2018
(87) WO 2019/120799 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223019

- (54) • VERZÄHNUNGSANORDNUNG
• TOOTHING ARRANGEMENT
• ENSEMBLE FORMANT DENTURE
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) REISCH, Matthias, 88214 Ravensburg, DE
ERKENS, Christoph, 52249 Eschweiler, DE
LÜBKE, Eckhardt, 88048 Friedrichshafen, DE
RATTAY, Martin, 38855 Wernigerode, DE
SEEBERGER, Marc, 88094 Oberteuringen, DE

F16H 55/17 → (51) **F02M 26/48**

F16H 57/02 → (51) **F16H 55/17**

- (51) **F16H 57/022** (11) **3 728 901 A1***
F16H 57/038
(25) De (26) De
(21) 18811440.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/025293 19.11.2018
(87) WO 2019/120615 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017011743

- (54) • GETRIEBE MIT WINKELGETRIEBESTUFE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER WINKELGETRIEBESTUFE
• TRANSMISSION WITH ANGULAR GEAR
STAGE, AND METHOD FOR PRODUCING
AN ANGULAR GEAR STAGE
• BOÎTE DE VITESSES MUNIE D'UN ÉTAGE
D'ENGRENAGES CONIQUES ET PROCÉDÉ

- DE FABRICATION D'UN ÉTAGE D'ENGRE-
NAGES CONIQUES
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HANNET, Stefan, 68723 Schwetzingen, DE

F16H 57/038 → (51) **F16H 57/022**

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 728 902 A1***
B60K 6/445
(25) En (26) En
(21) 18815706.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084440 12.12.2018
(87) WO 2019/121183 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148415

- (54) • MOTORVORRICHTUNG
• MOTORIZED APPARATUS
• APPAREIL MOTORISÉ
(71) Vhit S.P.A. Societa Unipersonale, Strada vi-
cinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo,
IT
(72) FAUDA, Alessandro, 24047 TREVIGLIO
(BG), IT
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentral-
abteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442
Stuttgart, DE

F16H 57/04 → (51) **B60W 50/02**

F16H 57/04 → (51) **F16H 61/00**

F16H 59/02 → (51) **F16H 59/08**

- (51) **F16H 59/08** (11) **3 728 903 A1***
F16H 59/02
(25) En (26) En
(21) 18807586.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081665 19.11.2018
(87) WO 2019/120801 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223655

- (54) • ROTIERENDE STEUERUNGSVORRICHTUNG
• ROTARY CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE ROTATIF
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) FRIBUS, Vitali, 49610 Quakenbrück, DE
RAKE, Ludger, 49439 Steinfeld, DE

- (51) **F16H 61/00** (11) **3 728 904 A1***
B60T 8/32 **B60T 13/58**
F16H 57/04
(25) En (26) En
(21) 17829640.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084016 21.12.2017
(87) WO 2019/120534 2019/26 27.06.2019
(54) • HILFSGETRIEBEBREMSANORDNUNG
• AN AUXILIARY TRANSMISSION BRAKE
ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE FREIN DE TRANSMIS-
SION AUXILIAIRE

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HEDMAN, Anders, 442 67 Marstrand, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F16H 61/02 → (51) **F16H 61/12**

- (51) **F16H 61/12** (11) **3 728 905 A1***
F16H 61/02 **F16H 61/686**

- (25) De (26) De
(21) 18830433.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085133 17.12.2018
(87) WO 2019/121467 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223015
(54) • **VENTILSYSTEM FÜR EINE HYDRAULISCHE NOTFAHRGANGFUNKTION EINES KRAFTFAHRZEUG-AUTOMATIKGETRIEBES**

- **VALVE SYSTEM FOR A HYDRAULIC EMERGENCY TRAVEL GEAR FUNCTION OF AN AUTOMATIC TRANSMISSION FOR A MOTOR VEHICLE**
- **SYSTÈME DE SOUPAPES POUR UNE FONCTION HYDRAULIQUE DE MARCHÉ D'URGENCE D'UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HERRMANN, Markus, 88175 Scheidegg, DE
SCHMIDT, Thilo, 88074 Meckenbeuren, DE
HABERSTOCK, Alexander, 88212 Ravensburg, DE
HANDRICH, Adriano, 88045 Friedrichshafen, DE

F16H 61/12 → (51) **B60W 50/02**

- (51) **F16H 61/4139** (11) **3 728 906 A1***
(25) Fr (26) Fr

- (21) 18819149.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085813 19.12.2018
(87) WO 2019/121893 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762456
(54) • **PUMPENSAUGKREIS**
• **PUMP SUCTION CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'ASPIRATION DE POMPE**

- (71) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) LUCIENNE, Philippe, 60410 Verberie, FR
CHARLIER, Lillian, 60410 Verberie, FR
PRIGENT, André, 60410 Verberie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F16H 61/686 → (51) **F16H 61/12**

- (51) **F16H 63/46** (11) **3 728 907 A1***
F16D 43/14

- (25) En (26) En
(21) 18830212.9 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085331 17.12.2018
(87) WO 2019/121579 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 IT 201700146463
(54) • **HOCHLEISTUNGSFÄHIGES SYNCHRONGETRIEBE**
• **HIGH PERFORMANCE SYNCHRONOUS TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION SYNCHRONE À HAUT RENDEMENT**

- (71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) NUTI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT
MARIOTTI, Walter, 56025 Porcia (PN), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

F16J 15/00 → (51) **B65D 39/00**

F16J 15/02 → (51) **F16B 47/00**

- (51) **F16J 15/06** (11) **3 728 908 A1***
F02B 37/18 **F16J 15/08**
F16J 15/10 **F16K 1/46**
F16K 31/06

- (25) De (26) De
(21) 18829820.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085828 19.12.2018
(87) WO 2019/121903 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223583
(54) • **VENTIL**
• **VALVE**
• **SOUPAPE**

- (71) Vitesco Technologies Germany GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BONANNO, Rosario, DE-65824 Schwalbach a. Ts., DE

- (51) **F16J 15/08** (11) **3 728 909 A2***
B22F 3/105 **F16J 15/3228**
B29C 64/20

- (25) En (26) En
(21) 18833402.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084613 12.12.2018
(87) WO 2019/121259 2019/26 27.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608899 P
13.11.2018 US 201816188487
(54) • **DICHTUNG UND AUFBAUTANK**
• **A SEAL AND A BUILD TANK**
• **JOINT ET RÉSERVOIR DE CONSTRUCTION**

- (71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137 Mölndal, SE
(72) OLAUSSON, Stefan, 41680 Göteborg, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F16J 15/08 → (51) **F01N 13/10**

F16J 15/08 → (51) **F16J 15/06**

F16J 15/10 → (51) **F16J 15/06**

- (51) **F16J 15/16** (11) **3 728 910 A1***
F16J 15/3212 **F16J 15/3236**
F16J 15/3208

- (25) De (26) De
(21) 18826987.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084471 12.12.2018
(87) WO 2019/121196 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017011930
(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG**
• **SEAL ASSEMBLY**
• **SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ**
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) LAUER, Frank, 69231 Rauenberg, DE
KOHLE, Christian, 69469 Weinheim, DE
KRAMER, Thomas, 64668 Rimbach, DE

F16J 15/16 → (51) **C23C 14/56**

F16J 15/16 → (51) **F01D 25/18**

F16J 15/32 → (51) **F02F 5/00**

F16J 15/3208 → (51) **F02F 5/00**

F16J 15/3208 → (51) **F16J 15/16**

F16J 15/3212 → (51) **F16J 15/16**

F16J 15/3216 → (51) **F02F 5/00**

F16J 15/322 → (51) **F02F 5/00**

F16J 15/3228 → (51) **F16J 15/08**

F16J 15/3236 → (51) **F16J 15/16**

F16J 15/3244 → (51) **F02F 5/00**

F16J 15/56 → (51) **F02F 5/00**

F16K 1/20 → (51) **H01J 49/04**

F16K 1/46 → (51) **F16J 15/06**

F16K 1/46 → (51) **F16K 39/02**

- (51) **F16K 5/06** (11) **3 728 911 A1***
(25) It (26) En
(21) 18825794.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059768 07.12.2018
(87) WO 2019/145770 2019/31 01.08.2019
(30) 19.12.2017 IT 201700146312
(54) • **VENTILANORDNUNG MIT EINER DICHTUNGSGRUPPE**
• **VALVE ASSEMBLY WITH A SEALING GROUP**
• **ENSEMBLE VANNE POUR VU D'UN GROUPE D'ÉTANCHÉITÉ**
(71) Nuova DLM Valvo S.r.l., Via Aldo Moro, 9, 26010 Azzanello, Cremona, IT
(72) BULLA, Giuseppe Francesco, 26010 Azzanello, Cremona, IT

(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F16K 11/00 → (51) **E21B 43/36**

F16K 11/052 → (51) **F02M 26/70**

(51) **F16K 15/14** (11) **3 728 912 A1***
A61M 1/28

(25) En (26) En
(21) 17935147.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117991 22.12.2017
(87) WO 2019/119414 2019/26 27.06.2019
(54) • RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSVORRICHTUNG UND DIALYSEGERÄT MIT RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSVORRICHTUNG
• BACKFLOW PREVENTION DEVICE AND DIALYSIS APPARATUS WITH THE BACKFLOW PREVENTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE REFLUX ET APPAREIL DE DIALYSE DOTÉ DU DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE REFLUX

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) JOR, Joseph, Hong Kong, CN

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F16K 15/18 → (51) **F16K 31/363**

(51) **F16K 17/04** (11) **3 728 913 A1***
F16K 37/00

(25) En (26) En
(21) 18892904.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001510 29.11.2018
(87) WO 2019/123002 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 CN 201711385610
20.12.2017 CN 201721798499 U
19.04.2018 US 201815957545
(54) • SICHERHEITSABSPERRVENTIL MIT BETRIEBSRÜCKMELDUNGSSYSTEM
• SLAM-SHUT SAFETY DEVICE WITH OPERATIONAL FEEDBACK SYSTEM
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ À FERMETURE RAPIDE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE RÉTROACTION OPÉRATIONNEL

(71) Fisher Jeon Gas Equipment (Chengdu) Co. Ltd., No.9 Wukedong 2nd Road Wuhou Science Technic Park Wuhou District Chengdu, Sichuan 610045, CN

(72) ZHANG, Jing, Chengdu Sichuan, CN
FAN, Guolei, Chengdu 610091, CN
LIU, Nianchun, Sichuan, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F16K 17/04 → (51) **F01P 3/08**

F16K 27/00 → (51) **B29C 70/44**

F16K 27/00 → (51) **E21B 43/36**

(51) **F16K 27/02** (11) **3 728 914 A1***
F02B 37/18 **F16K 31/06**

(25) De (26) De
(21) 18829796.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085247 17.12.2018
(87) WO 2019/121533 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223578
(54) • VENTIL
• VALVE
• SOUPAPE
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BONANNO, Rosario, DE-65824 Schwalbach a. Ts., DE

(51) **F16K 27/02** (11) **3 728 915 A1***
F02B 37/18 **F16K 31/06**

(25) De (26) De
(21) 18829819.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085826 19.12.2018
(87) WO 2019/121902 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223581
(54) • VENTIL
• VALVE
• SOUPAPE
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BONANNO, Rosario, DE- 65824 Schwalbach a. Ts., DE

F16K 27/02 → (51) **F02M 26/70**

F16K 31/04 → (51) **F02M 26/48**

F16K 31/06 → (51) **B01D 53/14**

F16K 31/06 → (51) **F16J 15/06**

F16K 31/06 → (51) **F16K 27/02**

F16K 31/06 → (51) **F16K 31/363**

F16K 31/06 → (51) **F16K 39/02**

F16K 31/08 → (51) **E03D 3/10**

F16K 31/122 → (51) **F01P 3/08**

(51) **F16K 31/363** (11) **3 728 916 A1***
F16K 15/18 **F16K 31/06**
F16D 48/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 18849423.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053494 20.12.2018
(87) WO 2019/122772 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762886
(54) • ELEKTROVENTILEINRICHTUNG
• ELECTROVALVE DEVICE
• DISPOSITIF ELECTROVALVE

(71) JTEKT HPI, Z.I. - 26 rue Condorcet, 94430 Chennevieres sur Marne, FR

(72) HUGEL, Sylvain, 77330 OZOIR LA FERRIÈRE, FR
CHAN, Didier, 75011 PARIS, FR
FISCHER, François, 94360 BRY SUR MARNE, FR

(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Madeuf 176 Avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

F16K 31/50 → (51) **F02M 26/48**

F16K 31/524 → (51) **F02M 26/48**

F16K 31/53 → (51) **F02M 26/48**

F16K 37/00 → (51) **F15B 19/00**

F16K 37/00 → (51) **F16K 17/04**

(51) **F16K 39/02** (11) **3 728 917 A1***
F02B 37/18 **F16K 1/46**
F16K 31/06

(25) De (26) De
(21) 18826235.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084714 13.12.2018
(87) WO 2019/121305 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223022
(54) • VENTIL
• VALVE
• SOUPAPE
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BONANNO, Rosario, 65812 Bad Soden, DE

(51) **F16K 39/02** (11) **3 728 918 A1***
F02B 37/18 **F16K 1/46**
F16K 31/06

(25) De (26) De
(21) 18827003.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084717 13.12.2018
(87) WO 2019/121306 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223026
(54) • VENTIL
• VALVE
• SOUPAPE
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BONANNO, Rosario, 65812 Bad Soden, DE

(51) **F16K 39/02** (11) **3 728 919 A1***
F02B 37/18 **F16K 1/46**
F16K 31/06

(25) De (26) De
(21) 18830774.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085245 17.12.2018
(87) WO 2019/121532 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223313
(54) • VENTIL

• VALVE
• SOUPAPE

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) GRÜNEIS, Stefan Oskar, 65824 Schwalbach, DE
BONANNO, Rosario, 65824 Schwalbach, DE

F16K 49/00 → (51) **F02M 26/50**

F16K 51/02 → (51) **H01J 49/04**

F16L 1/00 → (51) **C08L 23/12**

F16L 1/24 → (51) **B01D 35/05**

(51) **F16L 3/227** (11) **3 728 920 A1***
G01N 35/10 **B01L 99/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18842784.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053431 20.12.2018
(87) WO 2019/122729 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762954

(54) • **KLEMME FÜR VORRICHTUNG ZUR BIOLOGISCHEN ANALYSE**
• **CLAMP FOR BIOLOGICAL ANALYSIS DEVICE**
• **BRIDE POUR DISPOSITIF D'ANALYSES BIOLOGIQUES**

(71) Horiba ABX SAS, Rue Du Caducée - Parc Euromédecine B.P. 7290, 34184 Montpellier Cedex 4, FR

(72) ALESSIO, André, 34570 Pignan, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **F16L 5/02** (11) **3 728 921 A1***

(25) En (26) En
(21) 18892175.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066550 19.12.2018
(87) WO 2019/126355 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609215 P
18.12.2018 US 201816224609

(54) • **AUSZIEHBARE HÜLSE FÜR EINE GEGOSSENE BETONDECKE**
• **EXTENDABLE SLEEVE FOR Poured CONCRETE DECK**
• **MANCHON EXTENSIBLE POUR PLATE-FORME EN BÉTON COULÉ**

(71) Reliance Worldwide Corporation, 14284 Danielson Street, Poway, CA 92064, US
(72) O'NEIL, Virgil, Poway, CA 92064, US
COSLEY, James, Poway, CA 92064, US
BROWN, Larry, D., Poway, CA 92064, US
HART, Dennis, Poway, CA 92064, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F16L 5/02 → (51) **H02G 3/22**

F16L 5/10 → (51) **H02G 3/22**

F16L 9/18 → (51) **F16L 59/14**

F16L 11/00 → (51) **A61M 16/08**

F16L 11/08 → (51) **C08L 31/04**

F16L 13/02 → (51) **B29C 65/36**

F16L 15/00 → (51) **F16L 15/06**

(51) **F16L 15/06** (11) **3 728 922 A1***
F16L 33/24 **F16L 15/00**
F16L 47/16

(25) En (26) En
(21) 18825589.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084121 10.12.2018
(87) WO 2019/121091 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 GB 201721113

(54) • **RÖHRENVERBINDUNG**
• **TUBE CONNECTION**
• **RACCORD DE TUBE**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ALTENRATH, Joerg, 53797 Lohmar, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **F16L 15/06** (11) **3 728 923 A1***
E21B 17/042 **F16L 21/00**
F16L 25/00

(25) En (26) En
(21) 18891838.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066835 20.12.2018
(87) WO 2019/126522 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608945 P

(54) • **KEILGEWINDEFORM MIT GEWINDEVERBUNDENTLASTUNGSBEREICHEN ZWISCHEN KAMM UND GRUND**
• **WEDGE THREADFORM HAVING CREST TO ROOT THREAD COMPOUND RELIEF AREAS**
• **FORME DE FILETAGE DE COIN POSSÉDANT DES ZONES DE DÉCHARGE DE DÉGRIPPANT DES SOMMETS AUX FONDS**

(71) Ultra Premium Services, L.L.C., 10120 Houston Oaks Drive, Houston, TX 77064, US
(72) JUAREZ, Alejandro, Cypress, TX 77429, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F16L 19/02 → (51) **F16L 33/24**

F16L 21/00 → (51) **F16L 15/06**

F16L 25/00 → (51) **F16L 15/06**

F16L 27/04 → (51) **A61M 16/04**

(51) **F16L 33/22** (11) **3 728 924 A1***

(25) En (26) En
(21) 18834154.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066321 18.12.2018

(87) WO 2019/126230 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 GB 201721299

(54) • **VERBINDEN VON METALLBESCHLÄGEN MIT EINEM POLYMERVERBUNDROHR**
• **JOINING METAL FITTINGS TO A POLYMER COMPOSITE PIPE**
• **ASSEMBLAGE DE RACCORDS MÉTALLIQUES À UN TUYAU COMPOSITE POLYMÈRE**

(71) Subsea 7 (US) LLC, 17220 Katy Freeway Suite 100, Houston, TX 77094, US
(72) FIRMIAN, Michael, Houston, TX 77007, US
(74) Callaghan, Mark Peter, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **F16L 33/24** (11) **3 728 925 A1***
F16L 19/02

(25) En (26) En
(21) 18891753.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066190 18.12.2018
(87) WO 2019/126140 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608259 P

(54) • **DOPPELROHRFITTING UND MONTAGE EINES DOPPELROHRFITTINGS**
• **DUAL CONTAINMENT FITTING AND DUAL CONTAINMENT FITTING ASSEMBLY**
• **RACCORD DE CONFINEMENT DOUBLE ET ENSEMBLE RACCORD DE CONFINEMENT DOUBLE**

(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) NGUYEN, Hy B., Upland, California 91786, US
DINH, Thuan An T., Tustin, California 92780, US
FREGOSO, Mario, Whittier, California 90604, US
SONI, Ankit, Irvine, California 92620, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16L 33/24 → (51) **F16L 15/06**

(51) **F16L 37/084** (11) **3 728 926 A1***
F16L 37/107 **F16L 37/133**
F16L 37/248 **F16L 37/252**

(25) It (26) En
(21) 17863305.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IT 2017/000291 21.12.2017
(87) WO 2019/123494 2019/26 27.06.2019

(54) • **VERBINDER FÜR SCHALTUNGSELEMENTE**
• **CONNECTOR FOR CIRCUIT ELEMENTS**
• **CONNECTEUR POUR ÉLÉMENTS DE CIRCUIT**

(71) Ceme S.p.A., Via dell'Industria 5, 27020 Trivolzio (Pavia), IT
(72) MARCANTONIO, Vincenzo, 20144 Milano, IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **F16L 37/098** (11) **3 728 927 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826617.5 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085657 18.12.2018

(87) WO 2019/121787 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 FR 1762551

- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON FLÜSSIGKEITSFÖRDERROHREN
- ASSEMBLY FOR COUPLING FLUID CONVEYING PIPES
- ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DE CONDUITS DE TRANSPORT DE FLUIDE

(71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH

(72) LE QUERE, Philippe, 35830 BETTON, FR

(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F16L 37/107 → (51) **F16L 37/084**

F16L 37/12 → (51) **A61L 2/07**

F16L 37/133 → (51) **F16L 37/084**

F16L 37/248 → (51) **F16L 37/084**

F16L 37/252 → (51) **F16L 37/084**

F16L 39/06 → (51) **B29C 70/44**

F16L 47/16 → (51) **F16L 15/06**

F16L 55/10 → (51) **C09K 3/12**

F16L 55/11 → (51) **F16L 55/1645**

F16L 55/128 → (51) **F16L 55/1645**

(51) **F16L 55/132** (11) **3 728 928 A1***
B23K 37/00

(25) En (26) En

(21) 18892676.0 (22) 03.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051250 03.10.2018

(87) WO 2019/119111 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608152 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINRASTEN DES INNEREN EINES ROHRES
- ASSEMBLY FOR ENGAGING THE INTERIOR OF A PIPE
- ENSEMBLE D'ENGAGEMENT AVEC L'INTERIEUR D'UN TUYAU

(71) Vital Industrial Solutions Inc., 960 Atkin Ave., Sarnia, Ontario N7W 1A7, CA

(72) LANNAN, Thomas John, Sarnia, Ontario N7S 2M4, CA

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F16L 55/132 → (51) **F16L 55/1645**

(51) **F16L 55/1645** (11) **3 728 929 A1***
F16L 55/179 **F16L 55/11**
F16L 55/128 **F16L 55/132**

(25) En (26) En

(21) 18892358.5 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067165 21.12.2018

(87) WO 2019/126684 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201715852239

- (54) • GREIFER UND VORRICHTUNGEN ZUM ZUSTOPFEN VON ROHREN, ÖFFNUNGEN ODER ZUM ANSCHLIESSEN
- GRIPPING APPARATUS AND DEVICES FOR PLUGGING OF PIPES, ORIFICES OR CONNECTING
- APPAREIL DE PRÉHENSION ET DISPOSITIFS DE BOUCHAGE DE TUYAUX, D'ORIFICES OU RACCORDEMENT

(71) USA Industries, Inc., 302 State Street, South Houston, TX 77587, US

(72) SUE, Tracy, Houston, TX 77587, US

(74) SUE, Casey, Houston, TX 77587, US

SALLEE, Richard, Houston, TX 77587, US

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

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

(51) **F16L 55/168** (11) **3 728 930 A1***
F16L 55/18

(25) En (26) En

(21) 18833756.2 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065780 14.12.2018

(87) WO 2019/125955 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 US 201762599909 P

- (54) • SÄTTIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON ROHRLEITUNGEN UND DRUCKGEFÄSSEN
- SATURATION SYSTEMS AND METHODS FOR PIPELINE AND PRESSURE VESSEL REPAIR
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SATURATION POUR LA RÉPARATION DE PIPELINE ET DE RÉCIPENT SOUS PRESSION

(71) Thats a Wrap LLC, 1651 Louis Avenue, Eik Grove Village IL 60007, US

(72) TOPF, Henry, E. Jr., Wellsboro, Pennsylvania 16901, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

F16L 55/179 → (51) **F16L 55/1645**

F16L 55/18 → (51) **F16L 55/168**

F16L 55/26 → (51) **B29C 65/36**

(51) **F16L 59/065** (11) **3 728 931 A1***

(25) En (26) En

(21) 17935120.0 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067021 18.12.2017

(87) WO 2019/125371 2019/26 27.06.2019

- (54) • VERFAHREN UND STRUKTUR FÜR VERBESSERTE DÄMM- UND FÜLLSTOFFE
- METHOD AND STRUCTURE FOR IMPROVED INSULATION AND FILLER MATERIALS

• PROCÉDÉ ET STRUCTURE POUR DES MATÉRIAUX D'ISOLATION ET DE REMPLISSAGE AMÉLIORÉS

(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US

(72) NIGAM, Ashish, Benton Harbor, Michigan 49022, US

RASKAR, Devidas B., Benton Harbor, Michigan 49022, US

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F16L 59/065 → (51) **F25D 23/06**

F16L 59/07 → (51) **F16L 59/14**

(51) **F16L 59/14** (11) **3 728 932 A2***

E21B 36/00

E21B 17/01

F16L 9/18

(25) En (26) En

(21) 18852718.8 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001562 17.12.2018

(87) WO 2019/123008 2019/26 27.06.2019

(88) 14.11.2019

(30) 20.12.2017 GB 201721455

- (54) • ISOLIERUNG VON DOPPELROHRSYSTEMEN
 - INSULATION OF PIPE-IN-PIPE SYSTEMS
 - ISOLATION DE SYSTÈMES DE CONDUITE À ENVELOPPES MULTIPLES
- (71) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR
- (72) LODEHO, Olivier, 75012 Paris, FR
- WEGNER, Alexis, 75015 Paris, FR
- (74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16N 13/06 → (51) **B60W 50/02**

F16P 1/00 → (51) **B25J 9/16**

F16P 3/14 → (51) **G01C 11/30**

F17C 3/08 → (51) **A01N 1/02**

F17C 6/00 → (51) **F25D 3/12**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 728 933 A1***

(25) En (26) En

(21) 18819218.1 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051284 26.11.2018

(87) WO 2019/102479 2019/22 31.05.2019

(30) 26.11.2017 IL 25592117

- (54) • ADAPTER FÜR DRUCKGASBEHÄLTER
 - ADAPTER FOR A PRESSURIZED GAS CONTAINER
 - ADAPTATEUR POUR RÉCIPENT DE GAZ SOUS PRESSION
- (71) Strauss Water Ltd, 1/g Yehonatan Netanyahu St., 6037601 Or Yehuda, IL
- (72) WILDER, Haim, 4355504 Ra'anana, IL
- YARDENI, Gil, 6037602 Or-Yehuda, IL
- FENGMING, Xu, Hubei 430223, CN

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **F17C 13/04** (11) **3 728 934 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18839836.6 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053350 17.12.2018

(87) WO 2019/122668 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 FR 1762899

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINES FLUIDS IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISTRIBUTING A FLUID IN AN INDUSTRIAL FACILITY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) APERT, Zahra, 75007 Paris, FR

DEMOISY, François, 1450 Great, BE

PIVARD, Alban, 94170 Le Perreux, FR

(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17D 1/00 → (51) **C08L 23/12**

F17D 1/00 → (51) **F17D 1/05**

(51) **F17D 1/05** (11) **3 728 935 A1***

F17D 1/18 **F17D 3/01**
F17D 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833990.7 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053413 19.12.2018

(87) WO 2019/122718 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 FR 1762921

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER ANWESENHEIT VON GASHYDRAT IN EINEM ZUM TRANSPORT VON KOHLENWASSERSTOFFFLUID BESTIMMTEN ROHR*
• *METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF GAS HYDRATE IN A PIPE INTENDED FOR TRANSPORTING HYDROCARBON FLUID*
• *PROCÉDE DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'HYDRATE DE GAZ DANS UNE CONDUITE DESTINÉE AU TRANSPORT DE FLUIDE D'HYDROCARBURE*

(71) Technip France, 6-8 allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR

(72) PARENTEAU, Thomas, 75011 PARIS, FR

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

F17D 1/18 → (51) **F17D 1/05**

F17D 3/01 → (51) **F17D 1/05**

F21K 9/20 → (51) **F21V 23/00**

F21K 9/232 → (51) **F21L 4/02**

F21K 9/238 → (51) **F21L 4/02**

F21K 9/90 → (51) **F21V 23/00**

F21L 4/00 → (51) **A61N 5/00**

(51) **F21L 4/02** (11) **3 728 936 A1***

F21K 9/232 **F21K 9/238**
F21V 23/04 **F21Y 115/10**

(25) It (26) En
(21) 18842570.6 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060444 20.12.2018

(87) WO 2019/123377 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 IT 201700149286 U

- (54) • *IN DER HAND TRAGBARE LICHTEMITIERENDE GEDENKVORRICHTUNG*
• *HAND PORTABLE LIGHT EMITTING VOTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTATIF VOTIF ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE*

(71) Stano, Raffaele, Via Litoranea 66, 58022 Follonica, Grosseto, IT

(72) Stano, Raffaele, 58022 Follonica, Grosseto, IT

(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F21L 4/02 → (51) **A61N 5/00**

(51) **F21S 8/02** (11) **3 728 937 A1***

F21V 21/30 **F21V 17/16**
F21V 21/04

(25) De (26) De
(21) 18814562.7 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083304 03.12.2018

(87) WO 2019/120962 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 DE 202017107671 U

- (54) • *LEUCHE MIT EINEM SCHWENKBAR UND LÖSBAR GELAGERTEN LICHTKOPF*
• *LUMINAIRE WITH A PIVOTABLY AND DETACHABLY MOUNTED LIGHT HEAD*
• *LAMPE AVEC UNE TÊTE LUMINEUSE MONTÉE PIVOTANTE ET AMOVIBLE*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenerstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE

(72) SOMMER, Valeska, 32699 Extertal, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 8/08 → (51) **G08G 1/16**

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/275**

F21S 41/20 → (51) **F21S 41/275**

F21S 41/265 → (51) **F21S 41/275**

(51) **F21S 41/275** (11) **3 728 938 A1***

F21S 41/40 **F21S 41/143**
F21S 41/20 **F21S 41/265**
F21S 41/43

(25) De (26) De
(21) 18807341.5 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082687 27.11.2018

(87) WO 2019/120900 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 EP 17208913

- (54) • *PROJEKTIONSEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROJEKTIONSEINRICHTUNG*
• *PROJECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT AND METHOD FOR PRODUCING A PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION POUR PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE PROJECTION*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) SCHADENHOFER, Peter, 3382 Roggendorf, AT

HACKER, Alexander, 3150 Wilhelmsburg, AT

GÜRTL, Josef, 3233 Kilb, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/40 → (51) **F21S 41/275**

F21S 41/43 → (51) **F21S 41/275**

(51) **F21S 43/14** (11) **3 728 939 A1***

F21S 43/40 **F21S 43/31**
F21S 43/20 **B60Q 1/26**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833477.5 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053235 12.12.2018

(87) WO 2019/122613 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 FR 1762344

- (54) • *LICHTSIGNALVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT VERBESSERTEM SICHTKOMFORT FÜR VERKEHRSTEILNEHMER*
• *LIGHT SIGNALLING DEVICE FOR MOTOR VEHICLE OFFERING IMPROVED VISUAL COMFORT TO ROAD USERS*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION LUMINEUX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE OFFRANT UN MEILLEUR CONFORT VISUEL POUR LES UTILISATEURS DE LA ROUTE*

(71) Marelli Automotive Lighting France, 9 Rue Albert Berner, 89330 Saint-Julien-du-Sault, FR

(72) BERGERAT, Stéphanie, 78190 Trappes, FR

ARRIVET, Franck, 78190 Trappes, FR

KUSIAK, Yann, 78190 Trappes, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

F21S 43/20 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/20 → (51) **F21S 43/50**

F21S 43/31 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/33 → (51) **F21S 43/50**

F21S 43/40 → (51) **F21S 43/14**

(51) **F21S 43/50** (11) **3 728 940 A1***
F21S 43/20 **F21S 43/33**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833476.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053234 12.12.2018
(87) WO 2019/122612 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762343
(54) • **LICHTVORRICHTUNG, DEREN INNEN-
RAUM DIE GLEICHE FARBE WIE DAS
TAGESLICHT HAT**
• **LIGHT DEVICE THE INTERIOR OF WHICH
IS THE SAME COLOR AS DAYLIGHT**
• **DISPOSITIF LUMINEUX DONT L'INTÉ-
RIEUR EST DE TEINTE HOMOGENE À LA
LUMIÈRE DU JOUR**
(71) Marelli Automotive Lighting France, 9 Rue
Albert Berner, 89330 Saint-Julien-du-Sault,
FR
(72) BERGERAT, Stéphanie, 78190 Trappes, FR
ARRIVET, Franck, 78190 Trappes, FR
KUSIAK, Yann, 78190 Trappes, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

F21S 45/47 → (51) **F21V 29/51**

F21V 1/00 → (51) **A61N 5/00**

F21V 3/00 → (51) **A61N 5/00**

F21V 3/02 → (51) **A61N 5/00**

F21V 3/04 → (51) **A61N 5/00**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 728 941 A1***
G02B 27/22 **G02B 27/42**
(25) En (26) En
(21) 17935121.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067122 18.12.2017
(87) WO 2019/125390 2019/26 27.06.2019
(54) • **MODUSUMSCHALTBARE HINTER-
GRUNDBELEUCHTUNG, ANZEIGE UND
VERFAHREN**
• **MODE-SWITCHABLE BACKLIGHT,
DISPLAY, AND METHOD**
• **RÉTROÉCLAIRAGE À MODE COMMU-
TABLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET
PROCÉDÉ**
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303,
Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California
94025, US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **F21V 8/00** (11) **3 728 942 A1***
(25) En (26) En
(21) 17935668.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068037 21.12.2017
(87) WO 2019/125479 2019/26 27.06.2019

(54) • **MODUSWÄHLBARE HINTERGRUND-
BELEUCHTUNG, PRIVATSPHÄREN-
ANZEIGE UND VERFAHREN**
• **MODE-SELECTABLE BACKLIGHT,
PRIVACY DISPLAY, AND METHOD**
• **RÉTROÉCLAIRAGE À SÉLECTION DE
MODE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE
CONFIDENTIALITÉ, ET PROCÉDÉ**
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303,
Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., California 94025, US
MA, Ming, California 94025, US
LI, Xuejian, California 94025, US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

F21V 8/00 → (51) **G02B 27/01**

F21V 8/00 → (51) **G06K 7/10**

F21V 15/01 → (51) **F21V 23/00**

F21V 17/16 → (51) **F21S 8/02**

F21V 21/04 → (51) **F21S 8/02**

F21V 21/30 → (51) **F21S 8/02**

(51) **F21V 23/00** (11) **3 728 943 A1***
F21V 23/06 **F21K 9/20**
F21K 9/90 **F21V 15/01**
H05B 33/08 **F21V 29/70**
F21Y 115/10

(25) En (26) En
(21) 18830355.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067047 21.12.2018
(87) WO 2019/126621 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609496 P
27.03.2018 EP 18164311
20.12.2018 US 201816228022
(54) • **MODULARES CHIP-ON-BOARD-BE-
LEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG**
• **CHIP-ON-BOARD MODULAR LIGHTING
SYSTEM AND METHOD OF MANU-
FACTURE**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE À
PUCE SUR PLAQUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION**
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US
(72) BONNE, Ronald, San Jose, California 95131,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 23/00 → (51) **A61L 2/10**

F21V 23/04 → (51) **A61L 2/10**

F21V 23/04 → (51) **F21L 4/02**

F21V 23/04 → (51) **G01J 1/42**

F21V 23/04 → (51) **G08G 1/16**

F21V 23/06 → (51) **F21V 23/00**

(51) **F21V 29/51** (11) **3 728 944 A1***
F28D 15/00 **F21V 29/85**
F21V 29/87 **F21S 45/47**
F21V 29/74 **F21Y 115/10**

(25) De (26) De
(21) 18814630.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084473 12.12.2018
(87) WO 2019/121197 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207887
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN VON
WÄRME VON EINER WÄRMEQUELLE
UND VERWENDUNG DIESER VORRICH-
TUNG**
• **DEVICE FOR DISSIPATING HEAT FROM A
HEAT SOURCE, AND USE OF SAID
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISSIPATION DE
CHALEUR PROVENANT D'UNE SOURCE
DE CHALEUR ET UTILISATION DUDIT
DISPOSITIF**
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GROSSER, Ulrich, 51515 Kürten, DE
KNAUPP, Matthias, 40764 Langenfeld, DE
GRIMM, Thomas, 50765 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

F21V 29/70 → (51) **F21V 23/00**

F21V 29/74 → (51) **F21V 29/51**

F21V 29/85 → (51) **F21V 29/51**

F21V 29/87 → (51) **F21V 29/51**

F21Y 115/10 → (51) **F21L 4/02**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 23/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 29/51**

(51) **F22B 31/00** (11) **3 728 945 A1***
F23C 10/04 **F23C 10/06**
F23C 10/10

(25) En (26) En
(21) 18827145.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050907 12.12.2018
(87) WO 2019/122509 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FI 20176134
(54) • **ZIRKULIERENDER WIRBELBETTKESSEL
MIT LOOPSEAL-WÄRMETAUSCHER**
• **A CIRCULATING FLUIDIZED BED BOILER
WITH A LOOPSEAL HEAT EXCHANGER**
• **CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ CIRCULANT
À ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE BOUCLE
D'ÉTANCHÉITÉ**
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI
(72) LEHTONEN, Pekka, 33710 TAMPERE, FI
HEINO, Tero, 33720 TAMPERE, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720
Tampere, FI

F22B 37/26 → (51) **G21C 13/02**

F22D 5/00 → (51) **F01K 17/04****F23C 6/04** → (51) **D21C 11/08****F23C 7/06** → (51) **D21C 11/08****F23C 10/04** → (51) **F22B 31/00****F23C 10/06** → (51) **F22B 31/00****F23C 10/10** → (51) **F22B 31/00**(51) **F23D 3/40** (11) **3 728 946 A1***
F23D 11/44 **F23D 5/04**(25) De (26) De
(21) 18795967.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079013 23.10.2018
(87) WO 2019/120692 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131181(54) • **VERDAMPFERBAUGRUPPE INSBESON-
DERE FÜR EIN BRENNSTOFFBETRIEBE-
NES FAHRZEUGHEIZGERÄT**
• **EVAPORATOR UNIT, MORE PARTI-
CULARLY FOR A FUEL-OPERATED
VEHICLE HEATER**
• **MODULE D'ÉVAPORATEUR EN PARTI-
CULIER POUR UN APPAREIL DE CHAUF-
FAGE DE VÉHICULE UTILISANT UN
COMBUSTIBLE**(71) Webasto SE, Kraillingen Straße 5, 82131
Stockdorf, DE(72) MÖSL, Klaus, 82131 Stockdorf, DE
MEIER, Bengt, 82131 Stockdorf, DE
DELL, Vitali, 82131 Stockdorf, DE
STEFFENS, Jan, 82131 Stockdorf, DE(74) Schumacher & Willsau, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Nymphenburger Straße
42, 80335 München, DE**F23D 5/04** → (51) **F23D 3/40****F23D 11/44** → (51) **F23D 3/40**(51) **F23D 14/50** (11) **3 728 947 A1***(25) Fr (26) Fr
(21) 18833934.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053274 13.12.2018
(87) WO 2019/122622 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762884(54) • **WERKZEUG FÜR BRENNERWARTUNG**
• **BURNER MAINTENANCE TOOL**
• **OUTIL DE MAINTENANCE POUR
BRÛLEUR**(71) Fives Pillard, 13, rue Raymond Teisseire,
13008 Marseille, FR(72) LARIGNON, Antoine, 13008 Marseille, FR
SENMU, Guan, BEIJING, 102218, CN(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR(51) **F23D 14/58** (11) **3 728 948 A1***
F23D 14/64(25) En (26) En
(21) 18816247.3 (22) 26.11.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059293 26.11.2018
(87) WO 2019/123052 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 ES 201731445(54) • **INJEKTORVORRICHTUNG FÜR EINEN
GASBRENNER EINES HAUSHALTS-
GERÄTS, GASBRENNER UND HAUS-
HALTSGERÄT**
• **INJECTOR DEVICE FOR A GAS BURNER
OF A HOUSEHOLD APPLIANCE, GAS
BURNER AND HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION POUR UN
BRÛLEUR À GAZ D'UN APPAREIL
MÉNAGER, BRÛLEUR À GAZ ET APPA-
REIL MÉNAGER**(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE(72) AGUADO VELA, Cesar, 39600 Camargo, ES
CORRAL RICALDE, Javier, 39600 Muriedas,
ES
OCHOA TORRES, Jose Salvador, 39611
Guarnizo, El Astillero (Santander), ES
RUEDA SANUDO, Cristina, 39609 Escobedo
de Camargo, ES(51) **F23D 14/64** (11) **3 728 949 A1***(25) Fr (26) Fr
(21) 18827212.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053051 29.11.2018
(87) WO 2019/122566 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762740(54) • **BRENNER UND ANORDNUNG VON KOM-
PAKTEN BRENNERN**
• **BURNER AND ASSEMBLY OF COMPACT
BURNERS**
• **BRÛLEUR ET ENSEMBLE DE BRÛLEURS
COMPACTS**(71) Fives Pillard, 13, rue Raymond Teisseire,
13008 Marseille, FR(72) LAROCHE, Pascal, 83640 SAINT-ZACHARIE,
FR
SAID, Fouad, 13014 MARSEILLE, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR**F23D 14/64** → (51) **F23D 14/58****F23G 7/06** → (51) **D21C 11/08**(51) **F23N 5/12** (11) **3 728 950 A1***(25) It (26) En
(21) 17837993.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058264 21.12.2017
(87) WO 2019/122976 2019/26 27.06.2019
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG UND DETEKTION DER
FLAMME EINES GASBRENNERS**• **DEVICE AND METHOD FOR THE
CONTROL AND DETECTION OF THE
FLAME OF A GAS BURNER**• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULA-
TION ET DE DÉTECTION DE FLAMME DE
BRÛLEUR À GAZ**(71) Giordano Controls S.p.A., Via Parallela 2/4
Villa Bartolomea, 37049 Verona, IT

(72) GIORDANO, Bruno, 37049 Verona, IT

(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancal-
do, 68, 37138 Verona, IT(51) **F23N 5/12** (11) **3 728 951 A1***(25) En (26) En
(21) 18892265.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066691 20.12.2018
(87) WO 2019/126439 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853047(54) • **FLAMMENFÜHLERSCHALTUNG MIT VA-
RIABLER VORSPANNUNG**
• **FLAME SENSE CIRCUIT WITH VARIABLE
BIAS**
• **CIRCUIT DE DÉTECTION DE FLAMME À
POLARISATION VARIABLE**(71) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services P.O.Box 377 115
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US(72) VORLICEK, Jan, Morris Plains, New Jersey
07950, US(74) KASTAN, Jiri, Morris Plains, New Jersey
07950, US(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubog-
en 1-3, 81373 München, DE**F24C 15/00** → (51) **F24C 15/20**(51) **F24C 15/02** (11) **3 728 952 A1***(25) De (26) De
(21) 18807982.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082339 23.11.2018
(87) WO 2019/120877 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223674(54) • **GARGERÄT UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN DESSELBEN**
• **COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR
OPERATING SAME**
• **APPAREIL DE CUISSON ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE(72) GEROLD, Günter, 73479 Ellwangen, DE
GROBLEBEN, Ralf, 75015 Bretten, DE

(74) SCHMIDT, Tobias, 81371 München, DE

(51) **F24C 15/12** (11) **3 728 953 A1***(25) En (26) En
(21) 18807051.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081756 19.11.2018
(87) WO 2019/120817 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 TR 201721155(54) • **OBERE DECKELVERBINDUNG BEI EINEM
KOCHGERÄT**

- UPPER LID CONNECTION IN A COOKING APPLIANCE
 - RACCORDEMENT DE COUVERCLE SUPÉRIEUR DANS UN APPAREIL DE CUISSON
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) BICER, Emrah, 34950 ISTANBUL, TR
USTA, Kadir, 34950 ISTANBUL, TR
TARIMTORU, Merih, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **F24C 15/20** (11) **3 728 954 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807953.7 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082190 22.11.2018
(87) WO 2019/120854 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850220
- (54) • DUNSTABZUGSHAUBE MIT ZWANGSLUFTEINSPRITZUNG
• EXHAUST HOOD WITH FORCED AIR INJECTION
• HOTTE À ÉVACUATION À INJECTION D'AIR FORCÉE

- (71) Franke Technology and Trademark Ltd, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
- (72) CZAPP, Ireneusz, 84-240 Reda, PL
SPERKA, Michael, 79730 Murg, DE
KÜNZE, Michael, 79737 Herrschried, DE
ASHLEY, Mark, Section, Alabama 35771, US
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 728 955 A1***
F24C 15/00

- (25) De (26) De
(21) 18807978.4 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082324 23.11.2018
(87) WO 2019/120874 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223090
- (54) • GARGERÄT MIT EINER SPEZIFISCH AUSGEBILDETEN KATALYSATOREINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GARGERÄTS
• COOKING DEVICE WITH A SPECIFICALLY DESIGNED CATALYST DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING A COOKING DEVICE
• APPAREIL DE CUISSON MUNI D'UN DISPOSITIF DE CATALYSE CONÇU SPÉCIFIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE CUISSON

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) DIAZ BENITO, Belen, 83329 Waging am See, DE
SCHMIDMAYER, Gerhard, 83093 Bad Endorf, DE

(51) **F24D 3/10** (11) **3 728 956 A1***
(25) It (26) En
(21) 18842656.3 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060328 19.12.2018
(87) WO 2019/123308 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 IT 201700147600 U

- (54) • SAMMLER ZUR VERTEILUNG EINES WÄRMETRANSFERFLUIDS IN EINEM HEIZ- UND/ODER KÜHL- UND/ODER KLIMATISIERUNGSNETZ, INSBESONDERE EINES HAUS- UND/ODER INDUSTRIE-NETZES

- COLLECTOR FOR DISTRIBUTING A HEAT TRANSFER FLUID IN A HEATING AND/OR COOLING AND/OR CONDITIONING NETWORK, IN PARTICULAR OF HOUSEHOLD AND/OR INDUSTRIAL TYPE

- COLLECTEUR POUR LA DISTRIBUTION D'UN FLUIDE CALOPORTEUR DANS UN RÉSEAU DE CHAUFFAGE ET/OU DE REFRIGÉRISSSEMENT ET/OU DE CLIMATISATION, EN PARTICULIER DE TYPE DOMESTIQUE ET/OU INDUSTRIEL

- (71) RBM IBOX S.R.L., Via Industriale snc., 25075 Nave (BS), IT
- (72) BOSSINI, Guido, 25123 Brescia (BS), IT
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

(51) **F24D 19/00** (11) **3 728 957 A1***
B03C 1/033 **C02F 1/68**
F24D 19/08

- (25) En (26) En
(21) 18840086.5 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050866 20.12.2018
(87) WO 2019/125161 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NL 2020167
- (54) • VORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND/ODER SCHÜTZEN EINES FLÜSSIGKEITS-LEITUNGSSYSTEMS
• ASSEMBLY FOR CLEANING AND/OR PROTECTING A LIQUID CONDUIT SYSTEM
• ENSEMBLE DE NETTOYAGE ET/OU DE PROTECTION D'UN SYSTÈME DE CONDUITE DE LIQUIDE

- (71) Flamco B.V., Amersfoortseweg 9, 3751 Lj Bunschoten, NL
- (72) REEZIGT, Herman, 8072 HJ Nunspeet, NL
MUNNIK, Koert Arthur, Harrogate, Yorkshire GH2 9AY, GB
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F24D 19/08 → (51) **F24D 19/00**

(51) **F24F 5/00** (11) **3 728 958 A1***
F24F 6/04 **F24F 110/12**
F24F 110/22 **F24F 110/32**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18847236.9 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053490 20.12.2018
(87) WO 2019/122770 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762871
- (54) • STADTWÄRMEEENTLASTUNGSANLAGE

- URBAN HEAT RELIEF INSTALLATION
- INSTALLATION DE RAFRAÎCHISSEMENT URBAIN

- (71) Veolia Environnement, 21 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) MAILLARD, Philippe, 78950 GAMBALS, FR
TERZIAN, Nicolas, 78300 POISSY, FR
HESTIN, Eric, 95560 CHAUVRY, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 6/04 → (51) **F24F 5/00**

F24F 13/06 → (51) **B64D 13/00**

F24F 110/12 → (51) **F24F 5/00**

F24F 110/22 → (51) **F24F 5/00**

F24F 110/32 → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24H 1/12** (11) **3 728 959 A1***
F02C 1/10 **F02C 6/18**

- (25) En (26) En
(21) 18839622.0 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060325 19.12.2018
(87) WO 2019/123305 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700148827
- (54) • KRAFT-WÄRME-KOPPLUNGSSYSTEM FÜR EINEN KESSEL
• COGENERATION SYSTEM FOR A BOILER
• SYSTÈME DE COGÉNÉRATION POUR UNE CHAUDIÈRE
- (71) d'Arienzo, Giovanni, Via Marconi, 22A, 70043 Monopoli, IT
- (72) d'Arienzo, Giovanni, 70043 Monopoli, IT
- (74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT

(51) **F24H 3/04** (11) **3 728 960 A1***
(25) Fr (26) Fr

- (21) 18833463.5 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053173 10.12.2018
(87) WO 2019/122583 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762539
- (54) • ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG MIT ERDUNGSMITTEL
• ELECTRICAL HEATING DEVICE COMPRISING EARTHING MEANS
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE AVEC MOYENS DE MISE À LA MASSE

- (71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

- (72) COUAPPEL, Yann, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
GOGMOS, Erwan, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR

- (74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F24H 3/04** (11) **3 728 961 A1***
B60H 1/22 **B60R 16/023**
F24H 9/20 **H05B 1/02**
H05K 1/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833464.3 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053174 10.12.2018
(87) WO 2019/122584 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762535
(54) • *STROMVERSORUNGSMODUL FÜR HEIZKÖRPER UND HEIZKÖRPER MIT SOLCH EINEM MODUL*
• *POWER SUPPLY MODULE FOR HEATING RADIATOR AND HEATING RADIATOR FITTED WITH SUCH A MODULE*
• *MODULE D'ALIMENTATION POUR RADIATEUR DE CHAUFFAGE ET RADIATEUR DE CHAUFFAGE EQUIPE D'UN TEL MODULE*

(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) GOGMOS, Erwan, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
COUAPEL, Yann, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systemes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F24H 3/04** (11) **3 728 962 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18839826.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053250 13.12.2018
(87) WO 2019/122616 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762533
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG MIT ELEKTRODENGÄUSESTATION*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE WITH ELECTRODE HOUSING STATION*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE AVEC STATION D'ACCUEIL DES ÉLECTRODES*

(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) COUAPEL, Yann, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
GOGMOS, Erwan, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systemes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F24H 3/04 → (51) **B60H 1/22**

F24H 9/20 → (51) **F24H 3/04**

(51) **F24S 10/30** (11) **3 728 963 A1***
F24S 40/50 **F24S 40/55**
F24S 40/58 **F24S 10/40**
(25) It (26) En
(21) 18834075.6 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050260 21.12.2018
(87) WO 2019/123508 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148001
(54) • *KOMPAKTER SOLARKOLLEKTOR*
• *COMPACT SOLAR COLLECTOR*
• *CAPTEUR SOLAIRE COMPACT*
(71) Cordivari S.r.l., Zona Industriale Pagliare, 64020 Morro D'Oro (TE), IT
(72) CORDIVARI, Ercole, 64020 MORRO D'ORO, TE, IT
DI GIANNATALE, Daniele, 64020 MORRO D'ORO, TE, IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

F24S 10/40 → (51) **F24S 10/30**

(51) **F24S 20/20** (11) **3 728 964 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796392.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079237 25.10.2018
(87) WO 2019/120704 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223756
(54) • *SOLARRECEIVER ZUM AUFNEHMEN VON SONNENSTRAHLEN UND ZUM AUFHEIZEN EINES MEDIUMS*
• *SOLAR RECEIVER FOR RECEIVING SOLAR RAYS AND FOR HEATING A MEDIUM*
• *RÉCEPTEUR SOLAIRE PERMETTANT DE RECUEILLIR DES RAYONS DE SOLEIL ET DE CHAUFFER UN MILIEU*
(71) KAEFER Isoliertechnik GmbH & Co. KG, Marktstrasse 2, 28195 Bremen, DE
(72) IPSE, Daniel, 28844 Weyhe, DE
PÖPPINGHAUS, Andreas Wilhelm, 21244 Buchholz i.d. Nordheide, DE
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

F24S 20/63 → (51) **E06B 9/24**

F24S 40/50 → (51) **F24S 10/30**

F24S 40/55 → (51) **F24S 10/30**

F24S 40/58 → (51) **F24S 10/30**

(51) **F25D 3/06** (11) **3 728 965 A1***
B64D 11/04 **C09K 5/06**
(25) En (26) En
(21) 18891503.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051373 20.12.2018
(87) WO 2019/119051 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AU 2017905166
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN UND REGENERIEREN DERSELBEN*
• *A COOLING DEVICE AND METHODS OF FORMING AND REGENERATING SAME*

• *DISPOSITIF DE REFOIDISSEMENT ET PROCÉDÉS DE FORMATION ET DE RÉGÉNÉRATION DUDIT DISPOSITIF*

(71) Ben's RND Pty Ltd, 15 Mary Street, Yeppoon, Queensland 4703, AU
(72) ROGERS, Benjamin Charles, Glendale, Queensland 4711, AU
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

F25D 3/10 → (51) **A01N 1/02**

(51) **F25D 3/12** (11) **3 728 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 18834156.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066347 19.12.2018
(87) WO 2019/126244 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608278 P
18.12.2018 US 201816223233
(54) • *VERFAHREN ZUM VORLADEN VON KOHLENDIOXIDSCHNEE*
• *METHODS FOR PRE-CHARGING CARBON DIOXIDE SNOW*
• *PROCÉDÉS DE PRÉCHARGEMENT DE NEIGE CARBONIQUE*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06473, US
(72) SEVER, Robert, Northbrook, IL 60062, US
BURSAC, Ranko, Libertyville, IL 60048, US
ZHOU, Ying, Naperville, IL 60565, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) **F25D 3/12** (11) **3 728 967 A1***
F17C 6/00

(25) En (26) En
(21) 18839979.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066120 18.12.2018
(87) WO 2019/126092 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599949 P
17.12.2018 US 201816221906
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FÜLLUNG, AUFLADUNG UND AUSGABE EINES KOHLENDIOXIDSCHNEEBLOCKS*
• *METHODS FOR AUTOMATIC FILLING, CHARGING AND DISPENSING CARBON DIOXIDE SNOW BLOCK*
• *PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE, DE CHARGEMENT ET DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUES D'UN BLOC DE NEIGE CARBONIQUE*

(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) ZHOU, Ying, Naperville, IL 60565, US
BURSAC, Ranko, Libertyville, IL 60048, US
SEVER, Robert, Northbrook, IL 60062, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) **F25D 11/02** (11) **3 728 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 18902912.7 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095188 10.07.2018

(87) WO 2019/144577 2019/31 01.08.2019

(30) 25.01.2018 US 201815879637

- (54) • KÜHLSCHRANK UND EISBEREITER
- REFRIGERATOR APPLIANCE AND ICE MAKER APPARATUS
- RÉFRIGÉRATEUR MÉNAGER ET APPAREIL DE FABRICATION DE GLAÇONS

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, New Castle, DE 19801, US

(72) MITCHELL, Alan, Louisville, KY 40225, US

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 13/06 → (51) **F25D 23/06**

(51) **F25D 23/06** (11) **3 728 969 A1***
F25D 13/06

(25) En (26) En

(21) 17935617.5 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067025 18.12.2017

(87) WO 2019/125373 2019/26 27.06.2019

- (54) • WANDPLATTE FÜR EIN GERÄT
- WALL PANEL FOR AN APPLIANCE
- PANNEAU DE PAROI DESTINÉ À UN APPAREIL

(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US

(72) BURKE, Julia B., Benton Harbor, Michigan 49022, US

CHOW, Daniel, Benton Harbor, Michigan 49022, US

CLEMENTS, Daniel V., Benton Harbor, Michigan 49022, US

SCHULZ, Mark W., Benton Harbor, Michigan 49022, US

GOESLING, Rebecca M., Chicago, IL 60613, US

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F25D 23/06** (11) **3 728 970 A1***
F16L 59/065

(25) En (26) En

(21) 17935798.3 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067022 18.12.2017

(87) WO 2019/125372 2019/26 27.06.2019

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VAKUUMISOLIERTEN SCHRANKS FÜR EINEN KÜHLSCHRANK

- METHOD OF MAKING A VACUUM INSULATED CABINET FOR A REFRIGERATOR
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ARMOIRE ISOLÉE SOUS VIDE POUR UN RÉFRIGÉRATEUR

(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US

(72) ALLARD, Paul B., Benton Harbor, Michigan 49022, US

LIU, Hua, Benton Harbor, Michigan 49022, US

LIU, Tao, Benton Harbor, Michigan 49022, US

NAIK, Abhay, Benton Harbor, Michigan 49022, US

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 23/06 → (51) **B01J 13/00**

(51) **F25J 1/00** (11) **3 728 971 A1***
F25J 1/02

(25) En (26) En

(21) 18816358.8 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061313 15.11.2018

(87) WO 2019/125672 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201762609825 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ENGPÄSSEN BEI LNG-ZÜGEN
- SYSTEM AND METHOD OF DE-BOTTLE-NECKING LNG TRAINS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCONGELATIONNEMENT DE TRAINS DE GNL

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, (EMHC-N1-4A-607) 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(72) LUPASCU, Sorin, Spring, TX 77389, US

LEE, Yow-Yeen, The Woodlands, TX 77381, US

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

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

F25J 3/02 → (51) **B01D 53/22**

F25J 3/04 → (51) **B01D 53/00**

(51) **F26B 3/04** (11) **3 728 972 A1***
F26B 15/12 **F26B 21/02**
F26B 23/00

(25) En (26) En

(21) 17829919.4 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/001436 21.12.2017

(87) WO 2019/120462 2019/26 27.06.2019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON GIPSBAUPLATTEN
- METHOD AND DEVICE FOR DRYING GYPSUM BOARD
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE PLAQUE DE PLÂTRE

(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE

(72) MARTIN, Jurgen, 97355 Kleinlangheim, DE

GREBNER, Gosbert, 97320 Albertshofen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **F26B 3/28** (11) **3 728 973 A1***

(25) De (26) De

(21) 18842767.8 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000374 19.12.2018

(87) WO 2019/120353 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 DE 202017006537 U

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG EINER GEGENSTANDES
- APPARATUS FOR IRRADIATING AN OBJECT
- DISPOSITIF SERVANT À EXPOSER À UN RAYONNEMENT UN OBJET

(71) Ackermann, Gunther, Königsseestraße 32, 83059 Kolbermoor, DE

(72) Ackermann, Gunther, 83059 Kolbermoor, DE

F26B 15/12 → (51) **F26B 3/04**

F26B 21/02 → (51) **F26B 3/04**

F26B 23/00 → (51) **F26B 3/04**

(51) **F27B 3/14** (11) **3 728 974 A1***
C03B 5/235 **C03B 5/425**
C03B 5/44 **F27B 3/16**
F27D 1/16 **C03B 5/42**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18839606.3 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053238 12.12.2018

(87) WO 2019/122614 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 FR 1762854

30.07.2018 FR 1857089

- (54) • OFEN MIT EINGETAUCHTEM BRENNER MIT SELBSTTIEGELWAND
- SUBMERGED-BURNER FURNACE WITH SELF-CRUCIBLE WALL
- FOUR A BRULEUR IMMERGE A PAROI AUTO-CREUSET

(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) GUILLET, Antoine, 75019 PARIS, FR
LOPEPE, Frédéric, 93110 ROSNY SOUS BOIS, FR

DI CARO, Richard, 75011 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

F27B 3/16 → (51) **F27B 3/14**

F27B 9/06 → (51) **C21D 9/56**

F27B 9/40 → (51) **C21D 9/56**

F27D 1/16 → (51) **F27B 3/14**

F27D 19/00 → (51) **C21D 9/56**

(51) **F28B 1/02** (11) **3 728 975 A1***
F28B 1/06 **F28B 9/04**
F28D 5/02

(25) De (26) De
(21) 18821991.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100997 06.12.2018
(87) WO 2019/120376 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130807
(54) • LUFTGEKÜHLTE KONDENSATORANLAGE
• AIR-COOLED CONDENSER INSTAL-
LATION
• INSTALLATION DE CONDENSEUR À
REFROIDISSEMENT PAR AIR

(71) Enexio Germany GmbH, Dorstener Str. 18-
29, 44651 Herne, DE

(72) ZAPKE, Albert, 45133 Essen, DE

(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Gri-
epenstroh Osterhoff Patentanwälte Berg-
strasse 159, 44791 Bochum, DE

F28B 1/06 → (51) **F28B 1/02**

F28B 9/04 → (51) **F28B 1/02**

F28D 1/053 → (51) **F28F 9/02**

F28D 5/02 → (51) **F28B 1/02**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 728 976 A1***
F28F 3/02 **F28F 13/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833695.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053329 17.12.2018
(87) WO 2019/122651 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762414
(54) • ABSTANDSELEMENT MIT OBERFLÄ-
CHENTEXTURIERUNG SOWIE ZUGEHÖ-
RIGER WÄRMETAUSCHER UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN
• SPACER ELEMENT WITH SURFACE
TEXTURING, AND ASSOCIATED HEAT
EXCHANGER AND PRODUCTION
METHOD
• ELEMENT INTERCALAIRE A TEXTURA-
TION DE SURFACE, ECHANGEUR DE
CHALEUR ET PROCEDE DE FABRICATION
ASSOCIES

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) CRAYSSAC, Frédéric, 78350 Les Loges-en-
Josas, FR

FAURE, Raphaël, 78350 Les Loges-en-
Josas, FR

RICHET, Nicolas, 78350 Les Loges-en-
Josas, FR

WAGNER, Marc, 78350 Les Loges-en-
Josas, FR

(74) Debecker, Isabelle Virginie, Air Liquide
Direction de la Propriete Intellectuelle 75,
Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F28D 9/00** (11) **3 728 977 A1***
F28F 3/02 **F28F 13/18**
F28F 13/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833697.8 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053333 17.12.2018
(87) WO 2019/122655 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762417
(54) • WÄRMETAUSCHER MIT ELEMENTEN
UND PLATTEN MIT OBERFLÄCHEN-
STRUKTURIERUNG
• HEAT EXCHANGER COMPRISING
ELEMENTS AND PLATES WITH SURFACE
TEXTURING
• ECHANGEUR DE CHALEUR AVEC
ELEMENTS ET PLAQUES A TEXTURA-
TION DE SURFACE

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) CRAYSSAC, Frédéric, 78350 Les Loges-en-
Josas, FR

WAGNER, Marc, 78350 Les Loges-en-
Josas, FR

RICHET, Nicolas, 78350 Les Loges-en-
Josas, FR

(74) Debecker, Isabelle Virginie, Air Liquide
Direction de la Propriete Intellectuelle 75,
Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F28D 9/00** (11) **3 728 978 A1***
F28F 3/02 **F28F 13/18**
F28F 13/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833962.6 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053360 18.12.2018
(87) WO 2019/122676 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762419
(54) • WÄRMETAUSCHER MIT ÜBEREINANDER
ANGEORDNETEN ABSTANDSHALTERN
• HEAT EXCHANGER HAVING
SUPERPOSED SPACER INSERTS
• ECHANGEUR DE CHALEUR AVEC
ÉLÉMENTS INTERCALAIRES SUPER-
POSÉS

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) CRAYSSAC, Frédéric, 78350 Les Loges-en-
Josas, FR

FAURE, Raphaël, 78350 Les Loges-en-
Josas, FR

RICHET, Nicolas, 78350 Les Loges-en-
Josas, FR

WAGNER, Marc, 78350 Les Loges-en-
Josas, FR

(74) Debecker, Isabelle Virginie, Air Liquide
Direction de la Propriete Intellectuelle 75,
Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F28D 9/00** (11) **3 728 979 A1***
F28F 3/02 **F28F 13/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18839835.8 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053341 17.12.2018
(87) WO 2019/122663 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762420

(54) • ABSTANDSELEMENT MIT OBERFLÄ-
CHENTEXTURIERUNG, WÄRMETAU-
SCHER MIT EINEM SOLCHEN ELEMENT
• SPACER ELEMENT WITH SURFACE
TEXTURING, HEAT EXCHANGER
COMPRISING SUCH AN ELEMENT
• ELEMENT INTERCALAIRE A TEXTURA-
TION DE SURFACE, ECHANGEUR DE
CHALEUR COMPRENANT UN TEL
ELEMENT

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) RICHET, Nicolas, 78350 Les Loges-en-
Josas, FR

CRAYSSAC, Frédéric, 78350 Les Loges-en-
Josas, FR

MAAZAOUI, Hakim, 78350 Les Loges-en-
Josas, FR

(74) Debecker, Isabelle Virginie, Air Liquide
Direction de la Propriete Intellectuelle 75,
Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F28D 15/00 → (51) **F21V 29/51**

F28D 20/02 → (51) **C04B 35/583**

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/02**

F28F 3/02 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 728 980 A1***
F28D 1/053 **F28D 21/00**

(25) En (26) En
(21) 18827023.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085288 17.12.2018
(87) WO 2019/121557 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762506
(54) • KOPFTEIL EINES WÄRMETAUSCHERS
MIT EINEM ELEMENT ZUR RÜCKHAL-
TUNG UND/ODER WINKELPOSITIONIE-
RUNG EINER VORRICHTUNG ZUR VER-
TEILUNG EINER KÜHLFLÜSSIGKEIT
• HEADER OF A HEAT EXCHANGER
PROVIDED WITH A MEMBER FOR
RETENTION AND/OR ANGULAR POSI-
TIONING OF A DEVICE FOR DISTRI-
BUTION OF A REFRIGERANT FLUID
• COLLECTEUR D'ÉCHANGEUR DE
CHALEUR MUNI D'ÉLÉMENT DE
RETENUE ET/OU DE POSITIONNEMENT
ANGULAIRE DE DISPOSITIF DE DISTRI-
BUTION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE

(71) Valeo Systemes Thermiques, ZA l'Agiot, 8
rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(72) MAQUIN, Olivier, 51721 Reims, FR

MOUGNIER, Jérôme, 78322 Le Mesnil
Saint-Denis Cedex, FR

TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint-
Denis Cedex, FR

BLANDIN, Jérémy, 78322 Le Mesnil Saint
Denis Cedex, FR

AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint
Denis Cedex, FR

LEBLAY, Patrick, 78322 Le Mesnil Saint-
Denis Cedex, FR

(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermi-
ques Industrial Property Department ZA
L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA

| | |
|---|---------------------------|
| VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR | |
| F28F 13/00 → (51) F28D 9/00 | |
| (51) F28F 13/18 | (11) 3 728 981 A1* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18829421.9 | (22) 17.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) FI 2018/050931 | 17.12.2018 |
| (87) WO 2019/122517 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 21.12.2017 | US 201715851406 |
| (54) • VORRICHTUNG ZUM KOALESZENZINDU- ZIERTEN SPRINGEN VON TRÖPFCHEN • AN APPARATUS FOR COALESCENCE INDUCED DROPLET JUMPING • APPAREIL DE SAUT DE GOUTTELETTES INDUIT PAR COALESCENCE | |
| (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI | |
| (72) ENRIGHT, Ryan, Rathfarnham, D 16, IE LUNDY, Ross, Dublin, D5, IE LEI, Shenghui, Dublin, D15 YX82, IE CHAVAN, Shreyas, Urbana, Illinois 61801, US | |
| (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech- nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI | |
| F28F 13/18 → (51) F28D 9/00 | |
| F28F 19/02 → (51) B01D 53/14 | |
| (51) F41A 9/61 | (11) 3 728 982 A1* |
| F41A 9/65 | F41A 9/69 |
| F41C 23/14 | F41C 23/16 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18890487.4 | (22) 21.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/067191 | 21.12.2018 |
| (87) WO 2019/126699 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 | US 201762609965 P |
| (54) • MUNITIONSMAGAZIN • AMMUNITION MAGAZINE • CHARGEUR DE MUNITIONS | |
| (71) SIG Sauer, Inc., 72 Pease Boulevard, Newington, NH 03801, US | |
| (72) THOMELE, Adrian, Stratham, NH 03885, US KNIGHT, Jason, Exeter, New Hampshire 03833, US | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | |
| F41A 9/65 → (51) F41A 9/61 | |
| F41A 9/69 → (51) F41A 9/61 | |
| F41B 11/55 → (51) F41B 11/57 | |
| (51) F41B 11/57 | (11) 3 728 983 A1* |
| F41B 11/55 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18890676.2 | (22) 13.11.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |

| | |
|--|---------------------------|
| (86) US 2018/060621 | 13.11.2018 |
| (87) WO 2019/125645 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 19.12.2017 | US 201715846398 |
| (54) • VERBESSERTES AIRSOFT-MAGAZIN • IMPROVED AIRSOFT MAGAZINE • CHARGEUR AMÉLIORÉ POUR AIRSOFT | |
| (71) Lustig, Jonathan, 110 Towne Street Apt 206, Stamford CT 06902, US | |
| (72) BAGHADJIAN, Marc, Denver, CO 80433, US LUSTIG, Jonathan, Stamford, CT 06902, US | |
| (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR | |
| F41C 23/14 → (51) F41A 9/61 | |
| F41C 23/16 → (51) F41A 9/61 | |
| (51) F41G 7/22 | (11) 3 728 984 A1* |
| G01S 7/495 | F41H 11/04 |
| H04K 3/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17825536.0 | (22) 21.12.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| MA MD TN | |
| (86) EP 2017/084260 | 21.12.2017 |
| (87) WO 2019/120555 | 2019/26 27.06.2019 |
| (54) • IRCM-SYSTEM AUF BASIS VON KOOR- DNIERTER VERWALTUNG VON LEUCHTKUGELN UND DIRCM-SYSTEM- MEN ZUM SCHUTZ VOR IR-GELEITETEN FLUGKÖRPERN • IRCM SYSTEM BASED ON COOR- DINATED MANAGEMENT OF FLARES AND DIRCM SYSTEMS FOR PROTECTION AGAINST IR-GUIDED MISSILES • SYSTÈME IRCM BASÉ SUR LA GESTION COORDONNÉE DE FUSÉES LUMINEUSES ET DU SYSTÈME DIRCM POUR LA PROTECTION CONTRE LES MISSILES GUIDÉS PAR IR | |
| (71) Elettronica S.p.A., Via Tiburtina Valeria Km 13.70, 00131 Roma, IT | |
| (72) USAI, Andrea, 00131 ROMA, IT TAFUTO, Antonio, 00131 ROMA, IT | |
| (74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT | |
| F41H 1/08 (11) 3 728 985 A1* | |
| F41H 5/04 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18815242.5 | (22) 14.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/084993 | 14.12.2018 |
| (87) WO 2019/121404 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 | US 201762609676 P |
| (54) • SCHUSSFESTE HELMSCHALE • BALLISTIC-RESISTANT HELMET SHELL • COQUE DE CASQUE PARE-BALLES | |
| (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL | |
| (72) VAN ELBURG, Johann, 6100 AA ECHT, NL VAN DER WERFF, Harm, 6100 AA ECHT, NL HEISSERER, Ulrich, 6100 AA ECHT, NL PEREZ GRATEROL, Raul Marcelino, 6100 AA ECHT, NL | |

| | |
|---|---------------------------|
| (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL | |
| (51) F41H 1/08 | (11) 3 728 986 A1* |
| F41H 5/04 | B32B 5/26 |
| B32B 5/28 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18825970.9 | (22) 17.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/085264 | 17.12.2018 |
| (87) WO 2019/121545 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 | US 201762609655 P |
| (54) • VERBUNDFOLIE MIT HOCHLEISTUNGS- FASERN • HIGH PERFORMANCE FIBERS COMPOSITE SHEET • FEUILLE COMPOSITE À BASE DE FIBRES HAUTE PERFORMANCE | |
| (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL | |
| (72) VAN ELBURG, Johann, 6100 AA Echt, NL VAN DER WERFF, Harm, 6100 AA Echt, NL MARISSSEN, Roelof, 6100 AA Echt, NL HEISSERER, Ulrich, 6100 AA Echt, NL PEREZ GRATEROL, Raul Marcelino, 6100 AA Echt, NL | |
| (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL | |
| F41H 5/04 → (51) B32B 5/12 | |
| F41H 5/04 → (51) F41H 1/08 | |
| F41H 11/04 → (51) F41G 7/22 | |
| F42B 3/04 → (51) B60R 21/264 | |
| (51) G01B 7/00 | (11) 3 728 987 A1* |
| G01B 7/06 | H03K 17/95 |
| G01D 5/14 | G01D 5/20 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18830466.1 | (22) 19.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/085954 | 19.12.2018 |
| (87) WO 2019/121988 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 20.12.2017 | DE 102017130822 |
| (54) • ELEKTRONISCHES GERÄT MIT SENSOR • ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A SENSOR • APPAREIL ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR | |
| (71) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik., Industriestraße 21, 71069 Sindelfingen, DE | |
| (72) REIME, Gerd, 77815 Bühl, DE BABEL, Wolfgang, 71263 Weil der Stadt, DE DECKER, Frank, 71272 Renningen, DE | |
| (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried- richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE | |
| G01B 7/00 (11) 3 728 988 A1* | |
| G01B 7/06 | |
| G01D 5/14 | |
| H03K 17/95 | |
| G01D 5/20 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18830798.7 | (22) 19.12.2018 |

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085929 19.12.2018

(87) WO 2019/121974 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 DE 102017130822

04.07.2018 DE 102018211025

- (54) • ELEKTRONISCHES GERÄT MIT INDUKTIVEM SENSOR
- ELECTRONIC APPLIANCE WITH INDUCTIVE SENSOR
- APPAREIL ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR INDUCTIF

(71) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik, Industriestrasse 21, 71069 Sindelfingen, DE

(72) REIME, Gerd, 77815 Buehl, DE

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

G01B 7/06 → (51) **G01B 7/00**

(51) **G01B 9/02** (11) **3 728 989 A1***

(25) En (26) En

(21) 17825190.6 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083255 18.12.2017

(87) WO 2019/120470 2019/26 27.06.2019

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR CHROMATISCHE KONFOKALE SPEKTRALE INTERFEROMETRIE ODER SPEKTRALDOMÄNEN-OCT
- METHOD AND ASSEMBLY FOR CHROMATIC CONFOCAL SPECTRAL INTERFEROMETRY OR SPECTRAL DOMAIN OCT
- PROCÉDÉ ET ENSEMBLE D'INTERFÉROMÉTRIE SPECTRALE CONFOCALE CHROMATIQUE OU D'OCT À DOMAINE SPECTRAL

(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE

(72) KÖRNER, Klaus, 10367 Berlin, DE

CLAUS, Daniel, 89257 Illertissen, DE

HERKOMMER, Alois, 73431 Aalen, DE

PRUSS, Christof, 73760 Ostfildern, DE

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

G01B 9/02 → (51) **G01M 11/02**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 728 990 A1***

B23Q 17/22

(25) Fr (26) Fr

(21) 18829478.9 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059462 29.11.2018

(87) WO 2019/123057 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 CH 16012017

22.12.2017 CH 16022017

- (54) • DREIDIMENSIONALES ZIEL MIT DUALER STRUKTUR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MESSUNG MIT SOLCH EINEM ZIEL

- THREE-DIMENSIONAL TARGET WITH DUAL STRUCTURE, DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL MEASUREMENT WITH SUCH A TARGET

- CIBLE TRIDIMENSIONNELLE AVEC DOUBLE STRUCTURE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE AVEC UNE TELLE CIBLE

(71) Watch Out SA, Cours de Rive 7, 1204 Genève, CH

(72) JACOT, Philippe, 2022 Bevaix, CH

LAPORTE, Sébastien, 74300 Theyez, FR

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G01B 11/00** (11) **3 728 991 A1***
B23Q 17/22

(25) Fr (26) Fr

(21) 18829986.1 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059463 29.11.2018

(87) WO 2019/123058 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 CH 16022017

22.12.2017 CH 16032017

- (54) • WERKZEUGMASCHINE MIT OPTISCHER MESSVORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN REFERENZIERUNG ZWISCHEN DEM WERKZEUGHALTER UND DEM WERKSTÜCKTRÄGER UND ENTSPRECHENDES DREIDIMENSIONALES OPTISCHES MESSVERFAHREN
- MACHINE TOOL WITH OPTICAL MEASUREMENT DEVICE FOR THREE-DIMENSIONAL REFERENCING BETWEEN THE TOOL HOLDER AND THE WORKPIECE SUPPORT AND CORRESPONDING THREE-DIMENSIONAL OPTICAL MEASUREMENT METHOD
- MACHINE-OUTIL AVEC UN DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE POUR LE RÉPÉRAGE TRIDIMENSIONNEL ENTRE LE PORTE-OUTIL ET LE SUPPORT DE PIÈCE ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE TRIDIMENSIONNELLE CORRESPONDANT

(71) Watch Out SA, Cours de Rive 7, 1204 Genève, CH

(72) JACOT, Philippe, 2022 Bevaix, CH

LAPORTE, Sébastien, 74300 Theyez, FR

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01B 11/00 → (51) **G01J 3/10**

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/255**

(51) **G01B 11/255** (11) **3 728 992 A1***

H01L 21/66 **G01B 11/24**

G01B 11/30 **G01N 21/95**

G01N 21/956

(25) En (26) En

(21) 18827083.9 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086214 20.12.2018

(87) WO 2019/122137 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 EP 17209765

- (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER WAFEROBERFLÄCHENKRÜMMUNG
- A WAFER SURFACE CURVATURE DETERMINING SYSTEM

- SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE COURBURE DE SURFACE DE TRANCHE

(71) EpiGan NV, Kempische Steenweg 293, 3500 Hasselt, BE

(72) PÜSCHE, Roland, 4701 Kettenis, BE
DEGROOTE, Stefan, 3271 Scherpenheuvel-Zichem, BE

DERLUYN, Joff, 3051 Sint-Joris-Weert, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

G01B 11/255 → (51) **G01N 23/041**

G01B 11/30 → (51) **G01B 11/255**

(51) **G01B 21/00** (11) **3 728 993 A1***
G05B 19/418

(25) En (26) En

(21) 18822447.1 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053605 12.12.2018

(87) WO 2019/122821 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 GB 201721309

- (54) • HERSTELLUNG UND MESSUNG VON WERKSTÜCKEN
- PRODUCTION AND MEASUREMENT OF WORKPIECES
- PRODUCTION ET MESURE DE PIÈCES À TRAVAILLER

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) JONAS, Kevyn Barry, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB

G01B 21/04 → (51) **H04B 13/00**

G01C 1/00 → (51) **G01S 17/02**

G01C 3/08 → (51) **G06K 9/36**

G01C 3/14 → (51) **G01C 11/30**

(51) **G01C 11/00** (11) **3 728 994 A1***
G01C 21/16 **G06T 7/73**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18822097.4 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086346 20.12.2018

(87) WO 2019/122216 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 FR 1701334

- (54) • VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER MONTAGEEBENE, DIE EINEN TEIL EINES FAHRZEUGS BILDET, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN

- METHOD FOR LOCATING A MOUNTING PLANE FORMING PART OF A VEHICLE, AND ASSOCIATED DEVICES AND METHODS

- PROCÉDÉ DE REPERAGE D'UN PLAN DE POSE FAISANT PARTIE D'UN VEHICULE, DISPOSITIFS ET PROCÉDES ASSOCIES

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) THIBOUT, Paul, 78995 Elancourt Cedex, FR

SIMON, Alain, 78995 Elancourt Cedex, FR
LE GUSQUET, Frédéric, 78995 Elancourt Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01C 11/30** (11) **3 728 995 A1***
G01C 3/14 **G06T 7/593**
F16P 3/14

(25) De (26) De
(21) 18829322.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085562 18.12.2018
(87) WO 2019/121729 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130897
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON ENTFERNUNGSINFORMATION AUS EINER ABBILDUNG EINES RAUMBEREICHES
• METHOD FOR DETERMINING DISTANCE INFORMATION FROM AN IMAGE OF A SPATIAL REGION
• PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE DISTANCE D'UNE IMAGE D'UNE ZONE SPATIALE

(71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Str. 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) HAUSSMANN, Joerg, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01C 15/06 → (51) **G01S 17/02**

(51) **G01C 19/72** (11) **3 728 996 A1***
G06F 3/01 **G06T 19/00**
G02B 27/01 **G06F 3/0346**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833982.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053404 19.12.2018
(87) WO 2019/122710 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762430
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON MINDESTENS EINER DREHGESCHWINDIGKEIT EINES KOPFES EINES BENUTZERS UM EINE ACHSE
• DEVICE FOR MEASURING AT LEAST ONE SPEED OF ROTATION OF A HEAD OF A USER ABOUT AN AXIS
• DISPOSITIF DE MESURE D'AU MOINS UNE VITESSE DE ROTATION D'UNE TÊTE D'UN UTILISATEUR AUTOUR D'UN AXE

(71) Ixblue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) GUATTARI, Frédéric, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
PONCEAU, Damien, Emmanuel, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/30**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/10**

G01C 21/04 → (51) **B60W 40/09**

(51) **G01C 21/16** (11) **3 728 997 A1***
G01S 19/49 **G06K 9/00**
(25) En (26) En

(21) 18814951.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084693 13.12.2018
(87) WO 2019/121291 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209043
22.12.2017 EP 17210483

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG, OB EINE PERSON IN EIN GEBÄUDE HINEIN ODER DARAUS HERAUS GEGANGEN IST
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING WHETHER A SUBJECT HAS ENTERED OR EXITED A BUILDING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER SI UN SUJET EST ENTRÉ DANS UN BÂTIMENT OU EST SORTI DU BÂTIMENT

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAPORITO, Salvatore, 5656 AE Eindhoven, NL
TEN KATE, Warner, Rudolph, Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01C 21/16 → (51) **G01C 11/00**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 728 998 A1***
G06N 5/02 **G06Q 10/04**

(25) En (26) En
(21) 17935384.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/067530 20.12.2017
(87) WO 2019/125426 2019/26 27.06.2019
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR WARTENZEIT-SCHÄTZUNG MITTELS PRÄDIKTIVER MODELLIERUNG
• METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WAIT TIME ESTIMATION USING PREDICTIVE MODELING
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGICIEL INFORMATIQUE D'ESTIMATION DE TEMPS D'ATTENTE PAR MODÉLISATION PRÉDICTIVE

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) GARG, Richa, Mountain View, California 94043, US
CARLSON, Walker, San Diego, California 92122, US
SHARMA, Varun, Foster City, California 94404, US
KANDALOO, Nandakumar, Mountain View, California 94040, US
ADITYA, Srijoy, Los Altos, California 94024, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G01C 21/20 → (51) **G08B 7/06**

(51) **G01C 21/26** (11) **3 728 999 A1***
G01C 21/34
(25) En (26) En
(21) 17935139.0 (22) 21.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/117792 21.12.2017
(87) WO 2019/119359 2019/26 27.06.2019

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN MIT ERWEITERTER REALITÄT
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DISPLAYING AUGMENTED REALITY NAVIGATION INFORMATION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR AFFICHER DES INFORMATIONS DE NAVIGATION EN RÉALITÉ AUGMENTÉE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DOEMLING, Maximilian, Shanghai 200336, CN
XU, Tao, Shanghai 201210, CN

G01C 21/26 → (51) **A61B 5/024**

(51) **G01C 21/30** (11) **3 729 000 A1***
G01C 21/00

(25) En (26) En
(21) 17935399.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/117789 21.12.2017
(87) WO 2019/119358 2019/26 27.06.2019
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON POI-INFORMATIONEN MIT ERWEITERTER REALITÄT
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DISPLAYING AUGMENTED REALITY POI INFORMATION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DESTINÉS À AFFICHER DES INFORMATIONS DE POI EN RÉALITÉ AUGMENTÉE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DOEMLING, Maximilian, Shanghai 200336, CN
XU, Tao, Shanghai 201210, CN

G01C 21/32 → (51) **G09B 29/00**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 729 001 A1***
(25) En (26) En

(21) 17935461.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/058084 18.12.2017
(87) WO 2019/122951 2019/26 27.06.2019
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MENSCHENÄHNLICHEN FAHRSPURPLANUNG IN AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR HUMAN-LIKE DRIVING LANE PLANNING IN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE VOIE DE CIRCULATION DE TYPE HUMAIN DANS DES VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME
(71) PlusAI Corp, 20401 Stevens Creek Blvd, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US

LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, US
DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **3 729 002 A1***
B60W 40/08 **G01C 21/36**
G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 17935810.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058493 28.12.2017
(87) WO 2019/122995 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715845173
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERTEN SELBSTÄNDIGEN ROUTENPLANUNG IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PERSONALIZED SELF CAPABILITY AWARE ROUTE PLANNING IN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE À CAPACITÉ D'AUTO-POSITIONNEMENT PERSONNALISÉE DANS DES VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME**

(71) PlusAI Corp, 20401 Stevens Creek Blvd, Cupertino, CA 95014, US

(72) GANGULI, Anurag, Milpitas, California 95035, US
DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, US
ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US
LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, US

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

G01C 21/34 → (51) **B60W 50/00**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/26**

G01C 21/34 → (51) **G08B 7/06**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 25/00 → (51) **G01P 21/00**

G01D 5/14 → (51) **G01B 7/00**

G01D 5/20 → (51) **G01B 7/00**

(51) **G01D 5/244** (11) **3 729 003 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18842428.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053297 14.12.2018
(87) WO 2019/122632 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762365
(54) • **DETEKTION UND UNTERBRINGUNG VON INTERMITTIERENDEN OFFENEN SCHALTUNGEN AN EINEM MOTORSENSOR EINES FLUGZEUGTURBINTRIEBWERKS**
• **DETECTION AND ACCOMMODATION OF INTERMITTENT OPEN CIRCUITS ON AN**

ENGINE SENSOR OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE
• **DETECTION ET ACCOMMODATION DE CIRCUITS OUVERTS INTERMITTENTS SUR UN CAPTEUR MOTEUR D'UNE TURBOMACHINE D'AERONEF**

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) ANTONIO, Gillian Thierry, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ESTEVE, Gwenaél Thierry, 77550 Moissy-Cramayel, FR

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

G01D 11/30 → (51) **F16B 21/09**

G01D 11/30 → (51) **F16C 33/66**

G01D 18/00 → (51) **G01L 27/00**

(51) **G01D 21/00** (11) **3 729 004 A1***

(25) De (26) De
(21) 18808246.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081338 15.11.2018
(87) WO 2019/120785 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131099
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KUNDENSPEZIFISCHEN SENSORS**
• **METHOD FOR PRODUCING A CUSTOMER-SPECIFIC SENSOR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR SPÉCIFIQUE AU CLIENT**

(71) TrueDyne Sensors AG, Christoph-Merian-Ring 20, 4153 Reinach, CH

(72) RITTER, Josua, 4153 Reinach, CH
REITH, Patrick, 79535 Bahlingen, CH
SCHRANER, Fabio, 4055 Basel, CH

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/00 → (51) **G01N 21/00**

(51) **G01F 1/24** (11) **3 729 005 A1***
G01F 23/74

(25) It (26) En
(21) 18836911.0 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060576 24.12.2018
(87) WO 2019/123437 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149413
(54) • **DETEKTORVORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON AUS EINEM BEHÄLTER GE-SAUGTER FLÜSSIGKEIT**
• **DETECTOR DEVICE FOR DETECTING LIQUID SUCKED FROM A CONTAINER**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION PERMETTANT LA DÉTECTION D'UN LIQUIDE ASPIRÉ D'UN RÉCIPENT**

(71) SEKO S.p.A., Via Salaria KM. 92,200, Località Santa Rufina, 02010 Cittaducale (RI), IT

(72) CREATI, Cristian, 02010 Cittaducale (RI), IT
DAMIANI, Andrea, 02010 Cittaducale (RI), IT
ESPOSITO, Luigino, 02010 Cittaducale (RI), IT

PANTALEONI, Adrio, 02010 Cittaducale (RI), IT

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

G01F 1/36 → (51) **G01F 1/88**

G01F 1/50 → (51) **G01F 1/88**

(51) **G01F 1/58** (11) **3 729 006 A1***

(25) De (26) De
(21) 18819074.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084182 10.12.2018
(87) WO 2019/121107 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131202
(54) • **MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFUSSMESSGERÄT**
• **MAGNETICALLY INDUCTIVE FLOWMETER**
• **DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF**
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) TRIEBENBACHER, Simon, 4053 Basel, CH
HESS, Raphael, 4153 Reinach, CH
GRAF, Oliver, 4447 Känerkinden, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/64 → (51) **B01D 17/12**

G01F 1/64 → (51) **G01F 23/66**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 729 007 A1***

(25) De (26) De
(21) 18803951.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081238 14.11.2018
(87) WO 2019/120773 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130976
(54) • **CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM JUSTIEREN DES CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFUSSMESSGERÄTS**
• **CLAMP-ON ULTRASONIC FLOWMETER AND METHOD FOR ADJUSTING THE CLAMP-ON ULTRASONIC FLOWMETER**
• **DÉBITMÈTRE À ULTRASON À PINCE DE SERRAGE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DU DÉBITMÈTRE À ULTRASON À PINCE DE SERRAGE**

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
BRUMBERG, Oliver, 79618 Rheinfelden, DE
BERGER, Andreas, 4228 Erschwil, CH

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 729 008 A1***
G01F 15/14

(25) En (26) En
(21) 18830133.7 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050415 20.12.2018

(87) WO 2019/120456 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 PCT/DK2017/050447

- (54) • DURCHFLUSSMESSERBECHER MIT
ELEKTRISCHER DURCHFÜHRUNG
• FLOW METER CUP WITH ELECTRICAL
FEEDTHROUGH
• COUPE DE DÉBITMÈTRE À INTERCON-
NEXION ÉLECTRIQUE

(71) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210
Aarhus V, DK

(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK
PRICE, James Edward, 8240 Risskov, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4,
8000 Aarhus C, DK

G01F 1/66 → (51) **G01F 25/00**

G01F 1/684 → (51) **G01F 1/69**

G01F 1/688 → (51) **G01F 1/69**

(51) **G01F 1/69** (11) **3 729 009 A1***
G01F 1/688 **G01F 1/684**
G01F 1/696 **G01P 5/12**
G01K 7/16 **G01K 7/18**
G01K 13/02

(25) De (26) De

(21) 18807974.3 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082314 23.11.2018

(87) WO 2019/120873 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 DE 102017130950

- (54) • THERMISCHER STRÖMUNGSSENSOR
ZUM BESTIMMEN DER TEMPERATUR
UND DER STRÖMUNGSGESCHWINDIG-
KEIT EINES STRÖMENDE MESSMEDI-
UMS
• THERMAL FLOW SENSOR FOR DETER-
MINING THE TEMPERATURE AND THE
FLOW SPEED OF A FLOWING
MEASUREMENT MEDIUM
• CAPTEUR D'ÉCOULEMENT THERMIQUE
SERVANT À DÉFINIR LA TEMPÉRATURE
ET LA VITESSE D'ÉCOULEMENT D'UN
MILIEU DE MESURE S'ÉCOULANT

(71) Innovative Sensor Technology IST AG, Ste-
grütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, CH

(72) CIESLA, Tomasz, 8645 Jona, CH
HEPP, Christoph, CH-9535 Wilen bei Wil,
CH

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

G01F 1/696 → (51) **G01F 1/69**

(51) **G01F 1/84** (11) **3 729 010 A1***
G01N 9/00 **G01F 15/14**

(25) De (26) De

(21) 18803960.6 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081298 15.11.2018

(87) WO 2019/120780 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 DE 102017131187

- (54) • MEBWANDLER VOM VIBRATIONSTYP
SOWIE DAMIT GEBILDETES VIBRO-
NISCHES MEBSYSTEM
• VIBRATION-TYPE MEASURING
TRANSDUCER AND VIBRONIC
MEASURING SYSTEM FORMED
THEREWITH
• TRANSDUCTION DE TYPE À VIBRATION
ET SYSTÈME DE MESURE VIBRONIQUE
ASSOCIÉ

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH

(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE

RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE

BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH

ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen,
DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 729 011 A1***

(25) De (26) De

(21) 18803963.0 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081334 15.11.2018

(87) WO 2019/120783 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 DE 102017131199

- (54) • CORIOLIS-MASSENDURCHFLUB-MEB-
GERÄT
• CORIOLIS MASS FLOWMETER
• DISPOSITIF DE MESURE DU DÉBIT
MASSIQUE DE CORIOLIS

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH

(72) SCHERRER, Rémy, 68960 Oberdorf, FR

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

(51) **G01F 1/88** (11) **3 729 012 A1***

G01F 1/50 **G01F 1/36**

(25) De (26) De

(21) 18804579.3 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081426 15.11.2018

(87) WO 2019/120791 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 DE 102017130781

- (54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES
VOLUMEN- UND/ODER MASSENDURCH-
FLUSSES
• METHOD FOR DETERMINING A VOLU-
METRIC AND/OR MASS FLOW RATE
• PROCÉDÉ SERVANT À DÉFINIR UN
DÉBIT VOLUMIQUE ET/OU MASSIQUE

(71) TrueDyne Sensors AG, Christoph-Merian-
Ring 20, 4153 Reinach, CH

(72) HUBER, Christof, 3007 Bern, CH

REITH, Patrick, D-79535 Bahlingen, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

G01F 5/00 → (51) **G01F 1/88**

G01F 11/00 → (51) **B05B 16/00**

G01F 11/02 → (51) **A61M 5/168**

G01F 15/00 → (51) **G01F 25/00**

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/84**

G01F 23/22 → (51) **G01F 23/66**

(51) **G01F 23/284** (11) **3 729 013 A1***
H03L 7/18

(25) En (26) En

(21) 18778627.2 (22) 30.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048736 30.08.2018

(87) WO 2019/125534 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201715850312

- (54) • PRÄZISER ADC-ABTASTTAKT FÜR
HOCHGENAUES RADAR MIT DRAHTLOS
GEFÜHRTER WELLE
• PRECISION ADC SAMPLING CLOCK FOR
HIGH ACCURACY WIRELESS GUIDED
WAVE RADAR
• HORLOGE D'ÉCHANTILLONNAGE DE
CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-
RIQUE (ADC) DE PRÉCISION POUR UN
RADAR À ONDES GUIDÉES SANS FIL DE
HAUTE PRÉCISION

(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation
Boulevard, Shakopee, MN 55379, US

(72) LOVEGREN, Eric Russell, Monticello, MN
55362, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **G01F 23/284** (11) **3 729 014 A1***
H01H 29/00

(25) En (26) En

(21) 18822468.7 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053643 17.12.2018

(87) WO 2019/122831 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 GB 201721252

- (54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZU-
SAMMENHANG MIT SCHNITTSTELLEN-
ERKENNUNG
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO
INTERFACE DETECTION
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE
DÉTECTION D'INTERFACE OU S'Y
RAPPORTANT

(71) Rosemount Measurement Limited, 158
Edinburgh Avenue, Slough Berkshire SL1
4UE, GB

(72) ZHANG, Jingdong, Slough, Berkshire SL3
8WY, GB

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **G01F 23/296** (11) **3 729 015 A1***
G01N 9/00

(25) De (26) De

(21) 18803661.0 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081175 14.11.2018
(87) WO 2019/120768 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130527
(54) • VIBRONISCHER SENSOR
• VIBRONIC SENSOR
• CAPTEUR VIBRONIQUE
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse
1, 79689 Maulburg, DE
(72) MACK, Benjamin, 79539 Lörrach, DE
BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) G01F 23/66 (11) 3 729 016 A1*
H01M 2/36 H01M 10/48
G01F 1/64 G01F 23/22
(25) En (26) En
(21) 18890679.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/062842 28.11.2018
(87) WO 2019/125712 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852920
(54) • ÜBERWACHER DES BATTERIEELEKTRO-
LYTFÜLLSTANDS, SYSTEM UND VER-
FAHREN
• BATTERY ELECTROLYTE LEVEL
MONITOR, SYSTEM, AND METHOD
• MONITEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
SURVEILLANCE DE NIVEAU D'ÉLECTRO-
LYTE DE BATTERIE
(71) Flow-Rite Controls, Ltd., 960 74th Street
S.W., Byron Centre, MI 49315, US
(72) FOX, Jason L., Holland, MI 49423, US
BONNAH, Harrie W. II, Grand Rapids, MI
49506, US
PAUL, Luke J., Jenison, MI 49428, US
SHINEW, Matthew T., Ada, MI 49301, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01F 23/74 → (51) G01F 1/24

(51) G01F 25/00 (11) 3 729 017 A1*
G01F 1/66 G01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 18833787.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/066560 19.12.2018
(87) WO 2019/126362 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715847445
(54) • MULTIFLUIDKALIBRIERUNG
• MULTI-FLUID CALIBRATION
• ÉTALONNAGE MULTI-FLUIDE
(71) Daniel Measurement and Control, Inc.,
11100 Brittmoore Park Drive, Houston,
Texas 77041, US
(72) PRIYADARSHANA, Paththage Jayampathi
Anuradha, Cypress, Texas 77433, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(51) G01G 3/14 (11) 3 729 018 A1*
(25) En (26) En
(21) 18892824.6 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060588 24.12.2018
(87) WO 2019/123440 2019/26 27.06.2019
(30) 24.12.2017 GB 201721864
15.01.2018 GB 201800611
06.09.2018 GB 201814504
(54) • PLANARE LASTZELLENANORDNUNG
• PLANAR LOAD CELL ASSEMBLY
• ENSEMBLE CELLULE DE CHARGE PLANE
(71) Shekel Scales (2008) Ltd., Beit Keshet,
Kibbutz Beit Keshet 1524700, IL
(72) TRAKHIMOVICH, Michael, 1935100 Gan
Ner, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) G01G 7/02 (11) 3 729 019 A1*
G01G 21/07 G01G 21/24
(25) De (26) De
(21) 18815221.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084858 14.12.2018
(87) WO 2019/121350 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209294
(54) • MONOLITHISCHE WÄGEZELLE
• MONOLITHIC WEIGHING CELL
• CELLULE DE PESAGE MONOLITHIQUE
(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44,
8606 Greifensee, CH
(72) BURISCH, Arne, 8050 Zürich, CH
BURKHARD, Hans-Rudolf, 8492 Wila, CH
BALTISBERGER, Stephan, 8625 Gossau, CH
LOHER, Urs, 5512 Wohlenschwil, CH
METZGER, Andreas, 8708 Männedorf, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Lang-
acher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 19/08 → (51) B60K 35/00

G01G 19/10 → (51) B60G 11/14

G01G 21/07 → (51) G01G 7/02

G01G 21/24 → (51) G01G 7/02

G01G 23/18 → (51) B60K 35/00

(51) G01H 11/06 (11) 3 729 020 A1*
A61B 8/00 B32B 27/00
B32B 37/02 B32B 38/10
H01G 7/00 H01L 49/00
G03F 7/30
(25) En (26) En
(21) 18890165.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CA 2018/051618 18.12.2018
(87) WO 2019/119127 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 US 201762607641 P
(54) • SCHICHTSTRUKTUR UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LAYERED STRUCTURE AND METHOD
FOR FABRICATING SAME
• STRUCTURE STRATIFIÉE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) The University of British Columbia,
University Industry Liaison Office 103-6190
Agronomy Road, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z3, CA
(72) GERARDO, Carlos D., Vancouver, British
Columbia V6T 1Z3, CA
ROHLING, Robert, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z3, CA
CRETU, Edmond, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z3, CA
(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's
Square, Birmingham B3 1RB, GB

G01J 1/02 → (51) G01J 1/42

(51) G01J 1/42 (11) 3 729 021 A1*
G01J 1/02 F21V 23/04
(25) En (26) En
(21) 18830526.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059615 04.12.2018
(87) WO 2019/123070 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715844865
(54) • UMGEBUNGSSENSOR FÜR EINE LICHT-
SENSORANORDNUNG
• ENVIRONMENTAL SENSOR FOR A LIGHT
SENSOR ASSEMBLY
• CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL D'EN-
SEMBLE CAPTEUR DE LUMIÈRE
(71) TE Connectivity Corporation, 1050
Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) MOSTOLLER, Matthew Edward,
Hummelstown, Pennsylvania 17036, US
LATORRE, Justin, Harrisburg, Pennsylvania
17112, US
DAILY, Christopher George, Harrisburg,
Pennsylvania 17111, US
GINGRICH, III, Charles Raymond, Mechan-
icsburg, Pennsylvania 17050, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

G01J 1/44 → (51) H03F 3/45

G01J 1/44 → (51) H04N 5/343

G01J 1/46 → (51) H03M 1/52

G01J 3/02 → (51) G01J 3/10

(51) G01J 3/10 (11) 3 729 022 A1*
G01J 5/02 G01J 5/08
(25) En (26) En
(21) 18829453.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053706 20.12.2018
(87) WO 2019/122887 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852225
(54) • INFRAROTVORRICHTUNG
• AN INFRA-RED DEVICE
• DISPOSITIF INFRAROUGE

- (71) AMS Sensors UK Limited, Deanland House Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DL, GB
(72) UDREA, Florin, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0RB, GB
ALI, Syed Zeeshan, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1SY, GB
HOPPER, Richard Henry, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8SF, GB
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G01J 3/10** (11) **3 729 023 A1***
G01B 11/00 **G01N 21/25**
G06T 7/521 **G06T 7/586**
G01J 3/28 **G01N 21/84**

- (25) En (26) En
(21) 18829455.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053711 20.12.2018
(87) WO 2019/122891 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721451
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SPEKTRALINFORMATIONEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING SPECTRAL INFORMATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS SPECTRALES**

(71) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB

(72) VEYS, Charles Marcel Henry, Manchester, Greater Manchester M13 9NT, GB
GRIEVE, Bruce Donaldson, Huddersfield HD7 8AU, GB

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

(51) **G01J 3/10** (11) **3 729 024 A1***
H01S 5/0625 **G01J 3/02**

- (25) En (26) En
(21) 18836824.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086679 21.12.2018
(87) WO 2019/122369 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721753
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN SPEKTRENMESSUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL SPECTRUM MEASUREMENT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SPECTRES OPTIQUES**

(71) Pilot Photonics Limited, Invent Centre Dublin City University Glasnevin, Dublin 9, IE

(72) SMYTH, Frank, Dublin 9, IE
BRADDELL, Jules, Dublin 9, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01J 3/28 → (51) **C12Q 1/04**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/10**

(51) **G01J 3/427** (11) **3 729 025 A1***
G01N 21/31 **G01N 21/86**
G01N 21/89 **G01N 21/3559**

- (25) En (26) En
(21) 18811049.8 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083669 05.12.2018
(87) WO 2019/121021 2019/26 27.06.2019
(30) 23.12.2017 EP 17020593

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITGEWEBEHERSTELLUNGSÜBERWACHUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME WEB MANUFACTURING SUPERVISION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPERVISION DE FABRICATION DE BANDE EN TEMPS RÉEL**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) OHORA, Michael, Co. Louth, Greenore A91T4C9, IE

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

(51) **G01J 5/00** (11) **3 729 026 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18819348.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053540 06.12.2018
(87) WO 2019/122815 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721739

- (54) • **MESSSYSTEM FÜR EINE METALLBAND-PRODUKTIONS-LINIE**
• **MEASUREMENT SYSTEM FOR METAL STRIP PRODUCTION LINE**
• **SYSTÈME DE MESURE POUR LIGNE DE PRODUCTION DE BANDE MÉTALLIQUE**

(71) Land Instruments International Limited, 2 New Star Road PO Box 36, Leicester, Leicestershire LE4 9JQ, GB

(72) DROGMOLLER, Peter, Leicester, Leicestershire LE4 9JQ, GB
TURNER, Susan Fiona, Leicester, Leicestershire LE4 9JQ, GB

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

(51) **G01J 5/00** (11) **3 729 027 A1***
G01J 5/10 **G01N 21/88**

- (25) En (26) En
(21) 18892795.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064874 11.12.2018
(87) WO 2019/125820 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608934 P

- (54) • **THERMOGRAFISCHE INSPEKTION VON ELEKTRISCHER AUSTRÜSTUNG**
• **THERMOGRAPHIC INSPECTION OF ELECTRICAL EQUIPMENT**
• **INSPECTION THERMOGRAPHIQUE D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) KOZEL, Tomas, 63500 Brno, CZ
ROSSANO, Gregory, Enfield, CT 06082, US
WANG, Jianjun, Hartford, CT 06117, US

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

G01J 5/02 → (51) **G01J 3/10**

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/04**

(51) **G01J 5/04** (11) **3 729 028 A1***
G01J 5/08 **G01J 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 18830505.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053707 20.12.2018
(87) WO 2019/122888 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852257

- (54) • **INFRAROTVORRICHTUNG**
• **AN INFRA-RED DEVICE**
• **DISPOSITIF À INFRA-ROUGES**

(71) AMS Sensors UK Limited, Deanland House Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DL, GB

(72) UDREA, Florin, Cambridge Cambridgeshire CB2 0RB, GB

ALI, Syed Zeeshan, Cambridge Cambridgeshire CB4 2FY, GB
HOPPER, Richard Henry, Cambridge Cambridgeshire CB5 8SF, GB

MINIXHOFER, Rainer, 8141 Premstaetten, AT

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01J 5/08 → (51) **G01J 3/10**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/04**

G01J 5/10 → (51) **G01J 5/00**

G01K 1/14 → (51) **G01K 1/16**

(51) **G01K 1/16** (11) **3 729 029 A1***
G01K 1/14 **B60K 15/03**

- (25) En (26) En
(21) 18822370.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086322 20.12.2018
(87) WO 2019/122201 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209095
24.04.2018 EP 18169059

- (54) • **KRAFTSTOFFTANK MIT EINEM TEMPERATURSENSOR**
• **FUEL TANK COMPRISING A TEMPERATURE SENSOR**
• **RÉSERVOIR DE CARBURANT COMPRENANT UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE

(72) CHAUSSINAND, Antoine, 1020 Bruxelles, BE
HILL, David, Commerce Township, Michigan 48382, US

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **G01K 1/16** (11) **3 729 030 A1***
G01K 1/14

- (25) En (26) En
(21) 18836364.2 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086351 20.12.2018

(87) WO 2019/122219 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 EP 17209095

- (54) • TANK MIT EINEM DRUCKSENSOR UND EINEM WEITEREN SENSOR
- A TANK COMPRISING A PRESSURE SENSOR AND ANOTHER SENSOR
- RÉSERVOIR COMPRENANT UN CAPTEUR DE PRESSION ET UN AUTRE CAPTEUR

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE

(72) CHAUSSINAND, Antoine, 1020 Bruxelles, BE
HILL, David, Commerce Township, Michigan 48382, US

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G01K 1/18 → (51) **G01K 7/04**

(51) **G01K 7/04** (11) **3 729 031 A1***
G01K 1/18

(25) De (26) De

(21) 18830360.6 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060314 21.12.2018

(87) WO 2019/119013 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 AT 510602017

- (54) • THERMOELEMENT, TEMPERATURMESS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEMENTS
- THERMOCOUPLE, TEMPERATURE MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A THERMOCOUPLE
- THERMOÉLÉMENT, SYSTÈME DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN THERMOÉLÉMENT

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

(72) FUCHS, Ernst, 8062 Kumberg, AT

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G01K 7/16 → (51) **G01F 1/69**

G01K 7/18 → (51) **G01F 1/69**

(51) **G01K 11/32** (11) **3 729 032 A1***
H01R 13/66

(25) De (26) De

(21) 18825651.5 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085253 17.12.2018

(87) WO 2019/121538 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 DE 102017131128

- (54) • ELEKTRISCHER STECKER MIT EINEM TEMPERATURSENSOR
 - ELECTRICAL PLUG HAVING A TEMPERATURE SENSOR
 - CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE
- (71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE

(72) JAHN, Christian, 25451 Quickborn, DE
OBERMEYER, Sebastian, 21147 Hamburg, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01K 13/02 → (51) **G01F 1/69**

(51) **G01K 17/00** (11) **3 729 033 A1***
G01N 25/20

(25) En (26) En

(21) 18803950.7 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081234 14.11.2018

(87) WO 2019/120772 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 DE 102017130774

- (54) • MESSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINER THERMISCHEN EIGENSCHAFT EINES FLUIDS, INSBESONDERE DER VOLUMETRISCHEN WÄRMEKAPAZITÄT UND DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT
- MEASURING DEVICE FOR THE DETERMINATION OF AT LEAST ONE THERMAL PROPERTY OF A FLUID, ESPECIALLY THE VOLUMETRIC HEAT CAPACITY AND THE THERMAL CONDUCTIVITY
- DISPOSITIF DE MESURE POUR LA DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ THERMIQUE D'UN FLUIDE, EN PARTICULIER LA CAPACITÉ CALORIFIQUE VOLUMÉTRIQUE ET LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) BADARLIS, Anastasios, 4127 Birsfelden, CH

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01L 1/00** (11) **3 729 034 A1***
G01L 1/14

(25) De (26) De

(21) 18785336.1 (22) 09.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077374 09.10.2018

(87) WO 2019/120661 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 DE 102017223195

- (54) • ELASTISCHES LAGERELEMENT
 - ELASTIC BEARING ELEMENT
 - ÉLÉMENT DE PALIER ÉLASTIQUE
- (71) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) GARBERS, Norbert, 30149 Hannover, DE
TYROLLER, Tobias, 30149 Hannover, DE
NARBERHAUS, Stefan, 30149 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

G01L 1/14 → (51) **G01L 1/00**

(51) **G01L 1/26** (11) **3 729 035 A1***
B23B 27/14 **B25J 9/16**
G01L 5/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 18829249.4 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084458 12.12.2018

(87) WO 2019/121189 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 FR 1762556

- (54) • KRAFTMESSMODUL, WERKZEUGHALTER UND ROBOTERARMENDE MIT EINEM SOLCHEN KRAFTMESSMODUL
- FORCE MEASUREMENT MODULE, TOOL-HOLDER AND ROBOT ARM END EQUIPPED WITH SUCH A FORCE MEASUREMENT MODULE
- MODULE DE MESURE D'EFFORTS, PORTE-PLAQUETTE ET EXTRÉMITÉ DE BRAS DE ROBOT POURVUS D'UN TEL MODULE DE MESURE D'EFFORTS

(71) Centre Technique des Industries Mécaniques et du Décolletage, Zone Industrielle des Grands Prés 750 Avenue de Colomby, 74300 Cluses, FR

(72) BUSI, Roger, 74960 Annecy Meythet, FR
LAURENT, Patrice, 74250 Viuz en Sallaz, FR

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G01L 5/16 → (51) **G01L 1/26**

(51) **G01L 13/02** (11) **3 729 036 A1***
G01L 19/04 **G01L 19/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18839840.8 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053474 20.12.2018

(87) WO 2019/122759 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 FR 1762717

- (54) • DIFFERENZDRUCKSENSOR
 - DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR
 - CAPTEUR DE PRESSION DIFFERENTIEL
- (71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
- (72) GOUBERT, François, 33160 Saint Aubin De Medoc, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01L 19/00 → (51) **B01L 3/02**

G01L 19/04 → (51) **G01L 13/02**

G01L 19/06 → (51) **G01L 13/02**

(51) **G01L 27/00** (11) **3 729 037 A1***
G01D 18/00

(25) De (26) De

(21) 18803958.0 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081288 15.11.2018

(87) WO 2019/120776 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 DE 102017131066

- (54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON KALIBRIERTEN DRUCKMESSUMFORMERN
- METHOD FOR PROVIDING CALIBRATED PRESSURE TRANSDUCERS

- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTEINIR DES CONVERTISSEURS DE DONNÉES DE MESURE ÉTALONNÉS*

- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) KARWECK, Lars, 79589 Binzen, DE
SCHLACHTER, Marc Andreas, 79664 Wehr, DE
BLANSCHKE, Christian, 79618 Rheinfelden, DE
TRUNZER, Wolfgang, 79540 Lörrach, DE
RUHNAU, Andreas, 79650 Schopfheim, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01M 3/04 → (51) **E04D 13/00**

G01M 3/16 → (51) **E04D 13/00**

G01M 3/40 → (51) **E04D 13/00**

- (51) **G01M 11/02** (11) **3 729 038 A1***
G02B 1/10 **G01N 21/84**

- (25) En (26) En
(21) 17825537.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/084363 22.12.2017
(87) WO 2019/120561 2019/26 27.06.2019
(54) • *WELLENFRONTREKONSTRUKTION FÜR DIELEKTRISCHE BESCHICHTUNGEN MIT BELIEBIGER WELLENLÄNGE*
• *WAVE FRONT RECONSTRUCTION FOR DIELECTRIC COATINGS AT ARBITRARY WAVELENGTH*
• *RECONSTRUCTION DE FRONT D'ONDE POUR REVÊTEMENTS DIÉLECTRIQUES À LONGUEUR D'ONDE ARBITRAIRE*

- (71) European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(72) VENANCIO, Luis Miguel Gaspar, 2200AG Noordwijk, NL
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G01M 11/02** (11) **3 729 039 A1***
G01B 9/02

- (25) En (26) En
(21) 18842649.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060274 18.12.2018
(87) WO 2019/123265 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608635 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BRECHUNGSINDEX VON LINSEN MATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE DETERMINATION OF THE INDEX OF REFRACTION OF LENS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE L'INDICE DE RÉFRACTION DE MATÉRIAU DE LENTILLE*

- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) FECHNER, Susanne, 63868 Grosswallstadt, DE
BIEL, Roger, 63868 Grosswallstadt, DE
HEIFT, Marcus, 63868 Grosswallstadt, DE

- TONN, Thomas, 63868 Grosswallstadt, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G01M 11/02 → (51) **B29D 11/00**

- (51) **G01M 13/04** (11) **3 729 040 A1***
F03D 7/04 **G05B 23/02**

- (25) De (26) De
(21) 18808306.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082292 22.11.2018
(87) WO 2019/120871 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223418
(54) • *MODELLBASIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES GLEITLAGERS, INSBESONDERE FÜR WINDKRAFTANLAGEN*
• *MODEL-BASED METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE CONDITION OF A SLIDING BEARING, PARTICULARLY FOR WIND TURBINES*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR UN MODÈLE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT D'UN PALIER LISSE, EN PARTICULIER POUR DES ÉOLIENNES*

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
(72) WOLF, Daniel, 88048 Friedrichshafen, DE
KUTLUAY, Ümit, 88048 Friedrichshafen, DE
GEENS, Luk, 2547 Lint, BE
SCHÄFER, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE
TENCKHOFF, Georg, 88048 Friedrichshafen, DE

G01M 13/04 → (51) **F16C 33/66**

- (51) **G01M 15/02** (11) **3 729 041 A1***
(25) De (26) De

- (21) 18822393.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086512 21.12.2018
(87) WO 2019/122305 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AT 510742017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PRÜFSTANDS*
• *METHOD FOR OPERATING A TEST STAND*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN BANC D'ESSAI*
- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) BIER, Maximilian, 64285 Darmstadt, DE
SCHMIDT, Martin, 63225 Langen, DE
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

- (51) **G01M 15/04** (11) **3 729 042 A1***
(25) De (26) De

- (21) 18822392.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086510 21.12.2018
(87) WO 2019/122304 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AT 510752017

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PRÜFSTANDS*
• *METHOD FOR OPERATING A TEST STAND*

- *PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN BANC D'ESSAI*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

- (72) BIER, Maximilian, 64285 Darmstadt, DE
SCHMIDT, Martin, 63225 Langen, DE
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

- (51) **G01M 17/00** (11) **3 729 043 A1***
B64D 45/00 **G06F 3/0481**

- (25) En (26) En
(21) 18891322.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051634 20.12.2018
(87) WO 2019/119139 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609021 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER INTERAKTIVEN SCHNITTSTELLE WÄHREND EINES ANORMALER EREIGNISSES IN EINEM FLUGZEUG*
• *METHOD OF AND APPARATUS FOR DISPLAYING AN INTERACTIVE INTERFACE DURING AIRCRAFT ABNORMAL EVENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INTERFACE INTERACTIVE PENDANT UN ÉVÉNEMENT ANORMAL D'AÉRONEF*
- (71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) BERGERON, Marc, Lasalle, Québec H8N 2T2, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01M 17/007** (11) **3 729 044 A1***
B60W 30/00 **G01S 15/93**
G01S 7/52 **B60W 50/02**

- (25) De (26) De
(21) 18829189.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AT 2018/060313 20.12.2018
(87) WO 2019/119012 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AT 510592017
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS EINER ANLAGE, EMULATOR ZUM ZUMINDEST TEILWEISE VIRTUELLEN BETREIBEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS EINER ANLAGE UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS EINER ANLAGE*
• *METHOD FOR ANALYSING AN AUTOMATION SYSTEM OF AN INSTALLATION, EMULATOR FOR AT LEAST PARTIAL VIRTUAL OPERATION OF AN AUTOMATION SYSTEM OF AN INSTALLATION, AND SYSTEM FOR ANALYSING AN AUTOMATION SYSTEM OF AN INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE D'UNE SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'UNE INSTALLATION, ÉMULATEUR POUR LE*

FONCTIONNEMENT AU MOINS PARTIEL-
LEMENT VIRTUEL D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'UNE INSTALLATION ET SYSTÈME POUR L'ANALYSE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'UNE INSTALLATION

- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) LUTZ, Sebastian, 67346 Speyer, DE
HETTEL, Rolf, 76137 Karlsruhe, DE
ALBERS, Albert, 76547 Sinzheim, DE
BEHRENDT, Matthias, 76547 Sinzheim, DE
SCHYR, Christian, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Hahner, Ralph, Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **G01M 17/02** (11) **3 729 045 A1***
 (25) It (26) En
 (21) 18836526.6 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060361 19.12.2018
- (87) WO 2019/123327 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 IT 201700147532
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON REIFEN IN EINEM VERFAHREN UND IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
 • METHOD AND APPARATUS FOR CHECKING TYRES IN A PROCESS AND A PLANT FOR MAKING TYRES FOR VEHICLE WHEELS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE PNEUS DANS UN PROCESSUS ET INSTALLATION DE FABRICATION DE PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE

- (71) Pirelli Tyre S.P.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milan, IT
- (72) BOFFA, Vincenzo, 20126 Milan, IT
HELD, Alessandro, 20126 Milan, IT
REGOLI, Fabio, 20126 Milan, IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

G01M 17/02 → (51) **B60C 25/00**

(51) **G01N 1/10** (11) **3 729 046 A1***
A61M 39/14
 (25) En (26) En
 (21) 18890916.2 (22) 21.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/067384 21.12.2018
- (87) WO 2019/126801 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762609200 P
- (54) • ASEPTISCHES PROBENAHMESYSTEM
 • ASEPTIC SAMPLING SYSTEM
 • SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT ASEPTIQUE

- (71) Sentinel Monitoring Systems, Inc., 1836 S. Research Loop, Tucson, AZ 85710, US
- (72) LONG, Terry D., Tucson, AZ 85730-2544, US
BLOMQUIST, Steven J., Tucson, AZ 85713, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G01N 1/30** (11) **3 729 047 A2***
 (25) En (26) En

(21) 18829372.4 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086062 20.12.2018
- (87) WO 2019/122057 2019/26 27.06.2019
- (88) 22.08.2019
- (30) 24.12.2017 US 201762610211 P
- (54) • EOSINFÄRBEVERFAHREN
 • EOSIN STAINING TECHNIQUES
 • PROCÉDÉE DE COLORATION À L'ÉOSINE

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) DURRANT, Edward E., Tucson, Arizona 85755, US
GRAVES, Evan T., Tucson, Arizona 85755, US
BLEHM, Benjamin H., Tucson, Arizona 85755, US

(74) Göhring, Frank, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department Penzberg (LPP...6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **G01N 1/30** (11) **3 729 048 A1***
C12Q 1/04 **G01N 33/50**

(25) En (26) En
 (21) 18830253.3 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086069 20.12.2018
- (87) WO 2019/122062 2019/26 27.06.2019
- (30) 24.12.2017 US 201762610215 P
- (54) • PHENOLFREIE SÄUREFESTE SCHNELLE FÄRBEZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG
 • PHENOL-FREE ACID-FAST STAINING COMPOSITION AND USE THEREOF
 • COMPOSITION DE COLORATION ACIDO-RÉSISTANTE EXEMPTÉ DE PHÉNOL ET SON UTILISATION

- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) MEHTA, Parula, Tucson, Arizona 85755, US
KLEIN, Eric, Tucson, Arizona 85755, US
SACCHETTI, Dominic, Tucson, Arizona 85755, US
KESHWANI, Malik, Tucson, Arizona 85755, US
KOSMEDER II, Jerome W., Tucson, Arizona 85755, US
- (74) Göhring, Frank, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department Penzberg (LPP...6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

G01N 1/31 → (51) **C12N 5/00**

G01N 9/00 → (51) **G01F 1/84**

G01N 9/00 → (51) **G01F 23/296**

(51) **G01N 9/24** (11) **3 729 049 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 18803940.8 (22) 14.11.2018

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

- (86) EP 2018/081176 14.11.2018
- (87) WO 2019/120769 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 DE 102017130534
- (54) • VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER RADIOMETRISCHEN DICHTE-MESSVORRICHTUNG
 • METHOD FOR CALIBRATING A RADIO-METRIC DENSITY MEASURING APPARATUS
 • PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF RADIOMÉTRIQUE DE MESURE DE LA MASSE VOLUMIQUE

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) IYER, Arun Shankar Venkatesh, 79541 Lörrach, DE
NZITCHIEU GADEU, Narcisse Michel, 79689 Maulburg, DE
WEIDENBRUCH, Simon, 79541 Lörrach, DE
LANGE, Jörn, 79650 Schopfheim, DE
EUMANN, Sebastian, 13189 Berlin, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 11/14 → (51) **F16C 32/04**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/06**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 729 050 A1***
G01N 15/00
 (25) En (26) En
 (21) 18839947.1 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050859 19.12.2018
- (87) WO 2019/125155 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 NL 2020138
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PARTIKELGRÖSSE IN EINEM PROZESS VON NANOSUSPENSIONEN UNTER STRÖMUNG
 • METHOD AND APPARATUS FOR IN-PROCESS PARTICLE SIZE DETERMINATION OF NANOSUSPENSIONS UNDER FLOW
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TAILLE DE PARTICULE EN COURS DE FABRICATION DE NANOSUSPENSIONS SOUS ÉCOULEMENT

- (71) Inprocess IP B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
 - (72) BESSELING, Rut, 5349 AB Oss, NL
GERICH, Ad, 5349 AB Oss, NL
DAMEN, Michiel, 5349 AB Oss, NL
 - (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **G01N 15/06** (11) **3 729 051 A1***
F02D 41/14 **F02D 41/22**
G01N 15/00 **G01N 33/00**
G01R 31/02 **G01R 31/28**
 (25) De (26) De
 (21) 18811000.1 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082605 26.11.2018

(87) WO 2019/120895 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 DE 102017223292

17.05.2018 DE 102018207793

- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PARTIKELN EINES MESSGASES IN EINEM MESSGASRAUM UND SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON PARTIKELN EINES MESSGASES IN EINEM MESSGASRAUM
- METHOD FOR DETECTING PARTICLES OF A MEASUREMENT GAS IN A MEASUREMENT GAS CHAMBER, AND SENSOR ASSEMBLY FOR DETECTING PARTICLES OF A MEASUREMENT GAS IN A MEASUREMENT GAS CHAMBER
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES D'UN GAZ DE MESURE DANS UNE CHAMBRE DE GAZ DE MESURE ET ENSEMBLE CAPTEUR POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES D'UN GAZ DE MESURE DANS UNE CHAMBRE DE GAZ DE MESURE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KLENK, Mathias, 74369 Loechgau, DE

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 729 052 A1***

(25) En (26) En

(21) 18819137.3 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085719 19.12.2018

(87) WO 2019/121836 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 EP 17210475

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINES TEILCHENS SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEILCHENBILDGEBUNG
- A DEVICE FOR ILLUMINATING A PARTICLE, AND A SYSTEM AND A METHOD FOR PARTICLE IMAGING
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UNE PARTICULE, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE PARTICULES

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) LIU, Chengxun, 3001 Leuven, BE

VERCRUYSSSE, Dries, 3001 Leuven, BE

VERELLEN, Niels, 3001 Leuven, BE

YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G01N 15/14** (11) **3 729 053 A1***

G03H 1/04 **G01N 15/00**

G01N 15/10 **G03H 1/08**

(25) En (26) En

(21) 18833434.6 (22) 24.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086837 24.12.2018

(87) WO 2019/122452 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 EP 17210427

(54) • SCHNELLE UND ROBUSTE FOURIER-DO-MÄNENBASIERTER ZELLDIFFERENZIERUNG

• FAST AND ROBUST FOURIER DOMAIN-BASED CELL DIFFERENTIATION

• DIFFÉRENCIATION CELLULAIRE RAPIDE ET ROBUSTE FONDÉE SUR LE DOMAINE DE FOURIER

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2 Building E 4th Floor, 1050 Brussel, BE

(72) CORNELIS, Bruno, 3001 Leuven, BE

BLINDER, David, 3001 Leuven, BE

SCHELKENS, Peter, 3001 Leuven, BE

JANSEN, Bart, 3001 Leuven, BE

(74) Denk iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 15/14 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 21/00** (11) **3 729 054 A1***

A61M 5/00 **G01F 1/00**

(25) En (26) En

(21) 17935601.9 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2017/051356 18.12.2017

(87) WO 2019/123441 2019/26 27.06.2019

- (54) • ABDECKUNG FÜR FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM MIT INTEGRIERTER KOLBENPOSITIONSERFASSUNG MITTELS FOKUSSIERTEM OPTISCHEM STRAHL UND LINEAREM POTENTIOMETER
- COVER FOR LIQUID DELIVERY SYSTEM WITH INTEGRATED PLUNGER POSITION SENSING USING FOCUSED OPTICAL BEAM AND LINEAR POTENTIOMETER
- COUVERCLE POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE AYANT UNE DÉTECTION DE POSITION DE PISTON INTÉGRÉE UTILISANT UN FAISCEAU OPTIQUE CONCENTRÉ ET POTENTIOMÈTRE LINÉAIRE

(71) Patients Pending Ltd, 20-22 Wenlock Road, London, Greater London N1 7GU, GB

(72) SHEKALIM, Avraham, 3684200 Nesher, IL

PELEG, Noam, 1935100 Gan Ner, IL

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

G01N 21/05 → (51) **B81B 1/00**

(51) **G01N 21/15** (11) **3 729 055 A1***

G01N 21/64

(25) En (26) En

(21) 18836809.6 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084526 12.12.2018

(87) WO 2019/121220 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 DK PA201700741

- (54) • VERFAHREN UND SENSOR ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT ODER ABWESENHEIT EINER VERUNREINIGUNG
- METHOD AND SENSOR FOR DETECTING PRESENCE OR ABSENCE OF A CONTAMINANT
- PROCÉDÉ ET CAPTEUR POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE OU L'ABSENCE D'UN CONTAMINANT

(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevvej 21, 2700 Brønshøj, DK

(72) FRISCHAUF, Peter, 2700 Brønshøj, DK
TAAGAARD, Michael, 2700 Brønshøj, DK
AAS, Flemming, 2700 Brønshøj, DK

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/55**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/552**

(51) **G01N 21/21** (11) **3 729 056 A1***

G01N 21/90 **G01N 21/88**

B07C 5/00

(25) De (26) De

(21) 18781994.1 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075849 25.09.2018

(87) WO 2019/120654 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 DE 102017223347

- (54) • DURCHLICHTINSPEKTIONS- UND DURCHLICHTINSPEKTIONS-VERFAHREN ZUR SEITENWANDINSPEKTION VON BEHÄLTERN
 - LIGHT TRANSMISSION INSPECTION DEVICE AND LIGHT TRANSMISSION INSPECTION METHOD FOR THE SIDEWALL INSPECTION OF CONTAINERS
 - DISPOSITIF D'INSPECTION EN LUMIÈRE TRANSMISE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION EN LUMIÈRE TRANSMISE POUR L'INSPECTION DE PAROIS LATÉRALES DE RÉCIPIENTS
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) KWIRANDT, Rainer, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/25 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 21/25 → (51) **G01J 3/10**

G01N 21/31 → (51) **G01J 3/427**

G01N 21/3559 → (51) **G01J 3/427**

(51) **G01N 21/3581** (11) **3 729 057 A1***

E21B 47/00

(25) En (26) En

(21) 18830987.6 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066201 18.12.2018

(87) WO 2019/126147 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201715852387

- (54) • MESSUNG DES MUTTERGESTEIN-POTENTIALS MITTELS TERAHERTZANALYSE
 - MEASURING SOURCE ROCK POTENTIAL USING TERAHERTZ ANALYSIS
 - MESURE D'UN POTENTIEL DE ROCHE SOURCE À L'AIDE D'UNE ANALYSE TÉRAHERTZ
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) CSUTAK, Sebastian, Houston, Texas 77084, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G01N 21/41** (11) **3 729 058 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808255.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081676 19.11.2018
(87) WO 2020/078574 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 ES 201831017
(54) • **ABLENKUNGSREFRAKTOMETER MIT ERWEITERTEM MESSBEREICH**
• **DEFLECTION-TYPE REFRACTOMETER WITH EXTENDED MEASUREMENT RANGE**
• **RÉFRACTOMÈTRE À DÉVIATION À PLAGE DE MESURE ÉTENDUE**

(71) Polymer Characterization, S.A., Gustave Eiffel, 8 Parque Tecnológico de Valencia, 46980 Valencia, ES

(72) ORTÍN SEBASTIÁN, Alberto, 46980 Valencia, ES
MONRABAL BAS, Benjamín, 46980 Valencia, ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/552**

(51) **G01N 21/55** (11) **3 729 059 A1***
G01N 21/17

(25) En (26) En
(21) 18892718.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066545 19.12.2018
(87) WO 2019/126352 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607897 P
(54) • **INTELLIGENTES GESUNDHEITSVERSORGUNGSSYSTEM**
• **SMART HEALTHCARE SYSTEM**
• **SYSTÈME INTELLIGENT DE SOINS DE SANTÉ**

(71) The Research Foundation for the State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109, Buffalo, NY 14228-2567, US

(72) JORNET, Josep, Clarence Center, NY 14032, US

FENG, Liang, Amherst, NY 14228, US

FURLANI, Edward, P., Lancaster, NY 14086, US

GAN, Qiaoqiang, East Amherst, NY 14051, US

SUN, Zhi, Amherst, NY 14260-2500, US

WU, Yun, Amherst, NY 14260-1900, US

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

(51) **G01N 21/552** (11) **3 729 060 A1***
G01N 21/17 **G01N 21/47**
G01N 21/64 **G01N 21/65**

(25) En (26) En
(21) 18836243.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086253 20.12.2018

(87) WO 2019/122161 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 GB 201721611

(54) • **ADRESSIERBARE PLASMONISCHE ARRAYS**
• **ADDRESSABLE PLASMONIC ARRAYS**
• **RÉSEAUX PLASMONIQUES ADRESSABLES**

(71) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE

(72) ZERULLA, Dominic, Dublin 4, IE

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

G01N 21/64 → (51) **C23C 22/56**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/15**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/552**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/552**

(51) **G01N 21/77** (11) **3 729 061 A1***
G01N 33/566 **G01N 33/569**

(25) En (26) En
(21) 18891757.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066430 19.12.2018

(87) WO 2019/126287 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762609315 P

(54) • **DUFT-, GERUCHS- UND ODORERZEUGUNG VON EINEM AROMAGRAPHEN**
• **SCENT, SMELL AND ODOR CREATION FROM AN AROMAGRAPH**
• **CRÉATION DE PARFUM, DE SENTEUR ET D'ODEUR À PARTIR D'UN AROMAGRAPHÉ**

(71) Aromyx Corporation, 319 N. Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) HANSON, Chris, Sunnyvale, CA 94089, US
HARRIES, William, Boulder Creek, CA 95006, US

CUSHMAN, Victor, Todd, Wilmington, DE 19806-1146, US

COSTELLO, Ed, Pleasanton, CA 94588, US

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

(51) **G01N 21/78** (11) **3 729 062 A1***
G01N 21/84 **G01N 33/558**

(25) En (26) En
(21) 18819270.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053576 10.12.2018

(87) WO 2019/122816 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 GB 201721796

(54) • **LATERAL-FLOW-DIAGNOSEVORRICHTUNG**
• **LATERAL FLOW DIAGNOSTIC DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ÉCOULEMENT LATÉRAL**

(71) University Of Southampton, Research & Innovation Services Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB

(72) EASON, Robert William, Southampton SO17 1BJ, GB

SONES, Collin Lawrence, Southampton

SO17 1BJ, GB

KATIS, Ioannis Nikolaos, Southampton SO17 1BJ, GB

HE, Peijun, Southampton SO17 1BJ, GB

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

G01N 21/84 → (51) **G01J 3/10**

G01N 21/84 → (51) **G01M 11/02**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/78**

G01N 21/86 → (51) **G01J 3/427**

(51) **G01N 21/87** (11) **3 729 063 A1***

(25) It (26) En
(21) 18836529.0 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060450 20.12.2018

(87) WO 2019/123383 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 IT 201700148104

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEKTROSKOPIEANALYSE VON DIAMANTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SPECTROSCOPY ANALYSIS OF DIAMONDS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE PAR SPECTROSCOPIE DE DIAMANTS**

(71) Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT

(72) LORENZI, Roberto, 20126 Milano (MI), IT
PALEARI, Alberto Maria Felice, 20126 Milano (MI), IT

ZULLINO, Andrea, 20126 Milano (MI), IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G01N 21/88 → (51) **G01J 5/00**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/21**

G01N 21/89 → (51) **G01J 3/427**

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/21**

G01N 21/95 → (51) **G01B 11/255**

G01N 21/956 → (51) **G01B 11/255**

G01N 22/00 → (51) **G01N 33/06**

(51) **G01N 23/041** (11) **3 729 064 A1***
G01B 11/255

(25) En (26) En
(21) 18812189.1 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084257 11.12.2018

(87) WO 2019/121129 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 EP 17208415

(54) • **PRÜFUNG VON GEKRÜMMTEN GITTERRÖNTGENSTRAHLEN**
• **TESTING OF CURVED X-RAY GRATINGS**
• **TEST DE RÉSEAUX DE RAYONS X INCURVÉS**

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

(72) YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
TEDERS, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 23/087** (11) **3 729 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830125.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065500 13.12.2018
(87) WO 2019/125912 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599824 P
(54) • ANALYSEVERFAHREN
• ANALYTICAL METHODS
• PROCÉDÉS ANALYTIQUES

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston Illinois 60208-1111, US
(72) FITZGERALD, Michael, Oakhurst, New Jersey 07755, US

PAPPAS, Iraklis, Pennsauken, New Jersey 08109, US
GAILLARD, Jean-Francois, Evanston, Illinois 60202, US
ALSINA CORVALAN, Marco, Evanston, Illinois 60201, US

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

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/44**

G01N 25/20 → (51) **G01K 17/00**

G01N 27/02 → (51) **F16C 17/24**

G01N 27/12 → (51) **B82Y 15/00**

G01N 27/12 → (51) **C01B 32/176**

(51) **G01N 27/22** (11) **3 729 066 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815784.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/000152 30.11.2018
(87) WO 2019/122794 2019/26 27.06.2019
(30) 23.12.2017 GB 201722231
(54) • UNTERSUCHUNG VON OBJEKTEN MITTELS ELEKTRISCHER FELDER
• EXAMINING OBJECTS WITH ELECTRIC FIELDS
• EXAMEN D'OBJETS À L'AIDE DE CHAMPS ÉLECTRIQUES

(71) Zedsen Limited, 3 Chiswick Park, 566 Chiswick High Road, London W4 5YA, GB
(72) MAMIGONIAN, Hrand Mami, London W5 3EB, GB

(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

(51) **G01N 27/30** (11) **3 729 067 A1***
G01N 27/401

(25) De (26) De
(21) 18839800.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2018/000098 20.12.2018
(87) WO 2019/118993 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AT 4982017
(54) • REFERENZELEKTRODE ZUR POTENTIOMETRISCHEN MESSUNG VON IONENKONZENTRATIONEN

• REFERENCE ELECTRODE FOR POTENTIOMETRIC MEASUREMENT OF ION CONCENTRATIONS
• ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE POUR LA MESURE POTENTIOMÉTRIQUE DE CONCENTRATIONS D'IONS

(71) ERBA Technologies Austria GmbH, Kratkystraße 2, 8020 Graz, AT

(72) OFFENBACHER, Helmut, 8020 Graz, AT
SALLEGGER, Werner, 8055 Graz, AT
KÖSTLER, Stefan, 8047 Kainbach bei Graz, AT

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

G01N 27/327 → (51) **A61K 47/26**

G01N 27/401 → (51) **G01N 27/30**

(51) **G01N 27/414** (11) **3 729 068 A1***
H01L 21/762

(25) En (26) En
(21) 18836232.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085864 19.12.2018
(87) WO 2019/121931 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210420
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUIDSENSORVORRICHTUNG UND FLUIDSENSORVORRICHTUNG

• A METHOD FOR MANUFACTURING A FLUID SENSOR DEVICE AND A FLUID SENSOR DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CAPTEUR DE FLUIDE ET DISPOSITIF DE CAPTEUR DE FLUIDE

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) HUMBERT, Aurelie, 3001 Leuven, BE
SEVERI, Simone, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01N 27/62 → (51) **G01N 33/487**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 729 069 A1***
B05B 1/08 **F15C 1/22**
G01N 29/22

(25) De (26) De
(21) 18833651.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086251 20.12.2018
(87) WO 2019/122159 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130765

(54) • FLUIDISCHES BAUTEIL SOWIE ULTRASCHALLMESSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN UND ANWENDUNGEN DER ULTRASCHALLMESSVORRICHTUNG
• FLUIDIC COMPONENT, ULTRASONIC MEASUREMENT DEVICE HAVING A FLUIDIC COMPONENT OF THIS TYPE, AND APPLICATIONS OF THE ULTRASONIC MEASUREMENT DEVICE
• COMPOSANT FLUIDIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE ULTRASONORE COMPOSANT UN TEL COMPOSANT ET APPLICATIONS DU DISPOSITIF DE MESURE ULTRASONORE

(71) FDX Fluid Dynamix GmbH, Rohrdamm 88, 13629 Berlin, DE

(72) BOBUSCH, Bernhard, 12161 Berlin, DE
KRUEGER, Oliver, 12157 Berlin, DE
WINTERING, Jens Hermann, 10409 Berlin, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G01N 29/04** (11) **3 729 070 A1***
A61B 8/00 **G01N 29/22**
G01N 29/26 **G01N 29/34**

(25) En (26) En
(21) 18893005.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067018 21.12.2018
(87) WO 2019/126611 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609356 P

(54) • VEREINFACHTES, INTERAKTIVES, ECHTZEIT-ULTRASCHALL-BIOFEEDBACKSYSTEM ZUR SPRACHKORREKTUR
• SIMPLIFIED, INTERACTIVE, REAL-TIME ULTRASOUND BIOFEEDBACK SYSTEM FOR SPEECH REMEDIATION
• SYSTEME DE RÉTROACTION BIOLOGIQUE À ULTRASON EN TEMPS RÉEL, INTERACTIF, SIMPLIFIÉ POUR RESTAURATION DE LA PAROLE

(71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US

(72) BOYCE, Suzanne, Cincinnati, Ohio 45208, US

DUGAN, Sarah Hamilton, Dayton, Ohio 45409, US

MAST, T. Douglas, Cincinnati, Ohio 45224, US

RILEY, Michael, Cincinnati, Ohio 45208, US

(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/34 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 30/32** (11) **3 729 071 A1***
G01N 30/34 **B01D 29/00**

(25) En (26) En
(21) 18834143.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066171 18.12.2018
(87) WO 2019/126130 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607676 P

- (54) • *REINIGUNGSELEMENTE ZUR ABGABE EINER GEREINIGTEN FLÜSSIGKEIT*
• *PURIFICATION ELEMENTS FOR DISPENSING A PURIFIED LIQUID*
• *ÉLÉMENTS DE PURIFICATION POUR DISTRIBUER UN LIQUIDE PURIFIÉ*
- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757-3696, US
- (72) JUNG, Moon Chul, Waltham, MA 02451, US
TARAFDER, Abhijit, Milford MA, Massachusetts 01757, US
LEVEILLE, Wade P., Douglas, MA 01516, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/34 → (51) **G01N 30/32**

G01N 30/88 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 729 072 A1***
(25) De (26) De
(21) 18826330.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085872 19.12.2018
(87) WO 2019/121936 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130755
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINER ATMOSPHERE SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR EXAMINING AN ATMOSPHERE AND USE OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR ANALYSER UNE ATMOSPHERE ET UTILISATION DU DISPOSITIF*
- (71) Bilfinger Noell GmbH, Alfred-Nobel-Straße 20, 97080 Würzburg, DE
- (72) BOFFO, Cristian, 60510 Batavia, Illinois, US
PFEUFFER, Tatjana, 97078 Würzburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 729 073 A1***
A01M 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18842796.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053509 21.12.2018
(87) WO 2019/122781 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762893
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES INSEKTENBEFALLS*
• *METHOD OF DETECTING AN INSECT INFESTATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE INFESTATION D'INSECTES*
- (71) Centre Scientifique Et Technique Du Bati-ment (CSTB), 84 avenue Jean Jaurès, 77420 Champs sur Marne, FR
- (72) LACAZE, Isabelle, 77500 Chelles, FR
MOULARAT, Stéphane, 77200 Torcy, FR
ROBINE, Enric, 77600 Conches-sur-Gondoire, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 33/00 → (51) **G01N 15/06**

- (51) **G01N 33/06** (11) **3 729 074 A1***
G01N 22/00
(25) De (26) De
(21) 18822022.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084185 10.12.2018
(87) WO 2019/121109 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131269
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MILCHFETTMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING FAT IN MILK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA MATIÈRE GRASSE DU LAIT*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) PFLÜGER, Stefan, 80995 München, DE
DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE
ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01N 33/12** (11) **3 729 075 A1***
(25) De (26) De
(21) 18833853.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085429 18.12.2018
(87) WO 2019/121639 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131238
- (54) • *ERKENNUNG VON VERDORBENEN PRODUKTEN DURCH DETEKTION VON BIOGENEN AMINEN*
• *IDENTIFICATION OF SPOILED PRODUCTS BY DETECTION OF BIOGENIC AMINES*
• *IDENTIFICATION DE PRODUITS AVARIÉS PAR DÉTECTION D'AMINES BIOGÈNES*
- (71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (72) STEFFEN, Andreas, 35116 Hatzfeld, DE
RIBITSCH, Volker, 8010 Graz, AT

G01N 33/18 → (51) **B01D 17/12**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/54**

- (51) **G01N 33/483** (11) **3 729 076 A1***
G01N 33/74 **A61F 11/06**
(25) En (26) En
(21) 18847274.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060470 20.12.2018
(87) WO 2019/123392 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608162 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON MITTLEREN CORTISOL- UND GLUCOSEKONZENTRATIONEN IN CERUMEN*
• *METHOD FOR MEASURING AVERAGE CORTISOL AND GLUCOSE CONCENTRATIONS IN EARWAX*

- *PROCÉDÉ DE MESURE DE CONCENTRATIONS MOYENNES DE CORTISOL ET DE GLUCOSE DANS LA CÉRUMEN*
- (71) Herane-Vives, Andrés, Flat 16, 16, Bramah Road, London, Greater London SW9 6FJ, GB
Benöhr-Riveros, Jan, Jollystrasse 5, 81545 München, DE
- (72) Herane-Vives, Andrés, London, Greater London SW9 6FJ, GB
Benöhr-Riveros, Jan, 81545 München, DE
- (74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F.J. Bockstaal N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

G01N 33/483 → (51) **C12M 3/00**

G01N 33/483 → (51) **C12N 5/22**

G01N 33/483 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/487** (11) **3 729 077 A1***
G01N 33/94 **G01N 33/82**
G01N 27/62 **G01N 33/68**
(25) En (26) En
(21) 18891655.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066561 19.12.2018
(87) WO 2019/126363 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607685 P
- (54) • *INTEGRIERTES PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT VARIABLEN ARBEITSFLÜSSEN*
• *INTEGRATED SAMPLE PROCESSING SYSTEM WITH VARIABLE WORKFLOWS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS INTÉGRÉ À FLUX OPÉRATIONNELS MULTIPLES*
- (71) Beckman Coulter Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, California 92821, US
DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
- (72) HUDSON, Aaron, Northborough, Massachusetts 01532, US
MIZUTANI, Takayuki, South Edina, Minnesota 55435, US
PURKAYASTHA, Subhasish, Acton, Massachusetts 01720, US
ROSCOE, Thomas W., Prior Lake, Minnesota 55372, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 33/487 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 33/49** (11) **3 729 078 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822042.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085124 17.12.2018
(87) WO 2019/121459 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DK PA201700728
- (54) • *IN-VITRO-HÄMOLYSENACHWEIS UND KORREKTUR MINDESTENS EINES BLUTPARAMETERS IN EINER VOLLBLUT-PROBE*

- *IN-VITRO HEMOLYSIS DETECTION AND CORRECTION OF AT LEAST ONE BLOOD PARAMETER IN A WHOLE BLOOD SAMPLE*
 - *DÉTECTION D'HÉMOLYSE IN VITRO ET CORRECTION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE SANGUIN DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG TOTAL*
- (71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
- (72) KJÆR, Thomas, 2700 Brønshøj, DK
NEWLOVE, Pauline, 2700 Brønshøj, DK
CLAUSEN, Lydia, Dahl, 2700 Brønshøj, DK
LAGONI, Signe, 2700 Brønshøj, DK

G01N 33/49 → (51) **A61K 47/26**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 729 079 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819164.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085955 19.12.2018
(87) WO 2019/121989 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209165
(54) • *POTENZTEST FÜR SEKRETOME*
• *POTENCY ASSAY OF SECRETOMES*
• *ESSAI DE PUISSANCE DE SÉCRÉTOMES*
- (71) Aposcience AG, Dresdner Strasse 87/A21, 1200 Wien, AT
- (72) ANKERSMIT, Hendrik Jan, 1060 Wien, AT
MILDNER, Michael, 3040 Neulengbach, AT
- (74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 729 080 A1***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 18822068.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086038 20.12.2018
(87) WO 2019/122046 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209201
(54) • *UNIVERSELLES REPORTERZELLEN-ASSAY ZUR SPEZIFITÄTSPRÜFUNG VON NEUARTIGEN ANTIGENBINDENDEN KOMPONENTEN*
• *UNIVERSAL REPORTER CELL ASSAY FOR SPECIFICITY TEST OF NOVEL ANTIGEN BINDING MOIETIES*
• *DOSAGE DE CELLULES DE RAPORTEURS UNIVERSELLES DESTINÉ À UN ESSAI DE SPÉCIFICITÉ DE NOUVELLES FRACTIONS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) DAROWSKI, Diana, 8952 Schlieren, CH
DELON, Camille Loise Sophie, 8952 Schlieren, CH
HANISCH, Lydia Jasmin, 8952 Schlieren, CH
JOST, Christian, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH
PULKO, Vesna, 8952 Schlieren, CH
XU, Wei, 8952 Schlieren, CH
- (74) Buser, Andres, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 729 081 A1***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 18822071.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086067 20.12.2018
(87) WO 2019/122060 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209198
(54) • *CAR-T-ZELLTEST ZUR SPEZIFITÄTSPRÜFUNG NEUARTIGER ANTIGENBINDENDER KOMPONENTEN*
• *CAR-T CELL ASSAY FOR SPECIFICITY TEST OF NOVEL ANTIGEN BINDING MOIETIES*
• *ESSAI UTILISANT LES CELLULES T-CAR POUR UN TEST DE SPÉCIFICITÉ DE NOUVELLES FRACTIONS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH
HANISCH, Lydia, Jasmin, 8952 Schlieren, CH
XU, Wei, 8952 Schlieren, CH
DELON, Camille, Loise, Sophie, 8952 Schlieren, CH
DAROWSKI, Diana, 8952 Schlieren, CH
JOST, Christian, 8952 Schlieren, CH
PULKO, Vesna, 8952 Schlieren, CH
- (74) Buser, Andres, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 729 082 A1***
G01N 33/74
(25) En (26) En
(21) 18822077.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086130 20.12.2018
(87) WO 2019/122088 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209069
(54) • *ANTIBIOTIKA-THERAPIEANLEITUNG AUF BASIS VON PROCALCITONIN BEI PATIENTEN MIT KOMORBIDITÄTEN*
• *ANTIBIOTIC THERAPY GUIDANCE BASED ON PROCALCITONIN IN PATIENTS WITH COMORBIDITIES*
• *GUIDAGE D'ANTIBIOTHÉRAPIE BASÉ SUR LA PROCALCITONINE CHEZ DES PATIENTS PRÉSENTANT DES COMORBIDITÉS*
- (71) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) WILSON, Darius, 79539 Lörrach, DE
KIRSCH, Stefan, 13156 Berlin, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 729 083 A1***
G01N 33/74
(25) En (26) En
(21) 18822078.4 (22) 20.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086131 20.12.2018
(87) WO 2019/122089 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209064
(54) • *ANTIBIOTIKATHERAPIEANLEITUNG AUF BASIS VON PRO-ADM*
• *ANTIBIOTIC THERAPY GUIDANCE BASED ON PRO-ADM*
• *GUIDAGE D'ANTIBIOTHÉRAPIE BASÉ SUR LA PRO-ADM*
- (71) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) WILSON, Darius, 79539 Lörrach, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 729 084 A1***
C12N 5/09
(25) En (26) En
(21) 18830837.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086716 21.12.2018
(87) WO 2019/122388 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721615
(54) • *IMMUNZELL-ORGANOÏD-CO-KULTUREN*
• *IMMUNE CELL ORGANOÏD CO-CULTURES*
• *CO-CULTURES D'ORGANOÏDES ET DE CELLULES IMMUNITAIRES*
- (71) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Hubrecht Institute Uppsalalaan 8, 3584 CT Utrecht, NL
- (72) KRETZSCHMAR, Kai, 3584 CT Utrecht, NL
BAR-EPHRAIM, Elazar, 3584 CT Utrecht, NL
CLEVERS, Johannes Carolus, 3584 CT Utrecht, NL
FERNANDEZ-BOJ, Sylvia, 3584 CM Utrecht, NL
VRIES, Robert Gerhardus Jacob, 3584 CM Utrecht, NL
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 729 085 A1***
G01N 33/68
(25) It (26) En
(21) 18836908.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060507 21.12.2018
(87) WO 2019/123410 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700148959
(54) • *QUANTITATIVES ZELLULÄRES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BIOLOGISCHEN AKTIVITÄT EINES ANTI-CD26-LIGANDEN*
• *QUANTITATIVE CELLULAR METHOD FOR DETERMINING THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF AN ANTI-CD26 LIGAND*
• *PROCÉDÉ CELLULAIRE QUANTITATIF POUR DÉTERMINER L'ACTIVITÉ BIOLOGIQUE D'UN LIGAND ANTI-CD26*

- (71) ADIENNE S.A., Via Zurigo, 46, 6900 Lugano, CH
- (72) DI NARO, Antonio Francesco, 6922 Morcote, CH
- (74) Calogero, Ida, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna 8, 20122 Milano MI, IT
-
- G01N 33/50** → (51) **A01N 1/02**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12N 5/071**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12N 5/075**
-
- G01N 33/50** → (51) **G01N 1/30**
-
- G01N 33/50** → (51) **G01N 33/74**
-
- (51) **G01N 33/52** (11) **3 729 086 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830166.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084474 12.12.2018
(87) WO 2019/121198 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209747
19.09.2018 EP 18195469
- (54) • *VERFAHREN ZUM BIOSENSING EINER BINDUNGSFÄHIGKEIT ZWISCHEN EINEM BIOMOLEKÜL UND EINEM VIRUS MITTELS SONDEN ZUR DETEKTION VON VIRUS-LASING*
• *METHOD FOR BIO-SENSING A BINDING ABILITY AMONG A BIOMOLECULE AND A VIRUS USING VIRAL-LASING DETECTION PROBES*
• *PROCÉDÉ DE BIO-DÉTECTION D'UNE CAPACITÉ DE LIAISON ENTRE UNE BIOMOLÉCULE ET UN VIRUS EN UTILISANT DES SONDAS DE DÉTECTION À EFFET LASER VIRAL*
- (71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
- (72) AEPPLI, Gabriel, 5210 Windisch, CH
BAILEY, Joe, 8005 Zürich, CH
DALBY, Paul, London NW1 9 HG, GB
HALES, John, London SE13 6UJ, GB
MATMON, Guy, London NW1 1 BA, GB
- (74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G01N 33/53** (11) **3 729 087 A1***
G01N 15/14 **G01N 33/543**
G01N 33/574 **G01N 35/00**
G03H 1/00
- (25) En (26) En
(21) 18890166.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NO 2018/050321 20.12.2018
(87) WO 2019/125178 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 NO 20172019
27.03.2018 DE 102018107258
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NANO-KREBSZELLEN SORTIERENDEN DRUCKER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NANO CANCER CELL SORTING PRINTER*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'IMPRIMANTE DE TRI DE NANO-CELLULES DE CANCER*
- (71) Nano Medic Norge AS, Neptunvegen 6, 7652 Verdal, NO
- (72) SALEHMANESH, Mehrdad, 7012 Trondheim, NO
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- G01N 33/53** → (51) **C12N 5/22**
-
- G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- G01N 33/53** → (51) **G01N 33/544**
-
- G01N 33/532** → (51) **A61K 49/00**
-
- (51) **G01N 33/542** (11) **3 729 088 A1***
G01N 33/58 **G01N 33/68**
- (25) En (26) En
(21) 18833205.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085898 19.12.2018
(87) WO 2019/121952 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DK PA201700738
- (54) • *TEST, VERFAHREN UND BEHANDLUNG VON ALPHA-SYNUKLEINOPATHIEN*
• *ASSAY, METHOD AND TREATMENT OF ALPHA-SYNUCLEINOPATHIES*
• *DOSAGE, PROCÉDÉ ET TRAITEMENT D'ALPHA-SYNUCLÉINOPATHIES*
- (71) H. Lundbeck A/S, Otiliavej 9, 2500 Valby, DK
- (72) MALIK, Ibrahim, John, 2500 Valby, DK
KALLUNKI, Pekka, 2500 Valby, DK
FOG, Karina, 2500 Valby, DK
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 729 089 A1***
C12M 3/00 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 18819153.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085868 19.12.2018
(87) WO 2019/121934 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210441
11.01.2018 EP 18151142
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE DER KARDIOMYOZYTFUNKTION*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR ANALYSIS OF CARDIOMYOCTE FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE FONCTION DE CARDIOMYOCTES*
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) BRAEKEN, Dries, 3001 Leuven, BE
PAUWELYN, Thomas, 3001 Leuven, BE
LAGAE, Liesbet, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- G01N 33/543** → (51) **C08J 7/18**
-
- G01N 33/543** → (51) **G01N 33/53**
-
- (51) **G01N 33/544** (11) **3 729 090 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/573**
- (25) En (26) En
(21) 18891112.7 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085855 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/067268 21.12.2018
(87) WO 2019/126734 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609680 P
(54) • *MODIFIZIERTE BIOTIN-BINDEnde PROTEINE ZUR IMMOBILISIERUNG*
• *MODIFIED BIOTIN-BINDING PROTEINS FOR IMMOBILIZATION*
• *PROTÉINES DE LIAISON À LA BIOTINE MODIFIÉES POUR L'IMMOBILISATION*
- (71) Pacific Biosciences Of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) KAMTEKAR, Satwik, Mountain View, CA 94043, US
SEBO, Lubomir, Hayward, CA 94541, US
CHERN, Leewin, Fremont, CA 94539, US
LINKSKY, Thomas, Mountain View, CA 94041, US
HANES, Jeremiah, Woodside, CA 94062, US
MILLER, Erik, Berkeley, CA 94702, US
YANG, Ying, Fremont, CA 94536, US
YUE, Stephen, Eugene, OR 97405, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G01N 33/558** → (51) **G01N 21/78**
-
- (51) **G01N 33/564** (11) **3 729 091 A1***
(25) De (26) De
(21) 18814627.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084451 12.12.2018
(87) WO 2019/121187 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209795
- (54) • *NACHWEIS VON AUTOANTIKÖRPERN ZUR DIAGNOSE VON DEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN DES SKELETTSYSTEMS*
• *DETECTION OF AUTOANTIBODIES FOR DIAGNOSIS OF DEGENERATIVE DISEASES OF THE SKELETAL SYSTEM*
• *DÉTECTION D'AUTO-ANTICORPS POUR LE DIAGNOSTIC DE MALADIES DÉGÉNÉRATIVES DU SQUELETTE*
- (71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE
- (72) KLATT, Andreas R., 50827 Köln, DE
RUTHARD, Johannes, 50354 Hürth, DE
OSTENDORF, Benedikt, 41460 Neuss, DE
SCHNEIDER, Matthias, 40545 Düsseldorf, DE
PONGRATZ, Georg, 93186 Pettendorf/Kneiting, DE
HERMES, Gabriele, 50935 Köln, DE
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
-
- (51) **G01N 33/564** (11) **3 729 092 A1***
C07K 16/00 **G01N 33/574**
- (25) En (26) En
(21) 18833201.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085855 19.12.2018

- (87) WO 2019/121925 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 GB 201721387
- (54) • *TUMSTATIN-TEST*
• *TUMSTATIN ASSAY*
• *DOSAGE DE TUMSTATINE*
- (71) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade 207, 2730 Herlev, DK
- (72) NIELSEN, Signe, Holm, 2400 København NV, DK
- KARSDAL, Morten, 2100 København Ø, DK
- GENOVESE, Federica, 2000 Frederiksberg, DK
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01N 33/566 → (51) **G01N 21/77**

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 729 093 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18829873.1 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/086699 21.12.2018
- (87) WO 2019/122380 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 EP 17209651
- (54) • *NS2B ALS MARKER FÜR ZIKA-VIRUS-INFEKTIONEN*
• *NS2B AS MARKER FOR ZIKA VIRUS INFECTIONS*
• *NS2B EN TANT QUE MARQUEUR D'INFECTIONS PAR LE VIRUS ZIKA*
- (71) Pepperprint GmbH, Rischerstr. 12, 69123 Heidelberg, DE
- (72) JAENISCH, Thomas, 35759 Driedorf, DE
- FISCHER, Nico, 75038 Oberderdingen, DE
- LOEFFLER, Felix, 14469 Potsdam, DE
- SEKUL, Renate, 69198 Schriesheim, DE
- STADLER, Volker, 68723 Oftersheim, DE
- MARQUES, Ernesto T. A., Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/569 (11) **3 729 094 A1***
G01N 33/68

- (25) En (26) En
- (21) 18836615.7 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) GB 2018/053757 21.12.2018
- (87) WO 2019/122929 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 GB 201721761
- (54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUM NACHWEIS VON LATENTER TUBERKULOSEINFEKTION*
• *METHODS AND MATERIALS FOR THE DETECTION OF LATENT TUBERCULOSIS INFECTION*
• *MÉTHODES ET MATÉRIELS POUR LA DÉTECTION D'INFECTION TUBERCULEUSE LATENTE*
- (71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) LALVANI, Ajit, London W2 1PZ, GB
- HALLIDAY, Alice, Bristol BS8 1TD, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/08**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/569 → (51) **G01N 21/77**

- (51) **G01N 33/573** (11) **3 729 095 A1***
C12N 15/113
- (25) En (26) En
- (21) 18829338.5 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/085721 19.12.2018
- (87) WO 2019/121838 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 EP 17209535
- 30.11.2018 EP 18209473
- (54) • *BEGLEITDIAGNOSTIK FÜR HTRA1-RNA-ANTAGONISTEN*
• *COMPANION DIAGNOSTIC FOR HTRA1 RNA ANTAGONISTS*
• *DIAGNOSTIC COMPAGNON POUR DES ANTAGONISTES D'ARN DE HTRA1*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) ALVAREZ SÁNCHEZ, Rubén, 4070 Basel, CH
- IACONE, Roberto, 4054 Basel, CH
- JAKOB, Peter, 4070 Basel, CH
- MARY, Jean-Luc, 4070 Basel, CH
- HUDLEBUSCH, Heidi, Rye, 2970 Hørsholm, DK
- DUNKLEY, Thomas, Peter, John, 4070 Basel, CH
- STUCKI, Corinne, 4070 Basel, CH
- LUHMANN, Ulrich, 4070 Basel, CH
- WILLBURGER, Carolin, 4070 Basel, CH
- (74) Turner, Mark Frederic Paris, et al, F. Hoffmann La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/544**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 729 096 A1***
C07K 16/18
- (25) En (26) En
- (21) 18829777.4 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/084841 13.12.2018
- (87) WO 2019/121345 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 GB 201721308
- (54) • *SPARC-TEST*
• *SPARC ASSAY*
• *DOSAGE ASSOCIÉ AU SPARC*
- (71) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade 207, 2730 Herlev, DK
- (72) KEHLET, Stephanie, Nina, 1812 Frederiksberg, DK
- KØRSNES-LEEMING, Diana, 2730 Herlev, DK
- KARSDAL, Morten, 2100 København Ø, DK
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01N 33/574 (11) **3 729 097 A1***
A61K 31/00

- (25) En (26) En
- (21) 18829880.6 (22) 21.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/086759 21.12.2018
- (87) WO 2019/122411 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 EP 17382884
- (54) • *VERFAHREN AUF BASIS DER ERKENNUNG VON RAD51 FOKI IN TUMORZELLEN*
• *METHODS BASED ON THE DETECTION OF RAD51 FOCI IN TUMOR CELLS*
• *PROCÉDÉS BASÉS SUR LA DÉTECTION DE FOYERS RAD51 DANS DES CELLULES TUMORALES*
- (71) Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall-Hebron, Natzaret, 115-117 Edifici Cellex, 08035 Barcelona, ES
- AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0RE, GB
- XenTech SAS, Genopole Campus 3 4 Rue Pierre Fontaine, 91000 Evry, FR
- (72) SERRA ELIZALDE, Violeta, 08340 Vilassar de Mar, Barcelona, ES
- BALMAÑA GELPI, Judith, 08021 Barcelona, ES
- CRUZ ZAMBRANO, Cristina, 08338 Premià de Dalt, Barcelona, ES
- LLOP GUEVARA, Alba, 08172 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES
- CASTROVIEJO BERMEJO, Marta, 26001 Logroño, ES
- O'CONNOR, Mark J., Cambridge, Cambridgeshire CB2 0RE, GB
- JONES, Gemma Nicole, Little Chesterford Cambridgeshire CB10 1XL, GB
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 33/574 → (51) **A61K 31/404**

G01N 33/574 → (51) **A61K 31/4184**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/564**

G01N 33/58 → (51) **A61K 49/00**

G01N 33/58 → (51) **C07F 7/08**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/542**

G01N 33/66 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 729 098 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18836274.3 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) FI 2018/050978 21.12.2018
- (87) WO 2019/122538 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 FI 20176167
- (54) • *PRÄDIKTIVE BIOMARKER ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *PREDICTIVE BIOMARKERS FOR TREATMENT OF EYE DISEASES*

- *BIOMARQUEURS PRÉDICTIONNELS POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES OCULAIRES*
- (71) Tampere University Foundation SR, Tampereen yliopisto, 33014 Tampereen yliopisto, FI
- (72) AAPOLA, Ulla, 33014 Tampereen yliopisto, FI
BEUERMAN, Roger, 33014 Tampereen yliopisto, FI
JYLHÄ, Antti, 33014 Tampereen yliopisto, FI
LÄHDEKORPI, Saara, 33014 Tampereen yliopisto, FI
NÄTTINEN, Janika, 33014 Tampereen yliopisto, FI
UUSITALO, Hannu, 33014 Tampereen yliopisto, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G01N 33/68** (11) **3 729 099 A1***
G01N 33/483 **H01J 49/26**

- (25) En (26) En
(21) 18842609.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/066802 20.12.2018
(87) WO 2019/126503 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608564 P
- *IONENSTRAHLABTASTUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
 - *ION BEAM SCANNING OF BIOLOGICAL SAMPLES*
 - *BALAYAGE PAR FAISCEAU D'IONS D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (71) Ionpath, Inc., 960 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
- (72) STUMBO, David, Pleasanton, California 94566, US
FINCK, Rachel, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 33/68 → (51) **A61K 31/404**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/725**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/487**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/542**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/569**

(51) **G01N 33/74** (11) **3 729 100 A1***
G01N 33/50

- (25) En (26) En
(21) 18827044.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085622 18.12.2018
(87) WO 2019/121762 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607866 P
21.12.2017 US 201762609059 P
- *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES WACHSTUMSHORMONMANGELS IN MENSCHEN DURCH EINE MACIMOREL-INHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG*

- *METHOD OF ASSESSING GROWTH HORMONE DEFICIENCY IN HUMANS BY A MACIMORELIN CONTAINING COMPOSITION*
 - *MÉTHODE D'ÉVALUATION D'UNE DÉFICIENCE EN HORMONE DE CROISSANCE CHEZ DES ÊTRES HUMAINS PAR UNE COMPOSITION CONTENANT DE LA MACIMORÉLINE*
- (71) Aeterna Zentaris Gmbh, Weismüllerstrasse 50, 60314 Frankfurt, DE
- (72) AMMER, Nicola, 60435 Frankfurt am Main, DE
MUELLER, Gilbert, 60598 Frankfurt am Main, DE
SACHSE, Richard, 88441 Mittelbiberach, DE
SINDERMANN, Herbert, 26529 Uppgant-Schott, DE
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **G01N 33/74** (11) **3 729 101 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18833870.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086150 20.12.2018
(87) WO 2019/122100 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209151
- *ARBEITSABLAUF ZUR RISIKOBEWERTUNG UND PATIENTENVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON PROCALCITONIN UND MITTELREGIONALEM PROADRENOMEDULLIN*
 - *WORKFLOW FOR RISK ASSESSMENT AND PATIENT MANAGEMENT USING PROCALCITONIN AND MIDREGIONAL-PROADRENOMEDULLIN*
 - *FLUX DE TRAVAUX POUR L'ÉVALUATION DES RISQUES ET LA GESTION DE PATIENTS À L'AIDE DE PROCALCITONINE ET DE PROADRENOMÉDULLINE MIDRÉGIONALE*
- (71) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) PEHLA, Aline, 16547 Birkenwerder, DE
WILSON, Darius, Bearsden G61 4PT Glasgow, GB
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G01N 33/74 → (51) **G01N 33/483**

G01N 33/74 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/82 → (51) **G01N 33/487**

G01N 33/94 → (51) **3 729 102 A1***

(51) **G01N 33/94** (11) **3 729 102 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18822472.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053658 18.12.2018
(87) WO 2019/122846 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 GB 201721209
- *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER TUBERKULOSEMEDIKATION*
 - *METHODS FOR MONITORING TUBERCULOSIS MEDICATION*

- *MÉTHODES DE SURVEILLANCE DE PRISE DE MÉDICAMENT CONTRE LA TUBERCULOSE*
- (71) Intelligent Fingerprinting Limited, 14-17 Evolution Business Park Milton Road, Impington Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
- (72) BAILEY, Melanie Jane, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
ISMAIL, Mahado, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
WALKER, Jeremy Nigel Burgess, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 33/94 → (51) **G01N 33/487**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 729 103 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17825509.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2017/083883 20.12.2017
(87) WO 2019/120522 2019/26 27.06.2019
- *PHOTOMETERANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE*
 - *A PHOTOMETER ARRANGEMENT FOR DETERMINING AN ANALYTE IN A LIQUID SAMPLE AND A METHOD FOR DETERMINING A CONCENTRATION OF AN ANALYTE IN A LIQUID SAMPLE*
 - *AGENCEMENT DE PHOTOMÈTRE PERMETTANT LA DÉTERMINATION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*
- (71) Hach Lange GmbH, Königsweg 10D, 14163 Berlin, DE
- (72) RUDDE, Heinz, 41836 Hückelhoven, DE
HAHN, Markus, 47906 Kempen, DE
- (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 33/53**

G01N 35/08 → (51) **B81B 1/00**

G01N 35/10 → (51) **F16L 3/227**

G01P 3/44 → (51) **F16C 33/66**

G01P 5/12 → (51) **G01F 1/69**

(51) **G01P 13/00** (11) **3 729 104 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18827285.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051314 14.12.2018
(87) WO 2019/125288 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 SE 1751606

- (54) • *MESSSYSTEM FÜR EIN MELKKARUSSELL, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES MELKKARUSSELLS UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER MIT DEM COMPUTERPROGRAMM*
• *MEASUREMENT SYSTEM FOR A ROTARY MILKING PARLOR, METHOD, COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING A ROTARY MILKING PARLOR AND NON-VOLATILE DATA CARRIER CONTAINING THE COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE MESURE D'UN POSTE DE TRAITE ROTATIF, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE DE COMMANDE D'UN POSTE DE TRAITE ROTATIF ET SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATILE CONTENANT LE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (72) UMEGÅRD, Anders, 147 21 Tumba, SE
- (74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

- (51) **G01P 21/00** (11) **3 729 105 A1***
G01C 25/00
- (25) De (26) De
(21) 18816006.3 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083754 06.12.2018
(87) WO 2019/121033 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223001

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER INERTIALSENSOREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN INERTIAL SENSOR UNIT FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE UNITÉ DE CAPTEUR INERTIEL POUR UN VÉHICULE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) EWERT, Marlon Ramon, 74199 Untergruppenbach, DE

- (51) **G01R 15/24** (11) **3 729 106 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17832783.9 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2017/084546 22.12.2017
(87) WO 2019/120588 2019/26 27.06.2019
- (54) • *OPTISCHE POLARISATIONSDETEKTION MIT ERHÖHTER GENAUIGKEIT IM HOCHSIGNALBEREICH*
• *POLARIZATION OPTICAL DETECTION WITH ENHANCED ACCURACY IN THE HIGH-SIGNAL REGIME*
• *DÉTECTION OPTIQUE DE POLARISATION À PRÉCISION AMÉLIORÉE DANS LE RÉGIME DE SIGNAL ÉLEVÉ*

- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) BOHNERT, Klaus, 5452 Oberrohrdorf, CH
FRANK, Andreas, 8046 Zürich, CH
MUELLER, Georg, 8152 Glattpark/Opfikon, CH
YANG, Lin, 6312 Steinhausen, CH

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

- (51) **G01R 15/24** (11) **3 729 107 A1***
G01R 33/032
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833976.6 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053380 18.12.2018
(87) WO 2019/122693 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762656

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES ELEKTRISCHEN UND / ODER MAGNETISCHEN FELDES, INSBESONDERE BEI EINEM LEITER ZUM TRANSPORT VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *DEVICE FOR MEASURING AN ELECTRIC AND/OR MAGNETIC FIELD IN PARTICULAR IN A CONDUCTOR FOR TRANSPORTING ELECTRICAL POWER*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE ET/OU MAGNÉTIQUE NOTAMMENT DANS UN CONDUCTEUR DE TRANSPORT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) RENON, Geoffrey, 69100 VILLEURBANNE, FR
- VINSON, Paul, 69003 LYON, FR
- (74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

- (51) **G01R 21/06** (11) **3 729 108 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19858629.9 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/105788 12.09.2019
(87) WO 2020/168708 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281105
- (54) • *LEISTUNGSDETEKTOR FÜR HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKERSCHALTUNGEN*
• *POWER DETECTOR FOR RADIOFREQUENCY POWER AMPLIFIER CIRCUITS*
• *DÉTECTEUR DE PUISSANCE POUR CIRCUITS AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE RADIOFRÉQUENCE*

- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) KHATIB, Rami, San Diego California 92121, US
EMIRA, Ahmed, San Diego California 92121, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01R 21/06 → (51) **H01R 25/14**

- (51) **G01R 21/133** (11) **3 729 109 A1***
G01R 22/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18822321.8 (22) 12.12.2018

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084484 12.12.2018
(87) WO 2019/121203 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762453
- (54) • *MESSVERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LEISTUNG ODER ENERGIE EINES ELEKTROMOTORS*
• *MEASUREMENT METHOD, PROGRAM AND DEVICE FOR MEASURING POWER OR ENERGY OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE MESURE DE PUISSANCE OU ÉNERGIE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) LANGLET, Jérémy, 92410 VILLE D'AVRAY, FR
ARRAS, Abdessalim, 91200 ATHIS MONS, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

G01R 22/10 → (51) **G01R 21/133**

- (51) **G01R 27/26** (11) **3 729 110 A1***
G06F 3/044
- (25) En (26) En
(21) 18826467.5 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/062689 28.11.2018
(87) WO 2019/125707 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715846199
- (54) • *KAPAZITÄTSMESSSCHALTUNG*
• *CAPACITANCE MEASURING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE MESURE DE CAPACITÉ*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LASLO, Ori, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARBEL, Eran, Redmond, Washington 98052-6399, US
BUBLIL, Meborach, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G01R 29/08** (11) **3 729 111 A1***
G01S 3/48 **H01Q 19/10**
H01Q 21/20

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18839844.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053482 20.12.2018
(87) WO 2019/122763 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762580
- (54) • *INTERFEROMETRISCHES BLITZDETEKTIONSSYSTEM*
• *INTERFEROMETRIC LIGHTNING DETECTION SYSTEM*

• *SYSTEME DE DETECTION INTERFEROMETRIQUE DE FOUORE*
(71) Selerys, 770, avenue Olivier Perroy Impasse Théodore Maiman, 13790 Rousset, FR
(72) CARDI, Philippe, 13790 ROUSSET, FR LOJOU, Jean-Yves, 13006 MARSEILLE, FR
(74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705 La Ciotat Cedex, FR

(51) **G01R 29/08** (11) **3 729 112 A1***
(25) En (26) En
(21) 18890473.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066006 17.12.2018
(87) WO 2019/126038 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607034 P
06.09.2018 US 20186272764 P

(54) • *MESSELEMENT FÜR ATOMBASIERTES ELEKTROMAGNETISCHES FELD UND MESSSYSTEM*
• *ATOM-BASED ELECTROMAGNETIC FIELD SENSING ELEMENT AND MEASUREMENT SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE BASÉ SUR UN ATOME ET SYSTÈME DE MESURE*

(71) Rydberg Technologies Inc., 330 E. Liberty Street, Ann Arbor, MI 48104, US
(72) ANDERSON, David, A., Ann Arbor, MI 48103, US
RAITHEL, Georg, A., Ann Arbor, MI 48104, US
PARADIS, Eric, G., Ann Arbor, MI 48108, US
SAPIRO, Rachel, E., Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01R 29/12** (11) **3 729 113 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803979.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081516 16.11.2018
(87) WO 2019/120795 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 AT 510522017

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES ELEKTRISCHEN FIELDS*
• *DEVICE FOR MEASURING AN ELECTRIC FIELD*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE*

(71) Donau-Universität Krems, Dr.-Karl-Dorrek-Strasse 30, 3500 Krems, AT
(72) HORTSCHITZ, Wilfried, 7033 Pötsching, AT
STIFTER, Michael, 2620 Neunkirchen, AT
STEINER, Harald, 2620 Platz, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **G01R 31/00** (11) **3 729 114 A1***
H01M 10/42 **G01R 31/36**
G01R 31/382 **H01M 10/48**
(25) En (26) En
(21) 19752631.2 (22) 24.02.2019

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

(86) IL 2019/050205 24.02.2019
(87) WO 2020/170234 2020/35 27.08.2020

(54) • *INTEGRIERTE BATTERIEÜBERWACHUNGSSCHALTUNG*
• *INTEGRATED BATTERY MONITORING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE SURVEILLANCE DE BATTERIE INTÉGRÉ*

(71) GALOOLI LTD, 52 Begin Road - Sonol Tower, 6713701 Tel-Aviv, IL
(72) MOLCHADSKY, Itamar, 6713701 Tel-Aviv, IL
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01R 31/02 → (51) **G01N 15/06**

G01R 31/02 → (51) **H02H 7/12**

G01R 31/02 → (51) **H02M 7/5395**

G01R 31/08 → (51) **H02H 3/34**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 729 115 A1***
H01L 21/67 **H01L 21/673**
H01L 21/68

(25) En (26) En
(21) 18891133.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066582 19.12.2018
(87) WO 2019/126375 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607748 P

(54) • *KIT-LOSER BESTÜCKUNGSHANDLER*
• *KIT-LESS PICK AND PLACE HANDLER*
• *MANIPULATEUR DE SAISIE ET DE MISE EN PLACE SANS KIT*

(71) Boston Semi Equipment, LLC, 4 Federal Street, Billerica, Massachusetts 01821, US
(72) STUCKEY, Larry, Billerica, Massachusetts 01821, US
SHEKHTMAN, Igor, Billerica, Massachusetts 01821, US
LEWIS, John, Billerica, Massachusetts 01821, US
BLUMENSHINE, Kent, Billerica, Massachusetts 01821, US
SCHOLEFIELD, Colin, Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01R 31/28 → (51) **G01N 15/06**

(51) **G01R 31/34** (11) **3 729 116 A1***
H02P 29/00

(25) En (26) En
(21) 18834022.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059743 07.12.2018
(87) WO 2019/123078 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 IN 201741045599

(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON MOTORBETRIEBSVORGÄNGEN*
• *CONDITION MONITORING DEVICE FOR MONITORING OPERATIONS OF MOTOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT PERMETTANT DE SURVEILLER DES OPÉRATIONS D'UN MOTEUR*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) HUIBAND, Pallavi, Mahadevpura, Bengaluru 560048, IN
ORMAN, Maciej, 32052 Radziszow, PL
PINTO, Cajetan, Mumbai 400500, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01R 31/34** (11) **3 729 117 A1***
G05B 23/02 **G05B 19/042**

(25) En (26) En
(21) 19701995.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/050623 11.01.2019
(87) WO 2019/141593 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 EP 18152736

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER AKTUATORSYSTEMS, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES AKTUATORSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AKTUATORSYSTEMS*
• *APPARATUS FOR MONITORING AN ACTUATOR SYSTEM, METHOD FOR PROVIDING AN APPARATUS FOR MONITORING AN ACTUATOR SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN ACTUATOR SYSTEM*
• *APPAREIL POUR SURVEILLER UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR, PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN APPAREIL POUR SURVEILLER UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MITTELSTÄDT, Sebastian, 81541 München-Haidhausen, DE
GEIPEL, Markus Michael, 80799 München, DE
SCHMID, Klaus Arthur, 80337 München, DE
HITZEL, Klaus-Peter, 90453 Nürnberg, DE
RUNKLER, Thomas, 81929 München, DE
SCHNURBUSCH, Michael, 91052 Erlangen, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 729 118 A1***
H02J 7/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18842774.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053390 18.12.2018
(87) WO 2019/122700 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762466
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FOLGE VON ENTLADUNGSSTRÖMEN, DIE BEI EINER GEGEBENEN TEMPERATUR AUF EINE LITHIUM-IONEN-ZELLE ANWENDBAR SIND*

- *METHOD FOR DETERMINING A SEQUENCE OF DISCHARGE CURRENTS APPLICABLE TO A LITHIUM-ION CELL AT A GIVEN TEMPERATURE*
 - *PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE SEQUENCE DE COURANTS DE DECHARGE APPLICABLE A UNE CELLULE LITHIUM-ION A UNE TEMPERATURE DONNEE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) KLEIN, Jean-Marie, 73420 Viviers Du Lac, FR
ALLART, David, 73100 Tresserve, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/00**

G01R 33/032 → (51) **G01R 15/24**

- (51) **G01R 33/09** (11) **3 729 119 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826217.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084398 11.12.2018
(87) WO 2019/121174 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608658 P
- (54) • *MAGNETORESISTIVE MAGNETFELDSSENSORBRÜCKE MIT KOMPENSIERTEM QUERACHSENEFFEKT*
• *MAGNETORESISTIVE MAGNETIC FIELD SENSOR BRIDGE WITH COMPENSATED CROSS-AXIS EFFECT*
• *PONT DE CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE MAGNÉTORÉSISTANT PRÉSENTANT UN EFFET D'AXE TRANSVERSAL COMPENSÉ*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ENGEL, Brad, Chandler, AZ, Arizona 85226, US
MATHER, Phillip, Phoenix, AZ, Arizona 85044, US

- (51) **G01R 33/44** (11) **3 729 120 A1***
G01N 24/08
(25) En (26) En
(21) 18889947.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066609 19.12.2018
(87) WO 2019/164575 2019/35 29.08.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851620
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON CHEMIKALIEN MITTELS FREQUENZMODULIRTER KERNQUADRU-POLRESONANZSIGNALE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF CHEMICALS USING FREQUENCY MODULATED NUCLEAR QUADRUPOLE RESONANCE SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRODUITS CHIMIQUES À L'AIDE DE SIGNAUX DE RÉSONANCE QUADRIPO-LAIRE NUCLÉAIRE À MODULATION DE FRÉQUENCE*

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) DOLGIN, Benjamin P., Alexandria, VA 22307, US
LAVEDAS, Thomas, Dulles, VA 20166, US
FRAUNDORFER, Joseph J., Bethesda, MD 20814-1322, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G01R 33/48** (11) **3 729 121 A1***
G01R 33/56 **G01R 33/565**
G01R 33/567 **G01R 33/563**
- (25) En (26) En
(21) 18826299.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085513 18.12.2018
(87) WO 2019/121693 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208013
- (54) • *BEWEGUNGSKOMPENSIERTE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *MOTION COMPENSATED MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À COMPENSATION DE MOUVEMENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
WÜLBERN, Jan, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/48**

G01S 3/48 → (51) **G01R 29/08**

G01S 5/00 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 729 122 A1***
G01S 13/87
(25) En (26) En
(21) 18821958.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063999 05.12.2018
(87) WO 2019/125764 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853253
- (54) • *MILLIMETERWELLENBEREICH MIT SECHS FREIHEITSGRADEN*
• *MILLIMETER WAVE RANGING WITH SIX DEGREES OF FREEDOM*
• *TÉLÉMÉTRIE À ONDES MILLIMÉTRIQUES À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, US
FRYDMAN, Javier, San Diego, California 92121-1714, US

- EITAN, Aleksander Petru, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Heselerberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 19/46**

G01S 5/06 → (51) **G01S 13/87**

- (51) **G01S 5/10** (11) **3 729 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826653.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086105 20.12.2018
(87) WO 2019/122080 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201722290
- (54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *POSITIONING DEVICE, COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ*
- (71) OCADO INNOVATION LIMITED, 1 Trident Place, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) SHARP, David, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
ZAMMIT, Joseph, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, Suite 31 Atlas House West Devon Business Park, Brook Lane, Tavistock, Devon PL19 9DP, GB

- (51) **G01S 5/14** (11) **3 729 124 A1***
A01K 1/12
(25) En (26) En
(21) 18827284.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2018/051312 14.12.2018
(87) WO 2019/125287 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 SE 1751605
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, MELKKARUSSELL, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES MELKKARUSSELLS*
• *CONTROL SYSTEM, ROTARY MILKING PARLOR, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING A ROTARY MILKING PARLOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, SALLE DE TRAITE ROTATIVE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER UNE SALLE DE TRAITE ROTATIVE*
- (71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (72) UMEGÅRD, Anders, 147 21 Tumba, SE
- (74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

G01S 5/18 → (51) **A24F 47/00**

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/03**

G01S 7/02 → (51) **H01Q 1/32**

(51) **G01S 7/03** (11) **3 729 125 A1***
G01S 13/42 **G01S 13/44**
G01S 13/87 **G01S 13/90**
G01S 13/93 **H01Q 21/00**
G01S 7/02

(25) En (26) En
(21) 18826873.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063613 03.12.2018
(87) WO 2019/125747 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852501
(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT ANTENNEN-ANORDNUNGEN MIT VERTIKALEM VERSATZ ZUR PHASENWINKELMESSUNG IN ELEVATION ZUR ERMÖGLICHUNG EINER 3D-UMGEBUNGSBILDEUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**
• **AUTOMOTIVE RADAR WITH ANTENNA ARRAYS HAVING A VERTICAL OFFSET FOR PHASE ANGLE MEASUREMENT IN ELEVATION TO ENABLE 3D ENVIRONMENTAL IMAGING FOR AUTONOMOUS VEHICLES**
• **RADAR AUTOMOBILE À RÉSEAUX D'ANTENNES AYANT UN DÉCALAGE VERTICAL POUR LA MESURE D'ANGLE DE PHASE EN ÉLÉVATION POUR PERMETTRE UNE IMAGERIE ENVIRONNEMENTALE EN 3D POUR VÉHICULES AUTONOMES**
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CAMPBELL, Timothy, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 7/40 → (51) **G05D 1/12**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 729 126 A1***
G01S 13/536 **G01S 13/58**
G01S 13/93

(25) De (26) De
(21) 18829841.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086198 20.12.2018
(87) WO 2019/122130 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131114
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN WENIGSTENS EINES PARAMETERS EINES OBJEKTES**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AT LEAST ONE PARAMETER OF AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉFINIR AU MOINS UN PARAMÈTRE D'UN OBJET**
(71) S.M.S. Smart Microwave Sensors GmbH, In den Waashainen 1, 38108 Braunschweig, DE
(72) MENDE, Ralph, 38108 Braunschweig, DE
WEIHRACH, Christoph, 38126 Braunschweig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 729 127 A1***
B32B 27/36 **C09D 183/04**
C08J 7/04 **C08K 5/00**

G02B 1/04 **G02B 5/22**
G02B 1/14

(25) De (26) De
(21) 18826248.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084855 14.12.2018
(87) WO 2019/121347 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209207
(54) • **VORRICHTUNG AUS EINEM MEHR-SCHICHTKÖRPER UND EINEM LIDAR-SENSOR**
• **DEVICE COMPRISING A MULTI-LAYER BODY AND A LIDAR SENSOR**
• **DISPOSITIF COMPOSÉ D'UN CORPS MULTICOUCHE ET D'UN CAPTEUR LIDAR**
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GROSSER, Ulrich, 51515 Kürten, DE
MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
KLEIN, Andreas, 51371 Leverkusen, DE
HINZMANN, Dirk, 50259 Pulheim, DE
CAPELLEN, Peter, 47803 Krefeld, DE
OSER, Rafael, 47800 Krefeld, DE
HAGEN, Rainer, 51377 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 729 128 A1***
G01S 7/486 **G01S 17/32**

(25) En (26) En
(21) 18893218.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067085 21.12.2018
(87) WO 2019/126640 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609502 P
24.07.2018 US 201862702407 P
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND MATERIAL ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN VON HOHEM INTERESSE MIT LASERABTASTSYSTEMEN**
• **METHOD, SYSTEM AND MATERIAL FOR DETECTING OBJECTS OF HIGH INTEREST WITH LASER SCANNING SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET MATÉRIAU PERMETTANT DE DÉTECTER DES OBJETS D'INTÉRÊT ÉLEVÉ AVEC DES SYSTÈMES DE BALAYAGE LASER**
(71) Terra Scientia, LLC, 5090 PGA Blvd. Suite 308, Palm Beach, Florida 33418, US
(72) ACETI, John G., New Hope, Pennsylvania 18938, US
BERNSTEIN, Jonathan, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
GARRISON, Dennis, Bournemouth BH1 2HT, GB
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01S 7/481 → (51) **G02B 26/10**

G01S 7/481 → (51) **G02B 27/18**

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/495 → (51) **F41G 7/22**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/08**

G01S 7/52 → (51) **G01M 17/007**

G01S 7/52 → (51) **G01S 15/89**

(51) **G01S 7/524** (11) **3 729 129 A1***
G01S 7/527 **G01S 15/89**
G01S 15/96

(25) Fr (26) Fr
(21) 18842537.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053448 20.12.2018
(87) WO 2019/122743 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763137
(54) • **MEERESOBERFLÄCHENDROHNE UND DURCH SOLCH EINE DROHNE IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER UNTERWASSERUMGEBUNG**
• **MARINE SURFACE DRONE AND METHOD FOR CHARACTERISING AN UNDERWATER ENVIRONMENT IMPLEMENTED BY SUCH A DRONE**
• **DRONE MARIN DE SURFACE ET PROCÉDE DE CARACTERISATION D'UN MILIEU SUBAQUATIQUE MIS EN ŒUVRE PAR UN TEL DRONE**
(71) Ixblue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) CORBIERES, Christophe, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
RIOBLANC, Maxence, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
MATTE, Guillaume, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
MOSCA, Frédéric, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01S 7/527 → (51) **G01S 7/524**

G01S 13/00 → (51) **G01S 13/87**

(51) **G01S 13/06** (11) **3 729 130 A1***
G01S 13/89 **G01S 13/36**
G01S 13/66

(25) En (26) En
(21) 18890553.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066598 19.12.2018
(87) WO 2019/126386 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607660 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG SKALIERBARER ANTENNENANORDNUNGEN MIT GROSSER APERTUR**
• **METHODS AND APPARATUS TO REALIZE SCALABLE ANTENNA ARRAYS WITH LARGE APERTURE**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR RÉALISER DES RÉSEAUX D'ANTENNES EXTENSIBLES À GRANDE OUVERTURE**
(71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) ARBABIAN, Mohammad, Amin, Palo Alto, CA 94306, US

MAMANDIPOOR, Babak, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- G01S 13/36** → (51) **G01S 13/06**
- G01S 13/42** → (51) **G01S 7/03**
- G01S 13/44** → (51) **G01S 7/03**
- G01S 13/52** → (51) **G01S 13/89**
- G01S 13/536** → (51) **G01S 7/41**
- G01S 13/58** → (51) **G01S 7/41**
- G01S 13/66** → (51) **G01S 13/06**
- G01S 13/82** → (51) **H04L 27/26**

(51) **G01S 13/87** (11) **3 729 131 A1***
G01S 5/06 **G01S 13/00**
(25) En (26) En
(21) 17829660.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/084516 22.12.2017
(87) WO 2019/120582 2019/26 27.06.2019
(84) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OR-TUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LOCALI-ZATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE LOCALI-SATION*
(71) Khalifa University of Science and Tech-nology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London, Greater London EC1A 7AJ, GB
Emirates Telecommunications Corporation, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838, Abu-Dhabi, AE
(72) MONTUNO, Delfin Y, Abu Dhabi, AE
AWEYA, James, Abu Dhabi, AE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- G01S 13/87** → (51) **G01S 5/02**
- G01S 13/87** → (51) **G01S 7/03**

(51) **G01S 13/89** (11) **3 729 132 A1***
G01S 13/90 **G01S 13/52**
(25) En (26) En
(21) 18890001.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051362 19.12.2018
(87) WO 2019/119041 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 AU 2017905066
(54) • *HERSTELLUNG VON HANGDEFORMATI-ONSKARTEN*
• *PRODUCTION OF SLOPE DEFORMATION MAPS*
• *PRODUCTION DE CARTES DE DÉFOR-MATION DE PENTE*

(71) Groundprobe Pty Ltd, 72 Newmarket Road, Windsor, Queensland 4030, AU
(72) BELLETT, Patrick T, Windsor, Queensland 4030, AU
STICKLEY, Glen, Windsor, Queensland 4030, AU
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Meri-anstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

- G01S 13/89** → (51) **G01S 13/06**
- G01S 13/90** → (51) **G01S 7/03**
- G01S 13/90** → (51) **G01S 13/89**
- G01S 13/93** → (51) **G01S 7/03**
- G01S 13/93** → (51) **G01S 7/41**
- G01S 13/93** → (51) **H01Q 1/32**

(51) **G01S 15/89** (11) **3 729 133 A1***
G01S 7/52
(25) En (26) En
(21) 19712014.0 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000085 25.01.2019
(87) WO 2019/145785 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 US 201862621952 P
17.09.2018 US 201862732409 P
17.12.2018 US 201862780810 P
(54) • *VERFAHREN UND INSTRUMENTARIUM ZUR SCHÄTZUNG VON WELLEN-AUS-BREITUNGS- UND STREUPARAMETERN*
• *METHODS AND INSTRUMENTATION FOR ESTIMATION OF WAVE PROPAGATION AND SCATTERING PARAMETERS*
• *PROCÉDÉS ET INSTRUMENTATION D'ESTIMATION DE PARAMÈTRES DE PROPAGATION ET DE DIFFUSION D'ONDES*
(71) Surf Technology AS, Department of Circu-lation and Medical Imaging NTNU AHL Senteret 3.etg Prinsesse Kristinas gt. 3, 7491 Trondheim, NO
(72) ANGELSEN, Bjorn, A.j., N7051 Trondheim, NO
KWAM, Johannes, N0467 Oslo, NO
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- G01S 15/89** → (51) **G01S 7/524**
- G01S 15/93** → (51) **G01M 17/007**
- G01S 15/96** → (51) **G01S 7/524**

(51) **G01S 17/02** (11) **3 729 134 A1***
G01C 15/06 **G01S 17/66**
G01C 1/00
(25) De (26) De
(21) 18815133.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083017 29.11.2018
(87) WO 2019/120929 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209231

(54) • *VERFAHREN ZUM SUCHEN EINES ZIEL- OBJEKTES*
• *METHOD FOR SEARCHING FOR A TARGET OBJECT*
• *PROCÉDÉ POUR CHERCHER UN OBJET CIBLE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) GLOOR, Thomas, 9495 Triesen, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **G01S 17/02** (11) **3 729 135 A1***
A63B 24/00
(25) En (26) En
(21) 18829957.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053748 21.12.2018
(87) WO 2019/122922 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721794
(54) • *OBJEKTVERFOLGUNG*
• *OBJECT TRACKING*
• *SUIVI D'OBJETS*
(71) Sportlight Technology Ltd, Carlton House 136 Gray Street, Workington Cumbria CA14 2LU, GB
Create Technologies Limited, Derwent Mills Commercial Park, Cockermouth, Cumbria CA13 0HT, GB
(72) MELLOR, Matthew, Cockermouth, Devon CA13 0SP, GB
PRICKETT, Shaun, Cockermouth, Cumbria CA13 9AH, GB
CLARK, David, Cockermouth, Cumbria CA13 0NB, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- G01S 17/06** → (51) **G02B 27/18**
- G01S 17/32** → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 17/66** (11) **3 729 136 A2***
H04N 5/376 **H04N 5/345**
(25) En (26) En
(21) 18904824.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066140 18.12.2018
(87) WO 2019/156743 2019/33 15.08.2019
(88) 26.09.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851223
(54) • *EREIGNISGESTEUERTER SUCHER*
• *EVENT-DRIVEN SEEKER*
• *AUTODIRECTEUR GUIDÉ PAR UN ÉVÈNEMENT*
(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ 01-719, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) STOBIE, James A., Westford, MA 01886, US
CHOINIÈRE, Michael J., Nashua, NH 03061-0868, US
MCGRATH, R. Daniel, Nashua, NH 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- G01S 17/66** → (51) **G01S 17/02**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 729 137 A1***
G01S 7/486 **G01S 17/93**
(25) De (26) De
(21) 18826568.0 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085099 17.12.2018
(87) WO 2019/121437 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223102

(54) • **MULTIPULS-LIDARSYSTEM ZUR MEHR-DIMENSIONALEN ERFASSUNG VON OBJEKTEN**
• **MULTI-PULSE LIDAR SYSTEM FOR MULTI-DIMENSIONAL DETECTION OF OBJECTS**
• **SYSTÈME LIDAR À IMPULSIONS MULTIPLES POUR LA DÉTECTION MULTIDIMENSIONNELLE D'OBJETS**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen, DE
HIPPE, Tobias, 72379 Hechingen, DE

G01S 17/89 → (51) **G05D 1/02**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/93 → (51) **G02B 26/10**

G01S 19/01 → (51) **H04W 52/02**

G01S 19/19 → (51) **H05K 3/28**

(51) **G01S 19/22** (11) **3 729 138 A1***
G01S 19/28

(25) De (26) De
(21) 18825926.1 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084496 12.12.2018
(87) WO 2019/121211 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223200

(54) • **VERFAHREN ZUR SATELLITENGESTÜTZTEN ERMITTLUNG EINER POSITION EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR THE SATELLITE-SUPPORTED DETERMINATION OF A POSITION OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ASSISTÉE PAR SATELLITES D'UNE POSITION D'UN VÉHICULE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) EWERT, Marlon Ramon, 74199 Untergruppenbach, DE

G01S 19/28 → (51) **G01S 19/22**

G01S 19/34 → (51) **H04W 52/02**

G01S 19/40 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01S 19/46** (11) **3 729 139 A1***
G01S 5/02 **G01S 19/48**
H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 18816081.6 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085047 14.12.2018
(87) WO 2019/121419 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208148

(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

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

G01S 19/48 → (51) **G01S 19/46**

G01S 19/49 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G01T 1/02** (11) **3 729 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 18825955.0 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084921 14.12.2018
(87) WO 2019/121382 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715845618

(54) • **RÖNTGENERFASSUNGSVORRICHTUNG**
• **X-RAY DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONS X**

(71) RTI Group AB, Flöjelbergsgatan 8 C, 431 37 Mölndal, SE

(72) HERRNSDORF, Lars, 437 42 Lindome, SE

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

(51) **G01T 1/167** (11) **3 729 141 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18836283.4 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053358 18.12.2018
(87) WO 2019/122674 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762878

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MENGE EINES RADIOISOTOPS**
• **METHOD OF DETERMINING A QUANTITY OF A RADIOISOTOPE**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ D'UN RADIO-ISOTOPE**

(71) Orano Cycle, 125 avenue de Paris, 92320 Châtillon, FR

(72) JEHANNO, Jacky, 30330 GAUJAC, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01T 1/185** (11) **3 729 142 A1***
(25) It (26) En
(21) 18833116.9 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060322 19.12.2018
(87) WO 2019/123304 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 IT 201700146433

(54) • **STRAHLUNGSDETEKTOR**
• **A RADIATION DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT**

(71) Murphil S.r.l., Via Cosme Tura 18, 44121 Ferrara, IT

(72) SABBA, Nicola, 44123 Ferrara, IT
MORETTI, Elena, 45030 Santa Maria Madalena, Occhiobello (ROVIGO), IT

(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Veliani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

G01T 1/20 → (51) **C09K 11/06**

G01T 1/203 → (51) **C09K 11/06**

G01T 1/204 → (51) **C09K 11/06**

(51) **G01T 1/29** (11) **3 729 143 A1***
G01T 1/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 18822103.0 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086405 20.12.2018
(87) WO 2019/122244 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762989

(54) • **ANALYSEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES DETEKTORS EINES ALPHA-TEILCHENS**

• **ANALYSING METHOD USING A DETECTOR OF ALPHA PARTICLES**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE À L'AIDE D'UN DÉTECTEUR DE PARTICULES ALPHA**

(71) Orano Mining, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

A14R, 4 avenue Augustin Louis Cauchy, 44300 Nantes, FR

(72) DONNARD, Jérôme, 44100 NANTES, FR
DUVAL, Samuel, 44300 NANTES, FR

OGER, Tugdual, 44300 NANTES, FR
LEFEUVRE, Hugo, 44000 NANTES, FR

TOUBON, Hervé, 78690 LES ESSARTS-LE-ROI, FR

DESCOSTES, Michael, 75008 PARIS, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01T 1/36 → (51) **G01T 1/29**

(51) **G01V 1/38** (11) **3 729 144 A1***
B63G 8/18 **B63G 8/42**
B63B 21/66

(25) Fr (26) Fr
(21) 18816142.6 (22) 18.12.2018

- (86) FR 2018/053123 05.12.2018
(87) WO 2019/122569 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762840
(54) • *ERWEITERTE MULTIMODALE RÄUMLICHE GLASFASERMODEN*
• *AUGMENTED MULTIMODAL SPATIAL OPTICAL-FIBRE MODES*
• *MODES SPATIAUX MULTIMODAUX AUGMENTÉS POUR FIBRE OPTIQUE*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CHANCLOU, Philippe, 92326 Châtillon Cedex, FR

G02B 6/02 → (51) **A61B 18/22**

- (51) **G02B 6/028** (11) **3 729 151 A1***
G02B 6/036
(25) En (26) En
(21) 17851832.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) IB 2017/001722 21.12.2017
(87) WO 2019/122943 2019/26 27.06.2019
(54) • *GEGENÜBER BIEGEVERLUST UNEMP-FINDLICHE MONOMODENFASER MIT FLACHEM GRABEN UND ENTSPRECHENDES OPTISCHES SYSTEM*
• *BENDING-LOSS INSENSITIVE SINGLE MODE FIBRE, WITH A SHALLOW TRENCH, AND CORRESPONDING OPTICAL SYSTEM*
• *FIBRE MONOMODALE INSENSIBLE À LA PERTE DE COURBURE, À TRANCHÉE PEU PROFONDE ET SYSTÈME OPTIQUE CORRESPONDANT*
(71) Draka Comteq France, 23 Avenue Aristide Briand, 89100 Paron, FR
(72) DE MONTMORILLON, Louis-Anne, 89100 PARON, FR
SILLARD, Pierre, 89100 PARON, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/028**

G02B 6/04 → (51) **A61B 18/22**

G02B 6/10 → (51) **G02B 27/01**

G02B 6/14 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/28 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/38**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 729 152 A2***
H04Q 1/02
(25) De (26) De
(21) 18826021.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086006 19.12.2018
(87) WO 2019/122029 2019/26 27.06.2019
(88) 22.08.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130750
(54) • *STECKVERBINDERSYSTEM*
• *PLUG CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME FORMANT CONNECTEUR ENFICHABLE*
(71) US Conec, Ltd, 1138 25th St. SE, Hickory, NC 28603-2306, US
(72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, US

- (71) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, 8620 Wetzikon, CH
(72) BALAZS GSELL, Christian, 6037 Root, CH
BREITENSTEIN, Eric, 9472 Grabs, CH
GRABHER, René, 6890 Lustenau, AT
DIETRICH, Klaus, 6844 Altach, AT
MOCKER, André, 9472 Grabs, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 729 153 A1***
B23P 11/00 **G02B 6/36**
G02B 6/42

- (25) En (26) En
(21) 18890292.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066523 19.12.2018
(87) WO 2019/126337 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607555 P
23.02.2018 US 201862634271 P
(54) • *MINI-DUPLEX-VERBINDER MIT GEGEN-TAKT-POLARITÄTSMECHANISMUS UND TRÄGER*
• *MINI DUPLEX CONNECTOR WITH PUSH-PULL POLARITY MECHANISM AND CARRIER*
• *MINI-CONNECTEUR DUPLEX AVEC MÉCANISME DE POLARITÉ POUSSÉE-TRACTION ET SUPPORT*
(71) US Conec, Ltd, 1138 25th St. SE, Hickory, NC 28603-2306, US
(72) CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601, US
WAKJIRA, Jillcha F., Hickory, North Carolina 28601, US
HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, US
HUGHES, Michael E., Hickory, North Carolina 28601, US
CLOUD, Mitchell, Matthews, North Carolina 28104, US

- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 729 154 A1***
B23P 11/00 **G02B 6/36**
G02B 6/42

- (25) En (26) En
(21) 18890365.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066518 19.12.2018
(87) WO 2019/126333 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607555 P
23.02.2018 US 201862634271 P
(54) • *MINI-DUPLEX-VERBINDER MIT GEGEN-TAKT-POLARITÄTSMECHANISMUS UND TRÄGER*
• *MINI DUPLEX CONNECTOR WITH PUSH-PULL POLARITY MECHANISM AND CARRIER*
• *MINI-CONNECTEUR DUPLEX À MÉCANISME DE POLARITÉ SYMÉTRIQUE ET SUPPORT*
(71) US Conec, Ltd, 1138 25th St. SE, Hickory, NC 28603-2306, US
(72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, US

- WAKJIRA, Jillcha F., Hickory, North Carolina 28601, US
CLOUD, Mitchell, Matthews, North Carolina 28104, US
CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601, US
HUGHES, Michael E., Hickory, North Carolina 28601, US
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/38**

G02B 6/42 → (51) **H04B 10/40**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 729 155 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851875.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) IT 2017/000294 22.12.2017
(87) WO 2019/123496 2019/26 27.06.2019
(54) • *FASERVERWALTUNGSSYSTEM ZUR VERWALTUNG UND VERTEILUNG VON OPTISCHEN FASERN*
• *FIBER MANAGEMENT SYSTEM FOR MANAGING AND DISTRIBUTING OPTICAL FIBERS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FIBRES POUR GÉRER ET DISTRIBUER DES FIBRES OPTIQUES*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) ABBIATI, Fabio, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **3 729 156 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18845437.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053400 19.12.2018
(87) WO 2019/122708 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762772
(54) • *OPTISCHES KABEL MIT RIPCORDS*
• *OPTICAL CABLE COMPRISING RIPCORDS*
• *CABLE OPTIQUE A ELEMENTS DE DECHIREMENTS*
(71) ACOME, 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris, FR
(72) ROSSIER, Philippe, 50220 Le Mesnil-Ozenne, FR
CHALLIER, Jean-François, 50140 Le Neufbourg, FR
DEBON, Olivier, 50870 Tirepied, FR
RAULT, Sébastien, 35300 Fougeres, FR

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

(51) **G02B 6/44** (11) **3 729 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 18890077.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

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

- (86) US 2018/066017 17.12.2018
(87) WO 2019/126043 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599990 P
18.09.2018 US 201816134139
(54) • *THERMISCHE SCHNITTSTELLENSTRUKTUR FÜR OPTISCHE SENDEEMPFÄNGERMODULE*
• *THERMAL INTERFACE STRUCTURE FOR OPTICAL TRANSCEIVER MODULES*
• *STRUCTURE D'INTERFACE THERMIQUE DE MODULES D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ZHANG, Kai, Morris Plains, NJ 07950, US
SHEN, Ling, Morris Plains, NJ 07950, US
ZHANG, Liqiang, Morris Plains, NJ 07950, US
LIU, Ya Qun, Morris Plains, NJ 07950, US
CUI, Limei, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G02B 7/182** (11) **3 729 158 A1***
F16C 11/12
(25) En (26) En
(21) 18796278.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055511 11.10.2018
(87) WO 2019/125586 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715845981
(54) • *2D-ZWEIBEIN-BIEGEKONSTRUKTION, MONTAGEVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG*
• *2D BI-POD FLEXURE DESIGN, MOUNT TECHNIQUE AND PROCESS FOR IMPLEMENTATION*
• *CONSTRUCTION DE FLEXION BIPODE 2D, TECHNIQUE DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) MILLER, Kirk A., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G02B 7/28 → (51) **G02B 21/00**

G02B 11/04 → (51) **G02B 27/18**

- (51) **G02B 13/00** (11) **3 729 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833808.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066821 20.12.2018
(87) WO 2019/126516 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609291 P
19.12.2018 US 201816226510
(54) • *GEFALTETES LINSSENSYSTEM*
• *FOLDED LENS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LENTILLES REPLIÉES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YAO, Yuhong, Cupertino, California 95014, US

- SHINOHARA, Yoshikazu, Cupertino, California 95014, US
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(51) **G02B 19/00** (11) **3 729 160 A1***
A01G 9/24
(25) En (26) En
(21) 18890376.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/065343 13.12.2018
(87) WO 2019/125882 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607738 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STIMULIERUNG DES WACHSTUMS VON WEINREBEN, WEINREBEN ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN KULTUREN*
• *METHODS AND DEVICES FOR STIMULATING GROWTH OF GRAPE VINES, GRAPE VINE REPLANTS OR AGRICULTURAL CROPS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR STIMULER LA CROISSANCE DES VIGNES, DES REPLANTS DE VIGNE OU DES CULTURES AGRICOLES*
(71) Opti-Harvest, Inc., 1999 Avenue of the Stars, Suite 2520, Los Angeles, CA 90067, US
(72) SHAHAK, Yosepha, Los Angeles, California 90067, US
BOOTH, Nicholas, Los Angeles, California 90067, US
PEACOCK, William L., Los Angeles, California 90067, US
RAVID, Nadav, Los Angeles, California 90067, US
DESTLER, Jonathan, Los Angeles, California 90067, US
FARKAS, Daniel, Los Angeles, California 90067, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 729 161 A1***
G02B 26/08
(25) En (26) En
(21) 17821623.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

- (86) EP 2017/083728 20.12.2017
(87) WO 2019/120502 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KONFOKALEN ABBILDUNG UNTER VERWENDUNG EINES PROGRAMMIERBAREN ARRAY-MIKROSKOPI*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTICAL CONFOCAL IMAGING, USING A PROGRAMMABLE ARRAY MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE CONFOCALE OPTIQUE, EN UTILISANT UN MICROSCOPE À RÉSEAU PROGRAMMABLE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) JOVIN, Thomas M., 37077 Göttingen, DE
DE VRIES, Anthony H. B., 51429 Bergisch Gladbach, DE

- ARNDT-JOVIN, Donna J., 37077 Göttingen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 729 162 A1***
G01N 21/64
(25) De (26) De
(21) 18836235.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086083 20.12.2018
(87) WO 2019/122070 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131249
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBILDEN EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINES FLUORESZENZMIKROSKOPI MIT STIMULIERTER EMISSIONSDEPLETION*
• *METHOD FOR IMAGING A SAMPLE USING A FLUORESCENCE MICROSCOPE WITH STIMULATED EMISSION DEPLETION*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À REPRÉSENTER UN ÉCHANTILLON AU MOYEN D'UN MICROSCOPE À FLUORESCENCE À DÉPLÉTION PAR ÉMISSION STIMULÉE*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) FÖLLING, Jonas, 69115 Heidelberg, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 729 163 A1***
G02B 7/28
(25) En (26) En
(21) 19738871.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/013098 10.01.2019
(87) WO 2019/140122 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617062 P
20.03.2018 NL 2020618
(54) • *ECHTZEIT-REGLERUMSCHALTUNG*
• *REAL TIME CONTROLLER SWITCHING*
• *COMMUTATION DE CONTRÔLEUR EN TEMPS RÉEL*
(71) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) ZHOU, Chunhong (Allen), San Diego, CA 92122, US
BAILEY, John, San Diego, CA 92122, US
BLAIR, Dustin, San Diego, CA 92122, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

- (51) **G02B 23/00** (11) **3 729 164 A1***
G02B 23/18
H04B 10/112
(25) It (26) En
(21) 18782795.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056874 10.09.2018
(87) WO 2019/049091 2019/11 14.03.2019

- (30) 08.09.2017 CH 11252017
08.09.2017 IT 201700101072
- (54) • *OPTISCHE SICHTVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *OPTICAL SIGHTING DEVICE WITH OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE VISÉE À SYSTÈME OPTIQUE DE COMMUNICATION*
- (71) Slux Sagl, Via Vincenzo Vela 3A, 6826 Riva San Vitale, CH
- (72) PASQUALI, Alessandro, 6826 Riva San Vitale, CH
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G02B 23/12 → (51) **A42B 3/04**

G02B 23/18 → (51) **G02B 23/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/05**

G02B 26/00 → (51) **A61B 3/10**

G02B 26/00 → (51) **G02B 3/14**

G02B 26/02 → (51) **A61B 3/10**

G02B 26/06 → (51) **H04N 9/31**

G02B 26/08 → (51) **G02B 21/00**

G02B 26/08 → (51) **G02B 27/18**

- (51) **G02B 26/10** (11) **3 729 165 A1***
G01S 17/93 **G01S 7/481**
- (25) En (26) En
(21) 18914927.1 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065039 11.12.2018
(87) WO 2020/117277 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 US 201816213992
- (54) • *SPIEGELANORDNUNG FÜR LICHTLENKUNG*
• *MIRROR ASSEMBLY FOR LIGHT STEERING*
• *ENSEMBLE MIROIR DE GUIDAGE DE LUMIÈRE*
- (71) Beijing Voyager Technology Co., Ltd., No. 218, 2nd Floor, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing, CN
- (72) WANG, Youmin, Mount View, California 94043, US
ZHOU, Qin, Mount View, California 94043, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 729 166 A1***
G02B 27/01

- (25) En (26) En
(21) 18797040.5 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053081 24.10.2018
(87) WO 2019/122800 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721426

- (54) • *KOPFMONTIERBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *HEAD-MOUNTABLE APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL POUVANT ÊTRE INSTALLÉ SUR LA TÊTE, ET PROCÉDÉS*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
- (84) AL
(72) FORSTER, Richard James, London W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 729 167 A1***
H04N 13/30 **G03H 1/26**
B42D 25/435 **B41M 5/26**
B42D 25/373 **H04N 13/324**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19708853.7 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055455 05.03.2019
(87) WO 2019/170679 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 FR 1851892
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES SICHERHEITSBILDES DURCH MULTIPLEXIERUNG VON FARBBILDERN*
• *METHOD FOR BUILDING A SECURITY IMAGE BY MULTIPLEXING COLOR IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE IMAGE DE SÉCURITÉ PAR MULTIPLEXAGE D'IMAGES EN COULEURS*

- (71) HID Global CID SAS, 31-33 rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

Université Jean Monnet Saint Etienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie, 42100 Saint Etienne, FR

- (72) VANGHELUWE, Marie, 06110 Le Cannet, FR
VERMEULIN, Alice, 75015 Paris, FR
DESTOUCHES, Nathalie, 42000 Saint-Etienne, FR
HÉBERT, Mathieu, 69001 Lyon, FR
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/14**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 729 168 A1***
F21V 8/00

- (25) En (26) En
(21) 17935061.6 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/067131 18.12.2017
(87) WO 2019/125394 2019/26 27.06.2019
- (54) • *MEHRSTRAHLELEMENTBASIERTE AUGENNAHE ANZEIGE, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *MULTIBEAM ELEMENT-BASED NEAR-EYE DISPLAY, SYSTEM, AND METHOD*

- *AFFICHAGE PROCHE DES YEUX BASÉ SUR DES ÉLÉMENTS À FAISCEAUX MULTIPLES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 729 169 A1***
F21V 8/00 **G02B 27/22**

- (25) En (26) En
(21) 17935316.4 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/067130 18.12.2017
(87) WO 2019/125393 2019/26 27.06.2019
- (54) • *AUF MEHRSTRAHLELEMENT BASIERENDE HEAD-UP-ANZEIGE, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *MULTIBEAM ELEMENT-BASED HEAD-UP DISPLAY, SYSTEM, AND METHOD*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE BASÉ SUR DES ÉLÉMENTS À FAISCEAUX MULTIPLES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

- (71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US

- (72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US

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

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 729 170 A1***
(25) De (26) De

- (21) 18807941.2 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082041 21.11.2018
(87) WO 2019/120839 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017130344
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN EINES QUELLBILDES*
• *OPTICAL SYSTEM FOR TRANSMITTING A SOURCE IMAGE*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR LA TRANSMISSION D'UNE IMAGE SOURCE*

- (71) Tooz Technologies GmbH, Turnstraße 27, 73430 Aalen, DE

- (72) HILLENBRAND, Matthias, 07745 Jena, DE
DOBSCHAL, Hans-Juergen, 99510 Kleinromstedt, DE

- DEGEN, Artur, 07743 Jena, DE
MUENZ, Holger, 73430 Aalen, DE

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 729 171 A1***
(25) Fr (26) Fr

- (21) 18836466.5 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085922 19.12.2018
(87) WO 2019/121969 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762679
- (54) • *BILDPROJEKTIONSSYSTEM, HEADUP-ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM*

SOLCHEN SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES OPTISCHES ENTWURFSVERFAHREN

- *IMAGE PROJECTION SYSTEM, HEAD-UP DISPLAY DEVICE COMPRISING SUCH A SYSTEM AND ASSOCIATED OPTICAL DESIGN METHOD*
- *SYSTÈME DE PROJECTION D'IMAGES, DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE-HAUTE COMPORTANT UN TEL SYSTÈME ET MÉTHODE DE CONCEPTION OPTIQUE ASSOCIÉE*

- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) LE MOUNIER, Florian, 94046 Créteil CEDEX, FR
- MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil CEDEX, FR
- HUSSON, Arnaud, 94046 Créteil CEDEX, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **3 729 172 A1***
(25) En (26) En
(21) 18890390.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066514 19.12.2018
(87) WO 2019/126331 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608054 P
(54) • *EINSATZ FÜR EINE ANSICHTSVORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *INSERT FOR AUGMENTED REALITY VIEWING DEVICE*
• *INSERT POUR DISPOSITIF DE VISUALISATION À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
- (72) DOMINGUEZ, Daniel Roger, Sunrise, Florida 33351, US
- GAMBLE, Samantha Jo, Plantation, Florida 33324, US
- SKELTON, Robert Coleman, Oakland Park, Florida 33309, US
- FOSTER, Paul Thomas, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
- SLIPY, Michael John, Oakland Park, Florida 33309, US
- HALE, Jason Paul, Pembroke Pines, Florida 33028, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G02B 27/01** (11) **3 729 173 A1***
(25) En (26) En
(21) 18890568.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066206 18.12.2018
(87) WO 2019/126150 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599793 P
17.12.2018 US 201816222789
(54) • *INTEGRIERTE KOPFMONTIERTE ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR PUPILLENLENKUNG*
• *INTEGRATED AUGMENTED REALITY HEAD-MOUNTED DISPLAY FOR PUPIL STEERING*
• *AFFICHEUR FACIAL À RÉALITÉ AUGMENTÉE INTÉGRÉE POUR GUIDAGE PAR PUPILLE*

- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) LANMAN, Douglas, Robert, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 729 174 A1***
G02B 27/22

- (25) En (26) En
(21) 18916977.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/011686 02.10.2018
(87) WO 2019/208881 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201815962160
(54) • *GEKACHELTE TRIPLETTLINSEN MIT BREITEM SICHTFELD*
• *TILED TRIPLET LENSES PROVIDING A WIDE FILED OF VIEW*
• *TRIPLET DE LENTILLES EN MOSAÏQUE FOURNISSANT UN CHAMP DE VISION LARGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) STAMENOV, Igor, Mountain View, California 94043, US
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 729 175 A1***
G02B 5/18 **G02B 6/10**

- (25) En (26) En
(21) 19751485.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050065 30.01.2019
(87) WO 2019/155117 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 FI 20185105
(54) • *SICHERHEITSAKTUATOR, SICHERHEITSAKTUATORANORDNUNG UND HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE MIT SOLCH EINER SICHERHEITSAKTUATORANORDNUNG*
• *A SAFETY ACTUATOR, A SAFETY ACTUATOR ASSEMBLY AND A RECIPROCATING INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE HAVING SUCH A SAFETY ACTUATOR ASSEMBLY*
• *ACTIONNEUR DE SÉCURITÉ, ENSEMBLE ACTIONNEUR DE SÉCURITÉ ET MOTEUR À PISTON ALTERNATIF À COMBUSTION INTERNE COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE ACTIONNEUR DE SÉCURITÉ*
- (71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
- (72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, FI
- MYÖHÄNEN, Petri, 02130 Espoo, FI
- (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 729 176 A1***
G02B 27/02 **G02B 27/28**
H04N 13/00

- (25) En (26) En
(21) 19752048.9 (22) 28.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/015420 28.01.2019
(87) WO 2019/156839 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628651 P
(54) • *BILDLEITUNG MIT ZIRKULARPOLARISATOR*
• *IMAGE LIGHT GUIDE WITH CIRCULAR POLARIZER*
• *GUIDE DE LUMIÈRE D'IMAGE À POLARISSEUR CIRCULAIRE*
- (71) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road, Suite A, West Henrietta, New York 14586, US
- (72) SCHULTZ, Robert J., Victor, New York 14564, US
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 729 177 A1***
G06F 3/01 **G06T 19/00**
G06T 3/40 **G06T 7/20**

- (25) En (26) En
(21) 19766538.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/022121 13.03.2019
(87) WO 2019/178276 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201862642488 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET PROCÉDÉ*
- (71) Winston, Ronald, 16 East 77th Street Suite 2B, New York, NY 10075, US
- (72) TIGAR, Michael, Newhall, CA 91321, US
- WINSTON, Ronald, New York, NY 10075, US
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 729 178 A1***
G02B 27/42 **G02B 27/44**
G02B 6/00 **G02B 5/18**

- (25) En (26) En
(21) 19775555.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050240 22.03.2019
(87) WO 2019/185989 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 FI 20185292
(54) • *WELLENLEITER-ANZEIGEELEMENT*
• *WAVEGUIDE DISPLAY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À GUIDE D'ONDE*
- (71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
- (72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, FI
- BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, FI
- (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 729 179 A1***
G02B 27/09 **G02B 27/42**
G02B 27/00 **G02B 5/18**

(25) En (26) En
(21) 19776864.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050190 11.03.2019
(87) WO 2019/185978 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 FI 20185293

(54) • *WELLENLEITERANZEIGEELEMENT MIT REFLEKTORFLÄCHE*
• *WAVEGUIDE DISPLAY ELEMENT WITH REFLECTOR SURFACE*
• *ÉLÉMENT D’AFFICHAGE À GUIDE D’ONDES À SURFACE RÉFLÉCHISSANTE*
(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, FI
ERDMANIS, Mikhail, 02130 Espoo, FI
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 729 180 A1***
G02C 11/00 **G06F 1/16**

(25) En (26) En
(21) 19785158.7 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/004007 04.04.2019
(87) WO 2019/198979 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 KR 20180043409

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES ABSTANDES ZWISCHEN GEHÄUSEN*
• *ELECTRONIC DEVICE CAPABLE OF ADJUSTING DISTANCE BETWEEN HOUSINGS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CAPABLE DE RÉGLER LA DISTANCE ENTRE DES BOÎTIERS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Minhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yunguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Yongsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G02B 27/01** (11) **3 729 181 A1***
G02B 27/42 **G02B 5/18**

(25) En (26) En
(21) 19788768.0 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050292 10.04.2019
(87) WO 2019/202205 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 FI 20185372

(54) • *DIFFRAKTIVER AUSTRIITSPUPILLEN-EXPANDER FÜR ANZEIGEANWENDUNGEN*

• *DIFFRACTIVE EXIT PUPIL EXPANDER ARRANGEMENT FOR DISPLAY APPLICATIONS*
• *AGENCEMENT DE DILATATEUR DE PUPILLE DE SORTIE DIFFRACTIF POUR APPLICATIONS D’AFFICHAGE*
(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, FI
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

G02B 27/01 → (51) **A61B 3/10**

G02B 27/01 → (51) **A63F 13/00**

G02B 27/01 → (51) **A63F 13/65**

G02B 27/01 → (51) **B60K 37/06**

G02B 27/01 → (51) **G01C 19/72**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/14**

G02B 27/01 → (51) **G02C 5/22**

G02B 27/01 → (51) **G02C 11/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/02 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/09 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/14** (11) **3 729 182 A1***
G02B 27/01 **G02B 27/00**

(25) En (26) En
(21) 18811339.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053449 29.11.2018
(87) WO 2019/122808 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721528
23.01.2018 EP 18153068

(54) • *AUGENVERFOLGUNG FÜR EINE KOPF-GETRAGENE ANZEIGE*
• *EYE TRACKING FOR HEAD-WORN DISPLAY*
• *SUIVI DE L’OEIL POUR AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) MILLS, Rory, Thomas, Alexander, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
SIMMONDS, Michael David, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G02B 27/14 → (51) **G02B 27/18**

(51) **G02B 27/18** (11) **3 729 183 A1***
G02B 11/04 **G02B 26/08**

(25) En (26) En
(21) 17935264.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CA 2017/051531 18.12.2017

(87) WO 2019/119099 2019/26 27.06.2019
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR LICHT-PROJEKTION*
• *ILLUMINATION SYSTEM FOR LIGHT PROJECTION*
• *SYSTÈME D’ÉCLAIRAGE POUR PROJECTION DE LUMIÈRE*

(71) Raytheon Canada Ltd., 450 Leitz Raod, Midland, Ontario L4R 5B8, CA
(72) SYVOKIN, Viktor, Midland, Ontario L4R 5B8, CA
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G02B 27/18** (11) **3 729 184 A1***
G01S 17/06 **G01S 7/481**
G02B 27/14

(25) En (26) En
(21) 19807904.8 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/006133 22.05.2019
(87) WO 2019/225965 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 US 201862676065 P
11.12.2018 KR 20180159089

(54) • *LIDAR-VORRICHTUNG*
• *LIDAR DEVICE*
• *DISPOSITIF LIDAR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANGBO, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Myungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02B 27/22 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/22 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/28 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/42 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/44 → (51) **G02B 27/01**

G02C 5/12 → (51) **A61F 5/08**

(51) **G02C 5/22** (11) **3 729 185 A1***
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 18811337.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053447 29.11.2018
(87) WO 2019/122806 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721526
16.01.2018 EP 18151820

(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNGEN*
• *WEARABLE DEVICES*
• *DISPOSITIFS PORTABLES*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) MILLS, Rory Thomas Alexander, Rochester, Kent ME1 2XX, GB

HARRIS, Samuel William, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G02C 7/02** (11) **3 729 186 A1***
B82Y 20/00 **G02B 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17935572.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CA 2017/051570 21.12.2017
(87) WO 2019/119101 2019/26 27.06.2019
(54) • *BRILLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRILLE*
• *EYEWEAR AND METHODS FOR MAKING EYEWEAR*
• *ARTICLES DE LUNETTERIE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES DE LUNETTERIE*

(71) Macinnis, Brent, 202-1 Centrepointe Drive, Ottawa, Ontario K2G 6E2, CA
(72) Macinnis, Brent, Ottawa, Ontario K2G 6E2, CA
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02C 7/04** (11) **3 729 187 A2***
G02C 7/08

(25) En (26) En
(21) 18836259.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086804 21.12.2018
(87) WO 2019/122435 2019/26 27.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210503
(54) • *LINSE MIT EINSTELLBARER BRENNWEITE*
• *LENS COMPRISING AN ADJUSTABLE FOCAL LENGTH*
• *LENTILLE PRÉSENTANT UNE LONGUEUR FOCAL RÉGLABLE*

(71) Optotune AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH
(72) LARMAGNAC, Alexandre, 8967 Widen, CH ALBUSCHIES, Joerg, 8006 Zürich, CH STOBBE-KREEMERS, Anja, 8753 Mollis, CH ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G02C 7/04 → (51) **A61F 2/16**

G02C 7/08 → (51) **G02C 7/04**

G02C 7/10 → (51) **G02C 7/12**

(51) **G02C 7/12** (11) **3 729 188 A1***
G02C 7/10

(25) En (26) En
(21) 18836810.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084711 13.12.2018
(87) WO 2019/121303 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17306851

(54) • *POLARISIERTE BRILLE MIT SELEKTIVER BLOCKIERUNG*
• *POLARIZED EYEWEAR WITH SELECTIVE BLOCKING*
• *LUNETTES POLARISÉES À BLOCAGE SÉLECTIF*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) JALLOULI, Aref, Dallas, Texas 75235, US Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G02C 11/00** (11) **3 729 189 A1***
G02B 27/01 **H01Q 1/44**
H04B 7/26

(25) En (26) En
(21) 18890370.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2018/051657 21.12.2018
(87) WO 2019/119154 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609607 P 11.05.2018 US 201862670200 P

(54) • *ANTENNENDESIGNS FÜR TRAGBARE HEAD-UP-DISPLAYS*
• *ANTENNA DESIGNS FOR WEARABLE HEADS-UP DISPLAYS*
• *CONCEPTIONS D'ANTENNE DESTINÉES À DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE TÊTE-HAUTE PORTABLES*

(71) North Inc., 24 Charles Street W., Kitchener, ON N2g 1H2, CA
(72) MOORE, Joshua, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA
ZHANG, Kai, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA
SHAKER, George, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G02C 11/00 → (51) **G02B 27/01**

G02F 1/343 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/362 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/368 → (51) **G02F 1/167**

(51) **G02F 1/167** (11) **3 729 190 A1***
(25) En (26) En

(21) 18892062.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067006 21.12.2018
(87) WO 2019/126608 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017245971

(54) • *ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROPHORETIC DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROPHORÉTIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) NAKAMORI, Michio, Tokyo 160-8801, JP
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

(51) **G02F 1/167** (11) **3 729 191 A1***
G02F 1/1362 **G02F 1/1343**
G02F 1/1368

(25) En (26) En
(21) 18893118.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067052 21.12.2018
(87) WO 2019/126623 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852807
(54) • *ELEKTROOPTISCHE ANZEIGEN UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*

• *ELECTRO-OPTIC DISPLAYS, AND METHODS FOR DRIVING SAME*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTRO-OPTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE*

(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US

BULL, Stephen, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
BISHOP, Seth J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US

AMUNDSON, Karl Raymond, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
TELFER, Stephen J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
HARRIS, George G., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US

(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

(51) **G02F 1/35** (11) **3 729 192 A1***
(25) En (26) En

(21) 18826947.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2018/050374 18.12.2018
(87) WO 2019/120418 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208067

(54) • *GENERATOR FÜR GEQUETSCHTES LICHT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GEQUETSCHTEM LICHT*
• *SQUEEZED LIGHT GENERATOR AND METHOD FOR GENERATING SQUEEZED LIGHT*
• *GÉNÉRATEUR DE LUMIÈRE COMPRIMÉE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE COMPRIMÉE*

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) ANDERSEN, Ulrik Lund, 2830 Virum, DK GEHRING, Tobias, 2920 Charlottenlund, DK JACOBSEN, Christian Scheffmann, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/92**
G03B 15/02 → (51) **G06F 1/16**
G03B 15/02 → (51) **H04N 5/92**
G03B 15/05 → (51) **H04N 5/92**

(51) **G03B 23/08** (11) **3 729 193 A1***
G03B 23/14 **G03B 25/00**
(25) En (26) En
(21) 18833698.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/000157 18.12.2018
(87) WO 2019/122796 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721520
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANIMIERTEN BILDES FÜR EINEN BETRACHTER**
• **APPARATUS FOR PROVIDING AN ANIMATED IMAGE FOR A VIEWER**
• **APPAREIL DE FOURNITURE D'UNE IMAGE ANIMÉE DESTINÉE À UN SPÉCIFICATEUR**
(71) Hancock, Philippa, Claire, Barbara, 1 Mynchen Road, Beaconsfield Buckinghamshire HP9 2AS, GB
(72) Hancock, Philippa, Claire, Barbara, Beaconsfield Buckinghamshire HP9 2AS, GB
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

G03B 23/14 → (51) **G03B 23/08**

G03B 25/00 → (51) **G03B 23/08**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 729 194 A1***
C08F 293/00 **C08F 2/38**
C08F 220/14 **C08F 12/08**
C08F 220/20 **C09D 125/04**
B29C 33/62 **B82Y 40/00**
C08F 112/08 **C09D 125/06**
B05D 3/02 **B29C 33/42**
B82Y 30/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18845466.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053396 19.12.2018
(87) WO 2019/122705 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762830
(54) • **TRANSFERDRUCKVERFAHREN**
• **TRANSFER PRINTING METHOD**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR TRANSFERT**
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) NAVARRO, Christophe, 64990 SAINT-PIERRE D'IRUBE, FR
NICOLET, Celia, 64230 SAUVAGNON, FR
CHEVALIER, Xavier, 38100 GRENOBLE, FR
DELACHAT, Florian, 38000 GRENOBLE, FR
TEYSSÉDRE, Hubert, 38130 ECHIROLLES, FR

(51) **G03F 7/004** (11) **3 729 195 A1***
G03F 7/027 **G03F 7/028**
G03F 7/029 **G03F 7/031**

(25) En (26) En
(21) 18827094.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086410 20.12.2018
(87) WO 2019/122248 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306861
06.07.2018 EP 18182205
(54) • **DREIKOMPONENTIGE PHOTOINITIATOR-SYSTEME FÜR ROT- UND NAHINFRAROTLICHT**
• **THREE-COMPONENT PHOTO-INITIATING SYSTEMS FOR THE RED AND NEAR INFRARED**
• **SYSTÈMES DE PHOTO-INITIATION À TROIS COMPOSANTS POUR LE ROUGE ET LE PROCHE INFRAROUGE**
(71) Université de Haute Alsace, 2, rue des Frères Lumière, 68200 Mulhouse, FR
Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BONARDI, Aude Héloïse, 68200 MULHOUSE, FR
LALÉVÉE, Jacques, 68200 MULHOUSE, FR
MORLET-SAVARY, Fabrice, 68120 PFAS-TATT, FR
DIETLIN, Céline, 68100 MULHOUSE, FR
GIGMES, Didier, 13190 ALLAUCH, FR
DUMUR, Frédéric, 72400 LA FERTÉ-BERNARD, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G03F 7/004 → (51) **B29C 64/00**

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/028 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/029 → (51) **B41M 5/46**

G03F 7/029 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/031 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/09** (11) **3 729 196 A1***
C08G 8/02 **C08G 8/30**

(25) En (26) En
(21) 18826272.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085147 17.12.2018
(87) WO 2019/121480 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208939
(54) • **AUS ETHINYL ABGELEITETE ZUSAMMENSETZUNG, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT DER BESCHICHTUNG**
• **AN ETHINYL DERIVED COMPOSITE, A COMPOSITION COMPRISING THEREOF, A METHOD FOR MANUFACTURING A COATING BY IT, AND A METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE COMPRISING THE COATING**
• **COMPOSITE DÉRIVÉ D'ÉTHYNYLE, COMPOSITION COMPRENANT CELUI-CI,**

PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT À L'AIDE DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF COMPRENANT LE REVÊTEMENT

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) NAKASUGI, Shigemasa, Yamato-shi Kanagawa 242-0002, JP
HAMA, Yusuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
YANAGITA, Hiroshi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
SEKITO, Takashi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
MATSUURA, Yuriko, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP

(51) **G03F 7/20** (11) **3 729 197 A1***

(25) En (26) En
(21) 18807597.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081872 20.11.2018
(87) WO 2019/120826 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607777 P
12.10.2018 EP 18200014

(54) • **AUF RECHNERISCHER METROLOGIE BASIERENDE KORREKTUR UND STEUERUNG**
• **COMPUTATIONAL METROLOGY BASED CORRECTION AND CONTROL**
• **CORRECTION ET RÉGULATION UTILISANT LA MÉTROLOGIE INFORMATIQUE**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) RIJPSTRA, Manouk, 5500 AH Veldhoven, NL

LAMBREGTS, Cornelis, Johannes, Henricus, 5500 AH, Veldhoven, NL

TEL, Wim, Tjibbo, 5500 AH Veldhoven, NL

ROY, Sarathi, 5500 AH Veldhoven, NL

GROUWSTRA, Cédric, Désiré, 5500 AH Veldhoven, NL

NIEN, Chi-Fei, 5500 AH Veldhoven, NL

KOU, Weitian, 5500 AH Veldhoven, NL

CHEN, Chang-Wei, 5500 AH Veldhoven, NL

SMORENBERG, Pieter, Gerardus, Jacobus, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/30 → (51) **G01H 11/06**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 729 198 A1***
G03G 15/08 **G06F 8/60**

(25) En (26) En
(21) 18922788.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012377 19.10.2018
(87) WO 2019/240333 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 KR 20180068402
(54) • **STEUERUNG DES BETRIEBS EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG GEMÄSS TONERNACHFÜLLMODUS**
• **CONTROLLING OPERATION OF IMAGE FORMING APPARATUS ACCORDING TO TONER REFILL MODE**

- *COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE EN FONCTION D'UN MODE DE RECHARGE EN ENCRE EN POWDRE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) LIM, Mok Hwa, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
WON, Cheol Yon, Seoul 05501, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/00**

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 729 199 A1***
G03G 21/16
- (25) En (26) En
(21) 18901836.9 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/011117 20.09.2018
(87) WO 2019/146870 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 KR 20180008229
- (54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT MIT LANGZEIT-FIXIERVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS HAVING LONG-LIFE FIXING DEVICE*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FIXATION À LONGUE DURÉE DE VIE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) KIM, Dong Kyun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Bong Hee, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seong Yul, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Se Min, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/20**

G03H 1/00 → (51) **B42D 25/351**

G03H 1/00 → (51) **G01N 33/53**

G03H 1/04 → (51) **G01N 15/14**

G03H 1/08 → (51) **G01N 15/14**

G03H 1/26 → (51) **G02B 27/00**

- (51) **G04B 15/14** (11) **3 729 200 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18839875.4 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060447 20.12.2018
(87) WO 2019/123380 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208817
- (54) • *PALETTENANORDNUNG FÜR UHRWERK*
• *PALLET ASSEMBLY FOR TIMEPIECE MOVEMENT*
• *ANCHE POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE*
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

- (72) GEISER, Sylvain, 1264 Saint-Cergue, CH
PERRET, Julien, 74350 Andilly, FR
MICHAUD, David, 74380 Bonne, FR
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

- (51) **G04B 17/22** (11) **3 729 201 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18808035.2 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083295 03.12.2018
(87) WO 2019/120959 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210298
- (54) • *UNRUH FÜR UHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN UNRUH*
• *BALANCE FOR TIMEPIECE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A BALANCE*
• *BALANCIER POUR PIECE D'HORLOGERIE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL BALANCIER*

- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) HAEMMERLI, Alexandre, 2000 Neuchâtel, CH
GUEISSAZ, François, 2036 Cormondrèche, CH
MARTIN, Jean-Claude, 2037 Montmollin, CH
PARATTE, Lionel, 2074 Marin-Epagner, CH
WINKLER, Yves, 3185 Schmittin, CH
DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
HELPER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH
HINAUX, Baptiste, 1005 Lausanne, CH
CORSON, Donald William, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 19/12** (11) **3 729 202 A1***
B33Y 80/00 **B29C 64/112**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18807646.7 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083083 30.11.2018
(87) WO 2019/120933 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209108
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZIFFERBLATTES MIT MINDESTENS EINEM DREIDIMENSIONALEN ELEMENT*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A DIAL COMPRISING AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRAN COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT TRIDIMENSIONNEL*

- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) RAILLARD, Brice, 2502 Bienne, CH
EMMENEGGER, Christophe, 1730 Ecuvillens, CH
JEANRENAUD, Frédéric, CH-2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 19/12** (11) **3 729 203 A1***
G04B 45/00 **B33Y 80/00**
B29C 64/112

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18811290.8 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083718 06.12.2018
(87) WO 2019/121028 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209106
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN ELEMENTS AUF EINER UHR*
• *PROCESS FOR CREATING A THREE-DIMENSIONAL ELEMENT ON A TIMEPIECE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ÉLÉMENT TRIDIMENSIONNEL SUR UN COMPOSANT HORLOGER*

- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) RAILLARD, Brice, 2502 Bienne, CH
MIHAILOVIC, Vlada, 4556 Burgäschli, CH
JÄGGI, Félix, 2504 Bienne, CH
EMMENEGGER, Christophe, 1730 Ecuvillens, CH
JEAN-RENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 19/14** (11) **3 729 204 A1***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18815697.0 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084210 10.12.2018
(87) WO 2019/121116 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209869
- (54) • *UHR MIT EINER ZIFFERNBLATTBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *TIMEPIECE COMPRISING A DIAL ATTACHMENT DEVICE*
• *PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE FIXATION D'UN CADRAN*

- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) BALMER, Raphaël, 2824 Vicques, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 45/00 → (51) **G04B 19/12**

- (51) **G04F 5/14** (11) **3 729 205 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18829959.8 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053750 21.12.2018
(87) WO 2019/122924 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721557
- (54) • *VAKUUMKAMMER, TEILE DAFÜR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *VACUUM CHAMBER, PARTS THEREFOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

- *CHAMBRE À VIDE, PIÈCES ASSOCIÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Teledyne UK Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford, Essex CM1 2QU, GB
- (72) Wilson, Robert Charles, Maldon, Essex CM9 6HY, GB
- Kock, Ole, Chelmsfoed, Essex CM1 1AP, GB
- (74) Cope, Alexander Charles Edgerton, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G05B 1/11 → (51) **B28C 5/42**

G05B 11/01 → (51) **H02J 3/14**

- (51) **G05B 11/42** (11) **3 729 206 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18842442.8 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053464 20.12.2018
- (87) WO 2019/122755 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 FR 1762660
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES REGLERS MIT SOLL-GEWICHTUNG*
- *METHOF OF CLOSED-LOOP CONTROLLING A CONTROLLER WITH SETPOINT WEIGHTING*
 - *PROCEDE DE REGLAGE D'UN CORRECTEUR AVEC PONDERATION DE CONSIGNE*

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DENEUVE, Sébastien Jean Fernand, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- LE BRUN, Christophe Marc Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G05B 13/02 → (51) **G05B 13/04**

G05B 13/02 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 729 207 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18765203.7 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/028950 26.07.2018
- (87) WO 2019/150611 2019/32 08.08.2019
- (30) 05.02.2018 US 201815888143
- (54) • *PRÄDIKTIVES STEUERGERÄT, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS*
- *PREDICTIVE CONTROLLER, VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING SYSTEM*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE PRÉDICTIVE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME*

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) QUIRYNEN, Rien, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- KNIAZEV, Andrei, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139, US

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **3 729 208 A1***
G06F 21/62

- (25) En (26) En
- (21) 18826223.2 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084436 12.12.2018
- (87) WO 2019/121182 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762608728 P
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND KNOTEN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS AND NODES IMPLEMENTING THE SAME*
 - *PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET NOEUDS LES METTANT EN OEUVRE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ZHANG, Lu, 5656 AE Eindhoven, NL
- VEENINGEN, Meilof, Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G05B 13/04** (11) **3 729 209 A1***
G05B 13/02 **G05B 17/02**

- (25) En (26) En
- (21) 18892269.4 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066854 20.12.2018
- (87) WO 2019/126535 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762609244 P
- (54) • *KOMBINIERTES GELERNTES UND DYNAMISCHES STEUERUNGSSYSTEM*
- *COMBINED LEARNED AND DYNAMIC CONTROL SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE À APPRENTISSAGE ET DYNAMIQUE COMBINÉ*

- (71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
- (72) HOFFMANN, Henry, Chicago, IL 60637, US
- TEIGHNER, Lester, Chicago, IL 60637, US
- VEAR, Benjamin, Chicago, IL 60637, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G05B 15/02 → (51) **G05B 19/418**

G05B 15/02 → (51) **H02J 3/14**

(51) **G05B 17/02** (11) **3 729 210 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18826214.1 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084373 11.12.2018
- (87) WO 2019/121168 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 US 201715844708

- (54) • *PARALLELE PRODUKTIONSSIMULATION EINES REIFEN KOHLENWASSERSTOFF-FELDES*

• *PARALLEL PRODUCTION SIMULATION OF A MATURE HYDROCARBON FIELD*

• *SIMULATION DE PRODUCTION EN PARALLÈLE D'UN CHAMP D'HYDRO-CARBURE MATURE*

- (71) Foroil, 75 avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
- (72) HEINTZ, Bruno, 75015 Paris, FR
- OURY, Jean-Marc, 75007 Paris, FR
- DE SAINT GERMAIN, Hugues, Hong Kong, CN
- YUEN, Jean-François, 75003 Paris, FR
- DESJARDINS, Benoit, 92350 Le Plessis Robinson, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G05B 17/02 → (51) **G05B 13/04**

G05B 17/02 → (51) **G05B 19/042**

G05B 17/02 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 729 211 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18782623.5 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/051612 19.09.2018
- (87) WO 2019/125558 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762608971 P
- (54) • *FELDBUSSTEUERSCHNITTSTELLE MIT KONFIGURATIONS-, ÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSFUNKTIONEN*
- *FIELD BUS CONTROLLER INTERFACE INCLUDING CONFIGURATION, MONITORING AND CONTROLLING FUNCTIONALITIES*
 - *INTERFACE DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE BUS DE TERRAIN COMPRENANT DES FONCTIONNALITÉS DE CONFIGURATION, DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE*

- (71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
- (72) RUDAITIS, Erick, Sterling Hts., Michigan 49083, US
- (74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 729 212 A1***

- (25) De (26) De
- (21) 18811817.8 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083171 30.11.2018
- (87) WO 2019/120942 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 DE 102017130775
- (54) • *FELDERÄTELEKTRONIK FÜR EIN FELDERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
- *FIELD DEVICE ELECTRONICS FOR A FIELD DEVICE USED IN AUTOMATION ENGINEERING*
 - *ÉLECTRONIQUE POUR UN APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNOLOGIE D'AUTOMATISATION*

- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) STRÜTT, Bernd, 79585 Steinen, DE
BAUER, Max, 79618 Rheinfelden, DE
FUZ, Andreas, 79588 Efringen-Kirchen, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 729 213 A1***
G05D 1/02 **F02D 41/14**
G05B 13/02 **G06F 17/50**
G06F 11/26 **G05B 17/02**
G06N 20/00 **G06N 3/02**
G06K 9/00

- (25) De (26) De
- (21) 18833596.2 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060311 20.12.2018
(87) WO 2019/119011 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AT 510702017
(54) • VERHALTENSMODELL EINES UMGEBUNGSSSENSORS
• BEHAVIOUR MODEL OF AN ENVIRONMENT SENSOR
• MODÈLE DE COMPORTEMENT D'UN CAPTEUR D'ENVIRONNEMENT

- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) SAAD, Kmeid, 87435 Kempten, DE
PAULWEBER, Michael, 8071 Hausmannstätt, AT
- (74) Hahner, Ralph, Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB Brienner Straße 1, 80333 München, DE

G05B 19/042 → (51) **C23C 16/30**
G05B 19/042 → (51) **G01R 31/34**
G05B 19/042 → (51) **G05B 19/409**
G05B 19/042 → (51) **G05B 19/418**
G05B 19/042 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 729 214 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753515.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/044277 30.07.2018
(87) WO 2019/125519 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607037 P
(54) • VERFAHREN ZUM ERSETZEN VERALTETER SPEICHERPROGRAMMIERBARER LOGIKSTEUERUNGEN
• METHOD FOR REPLACING LEGACY PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLERS
• PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE CONTRÔLEURS LOGIQUES PROGRAMMABLES EXISTANTS

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) CLAUSSEN, Heiko, North Brunswick, New Jersey 08902, US
STERZING, Volkmar, 85579 Neubiberg, DE
APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, California 94556, US

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05B 19/12 → (51) **D06F 67/00**

(51) **G05B 19/409** (11) **3 729 215 A1***
G05B 19/042

- (25) En (26) En
- (21) 17829205.8 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/084460 22.12.2017
(87) WO 2019/120571 2019/26 27.06.2019
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER SYSTEMKONFIGURATION EINER ROBOSTERSTEUERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A SYSTEM CONFIGURATION OF A ROBOT CONTROLLER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER UNE CONFIGURATION DE SYSTÈME D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT

- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) VARTIAINEN, Elina, 722 19 Västerås, SE
BRÖNMARK, Jonas, 722 14 Västerås, SE
KULLÅNG, Roger, 72246 Västerås, SE
NYLEN, Olov, 72231 Västerås, SE
MUSTAPIC, Goran, 72476 Västerås, SE
LANDIN-SVENSSON, Kjell, 72462 Västerås, SE
- (74) KAPANEN, Mats, 63225 Eskilstuna, SE
Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G05B 19/4097 → (51) **B26D 5/00**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 729 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765509.7 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/045986 09.08.2018
(87) WO 2019/143383 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201862620103 P
(54) • FÄHIGKEITSGLEICHUNG ZUR STEUERUNG EINER INDUSTRIELLEN PRODUKTIONSMASCHINE
• SKILL MATCHING FOR CONTROL OF AN INDUSTRIAL PRODUCTION MACHINE
• MISE EN CORRESPONDANCE DE COMPÉTENCES POUR LA COMMANDE D'UNE MACHINE DE PRODUCTION INDUSTRIELLE

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) VARRO, Andras, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
QUIROS ARAYA, Gustavo Arturo, Princeton, New Jersey 08540, US
EISEN, Patrick, Princeton, New Jersey 08540, US
ROELOFS, Frank, 91207 Lauf, DE
KOB, Peter, 90562 Heroldsberg, DE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 729 217 A1***
G06F 11/36 **G05B 19/042**
G05B 15/02 **G05B 23/02**
G05B 17/02

- (25) En (26) En
- (21) 18816143.4 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085588 18.12.2018
(87) WO 2019/121745 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208454
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERUNGSSYSTEMPRÜFUNG UND -SIMULATION
• METHOD FOR FACILITATING CONTROL SYSTEM TESTING AND SIMULATION
• PROCÉDÉ POUR FACILITER LE TEST ET LA SIMULATION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE

- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) CASTLE, Kristin, 2020 Skedsmokorset, NO
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 729 218 A1***
G06Q 10/00

- (25) It (26) En
- (21) 18845314.6 (22) 16.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060151 16.12.2018
(87) WO 2019/123187 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208967
(54) • VIRTUELLES TRAININGSVERFAHREN
• VIRTUAL TRAINING METHOD
• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE VIRTUEL

- (71) NWS Srl, Via Valverde N. 3, 37122 Verona, IT
- (72) MAZZI, Stefano, 37122 Verona (VR), IT
- (74) Laghi, Alberto, De Dominicis & Mayer S.r.l. Piazzale Marengo, 6, 20121 Milano, IT

G05B 19/418 → (51) **B65G 43/08**

G05B 19/418 → (51) **G01B 21/00**

G05B 23/00 → (51) **B60W 50/02**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 729 219 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803964.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081335 15.11.2018
(87) WO 2019/120784 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131087
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER MESSSTELLE IN EINER ANLAGE DER PROZESSAUTOMATISIERUNG
• METHOD FOR MONITORING A MEASURING POINT IN A PROCESS AUTOMATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE STATION DE MESURE DANS UNE INSTALLATION D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS

- (71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
- (72) ENGEL, Bastian, 79639 Grenzach, DE
SCHMIDT, Thomas, 4058 Basel, CH
BACHMANN, Viktor, 79379 Müllheim, DE
STACKE, Ingolf, 4143 Dornach, CH
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 23/02 → (51) **G01M 13/04**

G05B 23/02 → (51) **G01R 31/34**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 729 220 A1***
B64D 1/22 **B66D 1/12**
B64C 39/02
- (25) En (26) En
- (21) 18830331.7 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/063223 30.11.2018
- (87) WO 2019/125724 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201715851654
- (54) • *AKTIVE POSITIONSSTEUERUNG EINES FESTGEBUNDENEN HAKENS*
• *ACTIVE POSITION CONTROL OF TETHERED HOOK*
• *COMMANDE DE POSITION ACTIVE D'UN CROCHET ATTACHÉ*

(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, US

SHANNON, Trevor, Mountain View, CA 94043, US
WOODWORTH, Adam, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **3 729 221 A1***
B60W 50/14

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18830915.7 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053109 05.12.2018
- (87) WO 2019/122568 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 FR 1762787
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FUNKTION DES AUTONOMEN FAHRENS EINES FAHRZEUGS MIT ZWISCHENLIEGENDER DEAKTIVIERUNGSPHASE*
• *DEVICE FOR CONTROLLING AN AUTONOMOUS DRIVING FUNCTION OF A VEHICLE, WITH INTERMEDIATE DEACTIVATION PHASE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UNE FONCTION DE CONDUITE AUTONOME D'UN VÉHICULE, À PHASE INTERMÉDIAIRE DE DÉSACTIVATION*

(71) PSA AUTOMOBILES SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) FERON, Stephane, 92350 LE PLESSIS ROBINSON, FR
RAMPILLON, Felicie, 75014 PARIS 14, FR

TACCORI DUVERGEY, Celine, 92120 MONTROUGE, FR
LAINE, Vincent, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, FR

(51) **G05D 1/00** (11) **3 729 222 A1***
G05D 3/00 **G06F 7/00**
G06F 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 18891324.8 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/062140 20.11.2018
- (87) WO 2019/125695 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 US 201762607241 P
11.07.2018 US 201862696779 P
15.11.2018 US 201816191886

- (54) • *VERBESSERUNG DER SICHERHEIT VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN DURCH ANFRAGE EINES REMOTE-SUPPORTS*
• *IMPROVING SAFETY OF AUTONOMOUS VEHICLES BY REMOTE SUPPORT REQUEST*
• *AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DE VÉHICULES AUTONOMES PAR DEMANDE D'AIDE À DISTANCE*

(71) Steeringz, Inc., 2177 Leghorn Street, Mountain View, CA 94043, US

(72) MAGZIMOF, Shay, Mountain View, CA 94043, US
SPENCER, Paul, Mountain View, CA 94043, US

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

(51) **G05D 1/00** (11) **3 729 223 A1***
G05D 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 18891346.1 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (86) IB 2018/050272 16.01.2018
- (87) WO 2019/123023 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 US 201715846851

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-TRIEBSARTUMSCHALTUNG BASIEREND AUF SELBSTBEWUSSTEN FÄHIGKEITSPARAMETERN IN HYBRIDANTRIEB*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DRIVING MODE SWITCHING BASED ON SELF-AWARE CAPABILITY PARAMETERS IN HYBRID DRIVING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE MODE DE CONDUITE SUR LA BASE DE PARAMÈTRES DE CAPACITÉ DE CONSCIENCE DE SOI DANS UNE CONDUITE HYBRIDE*

(71) PlusAI Corp, 20401 Stevens Creek Blvd, Cupertino, CA 95014, US

(72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US
LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, US
DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, US

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

(51) **G05D 1/00** (11) **3 729 224 A1***
B64C 39/02

- (25) En (26) En
- (21) 18892715.6 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/066392 19.12.2018
- (87) WO 2019/126263 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 US 201715848316

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS (UAV), DAS ZUM EINSETZEN EINER OPERATIVEN INFRASTRUKTUR BESTIMMT IST*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR USING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) DEDICATED TO DEPLOYMENT OF OPERATIONAL INFRASTRUCTURE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV) DÉDIÉ AU DÉPLOIEMENT D'UNE INFRASTRUCTURE OPÉRATIONNELLE*

(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) BLAKE, Jesse, Mountain View, CA 94043, US
SCHMALZRIED, James, Mountain View, CA 94043, US
ZERWECKH, Siegfried, Mountain View, CA 94043, US

PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, US

VELEZ, Scott, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05D 1/00 → (51) **B60L 50/50**

G05D 1/00 → (51) **B60W 30/12**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 729 225 A1***
G05D 1/00 **B25J 9/16**
G01S 17/89 **G06T 7/579**
G01S 19/40

- (25) En (26) En
- (21) 17835936.0 (22) 21.12.2017

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

BA ME
MA MD TN

- (86) HR 2017/000019 21.12.2017
- (87) WO 2019/122939 2019/26 27.06.2019

- (54) • *INTERAKTIVES COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERSTELLUNG EINER HOCHGENAUEN UMGEBUNGSKARTE*
• *INTERACTIVE COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, GRAPHICAL USER INTERFACE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR BUILDING A HIGH-ACCURACY ENVIRONMENT MAP*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR INTERACTIF, INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CONSTRUIRE UNE CARTE D'ENVIRONNEMENT DE HAUTE PRÉCISION*

(71) University of Zagreb Faculty of Electrical Engineering and Computing, Unska 3, 10000 Zagreb, HR

(72) ORSULIC, Juraj, 10000 Zagreb, HR

MIKLIC, Damjan, 10000 Zagreb, HR
KOVACIC, Zdenko, 10000 Zagreb, HR
(74) Susic, Tatjana, Callidea Ltd. Pustoselina 7a,
10000 Zagreb, HR

(51) **G05D 1/02** (11) **3 729 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833561.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065491 13.12.2018
(87) WO 2019/125911 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715847108
(54) • SEMANTISCHE HINDERNISERKENNUNG
FÜR PFADPLANUNG
• SEMANTIC OBSTACLE RECOGNITION
FOR PATH PLANNING
• RECONNAISSANCE SÉMANTIQUE
D'OBSTACLES POUR PLANIFICATION DE
TRAJET

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MILLARD, David, Mountain View, California
94043, US
PERSSON, Mikael, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05D 1/02 → (51) **B25J 9/16**

G05D 1/02 → (51) **B60L 50/50**

G05D 1/02 → (51) **B60S 3/04**

G05D 1/02 → (51) **B60W 40/09**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/34**

G05D 1/02 → (51) **G05B 19/042**

G05D 1/02 → (51) **G06Q 50/28**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/00**

G05D 1/02 → (51) **G08G 3/02**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 729 227 A1***
G01C 21/00 **G06T 7/00**
(25) En (26) En
(21) 18833359.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/065563 13.12.2018
(87) WO 2019/125921 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609135 P
25.04.2018 US 201815963027

(54) • BILDBASIERTE LOKALISIERUNG FÜR
UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE UND
ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAH-
REN
• IMAGE BASED LOCALIZATION FOR
UNMANNED AERIAL VEHICLES, AND
ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS
• LOCALISATION BASÉE SUR L'IMAGE
POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS
PILOTE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS

(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue,
Mountain View, CA 94043, US

(72) ABEYWARDENA, Dinuka, Mountain View,
California 94043, US
JOURDAN, Damien, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G05D 1/12** (11) **3 729 228 A1***
G01S 7/40
(25) En (26) En
(21) 19820652.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077854 12.03.2019
(87) WO 2020/181492 2020/38 17.09.2020
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DETEKTION VON RADARWELLENVER-
SATZ
• METHOD AND APPARATUS FOR
DETECTING RADAR WAVE OFFSET
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
DÉTECTER UN DÉCALAGE D'ONDE
RADAR

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ
IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech
Park (South) Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) ZHU, Huangjian, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HUANG, Bin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
TAN, Hongshi, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HU, Wenxin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WANG, Chunming, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G05D 3/00 → (51) **G05D 1/00**

G05D 21/02 → (51) **B01D 17/12**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 729 229 A1***
A45D 1/28
(25) En (26) En
(21) 18839847.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053651 18.12.2018
(87) WO 2019/122839 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721844

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
THERMISCHEN REGELUNG
• THERMAL CONTROL APPARATUS AND
METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION
THERMIQUE

(71) Jemella Limited, Bridgewater Place Water
Lane, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
(72) MAFUVE, Innocent, Leeds, Yorkshire LS11
5BZ, GB
FERNANDEZ, Marcos, Leeds, Yorkshire
LS11 5BZ, GB
MOORE, Timothy, Leeds, Yorkshire LS11
5BZ, GB

(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

G05F 1/46 → (51) **H02M 1/15**

G05G 9/00 → (51) **B64C 13/04**

G05G 9/047 → (51) **B66C 13/46**

(51) **G06F** (11) **3 729 230 A1***
(25) En (26) En
(21) 18847922.4 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/048024 24.08.2018
(87) WO 2019/040918 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 US 201762550501 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER
VERHALTENSTHERAPIE UND VORRICHT-
TUNGEN DAFÜR
• METHODS FOR MANAGING BEHAVIORAL
TREATMENT THERAPY AND DEVICES
THEREOF
• PROCÉDÉS DE GESTION D'UNE
THÉRAPIE DE TRAITEMENT COMPORTE-
MENTAL ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS

(71) Easterseals Bay Area, 2820 Shadelands
Drive Building 5 Suite 200, Walnut Creek,
CA 94598, US

(72) VAN TUYL, Robert, Pleasanton CA 94588,
US
ARMIGER, Susan, Walnut Creek CA 94596,
US
SAMELSON, Doreen, Stockton CA 95219,
US
NGUYEN, Nhan, T., Lafayette CA 94549, US

(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi
S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano,
IT

(51) **G06F** (11) **3 729 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 18887790.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/044779 01.08.2018
(87) WO 2019/118007 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844475

(54) • VERSTÄNDNIS VON DOMÄNENSPEZI-
FISCHER NATÜRLICHER SPRACHE VON
KUNDENABSICHTEN BEI SELBSTBEDIE-
NUNG
• DOMAIN-SPECIFIC NATURAL LANGUAGE
UNDERSTANDING OF CUSTOMER
INTENT IN SELF-HELP
• COMPRÉHENSION DU LANGAGE
NATUREL SPÉCIFIQUE À UN DOMAINE
DE L'INTENTION DU CLIENT DANS
L'AUTO-ASSISTANCE

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain
View, CA 94043, US
(72) DAIANU, Madelaine, San Diego, California
92129, US

MORIN, Yao, San Diego, California 92129,
US
LUNT, Jonathan, San Diego, California
92129, US
CESSNA, Joseph B., San Diego, California
92129, US

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

(51) **G06F 1/16** (11) **3 729 232 A1***
H04M 1/04 **H04M 1/22**
G03B 15/02 **H04M 1/02**

(25) De (26) De
(21) 18825623.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084794 13.12.2018
(87) WO 2019/121334 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131243
(54) • *BISTABILE LEUCHE*
• *BISTABLE LUMINAIRE*
• *LAMPE BISTABLE*

(71) AIFC-U Unternehmensförderung, Grosse
Weinmeisterstr. 7, 14469 Potsdam, DE
(72) BÖSNECKER, Robert, 84030 Ergolding, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

G06F 1/16 → (51) **G02B 27/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/02**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/20 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 729 233 A1***
G06F 12/0815

(25) En (26) En
(21) 18783269.6 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/051789 19.09.2018
(87) WO 2019/125562 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850261
(54) • *VERWALTUNG DES NIEDRIGEN ENER-
GIEVERBRAUCHS EINES MEHRKNOTEN-
SYSTEMS*
• *MULTI-NODE SYSTEM LOW POWER
MANAGEMENT*
• *GESTION DE BASSE CONSOMMATION
D'UN SYSTÈME À NOEUDS MULTIPLES*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TSIEN, Benjamin, Fremont, California
94555, US
BROUSSARD, Bryan P., Austin, Texas
78739, US
KALYANASUNDHARAM, Vydhyathan, San
Jose, California 95138, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

G06F 1/3215 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/3234 → (51) **H04W 52/02**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 15/167**

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 729 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829953.1 (22) 21.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053738 21.12.2018
(87) WO 2019/122915 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609621 P
10.04.2018 US 201862655795 P

(54) • *MENSCHLICHE INTERAKTIONEN MIT
HAPTISCHEN SYSTEMEN IN DER LUFT*
• *HUMAN INTERACTIONS WITH MID-AIR
HAPTIC SYSTEMS*
• *INTERACTIONS HUMAINES AVEC DES
SYSTÈMES HAPTQUES EN VOL*

(71) Ultrahaptics IP Ltd, The West Wing Glass
Wharf, Bristol BS2 0EL, GB
(72) WREN, William, Bristol BS2 0EL, GB
KAPPUS, Brian, Bristol BS2 0EL, GB
LONG, Benjamin John Oliver, Bristol BS2
0EL, GB
DEELY, Simon, Bristol BS2 0EL, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 729 235 A1***
G06F 3/03 **G06F 3/0346**
G06F 3/038 **A63F 13/22**

(25) En (26) En
(21) 18830507.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053723 20.12.2018
(87) WO 2019/122901 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721422
(54) • *DATENVERARBEITUNG*
• *DATA PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) RAGHOEBARDAJAL, Sharwin Winesh,
London W1F 7LP, GB
BICKERSTAFF, Ian Henry, London W1F 7LP,
GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 729 236 A1***
G06F 3/16 **G10L 15/22**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833272.0 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053158 07.12.2018
(87) WO 2019/122578 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762353
(54) • *SPRACHASSISTENT*
• *VOICE ASSISTANT*
• *ASSISTANT VOCAL*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
(72) PAIRIS, Julien, 92326 CHÂTILLON CEDEX,
FR
WUILMOT, David, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 729 237 A1***
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 18834225.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066841 20.12.2018
(87) WO 2019/126526 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853264
(54) • *STEUERUNG EINER BENUTZERSCHNITT-
STELLE FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY USER INTERFACE
CONTROL*
• *COMMANDE D'INTERFACE UTILISATEUR
À RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop
North, Santa Monica, California 90405, US
(72) MONASTYRSHYN, Yurii, Santa Monica,
California 90405, US
PYSCHENKO, Oleksandr, Santa Monica,
California 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited,
Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie
Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 729 238 A1***
G06F 3/0481 **G06T 13/20**
G06T 19/00 **G06T 19/20**
G06Q 10/10

(25) En (26) En
(21) 18836441.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066989 21.12.2018
(87) WO 2019/147368 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 US 201815881538
(54) • *ERSTELLUNG UND DARSTELLUNG VON
3D-DARSTELLUNGEN IN ERWEITERTER
REALITÄT*
• *AUTHORING AND PRESENTING 3D
PRESENTATIONS IN AUGMENTED
REALITY*
• *CRÉATION ET PRÉSENTATION DE
PRÉSENTATIONS 3D EN RÉALITÉ
AUGMENTÉE*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
(72) BENNETT, Darren Alexander, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SEYMOUR, David J. W., Redmond,
Washington 98052-6399, US
PEREIRA, Charla M., Redmond, Washington
98052-6399, US
GULD, Enrico William, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CHU, Kin Hang, Redmond, Washington
98052-6399, US
TAYLOR-HELL, Julia Faye, Redmond,
Washington 98052-6399, US
COBB, Jonathon Burnham, Redmond,
Washington 98052-6399, US
LAM, Helen Joan Hem, Redmond,
Washington 98052-6399, US
YANG, You-Da, Redmond, Washington
98052-6399, US
WADSWORTH, Dean Alan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KLEIN, Andrew Jackson, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 729 239 A1***
(25) It (26) En

(21) 18836910.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060531 21.12.2018
(87) WO 2019/123422 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149372

(54) • **ABBILDUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
ZUR ABBILDUNG EINER REALEN UMGE-
BUNG**
• **MAPPING METHOD AND SYSTEM FOR
MAPPING A REAL ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAPPAGE
POUR CARTOGRAPHIER UN ENVIRON-
NEMENT RÉEL**

(71) SR Labs S.R.L., Via Gaudenzio Fantoli, 7,
20138 Milano, IT

(72) DAL LAGO, Gianluca, 20138 Milano, IT
DELFIORIO, Roberto, 20138 Milano, IT

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

(51) **G06F 3/01** (11) **3 729 240 A1***
G06F 3/0484 **G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 18836998.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065299 12.12.2018
(87) WO 2019/125873 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849160

(54) • **NICHTVERBALER EINGRIFF EINES VIR-
TUELLEN ASSISTENTEN**
• **NON-VERBAL ENGAGEMENT OF A
VIRTUAL ASSISTANT**
• **PRISE NON VERBALE D'UN ASSISTANT
VIRTUEL**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) WHITE, Ryan William, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WILSON, Andrew David, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WYGONIK, Gregg Robert, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CHANDRASEKARAN, Nirupama, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ANDRIST, Sean Edward, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 729 241 A1***
G06F 3/041 **G06F 3/043**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18839843.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053478 20.12.2018
(87) WO 2019/122762 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 FR 1762877
13.06.2018 FR 1855186

(54) • **FLÄCHIGE VORRICHTUNG MIT VERBES-
SERTER LOKALISIERTER VERFORMUNG**
• **AREAL DEVICE OFFERING IMPROVED
LOCALIZED DEFORMATION**
• **DISPOSITIF SURFACIQUE OFFRANT UNE
DEFORMATION LOCALISEE AMELIOREE**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) HUDIN, Charles, 75013 PARIS, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 729 242 A1***
(25) En (26) En

(21) 18891234.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066442 19.12.2018
(87) WO 2019/126293 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201762610112 P
06.08.2018 US 201862715199 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG UND DARSTELLUNG VON 3D-VI-
DEOS IN EINER VIRTUELLEN UMGE-
BUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT**
• **METHODS AND SYSTEM FOR
GENERATING AND DISPLAYING 3D
VIDEOS IN A VIRTUAL, AUGMENTED, OR
MIXED REALITY ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE GÉNÉRA-
TION ET D'AFFICHAGE DE VIDÉOS 3D
DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ
VIRTUELLE, AUGMENTÉE OU MIXTE**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US

(72) BABU J D, Praveen, Plantation, Florida
33322, US

RILEY, Sean, Christopher, Plantation,
Florida 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **G06F 3/01** (11) **3 729 243 A1***
G06F 1/16 **G06F 3/00**

G06F 3/0346 **G06F 3/0481**
G06F 3/16 **G02B 27/01**
G06T 19/00

(25) En (26) En
(21) 18892457.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066327 18.12.2018
(87) WO 2019/126236 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607828 P

(54) • **AM KÖRPER EINES BENUTZERS TRAG-
BARE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
SAMMELN VON DATEN UND ZUR BE-
REITSTELLUNG VON INFORMATIONEN**
• **USER-WEARABLE SYSTEMS AND
METHODS TO COLLECT DATA AND
PROVIDE INFORMATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUVANT
ÊTRE PORTÉS PAR UN UTILISATEUR
POUR COLLECTER DES DONNÉES ET
FOURNIR DES INFORMATIONS**

(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13,
40012 Calderara di Reno (BO), IT

(72) ACCIARRI, Claudio, 40137 Bologna, IT
AVILA, Raul, Mexico City, 01219, MX

BRUNI, Davide, 40131 Bologna, IT
CLAPHAM, Steven, Brentwood, Essex CM13
1PN, GB

DUFFEY, Kevin Edward, Mount Laurel, New
Jersey 08054, US

EBRAHIMI, Reza, 75015 Paris, FR

FREEL, Eric, Eugene, Oregon 97402, US

GEBEL, Martin, 40470 Dusseldorf, DE

GARCIA, Jesus Alberto Granado, 08960
Barcelona, ES

INGRAM, John, Dudley, West Midlands DY1
2GB, GB

LEE, Jaehoon, Seoul 07949, KR

LIM, Kiat, Subang Jaya Selangor, 47610,
MY

PISECNY, Marek, 90851 Holic, SK

TIMMERWILKE, Paul, Fallbrook, California
92028, US

ZANAROLI, Matteo, 40068 San Lazzaro di
Savena, IT

ADKINS, Ryan, Waxhaw, North Carolina
28173, US

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G06F 3/01** (11) **3 729 244 A1***
G06F 1/3215 **G06F 1/3234**

(25) En (26) En
(21) 19721410.9 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015053 25.01.2019
(87) WO 2019/156825 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201815893352

(54) • **AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM ZUR
VERWENDUNG EINER ANZEIGEVOR-
RICHTUNG MIT SICHTBAREM LICHT**
• **EYE TRACKING SYSTEM FOR USE IN A
VISIBLE LIGHT DISPLAY DEVICE**
• **SYSTÈME OCULOMÉTRIQUE DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF
D'AFFICHAGE À LUMIÈRE VISIBLE**

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US

(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond,
Washington 98052-6399, US

ZANG, Kai, Redmond, Washington 98052-
6399, US

GIBSON, Gregory Theodore, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/00**

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/65**

G06F 3/01 → (51) **E06B 9/68**

G06F 3/01 → (51) **G01C 19/72**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/01 → (51) **G06T 1/20**

G06F 3/01 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/01 → (51) **H03K 17/94**

G06F 3/01 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/01 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G06F 3/02** (11) **3 729 245 A1***
G06F 1/16 **H01H 13/70**

(25) En (26) En
(21) 19713597.3 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/012011 02.01.2019
(87) WO 2019/152125 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 US 201862624043 P
14.05.2018 US 201815979024

(54) • **FLACHE TASTATUREN UND EINGABEVORRICHTUNGEN**
• **LOW-PROFILE KEYSETS AND INPUT DEVICES**
• **CLAVIERS DE FAIBLE ÉPAISSEUR ET DISPOSITIFS D'ENTRÉE**

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) DEILY, Michael Francis, Redmond, Washington 98052-6399, US
OLDANI, Michael Gordon, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Yajing, Redmond, Washington 98052-6399, US
PLATT, David Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
LANE, David Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
LONGO, Thomas Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/02 → (51) **G10H 1/055**

G06F 3/03 → (51) **B62D 15/02**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **H03K 17/94**

G06F 3/0346 → (51) **G01C 19/72**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 729 246 A1***
G06F 3/044

(25) De (26) De
(21) 18825951.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084872 14.12.2018
(87) WO 2019/121360 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223731

(54) • **TOUCHSCREEN MIT ELEKTROOPTISCHEM DISPLAY UND INTEGRIERTER DRUCKSENSIERUNG**
• **TOUCHSCREEN HAVING ELECTRO-OPTICAL DISPLAY AND INTEGRATED PRESSURE SENSING**
• **ÉCRAN TACTILE À AFFICHAGE ÉLECTRO-OPTIQUE ET DÉTECTION DE PRESSION INTÉGRÉE**

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) BRÜNINGHAUS, Andreas, 51674 Wiehl, DE
HOHMANN, Kai, 64832 Babenhausen, DE
WILDNER, Steffen, 64807 Dieburg, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/043 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/043 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 729 247 A1***
G06F 11/30 **G06Q 20/36**

(25) En (26) En
(21) 18890091.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067154 21.12.2018
(87) WO 2019/126678 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851518

(54) • **BEREITSTELLUNG VON MEHREREN AUTHENTIFIZIERUNGSELEMENTEN ÜBER EINE ZEIGEVORRICHTUNG ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG**
• **PROVIDING MULTIPLE AUTHENTICATION ELEMENTS VIA A POINTING DEVICE FOR USER AUTHENTICATION**
• **FOURNITURE D'ÉLÉMENTS D'AUTHENTIFICATION MULTIPLES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF DE POINTEGE EN VUE D'UNE AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR**

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US

(72) NARASIMHAN, Srivathsan, San Jose, CA 95131, US
TIAN, Cheng, San Jose, CA 95131, US

(74) Hirs, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 3/044 → (51) **G01R 27/26**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 729 248 A1***
G06Q 30/00 **G06N 3/02**

(25) En (26) En
(21) 18893267.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2018/051376 21.12.2018
(87) WO 2019/119053 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AU 2017905135

(54) • **ERZEUGUNG EINER BENUTZERSPEZIFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE**
• **GENERATING A USER-SPECIFIC USER INTERFACE**
• **GÉNÉRATION D'UNE INTERFACE D'UTILISATEUR SPÉCIFIQUE À UN UTILISATEUR**

(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(72) YU, Kun, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
BERKOVSKY, Shlomo, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/048 → (51) **B64D 45/00**

G06F 3/048 → (51) **G06F 17/50**

G06F 3/0481 → (51) **G01M 17/00**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 729 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 18891327.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064979 11.12.2018
(87) WO 2019/125827 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715847382

(54) • **DYNAMISCHE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR INTERAKTION MIT PATIENTENATEMWEGERKRANKUNGSDATEN**
• **DYNAMIC GRAPHICAL USER INTERFACE FOR INTERACTION WITH PATIENT RESPIRATORY DISEASE DATA**
• **INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR DYNAMIQUE POUR INTERACTION AVEC DES DONNÉES DE MALADIE RESPIRATOIRE DE PATIENT**

(71) Reciprocal Labs Corporation (dba Propeller Health), 1 S. Pinckney Street, Suite 610, Madison, WI 53703, US

(72) BARRETT, Meredith, A., Madison, WI 53703, US
LOHMEIER, Mike, Madison, WI 53703, US
HAMILTON, Shannon, M., Madison, WI 53703, US
TUFFLI, Michael, J., Madison, WI 53703, US
STUPAKOV, Dmitry, Madison, WI 53703, US
HOGG, Christopher, Madison, WI 53703, US
VAN SICKLE, John, David, Madison, WI 53703, US

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

G06F 3/0484 → (51) **B60Q 7/00**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 729 250 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 17829711.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/058206 20.12.2017
(87) WO 2019/122971 2019/26 27.06.2019

(54) • **DATAFALL: RICHTLINIENGETRIEBENER ALGORITHMUS ZUR DEZENTRALEN PLATZIERUNG UND REORGANISATION VON REPLIZIERTEN DATEN**
• **DATAFALL: A POLICY-DRIVEN ALGORITHM FOR DECENTRALIZED PLACEMENT AND REORGANIZATION OF REPLICATED DATA**
• **DATAFALL: ALGORITHMHE BASÉ SUR UNE POLITIQUE POUR UN PLACEMENT ET UNE RÉORGANISATION DÉCENTRALISÉES DE DONNÉES RÉPLIQUÉES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) FARRAHI MOGHADDAM, Fereydoon, Brossard, Québec J4X 2S2, CA
FARRAHI MOGHADDAM, Reza, Brossard, Québec J4Y 2T8, CA
LI, Wubin, Kirkland, Québec H9J 3W9, CA
GHERBI, Abdelouahed, Laval, Québec H7L 5N1, CA
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 729 251 A1***
G06F 12/02

- (25) En (26) En
(21) 18826473.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063501 30.11.2018
(87) WO 2019/125736 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850578
(54) • *VIRTUALISIERTE OCSSDS, DIE PHYSIKALISCHE OCSSD-KANÄLE ÜBERSPANNEN*
• *VIRTUALIZED OCSSDS SPANNING PHYSICAL OCSSD CHANNELS*
• *OCSSDS VIRTUALISÉS COUVRANT DES CANAUX OCSSD PHYSIQUES*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) BADAM, Anirudh, Redmond, Washington 98052-6399, US

KHESSIB, Badriddine, Redmond, Washington 98052-6399, US

CAULFIELD, Laura Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US

TARTA, Mihail Gavril, Redmond, Washington 98052-6399, US

ALEXANDER, Robin Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US

XING, Xiaozhong, Redmond, Washington 98052-6399, US

TAN, Zhe, Redmond, Washington 98052-6399, US

XU, Jian, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 3/06** (11) **3 729 252 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18893290.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065813 14.12.2018
(87) WO 2019/125961 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849014
(54) • *VERWENDUNG VON SCHREIBSTROMAT-TRIBUTEN IN SPEICHERSCHREIBBEFEHLEN*
• *UTILIZING WRITE STREAM ATTRIBUTES IN STORAGE WRITE COMMANDS*
• *UTILISATION D'ATTRIBUTS DE FLUX D'ÉCRITURE DANS DES INSTRUCTIONS D'ÉCRITURE DE STOCKAGE*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US

(72) SUHLER, Paul A., Austin, Texas 78732, US
KAUL, Ram Krishan, Austin, Texas 78732, US

DANIELSON, Michael B., Georgetown, Texas 78633, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **3 729 253 A1***
G09G 5/10 **G09G 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 18816460.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062686 28.11.2018
(87) WO 2019/125705 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607067 P
30.05.2018 US 201815993255
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HELLIGKEITSANPASSUNG VON ANZEIGEN*
• *TECHNIQUES FOR SUPPORTING BRIGHTNESS ADJUSTMENT OF DISPLAYS*
• *TECHNIQUES DE PRISE EN CHARGE DE RÉGLAGE DE LUMINOSITÉ DE DISPOSITIFS AFFICHAGE*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) ANDERSON, Katie, Redmond, Washington 98052-6399, US

ANDREWS, Marcus John, Redmond, Washington 98052-6399, US

BERRENDONNER, Jocelyn, Redmond, Washington 98052-6399, US

LEES, Steven E., Redmond, Washington 98052-6399, US

MUTHABATULLA, Kiran, Redmond, Washington 98052-6399, US

BRODZINSKI, Lukasz Konrad, Redmond, Washington 98052-6399, US

HUFFMAN, Katherine Blair, Redmond, Washington 98052-6399, US

NAGASE, Hideyuki, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 7/00** (11) **3 729 254 A2***

- (25) En (26) En
(21) 18890193.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067317 21.12.2018
(87) WO 2019/126767 2019/26 27.06.2019
(88) 02.04.2020
(30) 22.12.2017 US 201762610052 P
03.08.2018 US 201816054783
(54) • *PROGRAMMIERBARE HARDWARE MIT MULTIPLY-ADD-ARRAY*
• *A PROGRAMMABLE MULTIPLY-ADD ARRAY HARDWARE*
• *MATÉRIEL DE RÉSEAU DE MULTIPLICATION-ADDITION PROGRAMMABLE*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) HAN, Liang, San Mateo, CA 94402, US
JIANG, Xiaowei, San Mateo, CA 94402, US

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

G06F 7/00 → (51) **G05D 1/00**

G06F 7/00 → (51) **G06F 7/58**

G06F 7/02 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 7/04** (11) **3 729 255 A1***
G06F 21/00

- (25) En (26) En
(21) 18890683.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065155 12.12.2018
(87) WO 2019/125858 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609753 P
(54) • *ZUORDNUNG VON EINHEITEN ZU KONTEN*
• *MAPPING ENTITIES TO ACCOUNTS*
• *MAPPAGE D'ENTITÉS AVEC DES COMPTES*

(71) 6Sense Insights, Inc., 450 Mission Street, Suite 201, San Francisco, California 94105, US

(72) BAJARIA, Viral, San Francisco, California 94105, US

SHAH, Premal, San Francisco, California 94105, US

VIJAYVARGIYA, Nitin, San Francisco, California 94105, US

CHANG, Dustin, San Francisco, California 94105, US

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

(51) **G06F 7/04** (11) **3 729 256 A2***

- (25) En (26) En
(21) 18891651.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066484 19.12.2018
(87) WO 2019/126312 2019/26 27.06.2019
(88) 06.09.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608515 P
(54) • *DYNAMISCH ERZEUGTE INTELLIGENTE VERTRÄGE*
• *DYNAMICALLY GENERATED SMART CONTRACTS*
• *CONTRATS INTELLIGENTS GÉNÉRÉS DE FAÇON DYNAMIQUE*

(71) Pencildata, Inc., 849 E. Stanley Blvd. 121, Livermore CA 94550, US

(72) PALANIAPPAN, Kumarappan, Livermore, California 94550, US

BERCOVICI, Valentin, Livermore, California 94550, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06F 7/523** (11) **3 729 257 A1***
G06F 7/53

- (25) En (26) En
(21) 18830115.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065034 11.12.2018

- (87) WO 2019/125835 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201715851390
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GLEITKOMMA-MULTIPLIKATIONEN*
- *SYSTEM AND METHOD OF FLOATING POINT MULTIPLY OPERATION PROCESSING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'OPÉRATION DE MULTIPLICATION À VIRGULE FLOTTANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DANYSH, Albert, San Diego, California 92121-1714, US
- PLONDKE, Erich, San Diego, California 92121-1714, US
- MAHURIN, Eric, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 7/53 → (51) **G06F 7/523**

- (51) **G06F 7/58** (11) **3 729 258 A1***
- G06F 7/00** **H04L 9/00**
- H04L 9/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18893103.4 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/063481 30.11.2018
- (87) WO 2019/125733 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 US 201762607719 P
- (54) • *AMPLIFIKATION, ERZEUGUNG ODER ZERTIFIZIERUNG VON ZUFÄLLIGKEIT*
- *AMPLIFYING, GENERATING, OR CERTIFYING RANDOMNESS*
- *AMPLIFICATION, GÉNÉRATION OU CERTIFICATION DE CARACTÈRE ALÉATOIRE*
- (71) Cambridge Quantum Computing Limited, 32 St. James's Street, London SW1A 1HD, GB
- (72) BRANDÃO, Fernando, Guadalupe, Dos Santos, Lins, London, Greater London SW1A 1HD, GB
- WORRALL, David, John, London, Greater London SW1A 1HD, GB
- SEVERINI, Simone, London, Greater London SW1A 1HD, GB
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

- (51) **G06F 8/60** (11) **3 729 259 A1***
- G06F 11/36** **G06F 21/56**
- (25) En (26) En
- (21) 19714914.9 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/022051 13.03.2019
- (87) WO 2020/185224 2020/38 17.09.2020
- (54) • *BEWERTUNG VON ANWENDUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG ÜBER EINEN ANWENDUNGSBEREITSTELLUNGSSERVER*
- *ASSESSING APPLICATIONS FOR DELIVERY VIA AN APPLICATION DELIVERY SERVER*
- *ÉVALUATION D'APPLICATIONS POUR UNE DISTRIBUTION PAR L'INTERMÉ-*

- DAIRE D'UN SERVEUR DE DISTRIBUTION D'APPLICATION*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HUANG, Yan, Mountain View, CA 94053, US
- RAO, Nikhil, Mountain View, CA 94043, US
- LIN, Owen, Mountain View, CA 94043, US
- FIRMAN, Ilya, Mountain View, CA 94043, US
- IYER, Anil, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 8/60 → (51) **G03G 15/00**

G06F 8/65 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 729 260 A2***
- (25) En (26) En
- (21) 18890823.0 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/067352 21.12.2018
- (87) WO 2019/126787 2019/26 27.06.2019
- (88) 26.03.2020
- (30) 22.12.2017 US 201762610077 P
- 10.12.2018 US 201816215553
- (54) • *MULTIPLE-PIPELINE-ARCHITEKTUR MIT SPEZIELLER NUMMERNENNUNG*
- *A MULTIPLE-PIPELINE ARCHITECTURE WITH SPECIAL NUMBER DETECTION*
- *ARCHITECTURE PIPELINE MULTIPLE À DÉTECTION DE NOMBRE SPÉCIAL*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) HAN, Liang, San Mateo, CA 94402, US
- JIANG, Xiaowei, San Mateo, CA 94402, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 729 261 A1***
- G06N 3/04** **G06N 3/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18892067.2 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/067241 21.12.2018
- (87) WO 2019/126722 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201762610098 P
- 27.11.2018 US 201816201904
- (54) • *ZENTRALISIERTE VERTEILTE MISCH-ORGANISATION EINES GEMEINSAM GENUTZTEN SPEICHERS FÜR VERARBEITUNG VON NEURONALEM NETZ*
- *A CENTRALIZED-DISTRIBUTED MIXED ORGANIZATION OF SHARED MEMORY FOR NEURAL NETWORK PROCESSING*
- *ORGANISATION MIXTE DISTRIBUÉE-CENTRALISÉE DE MÉMOIRE PARTAGÉE POUR TRAITEMENT PAR RÉSEAU NEURONAL*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) HAN, Liang, San Mateo, CA 94402, US
- JIANG, Xiaowei, San Mateo, CA 94402, US
- CHEN, Jian, San Mateo, CA 94402, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- G06F 9/445** → (51) **H04L 12/24**
- (51) **G06F 9/451** (11) **3 729 262 A1***
- G06F 9/54**
- (25) En (26) En
- (21) 18842764.5 (22) 31.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/068099 31.12.2018
- (87) WO 2019/147387 2019/31 01.08.2019
- (30) 25.01.2018 US 201815880483
- (54) • *RAHMEN FÜR KONTEXTABHÄNGIGE BE-NACHRICHTIGUNGEN*
- *FRAMEWORK FOR CONTEXTUAL NOTIFICATIONS*
- *INFRASTRUCTURE POUR NOTIFICATIONS CONTEXTUELLES*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) RAHMAN, Fahrim Ur, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 729 263 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18842835.3 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2018/060196 17.12.2018
- (87) WO 2019/123213 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 US 201762607016 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGEDARSTELLUNG*
- *DISPLAY RENDERING METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RENDU D'AFFICHAGE*
- (71) Koppasoft, 69 rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR
- (72) MERCIER, Edouard, 78400 Chatou, FR
- (74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIER CONSEIL 22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le Chesnay, FR

G06F 9/455 → (51) **G16H 40/67**

G06F 9/48 → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 729 264 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17823245.0 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) SE 2017/051317 20.12.2017
- (87) WO 2019/125249 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VERFAHREN UND RESSOURCENPLANNER, UM ES EINER RECHENEINHEIT ZU ERMÖGLICHEN, ENTFERNT SPEICHERRESSOURCEN ZU VERWENDEN*
- *METHOD AND RESOURCE SCHEDULER FOR ENABLING A COMPUTING UNIT TO USE REMOTE MEMORY RESOURCES*
- *PROCÉDÉ ET PLANIFICATEUR DE RESSOURCES PERMETTANT À UNE*

UNITÉ INFORMATIQUE D'UTILISER DES RESSOURCES DE MÉMOIRE À DISTANCE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MONTEIRO SOARES, Joao, 169 74 Solna, SE
PADALA, Chakri, Seegehalli 560067 Bangalore, IN
ROOZBEH, Amir, 164 79 Kista, SE
MAHLOO, Mozghan, 171 52 Solna, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 729 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823246.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2017/051319 20.12.2017
(87) WO 2019/125251 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN, RECHENEINHEIT UND SPEICHERPOOL ZUR ERMÖGLICHUNG DER VERWENDUNG VON ENTFERNTEN SPEICHERRESSOURCEN*
• *METHODS, COMPUTING UNIT AND MEMORY POOL FOR ENABLING USAGE OF REMOTE MEMORY RESOURCES*
• *PROCÉDÉS, UNITÉ INFORMATIQUE ET POOL DE MÉMOIRE POUR PERMETTRE L'UTILISATION DE RESSOURCES DE MÉMOIRE À DISTANCE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MONTEIRO SOARES, Joao, 169 74 Solna, SE
ROOZBEH, Amir, 164 79 Kista, SE
MAHLOO, Mozghan, 171 52 Solna, SE
PADALA, Chakri, Seegehalli 560067 Bangalore, IN

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 729 266 A1***
H05K 7/14 **H05K 1/02**
(25) En (26) En
(21) 17832096.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058235 20.12.2017
(87) WO 2019/122973 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON LIVE-UND/ODER HOT-MIGRATION VON PHYSIKALISCHEN RESSOURCEN*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR ENABLING LIVE AND/OR HOT MIGRATION OF PHYSICAL RESOURCES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR PERMETTRE UNE MIGRATION EN DIRECT ET/OU À CHAUD DE RESSOURCES PHYSIQUES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FARRAHI MOGHADDAM, Fereydoun, Brossard, Québec J4X 2S2, CA
FARRAHI MOGHADDAM, Reza, Brossard, Québec J4Y 2T8, CA
LEMIEUX, Yves, Kirkland, Québec H9H 4M1, CA
MATOS PINHEIRO, Adriano, L'île Bizard, Québec H9E 0A4, CA
CHERRET, Mohamed, Montreal, Québec H3C 1K3, CA

(74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 729 267 A1***
G06F 13/16

(25) En (26) En
(21) 18789522.2 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051791 19.09.2018
(87) WO 2019/125563 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851479
(54) • *PLANUNG VON SPEICHERANFRAGEN FÜR EINE GANGED-MEMORY-VORRICHTUNG*
• *SCHEDULING MEMORY REQUESTS FOR A GANGED MEMORY DEVICE*
• *ORDONNANCEMENT DE DEMANDES DE MÉMOIRE POUR UN DISPOSITIF À MÉMOIRE JUMELÉE*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MAGRO, James Raymond, Austin, Texas 78734, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 729 268 A1***
(25) En (26) En
(21) 18837029.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066469 19.12.2018
(87) WO 2019/126304 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850230
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RESOURCENPLATZIERUNG ÜBER WOLKEN FÜR DATENINTENSIVE ARBEITSLASTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RESOURCE PLACEMENT ACROSS CLOUDS FOR DATA INTENSIVE WORKLOADS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLACEMENT DE RESSOURCES ENTRE NUAGES POUR DES CHARGES DE TRAVAIL À GRAND VOLUME DE DONNÉES*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) DUTTA, Debojyoti, Santa Clara, California 95051, US
HUANG, Xinyuan, San Jose, California 95134, US

(74) Coates, Robert James Patterson, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 729 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 18890791.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052456 24.09.2018
(87) WO 2019/125569 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715846781
(54) • *ZUWEISUNG VON PSEUDOZUFÄLLIGEM LOGISCHEN ZU PHYSIKALISCHEN KERN*

BEIM HOCHFahren FÜR ALTERSMITTELUNG

• *PSEUDO-RANDOM LOGICAL TO PHYSICAL CORE ASSIGNMENT AT BOOT FOR AGE AVERAGING*
• *ATTRIBUTION DE COEUR PHYSIQUE À UNE LOGIQUE PSEUDO-ALÉATOIRE AU MOMENT DU DÉMARRAGE POUR LE CALCUL D'UNE MOYENNE D'ÂGE*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MEHRA, Amitabh, Santa Clara, California 95054, US
BERNUCHO, Krishna Sai, Santa Clara, California 95054, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/54 → (51) **G06F 15/167**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 729 270 A1***
H04L 9/32 **H04L 29/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18825967.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085167 17.12.2018
(87) WO 2019/121492 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762799
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER KOMPLEXEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A COMPLEX ELECTRONIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE COMPLEXE*

(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR

(72) GUILLLOT, François, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
COURTEILLE, Jean-Marie, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **G06F 11/07** (11) **3 729 271 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826039.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086270 20.12.2018
(87) WO 2019/122172 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721480
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT VERNETZUNGS-FUNKTIONALITÄT*
• *DEVICES WITH NETWORKING FUNCTIONALITY*
• *DISPOSITIFS AVEC FONCTIONNALITÉ DE MISE EN RÉSEAU*

(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO

(72) VENÅS, Arne, 7052 Trondheim, NO

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

(51) **G06F 11/10** (11) **3 729 272 A1***
G11C 29/52
(25) En (26) En
(21) 18898023.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060237 18.12.2018
(87) WO 2019/135134 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 US 201815860871
(54) • VERWENDUNG EINES DOPPELKANAL-
SPEICHERS ALS EINKANALSPEICHER
MIT RESERVEN
• USING DUAL CHANNEL MEMORY AS
SINGLE CHANNEL MEMORY WITH
SPARES
• UTILISATION D'UNE MÉMOIRE À
DOUBLE CANAL COMME MÉMOIRE À
CANAL UNIQUE DOTÉE D'ÉLÉMENTS DE
RÉSERVE
(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) MCILVAIN, Kevin, Poughkeepsie, New York
12601-5400, US
MAULE, Warren, Austin, Texas 78758-3493,
US
KIM, Kyu-hyoun, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SETHURAMAN, Saravanan, Bangalore
560045, IN
(74) Fournier, Kevin, IBM United Kingdom
Limited Intellectual Property Law Hursley
Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 11/26 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G06F 11/263** (11) **3 729 273 A1***
G06F 11/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 18839831.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053288 13.12.2018
(87) WO 2019/122626 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762741
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FOR-
MULIEREN UND AUSFÜHREN VON
FUNKTIONSTESTS FÜR CLUSTER-DE-
SERVER
• SYSTEM AND METHOD FOR FORMU-
LATING AND EXECUTING FUNCTIONAL
TESTS FOR CLUSTER DE SERVERS
• SYSTEME ET PROCÉDE D'ELABORATION
ET D'EXECUTION DE TESTS FONCTION-
NELS POUR GRAPPE DE SERVEURS
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, BP 68, 78340
Les Clayes Sous Bois, FR
(72) SAX, Antoine, 17180 Périgny, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue
Réaumur, 75002 Paris, FR

G06F 11/30 → (51) **G06F 3/044**

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/36**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 729 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 18834242.2 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066977 20.12.2018
(87) WO 2019/126598 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608782 P
19.12.2018 US 201816226157
(54) • VERBESSERUNGEN ZUR UNTERSTÜT-
ZUNG DER PRÜFUNG VON ANWENDUN-
GEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
• ENHANCEMENTS TO SUPPORT TESTING
OF AUGMENTED REALITY (AR) APPLI-
CATIONS
• AMÉLIORATIONS PERMETTANT DE
FACILITER DES TESTS D'APPLICATIONS
DE RÉALITÉ AUGMENTÉE (AR)
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) PSIAKI, Timothy, Mountain View, California
94043, US
MCGLYNN, Jeffrey, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
SALTER, Thomas, Seattle, Washington
98122, US
LIU, Jessica, Mountain View, California
94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 729 275 A1***
G06F 11/32 **G06F 11/34**
G06F 3/0481

(25) En (26) En
(21) 18847146.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060170 17.12.2018
(87) WO 2019/123199 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849475
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜ-
FUNG ELEKTRONISCHER PRODUKTE
• ELECTRONIC PRODUCT TESTING
SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDE DE TEST DE
PRODUIT ÉLECTRONIQUE
(71) RAINFOREST QA, INC., 575 Market Street
Floor 4, San Francisco, CA 94105, US
(72) GRYKA, Maciej, 14467 Potsdam, DE
SIWEK, Maciej, London SW12 9LQ, GB
SMITH, Russell Howard, San Francisco, CA
94107, US
(74) Lee, Rabinder, et al, Mathisen & Macara LLP
Communications House South Street,
Staines-upon-Thames, Middx. TW18 4PR,
GB

G06F 11/36 → (51) **G05B 19/418**

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/60**

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/263**

(51) **G06F 12/00** (11) **3 729 276 A1***
G06F 12/02
(25) En (26) En
(21) 18891008.7 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/060850 13.11.2018
(87) WO 2019/125650 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849268
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINI-
MIERUNG VON KOPPLUNGSEFFEKTEN
ZWISCHEN FLOATING-GATES WÄHREND
DER PROGRAMMIERUNG IN EINEM
FLASH-SPEICHER
• SYSTEM AND METHOD FOR MINIMIZING
FLOATING GATE TO FLOATING GATE
COUPLING EFFECTS DURING
PROGRAMMING IN FLASH MEMORY
• SYSTÈME ET PROCÉDE PERMETTANT
DE RÉDUIRE AU MINIMUM LES EFFETS
D'UN COUPLAGE DE GRILLE FLOTTANTE
À GRILLE FLOTTANTE LORS D'UNE
PROGRAMMATION DANS UNE MÉMOIRE
FLASH
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450
Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 729 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 17935055.8 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/117687 21.12.2017
(87) WO 2019/119342 2019/26 27.06.2019
(54) • LOGISCH-PHYSIKALISCHE NAND-TA-
BELLENBEREICHsverfolgung
• NAND LOGICAL-TO-PHYSICAL TABLE
REGION TRACKING
• SUIVI DE RÉGION DE TABLE LOGIQUE-
PHYSIQUE NON-ET
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) YUEN, Eric, Kwok, Fung, Dublin, California
94568, US
FERRARI, Giuseppe, 80147 Napoli, IT
IACULO, Massimo, 81020 Caserta, IT
DRISSI, Lalla Fatima, 80044 Napoli, IT
DUAN, Xinghui, Shanghai 200030, CN
D'ELISEO, Giuseppe, 81100 Caserta, IT
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/00**

G06F 12/0815 → (51) **G06F 1/32**

(51) **G06F 12/0817** (11) **3 729 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783264.7 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/051765 19.09.2018
(87) WO 2019/125559 2019/26 27.06.2019

- (30) 18.12.2017 US 201715846008
- (54) • *REGIONENBASIERTES VERZEICHNIS-SCHEMA ZUR ANPASSUNG AN GROSSE CACHEGRÖSSEN*
• *REGION BASED DIRECTORY SCHEME TO ADAPT TO LARGE CACHE SIZES*
• *SCHEMA DE RÉPERTOIRE BASÉ SUR UNE RÉGION AFIN DE S'ADAPTER À DE GRANDES TAILLES DE CACHE*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KALYANASUNDHARAM, Vydyanathan, San Jose, California 95138, US
LEPAK, Kevin M., Austin, Texas 78733, US
APTE, Amit P., Austin, Texas 78737, US
BALAKRISHNAN, Ganesh, Austin, Texas 78739, US
MORTON, Eric Christopher, Austin, Texas 78732, US
COOPER, Elizabeth M., Los Gatos, California 95033, US
BHARGAVA, Ravindra N., Austin, Texas 78704, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- (51) **G06F 13/00** (11) **3 729 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 18890583.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/067301 21.12.2018
(87) WO 2019/126758 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610119 P
18.05.2018 US 201815984255
- (54) • *EINHEITLICHE SPEICHERORGANISATION FÜR PROZESSOREN NEURONALER NETZE*
• *A UNIFIED MEMORY ORGANIZATION FOR NEURAL NETWORK PROCESSORS*
• *ORGANISATION DE MÉMOIRE UNIFIÉE POUR PROCESSEURS DE RÉSEAU NEURONAL*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) HAN, Liang, San Mateo, CA 94402, US
JIANG, Xiaowei, San Mateo, CA 94402, US
CHEN, Jian, San Mateo, CA 94402, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **G06F 13/16** (11) **3 729 280 A1***
G11C 11/406
(25) En (26) En
(21) 18783265.4 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/051774 19.09.2018
(87) WO 2019/125560 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851324
- (54) • *DYNAMISCHE PRO-BANK- UND GANZ-BANK-AKTUALISIERUNG*
• *DYNAMIC PER-BANK AND ALL-BANK REFRESH*
• *RAFRAÎCHISSEMENT DYNAMIQUE PAR BANQUE ET TOUTES BANQUES*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SHEN, Guan hao, Austin, Texas 78738, US
- BHARGAVA, Ravindra N., Austin, Texas 78704, US
MAGRO, James Raymond, Austin, Texas 78734, US
BALAKRISHNAN, Kedarnath, Whitefield 560066, IN
WANG, Jing, Austin, Texas 78739, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- (51) **G06F 13/16** (11) **3 729 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783278.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/051858 20.09.2018
(87) WO 2019/125564 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853090
- (54) • *PLANUNG VON SPEICHERANFRAGEN MIT UNGLEICHFÖRMIGEN LATENZEN*
• *SCHEDULING MEMORY REQUESTS WITH NON-UNIFORM LATENCIES*
• *PLANIFICATION DE DEMANDES DE MÉMOIRE AVEC DES LATENCES NON UNIFORMES*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BALAKRISHNAN, Kedarnath, Whitefield 560066, IN
MAGRO, James Raymond, Austin, Texas 78734, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- (51) **G06F 13/16** (11) **3 729 282 A1***
G06F 9/48 **G06F 15/80**
(25) En (26) En
(21) 18891928.6 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/051593 18.09.2018
(87) WO 2019/125557 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849266
- (54) • *PLANUNG VON SPEICHERBANDBREITEN AUF DER GRUNDLAGE DER DIENSTQUALITÄT*
• *SCHEDULING MEMORY BANDWIDTH BASED ON QUALITY OF SERVICE FLOORBACKGROUND*
• *PLANIFICATION DE BANDE PASSANTE DE MÉMOIRE SUR LA BASE D'UN CONTEXTE DE VALEUR PLANCHER DE QUALITÉ DE SERVICE*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HUNT, Douglas Benson, Santa Clara, California 95054, US
FLEISCHMAN, Jay, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- G06F 13/16** → (51) **G06F 9/50**
G06F 13/38 → (51) **H04L 29/06**
- (51) **G06F 13/42** (11) **3 729 283 A1***
G11C 7/00 **H03K 3/037**
H03K 5/19
(25) En (26) En
(21) 18811040.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083521 04.12.2018
(87) WO 2019/120991 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17306821
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES MERKMALS EINES CHIPS*
• *METHOD OF ACTIVATING A FEATURE OF A CHIP*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE FONCTION D'UNE PUCE*
- (71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) BERZATI, Alexandre, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
BONIZEC, Loïc, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
DOU NASSRE, Alaa, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
- (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR
-
- (51) **G06F 13/42** (11) **3 729 284 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833563.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065654 14.12.2018
(87) WO 2019/147353 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 IN 201841003135
13.12.2018 US 201816219698
- (54) • *EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN ÜBER EINEN MULTI-DROP-BUS*
• *EFFICIENT TECHNIQUE FOR COMMUNICATING BETWEEN DEVICES OVER A MULTI-DROP BUS*
• *TECHNIQUE EFFICACE DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS SUR UN BUS MULTIPONT*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) O'SHEA, Helena, Deirdre, San Diego, CA 92127, US
MISHRA, Lalan, Jee, San Diego, CA 92121-1714, US
GIL, Amit, San Diego, CA 92121-1714, US
CHANG, Gary, San Diego, CA 92121-1714, US
PRASAD, Mohit Kishore, San Diego, CA 92121-1714, US
WIETFFELDT, Richard, Dominic, San Diego, CA 92121-1714, US
JAIN, Vinay, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **G06F 13/42** (11) **3 729 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 18891779.3 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/122082 19.12.2018
- (87) WO 2019/120222 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 CN 201711376965
- (54) • ERWEITERTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT INTER-INTEGRIERTER SCHALTUNG AUF DER BASIS EINES PERIPHERIEBUSSES
- ADVANCED PERIPHERAL BUS BASED INTER-INTEGRATED CIRCUIT COMMUNICATION DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION ENTRE CIRCUITS INTÉGRÉS BASÉ SUR UN BUS PÉRIPHÉRIQUE AVANCÉ

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) ZHU, Jiaqi, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

WU, Youfei, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

SUN, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

WANG, Benzhang, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 15/00** (11) **3 729 286 A2***
(25) En (26) En
(21) 18890584.8 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067377 21.12.2018
- (87) WO 2019/126797 2019/26 27.06.2019
- (88) 19.03.2020
- (30) 22.12.2017 US 201762610111 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON BEFEHLEN
- SYSTEM AND METHOD FOR EXECUTING INSTRUCTIONS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) HAN, Liang, San Mateo, CA 94402, US

JIANG, Xiaowei, San Mateo, CA 94402, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **3 729 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 17935734.8 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/067177 19.12.2017
- (87) WO 2019/125400 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 US 201715846059
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND AUFRECHTERHALTUNG UNVERÄNDERLICHER DIGITALER BESPRECHUNGSDATENSÄTZE IN VERTEILTEN NETZWERKNOTEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND MAINTAINING IMMUTABLE DIGITAL MEETING

RECORDS WITHIN DISTRIBUTED NETWORK NODES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET DE GESTION DE DOSSIERS NUMÉRIQUES INALTÉRABLES DE RÉUNION DANS DES NOEUDS DE RÉSEAU DISTRIBUÉ

(71) Northern Trust Corporation, 50 South LaSalle Street, Chicago, IL 60603, US

(72) CZUPEK, Andrew, Chicago, IL 60603, US

MONKS, Andrew, Chicago, IL 60603, US

STEVENS, Anthony, Chicago, IL 60603, US

DAS, Arijit, Chicago, IL 60603, US

CHAPMAN, Justin, Chicago, IL 60603, US

HANNAWAY, Wayne, Chicago, IL 60603, US

SMITH, Zabrina, Chicago, IL 60603, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 15/16 → (51) **G06F 21/62**

G06F 15/16 → (51) **H04L 29/06**

G06F 15/16 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G06F 15/167** (11) **3 729 288 A1***
G06F 1/3287 **G06F 9/54**
(25) En (26) En
(21) 18822380.4 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086417 20.12.2018
- (87) WO 2019/122251 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 GB 201721734
- (54) • KOMMUNIKATION ZWISCHEN PROZESSOREN
- INTER-PROCESSOR COMMUNICATION
- COMMUNICATION ENTRE PROCESSEURS

(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO

(72) MERIÖ, Ville, 7052 Trondheim, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 15/173** (11) **3 729 289 A2***
(25) En (26) En
(21) 18890824.8 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067370 21.12.2018
- (87) WO 2019/126793 2019/26 27.06.2019
- (88) 26.03.2020
- (30) 22.12.2017 US 201762610089 P
- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
- A MEMORY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
- APPAREIL DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) HAN, Liang, San Mateo, CA 94402, US

JIANG, Xiaowei, San Mateo, CA 94402, US

CHEN, Jian, San Mateo, CA 94402, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 15/173** (11) **3 729 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 18892716.4 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066395 19.12.2018
- (87) WO 2019/126265 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201762609393 P

(54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER SPEICHERUNG VON HYBRIDANWENDUNGEN IN EINER CLOUD (CHASM)

• CLOUD HYBRID APPLICATION STORAGE MANAGEMENT (CHASM) SYSTEM

• SYSTÈME DE GESTION DE STOCKAGE D'APPLICATION HYBRIDE EN NUAGE (CHASM)

(71) Scripps Networks Interactive, Inc., 9721 Sherrill Boulevard, Knoxville, TN 37932, US

(72) BOEHMANN, Brant, Knoxville, TN 37932, US

GARRISON, Alex, Knoxville, TN 37932, US

CHANDLER, Wade, Knoxville, TN 37932, US

CONSIDINE, Sean, Knoxville, TN 37932, US

MENDU, Ramesh, Knoxville, TN 37932, US

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

G06F 15/80 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 729 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 18891115.0 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062562 27.11.2018
- (87) WO 2019/125703 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 US 201715849103
- (54) • MASSENEINFÜGUNG IN EINZEL-THREAD-DATENBANKEN
- MASS INSERTION INTO SINGLE-THREADED DATABASES
- INSERTION DE MASSE DANS DES BASES DE DONNÉES À FIL D'EXÉCUTION UNIQUE

(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US

(72) MIRIZZI, Roberto, Santa Clara, California 95050, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 16/22** (11) **3 729 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 18890084.9 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066507 19.12.2018
- (87) WO 2019/126326 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 US 201715847443
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERSTELLUNG VON ONTOLOGISCHEN DATENBANKEN UND SEMANTISCHE SUCHE
- SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC CREATION OF ONTOLOGICAL

DATABASES AND SEMANTIC
SEARCHING

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION AUTOMATIQUE DE BASES DE DONNÉES ONTOLOGIQUES ET DE RECHERCHE SÉMANTIQUE
- (71) Qomplx, Inc., 11091 Sunset Hill Road, Suite 210, Reston, VA 20190, US
- (72) CRABTREE, Jason, Vienna, VA 22182, US
SELLERS, Andrew, Monument, CO 80132, US
- (74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

G06F 16/24 → (51) G06Q 10/06

G06F 16/245 → (51) G06Q 10/06

- (51) **G06F 16/2455** (11) **3 729 293 A1***
G06F 16/901
- (25) De (26) De
(21) 18830797.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085803 19.12.2018
(87) WO 2019/121890 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131142
24.10.2018 DE 102018126546
- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER RECHENZEIT EINER DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG
• METHOD FOR REDUCING THE COMPUTING TIME OF A DATA PROCESSING UNIT
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU TEMPS DE CALCUL D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES DONNÉES
- (71) Odass Gbr, Deichstrasse 1, 20459 Hamburg, DE
- (72) JANSEN, Daniel, 26188 Friedrichsfehn, DE
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

G06F 16/2455 → (51) G06Q 10/06

G06F 16/335 → (51) G06F 21/60

- (51) **G06F 16/54** (11) **3 729 294 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18837058.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/067242 21.12.2018
(87) WO 2019/126723 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609543 P
- (54) • BILDAUSWAHLVORSCHLÄGE
• IMAGE SELECTION SUGGESTIONS
• SUGGESTIONS DE SÉLECTION D'IMAGE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WINN, Julia, Mountain View, CA 94043, US
NOVIKOFF, Timothy, Mountain View, CA 94043, US
ANORGA, Juan, Carlos, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/901 → (51) G06F 16/2455

- (51) **G06F 16/958** (11) **3 729 295 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18829954.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053740 21.12.2018
(87) WO 2019/122917 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852220
- (54) • SYSTEM ZUR SCHNELLEN UND SICHEREN INHALTSBEREITSTELLUNG
• SYSTEM FOR FAST AND SECURE CONTENT PROVISION
• SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONTENU RAPIDE ET SÉCURISÉ
- (71) Permutive Limited, 45 Gee Street, London EC1V 3RS, GB
- (72) SPRATT, Tim, London EC1V 3RS, GB
ROOT, Joe, London EC1V 3RS, GB
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G06F 16/958** (11) **3 729 296 A1***
- (25) Lt (26) En
(21) 18842463.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059907 12.12.2018
(87) WO 2019/123114 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 LT 2017542
- (54) • VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON WEBSITES UND BEREITSTELLUNG VON ANGESPASSTER UNTERSTÜTZUNG FÜR DIE ENTWICKLUNG
• METHOD FOR DEVELOPING WEBSITES AND PROVIDING TAILORED ASSISTANCE FOR DEVELOPMENT
• PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DE SITES WEB ET DE FOURNITURE D'ASSISTANCE PERSONNALISÉE POUR LE DÉVELOPPEMENT
- (71) UAB Site.Pro, Laukininku g. 48-55, 95153 Klaipeda, LT
- (72) BORCOV, Filip, 91184 Klaip da, LT
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **G06F 17/00** (11) **3 729 297 A1***
G06K 19/06 **G06Q 10/00**
G06Q 10/10
- (25) En (26) En
(21) 18892724.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/067014 21.12.2018
(87) WO 2019/126610 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609405 P
20.12.2018 US 201816228080
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG, INDEXIERUNG, KATEGORISIERUNG UND AUSLÖSUNG VON DIGITALEM INHALT UND GESCHENKEN FÜR ZUKÜNFTIGE LIEFERUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR SCHEDULING, INDEXING, CATEGORIZING,

AND TRIGGERING DIGITAL CONTENT AND GIFTS FOR FUTURE DELIVERY

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION, D'INDEXATION, DE CATÉGORISATION ET DE DÉCLENCHEMENT DE CONTENU NUMÉRIQUE ET DE CADEAUX POUR LIVRAISON FUTURE
- (71) Circleit LLC, 858 N. Franklin Street, Chicago, Illinois 60610, US
- (72) MOHAMMED, Hanan S., Chicago, Illinois 60610, US
- (74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

G06F 17/00 → (51) G05D 1/00

G06F 17/00 → (51) H04L 9/32

- (51) **G06F 17/14** (11) **3 729 298 A1***
G10L 19/02 **G10L 19/07**
G10L 19/18
- (25) En (26) En
(21) 18826010.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085938 19.12.2018
(87) WO 2019/121980 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 IN 201741045575
02.05.2018 US 201862665746 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGSSYSTEME FÜR VERBESSERUNGEN AN VEREINHEITLICHTER SPRACH- UND AUDIO-DECODIERUNG
• METHODS AND APPARATUS SYSTEMS FOR UNIFIED SPEECH AND AUDIO DECODING IMPROVEMENTS
• PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR VOIX UNIFIÉE ET AMÉLIORATIONS DE DÉCODAGE ET D'ENCODAGE AUDIO
- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (72) KUMAR, Rajat, Bangalore, IN
KATURI, Ramesh, Bangalore 560076, IN
SATHUVALLI, Saketh, Bangalore 560036, IN
RAI, Reshma, Bangalore 560102, IN
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G06F 17/14 → (51) A61B 5/02

G06F 17/15 → (51) A61B 5/02

- (51) **G06F 17/17** (11) **3 729 299 A1***
H04L 7/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18814612.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084244 10.12.2018
(87) WO 2019/121122 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762632
- (54) • DIGITALER INTERPOLATIONSFILTER, ENTSPRECHENDE RHYTHMUSWECHSELVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
• DIGITAL INTERPOLATION FILTER, CORRESPONDING RHYTHM CHANGING DEVICE AND RECEIVING EQUIPMENT
• FILTRE INTERPOLATEUR NUMÉRIQUE, DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE

RYTHME ET EQUIPEMENT DE RECEPTION CORRESPONDANTS
(71) B-Com, 1219 Avenue Champs Blancs, 35510 Cesson-Sevigne, FR
(72) PAQUELET, Stéphane, 35700 Rennes, FR
(74) ZEINEDDINE, Ali, 35450 Dourdain, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06F 17/27** (11) **3 729 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833256.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050962 21.12.2018
(87) WO 2019/122532 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FI 20176151

- (54) • *HEURISTISCHES VERFAHREN ZUR ANALYSE DES INHALTS EINES ELEKTRO-NISCHEN DOKUMENTS*
- *A HEURISTIC METHOD FOR ANALYZING CONTENT OF AN ELECTRONIC DOCUMENT*
- *PROCÉDÉ HEURISTIQUE D'ANALYSE DE CONTENU D'UN DOCUMENT ÉLECTRONIQUE*

(71) Vuolearning Ltd, Keilaranta 16, 02150 Espoo, FI
(72) PELLINEN, Otto, 02100 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G06F 17/40 → (51) **A61B 5/08**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 729 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 18827025.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085322 17.12.2018
(87) WO 2019/121573 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IN 201741046239

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM FILTRATIONSVERFAHREN*
- *METHOD, APPARATUS, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT RELATING TO FILTRATION PROCESS*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE SE RAPPORTANT À UN PROCESSUS DE FILTRATION*

(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
(72) RAMAKRISHNA, Manoj, Kumar, Bangalore 560 066 Karnataka, IN
PURANIK, Swapnil, Bangalore 560 066 Karnataka, IN
KHAN, Mohammed Mehtab, Bangalore 560 066 Karnataka, IN
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(51) **G06F 17/50** (11) **3 729 302 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18842541.7 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053454 20.12.2018
(87) WO 2019/122747 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762945

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FEHLERBEHEBUNG EINER KOMPLEXEN SYSTEMS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING TROUBLESHOOTING OF A COMPLEX SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE AU DÉPANNAGE D'UN SYSTÈME COMPLEXE*

(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
Airbus, 2 Rond-Point Émile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) MARTY, Jean-Luc, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
CANU, David, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
ARNOLD, Alexandre, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 17/50** (11) **3 729 303 A1***
G06F 3/048

(25) En (26) En
(21) 19758172.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019208 22.02.2019
(87) WO 2019/165248 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634532 P

- (54) • *MODELLIERUNG UND ENTWURF EINER VERSORGUNGSSTRUKTUR*
- *UTILITY STRUCTURE MODELING AND DESIGN*
- *MODÉLISATION ET CONCEPTION DE STRUCTURE D'UTILITAIRE*

(71) Spidaweb LLC, 560 Officecenter Place, Gahanna OH 43230, US

(72) SCHULZE, William, Westerville, Ohio 43082, US
WILLITT, Brett, East Aurora, Ohio 14052, US
FORD, Michael, Marysville, Ohio 43040, US
CAIN, David, Delaware, Ohio 43015, US
OVERLY, Timothy G. S., Worthington, Ohio 43085, US
RATLIFF, Michael, Gahanna, Ohio 43230, US
WENTWORTH, Jeremy, Columbus, Ohio 43240, US

(74) KRAMB, Kevan, Columbus, Ohio 43202, US
Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 17/50 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 729 304 A1***
G06F 21/72

(25) En (26) En
(21) 18890382.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066019 17.12.2018
(87) WO 2019/126044 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607185 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN AUSFÜHRUNG VON CODE, DER AUF VERSCHLÜSSELTEN DATEN AUF EINEM ÖFFENTLICHEN COMPUTER OPERIERT*
- *TECHNIQUES FOR SECURELY EXECUTING CODE THAT OPERATES ON ENCRYPTED DATA ON A PUBLIC COMPUTER*
- *TECHNIQUES PERMETTANT D'EXÉCUTER DE MANIÈRE SÉCURISÉE UN CODE QUI AGIT SUR DES DONNÉES CHIFFRÉES SUR UN ORDINATEUR PUBLIC*

(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US

(72) MUCCILOLO, Eduardo, Orlando, FL 32816, US
CHAMON, Claudio, Lexington, MA 02420, US

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

G06F 21/00 → (51) **G06F 7/04**

G06F 21/00 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 729 305 A1***
G06Q 90/00 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 18890527.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2018/051355 19.12.2018
(87) WO 2019/119034 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 AU 2017905067

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES RECHNERNETZWERKS*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING A COMPUTER NETWORK*
- *SYST& XC8;ME ET PROC& XC9;D& XC9; DE MISE EN & X152;UVRE D'UN R& XC9;SEAU D'ORDINATEURS*

(71) Blockchain IT Solutions Pty Ltd, c/o Suite 6, 01, Level 6 55 Miller Street, Pyrmont, New South Wales 2009, AU

(72) ROBISON, Zackery, Hornsby, New South Wales 2077, AU

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 21/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/14** (11) **3 729 306 A1***
(25) En (26) En

(21) 18819135.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085714 19.12.2018
(87) WO 2019/121831 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208868

- (54) • *KOMPILIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *COMPILING DEVICE AND METHOD*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPILATION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) MALLON, Willem Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
 PESTRIN, Alan, 5656 AE Eindhoven, NL
 GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 21/14 → (51) **G06F 21/84**

G06F 21/30 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/30 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 729 307 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18825747.1 (22) 19.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2018/052902 19.11.2018
 (87) WO 2019/102120 2019/22 31.05.2019
 (30) 24.12.2017 FR 1761152

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANMELDUNG UND AUTHENTIFIZIEREN EINES BENUTZERS BEI EINEM DIENST*
 • *METHODS AND DEVICES FOR ENROLLING AND AUTHENTICATING A USER WITH A SERVICE*
 • *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR L'ENRÔLEMENT ET L'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR AUPRÈS D'UN SERVICE*

- (71) Hiasecure, 11 rue Guersant, 75017 Paris, FR
 (72) OLIVIER, Arnaud, Hong Kong, HK
 (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 729 308 A1***
G06F 21/00 **G06F 21/30**
G06F 21/32

- (25) En (26) En
 (21) 18892334.6 (22) 26.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/052920 26.09.2018
 (87) WO 2019/125573 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 US 201762608024 P
 23.03.2018 US 201815933916

- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT 360-GRAD-ERFASSUNGSKAPAZITÄT*
 • *MONITORING DEVICE HAVING 360 DEGREE SENSING CAPABILITIES*
 • *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE AYANT DES CAPACITÉS DE DÉTECTION À 360 DEGRÉS*

- (71) Ecolink Intelligent Technology, Inc., 2055 Corte Del Nogal, Carlsbad, California 92011, US
 (72) XU, Rex, Carlsbad, California 92011, US
 PRADHAN, Ashish, Carlsbad, California 92011, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/84**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 729 309 A1***
G06F 3/01 **G06K 9/00**
H04L 9/32

- (25) En (26) En
 (21) 18890774.5 (22) 21.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/016541 21.12.2018
 (87) WO 2019/125084 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 US 201762608690 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR BIOMETRIC USER AUTHENTICATION*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE D'UN UTILISATEUR*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) SMITS, Gerard Dirk, Los Gatos, California 95032, US

- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 21/34** (11) **3 729 310 A1***
H04L 29/06

- (25) En (26) En
 (21) 18811310.4 (22) 06.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083838 06.12.2018
 (87) WO 2019/121043 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 EP 17210433

- (54) • *VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG*
 • *DEVICE AUTHENTICATION*
 • *AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF*

- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

- (72) CHANDARANA, Amar, London EC4V 5BT, GB

- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 21/35** (11) **3 729 311 A1***

- (25) En (26) En
 (21) 18839993.5 (22) 21.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/067388 21.12.2018
 (87) WO 2019/126805 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 US 201762609289 P
 27.06.2018 US 201862690947 P
 15.10.2018 US 201862745959 P
 13.11.2018 US 201862760918 P

- (54) • *VERDAMPFERSTEUERUNGEN*
 • *VAPORIZER CONTROLS*

- *RÉGLAGES D'UN VAPORISATEUR*
- (71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US

- (72) ANDERSON, Samuel, San Francisco, CA 94107, US

- BOWEN, Adam, San Francisco, CA 94107, US

- CHEUNG, Brandon, San Francisco, CA 94107, US

- CHRISTENSEN, Steven, San Francisco, CA 94107, US

- GOLDBERG-KIDON, Jonathan, San Francisco, CA 94107, US

- HATTON, Nicholas J., San Francisco, CA 94107, US

- KIM, Michelle, San Francisco, CA 94107, US

- MONSEES, James, San Francisco, CA 94107, US

- PAGLIERE, Alexander, San Francisco, CA 94107, US

- PHHELPS, Kirk, San Francisco, CA 94107, US

- TURBAHN, Itai, San Francisco, CA 94107, US

- WACYK, Roxolana, San Francisco, CA 94107, US

- YOST, Casey, San Francisco, CA 94107, US

- ZAKS, Diego, San Francisco, CA 94107, US

- YONKER, Jason, San Francisco, CA 94107, US

- MURPHY, Andrew L., San Francisco, CA 94107, US

- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 21/36** (11) **3 729 312 A1***
H04L 9/32 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
 (21) 18842714.0 (22) 14.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053631 14.12.2018
 (87) WO 2019/122827 2019/26 27.06.2019
 (30) 18.12.2017 GB 201721218

- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION*

- (71) V-Auth Limited, c/o Charlie Brown St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB

- (72) BRITTAN, Steven Jonathan, Dymock, Gloucestershire GL18 2EG, GB

- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 21/43 → (51) **G06F 21/84**

G06F 21/50 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/50 → (51) **H04L 12/40**

G06F 21/51 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/52 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 729 313 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/12**

- (25) En (26) En
 (21) 18830343.2 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064448 07.12.2018
(87) WO 2019/125786 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715848101
(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON AUTORISIERTEN REMOTE-ADMINISTRATIONS-SITZUNGEN IN EINEM NETZWERK-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATICALLY DETECTING AUTHORIZED REMOTE ADMINISTRATION SESSIONS IN A NETWORK MONITORING SYSTEM*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE SESSIONS D'ADMINISTRATION À DISTANCE AUTORISÉES DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MCGREW, David, Poolesville, MD 20837, US
REHAK, Martin, 15000 Prague 5, CZ
ANDERSON, Blake, Harrell, San Jose, CA 95126, US
AMIN, Sunil, Atlanta, GA 30324, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **3 729 314 A1***
G06F 7/02 **G06K 9/00**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 18891940.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066086 17.12.2018
(87) WO 2019/126078 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715845199
(54) • *RÄUMLICHE UND ZEITLICHE FALTUNGSNETZWERKE FÜR SYSTEMAUFRUFE AUF BASIS VON PROZESSÜBERWACHUNG*
• *SPATIAL AND TEMPORAL CONVOLUTION NETWORKS FOR SYSTEM CALLS BASED PROCESS MONITORING*
• *RÉSEAUX DE CONVOLUTION SPATIAL ET TEMPOREL POUR DES APPELS SYSTÈME SUR LA BASE D'UNE SURVEILLANCE DE PROCESSUS*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) DYMSHITS, Michael, San Jose, California 95131, US
MYARA, Benjamin Hillel, San Jose, California 95131, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**
(51) **G06F 21/56** (11) **3 729 315 A1***
(25) En (26) En
(21) 18837140.5 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/068098 31.12.2018
(87) WO 2019/147386 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 US 201815879593
(54) • *ERKENNUNG EINER SCHADPROGRAMMABFOLGE*
• *MALWARE SEQUENCE DETECTION*
• *DÉTECTION DE SÉQUENCE DE LOGICIELS MALVEILLANTS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) AGRAWAL, Rakshit, Redmond, Washington 98052-6399, US
STOKES, Jack Wilson, III, Redmond, Washington 98052-6399, US
SELVARAJ, Karthik, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARINESCU, Adrian M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 8/60**
G06F 21/56 → (51) **G06F 21/62**
G06F 21/56 → (51) **H04L 29/06**
G06F 21/57 → (51) **H04B 1/00**
G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 729 316 A1***
G06F 21/62 **H04L 29/06**
G06F 16/335
(25) En (26) En
(21) 18842468.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060385 19.12.2018
(87) WO 2019/123341 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721551
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING DATA*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER DES DONNÉES*
(71) Sita Information Networking Computing USA, Inc., 3100 Cumberland Boulevard, Atlanta, GA 30339, US
(72) FINDLAY, Denise, Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB
CLEMENTS, Harold, Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB
(74) Bental, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**
(51) **G06F 21/62** (11) **3 729 317 A1***
H04L 9/00
(25) En (26) En
(21) 18826233.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084654 13.12.2018
(87) WO 2019/121271 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201762609450 P
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER ERSTEN FUNKTION AUF JEDES DATENELEMENT IN EINEM DATENSATZ UND ARBEITERKNOTEN ZUR IMPLEMENTIERUNG DESSELBEN*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF APPLYING A FIRST FUNCTION TO EACH DATA ELEMENT IN A DATA SET, AND A WORKER NODE FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, POUR APPLIQUER UNE PREMIÈRE FONCTION À CHAQUE ÉLÉMENT DE DONNÉES DANS UN ENSEMBLE DE DONNÉES, ET NOEUD DE TRAVAIL POUR METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VEENINGEN, Meilof Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 21/62** (11) **3 729 318 A1***
G06F 21/56
(25) En (26) En
(21) 18834150.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066282 18.12.2018
(87) WO 2019/126201 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851424
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SECURING A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SÉCURISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara CA 95054, US
(72) PRADHAN, Arpit, Plano, Texas 75024, US
RAO RAJAN, Priyadarshini, Plano, Texas 75024, US
LANCIONI, German, San Jose, California 95134, US
MUNAFO, Tamir Damian, 7193200 Naale, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 729 319 A1***
(25) En (26) En
(21) 18840033.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053666 18.12.2018
(87) WO 2019/122854 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 GB 201721189
30.08.2018 GB 201814105
(54) • *VERFAHREN ODER SYSTEM ZUR FREIGABE VON DATEN*
• *DATA PRODUCT RELEASE METHOD OR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ OU SYSTÈME DE DIFFUSION DE PRODUIT DE DONNÉES*
(71) Privitar Limited, 6th Floor South Central 30 Stamford Street, London SE1 9LQ, GB

(72) CABOT, Charles Codman, London SE1 9LQ, GB
GUINAMARD, Kieron Francois Pascal, London SE1 9LQ, GB
MCFALL, Jason Derek, London SE1 9LQ, GB
MAUGIS, Pierre-Andre, London SE1 9LQ, GB
PAGE, Hector, London SE1 9LQ, GB
PICKERING, Benjamin Thomas, London SE1 9LQ, GB
STADLER, Theresa, London SE1 9LQ, GB
TAY, Jo-anne, London SE1 9LQ, GB
WELLER, Suzanne, London SE1 9LQ, GB
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 729 320 A1***
G06F 21/50 **G06F 15/16**
H04L 15/16 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 18890686.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/065855 14.12.2018
(87) WO 2019/125966 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608581 P
(54) • **KONSOLIDIERTE IDENTITÄT**
• **CONSOLIDATED IDENTITY**
• **IDENTITÉ CONSOLIDÉE**
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) YARED, Peter, Ft. Lauderdale, Florida 33309, US
KMEC, Tomas, Ft. Lauderdale, Florida 33309, US
SUROVEC, Jan, Ft. Lauderdale, Florida 33309, US
GAJDOS, Michal, Ft. Lauderdale, Florida 33309, US
ELNAGGAR, Omar, Ft. Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 729 321 A1***
G06F 21/60 **G06F 21/34**
(25) En (26) En
(21) 18891666.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/067305 21.12.2018
(87) WO 2019/126760 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851326
(54) • **SICHERE END-ZU-END-PERSONALISIERUNG VON CHIPKARTEN**
• **SECURE END-TO-END PERSONALIZATION OF SMART CARDS**
• **PERSONNALISATION DE BOUT EN BOUT SÉCURISÉE DE CARTES À PUCE**
(71) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3819, US
(72) BIEHLMANN, Christophe, Shakopee, MN 55379-3817, US
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

G06F 21/62 → (51) **G05B 13/04**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**
G06F 21/72 → (51) **G06F 21/00**
G06F 21/72 → (51) **G06F 21/78**
G06F 21/74 → (51) **H04L 29/06**
G06F 21/76 → (51) **H04B 1/00**

(51) **G06F 21/78** (11) **3 729 322 A1***
G06F 21/72
(25) En (26) En
(21) 18893076.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122776 21.12.2018
(87) WO 2019/120293 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711428664
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OFF-CHIP-VERSCHLÜSSELUNG VON SPEICHERADRESSEN UND VERFAHREN FÜR SYSTEM-ON-CHIP**
• **OFF-CHIP MEMORY ADDRESS SCRAMBLING APPARATUS AND METHOD FOR SYSTEM ON CHIP**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EMBROUIL-LAGE D'ADRESSES DE MÉMOIRE HORS PUCE POUR SYSTÈME SUR PUCE**
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
CHEN, Xianshao, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
JIANG, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
GU, Yucan, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
MA, Aiyong, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 21/84** (11) **3 729 323 A1***
G06F 21/31 **G06F 21/43**
G06F 21/14
(25) En (26) En
(21) 18839774.9 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050331 27.12.2018
(87) WO 2019/125182 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NO 20172033
(54) • **SICHERE MOBILE PLATTFORM**
• **SECURE MOBILE PLATFORM**
• **PLATE-FORME MOBILE SÉCURISÉE**
(71) Okay AS, Klingenberggata 7B, 0161 Oslo, NO
(72) HAGALISLETTO, Anders Moen, 0881 Oslo, NO
VASAASEN, Erik, 0667 Oslo, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, Hoffsvveien 1A, 0275 Oslo, NO

(51) **G06F 21/85** (11) **3 729 324 A1***
H04L 12/46 **H04L 29/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18822406.7 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086720 21.12.2018
(87) WO 2019/122390 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1701349
(54) • **VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES USB-PROTOKOLLS DURCH AUTHENTIFIZIERUNG EINES USB-PERIPHERIEGERÄTS DURCH EINE VORRICHTUNG UND DURCH VERSCHLÜSSELUNG DES AUS-TAUSCHS ZWISCHEN DEM PERIPHERIEGERÄT UND DER VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
• **METHOD FOR SECURING A USB PROTOCOL BY AUTHENTICATION OF A USB PERIPHERAL BY AN APPARATUS AND BY ENCRYPTION OF THE EXCHANGES BETWEEN THE PERIPHERAL AND THE APPARATUS, AND ASSOCIATED DEVICES**
• **PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN PROTOCOLE USB PAR AUTHENTIFICATION D'UN PÉRIPHÉRIQUE USB PAR UN APPAREIL ET PAR CHIFFREMENT DES ÉCHANGES ENTRE LE PÉRIPHÉRIQUE ET L'APPAREIL ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ASHTARI, Darius, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
DUPREZ, Adrien, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
BESSOU, Thomas, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06K 7/10** (11) **3 729 325 A1***
G06K 19/07
(25) En (26) En
(21) 18833353.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064703 10.12.2018
(87) WO 2019/125802 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852508
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INVENTARBESTIMMUNG MIT ZEITSCHLITZ-TAG-KOMMUNIKATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING INVENTORY USING TIME SLOTTED TAG COMMUNICATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE STOCKS À L'AIDE DE COMMUNICATIONS D'ÉTIQUETTE À CRÉNEAUX TEMPORELS**
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) TRIVELPIECE, Craig, Evan, Mission Viejo, CA 92692, US
TRIVELPIECE, Steve, Edward, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 729 326 A1***
F21V 8/00 **G08B 5/36**
H05B 33/08
(25) En (26) En

(21) 18833660.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086625 21.12.2018
(87) WO 2019/122346 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852036
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EINE AB-
TASTMASCHINE*
• *OPTICAL ASSEMBLY FOR SCANNING
ENGINE*
• *ENSEMBLE OPTIQUE POUR MOTEUR DE
BALAYAGE*
(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13,
40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
(72) QUATTRINI, Paolo, 40010 Sala Bolognese,
IT
GNAN, Marco, 40129 Bologna, IT
(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP Inter-
national Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

G06K 7/10 → (51) **A61M 5/168**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 729 327 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18816021.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083915 07.12.2018
(87) WO 2019/121056 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762726
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OB-
JEKTEN IN EINER DREIDIMENSIONALEN
SZENE*
• *METHOD FOR RECOGNISING OBJECTS
IN A THREE DIMENSIONAL SCENE*
• *METHODE DE RECONNAISSANCE D'OB-
JETS DANS UNE SCENE OBSERVEE EN
TROIS DIMENSIONS*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHAOUCH, Mohamed, 94110 ARCUEIL, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 729 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822474.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053661 18.12.2018
(87) WO 2019/122849 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 GB 201721208
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWENDUNG BEI DER ANALYSE EINES
HAUTABDRUCKS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR USE
IN THE ANALYSIS OF A SKIN-PRINT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS DANS L'ANALYSE D'UNE
EMPREINTE CUTANÉE*
(71) Intelligent Fingerprinting Limited, 14-17
Evolution Business Park Milton Road,
Impington Cambridge, Cambridgeshire
CB24 9NG, GB

(72) BAILEY, Melanie Jane, Guildford, Surrey
GU2 7XH, GB
HEADLEY, William, Guildford, Surrey GU2
7XH, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 729 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 18825972.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085286 17.12.2018
(87) WO 2019/121555 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609719 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSI-
FIZIERUNG VON ZELLEN IN GEWEBEBIL-
DERN BASIEREND AUF MEMBRAN-
MERKMALEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLAS-
SIFYING CELLS IN TISSUE IMAGES
BASED ON MEMBRANE FEATURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICA-
TION DE CELLULES DANS DES IMAGES
DE TISSU SUR LA BASE DE CARACTÉ-
RISTIQUES DE MEMBRANE*

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E.
Innovation Park Drive, Tucson, Arizona
85755, US
(72) GUETTER, Christoph, Tucson, Arizona
85755, US
NGUYEN, Kien, Tucson, Arizona 85755, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 729 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 18837009.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065475 13.12.2018
(87) WO 2019/125909 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715848561
(54) • *SEMANTISCHE ZONENTRENNUNG ZUR
KARTENERZEUGUNG*
• *SEMANTIC ZONE SEPARATION FOR MAP
GENERATION*
• *SÉPARATION DE ZONES SÉMANTIQUES
POUR GÉNÉRATION DE CARTES*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MAIR, Elmar, Mountain View, California
94043, US
WITT, Jonas, Mountain View, California
94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 729 331 A1***
G06F 3/043 **A61B 5/117**
B06B 1/02

(25) En (26) En
(21) 18890547.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051289 11.12.2018

(87) WO 2019/125273 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 SE 1751609

(54) • *ANZEIGENANORDNUNG MIT EINEM BIO-
METRISCHEN ULTRASCHALLABTAST-
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER ANZEIGENANORDNUNG*
• *DISPLAY ARRANGEMENT COMPRISING
ULTRASONIC BIOMETRIC SENSING
SYSTEM AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING THE DISPLAY ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'AFFICHAGE COMPRE-
NANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION
BIOMÉTRIQUE ULTRASONORE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'AGEN-
CEMENT D'AFFICHAGE*

(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16
Göteborg, SE
(72) GRIP, Martin, 236 38 Höllviken, SE
GHAVANINI, Farzan, 413 18 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 729 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 18891412.1 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051266 10.12.2018
(87) WO 2019/125271 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 SE 1751613
(54) • *BIOMETRISCHE ABBILDUNGSVORRICHT-
UNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DER BIOMETRISCHEN ABBIL-
DUNGSVORRICHTUNG*
• *BIOMETRIC IMAGING DEVICE AND
METHOD FOR MANUFACTURING THE
BIOMETRIC IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
DISPOSITIF D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE*

(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16
Göteborg, SE
(72) NILSSON, René, 241 33 ESLÖV, SE
MARTINSSON, Hans, 413 26 GÖTEBORG,
SE
HASHEMI, Ehsan, 412 73 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

G06K 9/00 → (51) **B60R 1/00**

G06K 9/00 → (51) **B60W 30/10**

G06K 9/00 → (51) **B62D 15/02**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/16**

G06K 9/00 → (51) **G05B 19/042**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/55**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G06K 9/36** (11) **3 729 333 A1***
G01C 3/08
(25) En (26) En
(21) 19817915.2 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075464 19.02.2019

(87) WO 2020/168464 2020/35 27.08.2020

- (54) • *AUF LOKALER MESSUNG BASIERENDE, AUTONOME NAVIGATION UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
- *LOCAL SENSING BASED AUTONOMOUS NAVIGATION, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
- *NAVIGATION AUTONOME BASÉE SUR UNE DÉTECTION LOCALE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, HKUST SZ IER Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd. Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MA, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 SHEN, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
 strasse 22, 80336 München, DE

G06K 9/46 → (51) G08G 1/01

(51) **G06K 9/62** (11) **3 729 334 A1***

(25) En (26) En

(21) 18826052.5 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086442 20.12.2018

(87) WO 2019/122271 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608352 P

- (54) • *AUS MEHREREN DIGITALEN DARSTELLUNGEN LERNENDES AUTHENTIFIZIERUNGSMASCHINE*
- *AUTHENTICATION MACHINE LEARNING FROM MULTIPLE DIGITAL REPRESENTATIONS*
- *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE D'AUTHENTIFICATION À PARTIR DE MULTIPLES REPRÉSENTATIONS NUMÉRIQUES*

(71) Alpvision SA, Rue du Clos, 12, 1800 Vevey, CH

(72) JORDAN, Frederic, 1800 Vevey, CH

RUDAZ, Nicolas, 1800 Vevey, CH

DELACRETAZ, Yves, 1800 Vevey, CH

KUTTER, Martin, 1800 Vevey, CH

(74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J.
 Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland,
 CH

(51) **G06K 9/62** (11) **3 729 335 A1***

(25) En (26) En

(21) 18829451.6 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053700 19.12.2018

(87) WO 2019/122883 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 GB 201721811

- (54) • *ANALYSE EINES AUFGENOMMENEN BILDES ZUR BESTIMMUNG EINES TEST-ERGEBNISSES*
- *ANALYSIS OF A CAPTURED IMAGE TO DETERMINE A TEST OUTCOME*

• *ANALYSE D'UNE IMAGE CAPTURÉE POUR DÉTERMINER UN RÉSULTAT DE TEST*

(71) Novarum DX Limited, 3 Lady Lawson St.,
 Edinburgh EH3 9DR, GB

(72) LOPES, Antonio, Manuel, Domingos,
 Edinburgh, Central Scotland EH3 9DR, GB

ASHBROOK, Anthony Peter, Edinburgh,
 Central Scotland EH3 9DR, GB

POLWART, Neil, Edinburgh, Central
 Scotland EH3 9DR, GB

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06K 9/62 → (51) B60R 1/00

G06K 9/62 → (51) G06F 21/55

G06K 9/62 → (51) G06T 19/00

G06K 9/62 → (51) G08G 1/01

G06K 19/02 → (51) G06K 19/077

G06K 19/06 → (51) B62D 15/02

G06K 19/06 → (51) G06F 17/00

G06K 19/07 → (51) G06K 7/10

(51) **G06K 19/077** (11) **3 729 336 A1***
G06K 19/02

(25) En (26) En

(21) 18836655.3 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060223 18.12.2018

(87) WO 2019/123228 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 SE 1751620

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAGENSTÜCKES MIT EINEM RFID-ETIKETT*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A COLLAR PIECE COMPRISING AN RFID TAG*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE COLLIER COMPRENANT UNE ÉTIQUETTE RFID*

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
 Helsinki, FI

(72) HUHTASALO, Lauri, 33200 Tampere, FI
 SIITONEN, Simo, 566 10 Rautjärvi, FI

(74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso AB Group
 Intellectual Property Box 9090, 65009 Karl-
 stad, SE

(51) **G06N 3/02** (11) **3 729 337 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G06N 7/04

(25) En (26) En

(21) 18891545.8 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/067276 21.12.2018

(87) WO 2019/126740 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201762610127 P

15.05.2018 US 201815980685

- (54) • *ON-CHIP-KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR PROZESSOREN NEURONALER NETZES*
- *AN ON-CHIP COMMUNICATION SYSTEM FOR NEURAL NETWORK PROCESSORS*

• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SUR PUCE POUR PROCESSEURS DE RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
 Floor, One Capital Place P.O. Box 847,
 George Town, KY

(72) CHEN, Jian, San Mateo, CA 94402, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
 London SE1 9BG, GB

G06N 3/02 → (51) A61B 8/08

G06N 3/02 → (51) G05B 19/042

G06N 3/02 → (51) G06F 3/048

G06N 3/02 → (51) G06T 17/00

G06N 3/04 → (51) G06F 9/445

G06N 3/04 → (51) G06N 3/02

G06N 3/04 → (51) G06N 3/08

(51) **G06N 3/063** (11) **3 729 338 A1***
G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 18836999.5 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/065300 13.12.2018

(87) WO 2019/125874 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201715853458

- (54) • *DURCH NEURONALE ENTROPIE ERWEITERTES MASCHINENLERNEN*
- *NEURAL ENTROPY ENHANCED MACHINE LEARNING*
- *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE AMÉLIORÉ PAR ENTROPIE NEURONALE*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
 Microsoft Way, Redmond, Washington
 98052, US

(72) DARVISH ROUHANI, Bitu, Redmond,
 Washington 98052-6399, US

BURGER, Douglas C., Redmond,
 Washington 98052-6399, US

CHUNG, Eric S., Redmond, Washington
 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
 mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 729 339 A1***
G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 17935062.4 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/067401 19.12.2017

(87) WO 2019/125419 2019/26 27.06.2019

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG EINES SYNAPTISCHEN GEWICHTS MIT EINER PHASEDIFFERENZ EINES NEURONALEN SPIKING-NETZWERKS*
- *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR VARYING A SYNAPTIC WEIGHT WITH A PHASE DIFFERENTIAL OF A SPIKING NEURAL NETWORK*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VARIATION D'UN POIDS SYNAPTIQUE AVEC UN DIFFÉRENTIEL DE PHASE D'UN RÉSEAU NEURONAL IMPULSIONNEL*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PAUL, Arnab, Hillsboro, Oregon 97124, US
SRINIVASA, Narayan, Portland, Oregon 97229, US
- (74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/02**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/10 → (51) **G06F 9/445**

G06N 5/02 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G06N 5/04** (11) **3 729 340 A1***
G06N 99/00 **G10L 15/16**
G11C 7/16 **G11C 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18892166.2 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/065991 17.12.2018
- (87) WO 2019/126030 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 US 201762607203 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZU-ORDNUNG VON MATRIXBERECHNUNGEN ZU EINEM MATRIXMULTIPLIKATIONS-BESCHLEUNIGER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAPPING MATRIX CALCULATIONS TO A MATRIX MULTIPLY ACCELERATOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAPPAGE DE CALCULS MATRICIELS VERS UN ACCÉLÉRATEUR DE MULTIPLICATION MATRICIEL*
- (71) Mythic, Inc., 7020 Easy Wind Drive Suite 120, Austin, TX 78752, US
- (72) FICK, David, Austin, TX 78752, US
HENRY, Michael, Austin, TX 78752, US
FICK, Laura, Austin, TX 78752, US
PARIKH, Malay, Austin, TX 78752, US
SKRZYNIARZ, Skylar, Austin, TX 78752, US
JOHNSON, Scott, Austin, TX 78752, US
WU, Pei-Ci, Austin, TX 78752, GB
MORTON, Andrew, Austin, TX 78752, US
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G06N 5/04 → (51) **B60W 40/09**

G06N 7/04 → (51) **G06N 3/02**

- (51) **G06N 10/00** (11) **3 729 341 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18836773.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/067093 21.12.2018
- (87) WO 2019/126644 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762608972 P
- (54) • *HERSTELLUNG KORRELIERTER FERMIONZUSTÄNDE AUF EINEM QUANTENRECHNER*
• *PREPARING CORRELATED FERMIONIC STATES ON A QUANTUM COMPUTER*
• *PRÉPARATION D'ÉTATS FERMIONIQUES CORRÉLÉS SUR UN ORDINATEUR QUANTIQUE*

- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) DALLAIRE-DEMERS, Pierre-Luc, Cambridge, MA 02138, US
FONTALVO, Jhonathan, Romero, Cambridge, MA 02138, US
ASPURU-GUZIK, Alan, Cambridge, MA 02138, US
- VEIS, Libor, 182 23 Prague, CZ
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G06N 20/00 → (51) **G05B 19/042**

G06N 20/00 → (51) **G06F 3/01**

G06N 99/00 → (51) **G06N 5/04**

G06Q 10/00 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 10/00 → (51) **G06F 17/00**

- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 729 342 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 10/08**
G06Q 10/10
- (25) It (26) En
- (21) 18836527.4 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060448 20.12.2018
- (87) WO 2019/123381 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 IT 201700148654
- (54) • *GERÄT ZUR RISIKOANALYSE UND MODELIERUNG KOMPLEXER SYSTEME UND PHÄNOMENE*
• *APPLIANCE FOR RISK ANALYSIS AND MODELING OF COMPLEX SYSTEMS AND PHENOMENA*
• *APPAREIL D'ANALYSE DE RISQUE ET DE MODÉLISATION DE SYSTÈMES ET DE PHÉNOMÈNES COMPLEXES*
- (71) Colombo, Simone, Via Farra, 20, 24043 Caravaggio, IT
- (72) GALVAGNI, Remo, 24043 Caravaggio (BG), IT
- COLOMBO, Simone, 24043 Caravaggio (BG), IT
- (74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

G06Q 10/04 → (51) **E21B 47/00**

G06Q 10/04 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 729 343 A1***
G06F 1/20 **G06F 16/24**
G06F 16/245 **G06F 16/2455**
- (25) En (26) En
- (21) 18891029.3 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/066479 19.12.2018
- (87) WO 2019/126309 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201715852809
- (54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG ANOMALER INDUSTRIELLER PROZESSABLÄUFE*
• *AUTOMATED DETECTION OF ANOMALOUS INDUSTRIAL PROCESS OPERATION*

- *DÉTECTION AUTOMATISÉE D'UNE ANOMALIE DE FONCTIONNEMENT DANS UN PROCESSUS INDUSTRIEL*
- (71) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
- (72) ERICKSON, Brian, Kenneth, Long Beach, California 90815, US
KAMATH, Vinay, T., Santa Margarita, California 92688, US
MANUSHREE, Abhijit, Laguna Niguel, California 92677, US
CLINTON, Greg, C., Mission Viejo, California 92692, US
CARON, Sébastien, Montreal, Québec H1T 2N8, CA
- (74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **B28C 5/42**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 729 344 A1***
B64F 1/36
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18718148.2 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/059649 16.04.2018
- (87) WO 2019/057346 2019/13 28.03.2019
- (30) 20.09.2017 FR 1758724
12.01.2018 FR 1850269
- (54) • *AUTOMATISCHE GEPÄCKHANDHABUNG AN EINEM FLUGHAFEN*
• *AUTOMATED BAGGAGE HANDLING AT AN AIRPORT SITE*
• *GESTION AUTOMATISÉE DE BAGAGES DANS UN SITE AÉROPORTUAIRE*
- (71) Milestone Factory SA, Place Bel-Air 1, 1003 Lausanne, CH
- (72) GAUSSIN, Christophe, 1091 Grandvaux, CH
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

G06Q 10/08 (11) **3 729 345 A1***
B66F 9/075 **B66F 9/24**
G06T 7/70

- (25) En (26) En
- (21) 18793287.6 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/051306 17.09.2018
- (87) WO 2019/125554 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201715853437
- (54) • *PALETTENNACHFÜHRUNG WÄHREND DES ARRETIERENS UND LÖSENS*
• *PALLET TRACKING DURING ENGAGEMENT AND DISENGAGEMENT*
• *SUIVI DE PALETTE PENDANT L'ENGAGEMENT ET LE DISENGAGEMENT*
- (71) Boston Dynamics, Inc., 78 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (72) SHAH, Hemal, Mountain View, CA 94043, US
GULLIVER, Ian, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 729 346 A1***
G06Q 30/02 **G06Q 30/06**
(25) En (26) En
(21) 18833549.1 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064708 10.12.2018
(87) WO 2019/125803 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849231

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERKAUFSOPTIMIERUNG MIT ETIKETTEN MIT MEHREREN SENSOREN
- SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-SENSOR TAG SALE OPTIMIZATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE VENTE À ÉTIQUETTES MULTI-CAPTEURS

(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) MOHIUDDIN, Mohammad, Boynton Beach, FL 33437, US
SEQUEIRA, Melwyn, F., Plantation, FL 33322, US
ANTILLA, Mark, Davie, FL 33328, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 729 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 18842730.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060284 18.12.2018
(87) WO 2019/123274 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609385 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON ARTIKELN
- ARTICLE TRACKING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'ARTICLE

(71) Sita Information Networking Computing USA, Inc., 3100 Cumberland Boulevard, Atlanta, GA 30339, US
(72) SANGLIER, Adrien, 1216 Geneva, CH
MALINOFISKY, Andrew Eric, Atlanta, Georgia 30339, US
(74) Torrance, Bruce James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 729 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704209.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051572 23.01.2019
(87) WO 2019/145331 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 EP 18153879

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ANLAGENABRECHNUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A PLANT BILL OF PROCESS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CHARTE DE PROCÉDURE D'USINE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALBRECHT, Sebastian, 85399 Hallbergmoos, DE
GRIMM, Stephan, 81825 München, DE
MILICIC BRANDT, Maja, 81827 München, DE
MEYER-DELIUS DI VASTO, Daniel, 81541 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **B64D 1/22**

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/04**

G06Q 10/08 → (51) **B65G 43/08**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 50/28**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 729 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789284.9 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/051119 14.09.2018
(87) WO 2019/125549 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853189

- (54) • NACHRICHTENANALYSE UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS
- MESSAGE ANALYSIS USING A MACHINE LEARNING MODEL
- ANALYSE DE MESSAGES À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FOERSTER, Jakob Nicolaus, London, Greater London EC2A 4BX, GB
SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 729 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833864.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086031 19.12.2018
(87) WO 2019/122044 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209164

- (54) • BATTERIEBETRIEBENE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
- A BATTERY-OPERATED MONITORING DEVICE, SYSTEM AND METHOD
- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE FONCTIONNANT SUR BATTERIE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ

(71) Roomz SA, Passage du Cardinal 11, 1700 Fribourg, CH
(72) MEIER, Roger, 1763 Granges-Paccot, CH
TERRAUX, Patrick, 1630 Bulle, CH
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

G06Q 10/10 → (51) **G06F 3/01**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 17/00**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 729 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 18891030.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066481 19.12.2018
(87) WO 2019/126311 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607558 P
20.02.2018 US 201862632944 P
15.03.2018 US 201862643331 P
10.12.2018 US 201862777410 P
12.12.2018 US 201862778482 P

- (54) • SCHNELLE UND TRENNUNGSBESTÄNDIGE BLOCKCHAINS
 - FAST AND PARTITION-RESILIENT BLOCKCHAINS
 - CHAÎNES DE BLOCS RAPIDES ET RÉSI-LIENTES À LA PARTITION
- (71) Algorand Inc., 399 Boylston Street, Suite 800, Boston, MA 02116, US
(72) CHEN, Jing, Boston, MA 02215, US
VLACHOS, Georgios, Cambridge, MA 02139, US
GORBUNOV, Sergey, Allston, MA 02134, US
MICALI, Silvio, Brookline, MA 02445, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **G06Q 20/04** (11) **3 729 352 A1***
G06Q 20/20 **G06Q 40/00**
(25) De (26) De
(21) 18833182.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085135 17.12.2018
(87) WO 2019/121469 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131205

- (54) • ELEKTRONISCHES RECHNUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
- ELECTRONIC INVOICE MANAGEMENT SYSTEM
- SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE GESTION DES FACTURES

(71) H & S Energie GmbH, Johann-Karg-Strasse 50, 85540 Haar / Salmendorf, DE
(72) HEYMANN, Reinhard, 85540 Haar/Salmendorf, DE
SCHLEMMER, Johannes, 85540 Haar/Salmendorf, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **G06Q 20/04** (11) **3 729 353 A1***
G06Q 20/20 **G06Q 30/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18836485.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053331 17.12.2018

- (87) WO 2019/122653 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763004
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR VERWALTUNG VON KAUFBELEGEN*
• *METHOD, DEVICE AND PROGRAM FOR MANAGING PROOFS OF PURCHASE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE GESTION DE PREUVES D'ACHAT*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LE HUEROU, Emmanuel, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
TOUTAIN, François, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/04**

G06Q 20/32 → (51) **B62D 15/02**

G06Q 20/36 → (51) **G06F 3/044**

- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 729 354 A1***
G06Q 20/10
(25) En (26) En
(21) 18892160.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061184 15.11.2018
(87) WO 2019/125667 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850216
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN IN VERBINDUNG MIT NETZWERKTRANSAKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USE IN AUTHENTICATING USERS TO ACCOUNTS IN CONNECTION WITH NETWORK TRANSACTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR AUTHENTIFIER DES UTILISATEURS POUR DES COMPTES EN RELATION AVEC DES TRANSACTIONS DE RÉSEAU*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) KIRBY, Aaron, Chesterfield, MO 63005, US
BRYSON, Brandon Craig, Wildwood, MO 63021, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 30/00 → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 729 355 A1***
A63F 13/79 **G06Q 50/10**
(25) En (26) En
(21) 17935434.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) SG 2017/050642 22.12.2017
(87) WO 2019/125302 2019/26 27.06.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PREISES EINES OBJEKTS IN EINER BESCHRÄNKTEN UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A PRICE OF AN OBJECT IN A RESTRICTED ENVIRONMENT*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU PRIX D'UN OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT RESTREINT*
(71) Bellion Clofe Technologies (Pte. Ltd.), 10 Anson Road 10-11 International Plaza, Singapore 079903, SG
(72) LAU, Mervyn, Singapore 079903, SG
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 729 356 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 18914442.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2018/050845 20.12.2018
(87) WO 2019/199257 2019/42 17.10.2019
(88) 12.12.2019
(30) 20.12.2017 TR 201720972
(54) • *SYSTEM ZUR STANDORTBASIERTE WERBUNG ÜBER SOCIAL-MEDIA-ANWENDUNGEN*
• *A SYSTEM FOR MAKING LOCATION-BASED PROMOTION OVER SOCIAL MEDIA APPLICATIONS*
• *SYSTÈME POUR FAIRE DES PROMOTIONS SUR LA BASE DE L'EMPLACEMENT AU MOYEN D'APPLICATIONS DE MÉDIAS SOCIAUX*
(71) Turkcell Teknoloji Arastirma Ve Gelistirme Anonim Sirketi, Yeni Mahalle Pamukkale Sokak No.11 Soganklik Kartal, Istanbul, TR
(72) CANAK, Caner, Kartal/Istanbul, TR
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

G06Q 30/02 → (51) **B65D 81/20**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 729 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 18825713.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086518 21.12.2018
(87) WO 2019/122306 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721558
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ORGANISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING AN ORGANIC COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION D'UNE COMPOSITION ORGANIQUE*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) HAENI, Jerome, 1227 Carouge, CH
PERAKIS, Jerome, 1071 Chexbres, CH
BECKER, Calice, 75017 Paris, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/04**

G06Q 30/06 → (51) **G06T 7/41**

- (51) **G06Q 40/00** (11) **3 729 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 18892727.1 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067443 24.12.2018
(87) WO 2019/126822 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609836 P
(54) • *ALTERNATIVES HANDESSYSTEM MIT FESTEN AUFTRÄGEN*
• *ALTERNATIVE TRADING SYSTEM WITH FIRM ORDERS*
• *SYSTÈME DE NÉGOCIATION ALTERNATIF AVEC DES ORDRES FERMES*
(71) Zanbato, Inc., 711 N. Shoreline Boulevard, Mountain View CA 94043, US
(72) SAND, Knut, Nicolai, Palo Alto, CA 94306, US
DUNFORD, David, Harvey, San Francisco, CA 94116, US
WRIGHT, Gregory, L., Teton Village, WY 83025, US
ZOROTHEOS, Evangelia, East Hampton, NY 11201, US
(74) Windsor, Louise, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 20/04**

- (51) **G06Q 50/00** (11) **3 729 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 18890886.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/035259 31.05.2018
(87) WO 2019/125512 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607779 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON INTERAKTIONEN IN SOZIALEN MEDIEN UND ONLINE-INHALTEN BASIEREND AUF PERSÖNLICHEN GENE-TISCHEN PROFILLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FILTERING SOCIAL MEDIA INTER-ACTIONS AND ONLINE CONTENT BASED ON PERSONAL GENETIC PROFILES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FILTRER DES INTERACTIONS DE MÉDIAS SOCIAUX ET UN CONTENU EN LIGNE D'APRÈS DES PROFILS GÉNÉTIQUES PERSONNELS*
(71) Orig3n, Inc., 27 Drydock Avenue 6th Floor, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) SMITH, Robin Y., Boston, Massachusetts 02210, US
GLICKSMAN, Marcie A., Boston, Massachusetts 02210, US
FRAZIER, Shadrack Cgar, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G06Q 50/04 → (51) **B33Y 50/02**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 50/26 → (51) **G08B 7/06**

(51) **G06Q 50/28** (11) **3 729 360 A1***
G06Q 10/08 **B64C 39/02**
G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 18890891.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064216 06.12.2018
(87) WO 2019/125777 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851690
(54) • *DYNAMISCHE TRANSPORTAUFGABEN
EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGES*
• *DYNAMIC UAV TRANSPORT TASKS*
• *TÂCHES DE TRANSPORT DYNAMIQUES
D'UAV*
(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue,
Mountain View, CA 94043, US
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043,
US
GARG, Gaurav, Mountain View, CA 94043,
US
LESSER, Jonathan, Mountain View, CA
94043, US
COCHRAN, Theran, Mountain View, CA
94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 50/28 → (51) **B60L 50/50**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 729 361 A1***
G08G 1/0967

(25) En (26) En
(21) 19743876.5 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000974 23.01.2019
(87) WO 2019/147018 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 KR 20180008407
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINER
KARTE UND SERVERVORRICHTUNG DA-
FÜR*
• *METHOD OF RECEIVING MAP AND
SERVER APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE CARTE ET
APPAREIL SERVEUR ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Seungchul, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Seungsoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G06Q 50/30 → (51) **B60Q 7/00**

G06Q 90/00 → (51) **G06F 21/10**

G06Q 90/00 → (51) **G08B 7/06**

(51) **G06T 1/20** (11) **3 729 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830971.0 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062898 28.11.2018
(87) WO 2019/125714 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850967
(54) • *VIelfÄLTIGE REDUNDANZMETHODE
FÜR SICHERHEITSKRITISCHE ANWEN-
DUNGEN*
• *DIVERSE REDUNDANCY APPROACH FOR
SAFETY CRITICAL APPLICATIONS*
• *APPROCHE DE REDONDANCE DIVERSE
POUR DES APPLICATIONS CRITIQUES
DE SÉCURITÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, California 92121-1714, US
(72) JONG, Alex Kwang Ho, San Diego California
92121, US
YUN, Jay Chunsup, San Diego, California
92121-1714, US
KIM, Donghyun, San Diego California
92121, US
GULATI, Rahul, San Diego California 92121,
US
JOHNSON, Brendon Lewis, San Diego Cali-
fornia 92121, US
GRUBER, Andrew Evan, San Diego Cali-
fornia 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06T 1/20** (11) **3 729 363 A1***
G06T 1/60 **G06T 3/00**
G06T 5/00 **G06F 3/01**
H04N 13/383

(25) En (26) En
(21) 19799541.8 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005477 08.05.2019
(87) WO 2019/216632 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201815977839
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND
VERARBEITUNG VON FOVEATED-DO-
MAINS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
FOVEATED DOMAIN STORAGE AND
PROCESSING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE TRAITÉ-
MENT DE DOMAINE FOVEAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GOEL, Manish, Mountain View, California
94043, US
SUBRAMANIAM, Akila, Mountain View,
California 94043, US
TAMAMA, Hideo, Mountain View, California
94043, US
TANG, Jeffrey, Mountain View, California
94043, US
LEE, Seokjun, Mountain View, California
94043, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G06T 1/60 → (51) **G06T 1/20**

G06T 3/00 → (51) **G06T 1/20**

G06T 3/00 → (51) **G06T 7/33**

G06T 3/40 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G06T 3/60** (11) **3 729 364 A1***
H04N 5/232

(25) En (26) En
(21) 18808126.9 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041842 12.11.2018
(87) WO 2019/123890 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242107
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILD-
ERZEUGUNGSVERFAHREN UND AUF-
ZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS,
IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE
PROCESSING METHOD, AND
RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES,
SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAWASAKI Gaku, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 729 365 A1***
(25) En (26) En

(21) 18834095.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065143 12.12.2018
(87) WO 2019/125857 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306862
(54) • *VERBESSERTES INVERSES DYNAMIK-
KOMPRESSIONSVERFAHREN UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *IMPROVED INVERSE TONE MAPPING
METHOD AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE TON
INVERSE AMÉLIORÉ ET DISPOSITIF
CORRESPONDANT*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US
(72) GUERMOUD, Hassane, 35576 Cesson-
Sevigne, FR
CAUVIN, Laurent, 35576 Cesson-Sevigne,
FR
KERVEC, Jonathan, 35576 Cesson-Sevigne,
FR
POULI, Tania, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Rolland, Sophie, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 5/00 → (51) **G06T 1/20**

G06T 5/00 → (51) **G06T 5/40**

G06T 5/00 → (51) **H04N 19/124**

G06T 5/00 → (51) **H04N 19/597**

- (51) **G06T 5/40** (11) **3 729 366 A1***
G06T 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17828899.9 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/083934 20.12.2017
(87) WO 2019/120525 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES BILDES AUF EINER DURCHSICHTIGEN ANZEIGE*
• *METHOD OF DISPLAYING AN IMAGE ON A SEE-THROUGH DISPLAY*
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’UNE IMAGE SUR UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE TRANSPARENT*
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) RACINE, Jason, Boncourt, 2926, CH SÜSSTRUNK, Sabine, Lausanne, 1007, CH BIRBAUMER, Adrien, 1018 Lausanne, CH BOSCH, Martinus, 1004 Lausanne, CH
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 729 367 A1***
G06T 7/521
- (25) En (26) En
(21) 18811003.5 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082614 26.11.2018
(87) WO 2019/120896 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721819
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN BILDES EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A THREE-DIMENSIONAL IMAGE OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE D’UN OBJET*
- (71) Zivid AS, Gjerdrums vei 10A, 0484 Oslo, NO
(72) SKOTHEIM, Oystein, 7030 Trondheim, NO SCHUMANN-OLSEN, Henrik, 0478 Oslo, NO
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 729 368 A1***
A61B 6/00 **A61B 6/03**
- (25) En (26) En
(21) 18815226.8 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084890 14.12.2018
(87) WO 2019/121369 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208950
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES LUNGENBILDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING A PULMONARY IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’ÉVALUATION D’UNE IMAGE PULMONAIRE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL NORDHOFF, Tanja, 5656 AE Eindhoven, NL BUELOW, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL BROSCHE, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL HARDER, Tim, Philipp, 5656 AE Eindhoven, NL SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 729 369 A2***
G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 18833184.7 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085308 17.12.2018
(87) WO 2019/121564 2019/26 27.06.2019
(88) 29.08.2019
(30) 24.12.2017 US 201762610216 P
- (54) • *RECHNERISCHER PATHOLOGIEANSATZ ZUR RETROSPEKTIVEN ANALYSE VON AUF GEWEBE BASIERENDEN BEGLEITDIAGNOSTISCHEN KLINISCHEN STUDIEN*
• *COMPUTATIONAL PATHOLOGY APPROACH FOR RETROSPECTIVE ANALYSIS OF TISSUE-BASED COMPANION DIAGNOSTIC DRIVEN CLINICAL TRIAL STUDIES*
• *APPROCHE DE PATHOLOGIE COMPUTATIONNELLE POUR UNE ANALYSE RÉTROSPECTIVE D’ÉTUDES D’ESSAIS CLINIQUES REPOSANT SUR LE DIAGNOSTIC D’ACCOMPAGNEMENT BASÉS SUR DES TISSUS*
- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) BARNES, Michael, Tucson, Arizona 85755, US CHEFD’HOTEL, Christophe, Tucson, Arizona 85755, US CHUKKA, Srinivas, Tucson, Arizona 85755, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 729 370 A1***
A61B 6/02 **A61B 5/04**
A61B 5/107 **A61B 6/00**
A61B 5/0402 **A61B 5/00**
A61B 5/0408 **A61B 5/044**
- (25) En (26) En
(21) 18833633.3 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085804 19.12.2018
(87) WO 2019/145098 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201815878557
- (54) • *NICHT-INVASIVE ELEKTROPHYSIOLOGISCHE KARTIERUNG BASIEREND AUF EINER KOSTENGÜNSTIGEN ELEKTROKARDIOGRAMM-HARDWARE UND BILDGEBUNG*
• *NON-INVASIVE ELECTROPHYSIOLOGY MAPPING BASED ON AFFORDABLE*
- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) GUETTER, Christoph, Tucson, Arizona 85755, US NGUYEN, Kien, Tucson, Arizona 85755, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 729 371 A1***
A61B 6/02 **A61B 5/04**
A61B 5/107 **A61B 6/00**
A61B 5/0402 **A61B 5/00**
A61B 5/0408 **A61B 5/044**
- (25) En (26) En
(21) 18830468.7 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086040 20.12.2018
(87) WO 2019/122047 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609748 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SELEKTIVER FARBSEGMENTIERUNGSBILDER FÜR INTERESSIERENDE ZELLTYPEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING SELECTIVE STAIN SEGMENTATION IMAGES FOR CELL TYPES OF INTEREST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES IMAGES DE SEGMENTATION DE TACHES SÉLECTIVES POUR DES TYPES DE CELLULES D’INTÉRÊT*
- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) GUETTER, Christoph, Tucson, Arizona 85755, US NGUYEN, Kien, Tucson, Arizona 85755, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- ELECTROCARDIOGRAM HARDWARE AND IMAGING*
• *CARTOGRAPHIE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE NON EFFRACTIVE FONDÉE SUR UN MATÉRIEL ET UNE IMAGERIE POUR ÉLECTROCARDIOGRAMME ABORDABLES*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) BROST, Alexander, 91058 Erlangen, DE CHEN, Terrence, Princeton, NJ 08540, US MANSI, Tommaso, Plainsboro, NJ 08536, US MIAO, Shun, Bethesda, MD 20817, US PASSERINI, Tiziano, Plainsboro, NJ 08536, US SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, US TUYSUZOGLU, Ahmet, Jersey City, NJ 07306, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 8/08**

G06T 7/00 → (51) **G05D 1/10**

G06T 7/00 → (51) **G06T 17/00**

G06T 7/00 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 729 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830468.7 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086040 20.12.2018
(87) WO 2019/122047 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609748 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SELEKTIVER FARBSEGMENTIERUNGSBILDER FÜR INTERESSIERENDE ZELLTYPEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING SELECTIVE STAIN SEGMENTATION IMAGES FOR CELL TYPES OF INTEREST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES IMAGES DE SEGMENTATION DE TACHES SÉLECTIVES POUR DES TYPES DE CELLULES D’INTÉRÊT*
- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) GUETTER, Christoph, Tucson, Arizona 85755, US NGUYEN, Kien, Tucson, Arizona 85755, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/194**

(51) **G06T 7/12** (11) **3 729 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812188.3 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084256 11.12.2018
(87) WO 2019/121128 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17306839

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT GEFÄSS-BILDERN*
- *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR INTERACTING WITH VESSEL IMAGES*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERACTION AVEC DES IMAGES DE VAISSEAU*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 AE Eindhoven, NL
 FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
 GAURIAU, Romane Isabelle Marie-Bernard, 5656 AE Eindhoven, NL
 HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
 GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
 AUVRAY, Vincent Maurice André, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/194** (11) **3 729 373 A1***
G06T 11/60 **G06T 7/11**

(25) En (26) En
 (21) 19750344.4 (22) 08.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001580 08.02.2019
 (87) WO 2019/156508 2019/33 15.08.2019
 (30) 08.02.2018 IN 201841004828
 07.02.2019 IN 201841004828

- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINER HINTERGRUNDBILDES*
- *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR RENDERING BACKGROUND IN IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LE RENDU DE L'ARRIÈRE-PLAN D'UNE IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MUKHERJEE, Debayan, Bangalore 560037, IN
 SONI, Amit Kumar, Bangalore 560037, IN
 SINGH, Ritesh Ranjan, Bangalore 560037, IN
 JHA, Vishal Bhushan, Bangalore 560037, IN
 KAULGUD, Vishnupriya Surendranath, Bangalore 560037, IN
 SINGH, Ashika, Bangalore 560037, IN
 SHUKLA, Alok Shankarlal, Bangalore 560037, IN
 KULKARNI, Girish, Bangalore 560037, IN
 IYER, Kiran Nanjunda, Bangalore 560037, IN
 CHOWDHURY, Madhupa, Bangalore 560037, IN
 SHARMA, Saketh, Bangalore 560037, IN
 SINGH, Balvinder, Bangalore 560037, IN
 SHAH, Dipesh Amritlal, Bangalore 560037, IN
 PAI, Narasimha Gopalakrishna, Bangalore 560037, IN
 AVANIGADDA, Prasanna Kumar, Bangalore 560037, IN
 KUMAR, Raushan, Bangalore 560037, IN
 KOTIGANAHALLY, Roopa Sheshadri, Bangalore 560037, IN
 CHOUDHURY, Saumitri, Bangalore 560037, IN
 GOPALAKRISHNAN, Viswanath, Bangalore 560037, IN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 7/20 → (51) **B25J 9/16**

G06T 7/20 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G06T 7/33** (11) **3 729 374 A1***
G06T 3/00

(25) De (26) De
 (21) 18830455.4 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085703 18.12.2018
 (87) WO 2019/121821 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 DE 102017223473
 28.02.2018 DE 102018202998

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KAMERA-MONITOR-SYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A CAMERA-MONITOR SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE À CAMÉRA POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) WEINLICH, Andreas, 81737 München, DE

(51) **G06T 7/41** (11) **3 729 375 A1***
G07G 1/12 **A47F 9/04**
G06Q 30/06

(25) En (26) En
 (21) 18891998.9 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051369 20.12.2018
 (87) WO 2019/119047 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 AU 2017905146

- (54) • *FRISCHWARENIDENTIFIKATIONSSYSTEM FÜR KASSENTERMINE IM EINZELHANDEL*
 - *A RETAIL CHECKOUT TERMINAL FRESH PRODUCE IDENTIFICATION SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE PRODUIT FRAIS DE TERMINAL DE CAISSE DE VENTE AU DÉTAIL*
- (71) TILITER PTY LTD, Suite 3, 30 Cowper St, Parramatta, NSW 2150, AU
 (72) HERZ, Marcel, Parramatta, New South Wales 2150, AU
 SAMPSON, Christopher, Parramatta, New South Wales 2150, AU
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G06T 7/521 → (51) **G01J 3/10**

G06T 7/521 → (51) **G06T 5/50**

(51) **G06T 7/55** (11) **3 729 376 A1***
G06T 19/20

(25) En (26) En
 (21) 18892897.2 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067156 21.12.2018
 (87) WO 2019/126680 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 US 201762609990 P
 22.12.2017 US 201762610000 P
 22.12.2017 US 201762609979 P
 22.12.2017 US 201762609962 P
 24.07.2018 US 201862702736 P
 24.07.2018 US 201862702749 P
 24.07.2018 US 201862702761 P
 24.07.2018 US 201862702740 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR OKKLUSIONS-DARSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON RAYCASTING UND LIVE-TIEFE*
- *METHOD OF OCCLUSION RENDERING USING RAYCAST AND LIVE DEPTH*
- *PROCÉDÉ DE RENDU D'OCCLUSION À L'AIDE D'UN LANCER DE RAYONS ET D'UNE PROFONDEUR RÉELLE*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) MOLYNEAUX, David, Geoffrey, San Jose, CA 95117, US
 STEINBRÜCKER, Frank, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
 WU, Zhongle, Weston, FL 33332, US
 WEI, Xiaolin, Fremont, CA 94555, US
 MIN, Jianyuan, Santa Clara, CA 95051, US
 ZHANG, Yifu, San Jose, CA 95131, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06T 7/579 → (51) **G05D 1/02**

G06T 7/586 → (51) **G01J 3/10**

G06T 7/593 → (51) **G01C 11/30**

(51) **G06T 7/70** (11) **3 729 377 A1***
A61B 6/03 **A61B 6/04**

(25) En (26) En
 (21) 18892748.7 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121811 18.12.2018
 (87) WO 2019/120196 2019/26 27.06.2019
 (30) 18.12.2017 CN 201711368029
 18.12.2017 CN 201711365656

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ABTASTPARAMETERS IN DER BILDGEBUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING SCANNING PARAMETER IN IMAGING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE BALAYAGE EN IMAGERIE*

(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN

(72) DOU, Shidan, Shanghai 201807, CN
 MENG, Xiaolin, Shanghai 201807, CN
 LYU, Chuanfeng, Shanghai 201807, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06T 7/70 → (51) **G06Q 10/08**

G06T 7/73 → (51) **A61L 2/10**

G06T 7/73 → (51) **G01C 11/00**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/80**

G06T 7/73 → (51) **H04N 13/25**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 729 378 A1***
G06T 7/73

(25) En (26) En
(21) 17828888.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/083600 19.12.2017
(87) WO 2019/120488 2019/26 27.06.2019
(54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE AND METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE VISIOCASQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
TAYAMON, Soma, 113 48 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06T 7/80 → (51) **H04B 13/00**

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/597**

G06T 11/60 → (51) **G06T 7/194**

G06T 13/20 → (51) **G06F 3/01**

G06T 15/00 → (51) **G06T 17/00**

(51) **G06T 15/04** (11) **3 729 379 A1***
G06T 17/05 **G06T 17/20**

(25) En (26) En
(21) 18890400.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067105 21.12.2018
(87) WO 2019/126653 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609990 P
22.12.2017 US 201762609979 P
22.12.2017 US 201762610000 P
22.12.2017 US 201762609962 P
24.07.2018 US 201862702740 P
24.07.2018 US 201862702736 P
24.07.2018 US 201862702761 P
24.07.2018 US 201862702749 P

(54) • **MEHRSTUFIGE BLOCKGITTERVEREINFACHUNG**
• **MULTI-STAGE BLOCK MESH SIMPLIFICATION**
• **SIMPLIFICATION DE MAILLAGE DE BLOCS À MULTIPLES ÉTAGES**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) MOLYNEAUX, David Geoffrey, San Jose, CA 95117, US
STEINBRÜCKER, Frank Thomas, Mountain View, CA 94043, US
WU, Zhongle, Weston, FL 33332, US
WEI, Xiaolin, Fremont, CA 94555, US
MIN, Jianyuan, Santa Clara, CA 95051, US

ZHANG, Yifu, San Jose, CA 95131, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06T 15/04 → (51) **H04N 13/275**

G06T 15/08 → (51) **G06T 17/00**

G06T 15/50 → (51) **H05B 37/02**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 729 380 A1***
A61C 8/00 **A61C 13/00**
G06N 3/02

(25) En (26) En
(21) 18825723.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086686 21.12.2018
(87) WO 2019/122373 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210529
(54) • **AUTOMATISIERTE 3D-VORHERSAGE EINER WURZELFORM MITHILFE VON TIEFENLERNVERFAHREN**
• **AUTOMATED 3D ROOT SHAPE PREDICTION USING DEEP LEARNING METHODS**
• **PREDICTION DE FORME DE RACINE 3D AUTOMATISÉE À L'AIDE DE PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE PROFOND**

(71) Promaton Holding B.V., Overschiestraat 182 unit 5.3, 1062 XK Amsterdam, NL
(72) CLAESSEN, Frank Theodorus Catharina, 1062 XK Amsterdam, NL
VERHEIJ, Bas Alexander, 1062 XK Amsterdam, NL
ANSSARI MOIN, David, 1062 XK Amsterdam, NL
CHERICI, Teo, 1062 XK Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G06T 17/00** (11) **3 729 381 A1***
A61C 19/04 **G06T 7/00**
G06T 15/00 **G06T 15/08**

(25) En (26) En
(21) 18890401.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067134 21.12.2018
(87) WO 2019/126665 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609990 P
22.12.2017 US 201762609979 P
22.12.2017 US 201762610000 P
22.12.2017 US 201762609962 P
24.07.2018 US 201862702740 P
24.07.2018 US 201862702749 P
24.07.2018 US 201862702736 P
24.07.2018 US 201862702761 P
24.07.2018 US 201862702749 P

(54) • **BLICKPUNKTABHÄNGIGE ZIEGELAUWAHL FÜR SCHNELLE VOLUMETRISCHE REKONSTRUKTION**
• **VIEWPOINT DEPENDENT BRICK SELECTION FOR FAST VOLUMETRIC RECONSTRUCTION**
• **SÉLECTION DE BRIQUES DÉPENDANT DU POINT DE VUE POUR UNE RECONSTRUCTION VOLUMÉTRIQUE RAPIDE**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) STEINBRÜCKER, Frank Thomas, Mountain View, CA 94043, US

MOLYNEAUX, David Geoffrey, San Jose, CA 95117, US
WU, Zhongle, Weston, FL 33332, US
WEI, Xiaolin, Fremont, CA 94555, US
MIN, Jianyuan, Santa Clara, CA 95051, US
ZHANG, Yifu, San Jose, CA 95131, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06T 17/00 → (51) **H04N 13/275**

G06T 17/05 → (51) **G06T 15/04**

G06T 17/20 → (51) **A63F 13/00**

G06T 17/20 → (51) **A63F 13/65**

G06T 17/20 → (51) **G06T 15/04**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 729 382 A1***
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 18891755.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066331 18.12.2018
(87) WO 2019/126238 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610101 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG UND ANZEIGE EINES VIRTUELLEN INHALTS IN EINEM SYSTEM FÜR GEMISCHTE REALITÄT**
• **METHODS AND SYSTEM FOR MANAGING AND DISPLAYING VIRTUAL CONTENT IN A MIXED REALITY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION ET D'AFFICHAGE DE CONTENU VIRTUEL DANS UN SYSTÈME DE RÉALITÉ MIXTE**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) TATE-GANS, June, Plantation, FL 33322, US
YISKIS, Eric Norman, Plantation, FL 33322, US
RUSHTON, Mark Ashley, Plantation, FL 33322, US
HOVER, David William, Plantation, FL 33322, US
BABU J D, Praveen, Plantation, FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06T 19/00 → (51) **A63F 13/00**

G06T 19/00 → (51) **G01C 19/72**

G06T 19/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **H04N 13/275**

G06T 19/00 → (51) **H05B 37/02**

G06T 19/20 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/20 → (51) **G06T 7/55**

G07C 1/00 → (51) **A45D 33/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 729 383 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18808045.1 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083385 03.12.2018

(87) WO 2019/120971 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 FR 1762485

- (54) • **AGGREGATOR VON IDENTIFIKATIONS-**
VORRICHTUNGEN
• **AGGREGATOR OF IDENTIFICATION**
DEVICES
• **AGRÉGATEUR DE DISPOSITIFS D'IDEN-**
TIFICATION

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR

(72) TONNOIR, Sandrine, 91400 SACLAY, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR(51) **G07C 9/00** (11) **3 729 384 A1***

(25) De (26) De

(21) 18814974.4 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084795 13.12.2018

(87) WO 2019/121335 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 EP 17209068

- (54) • **ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT**
FUNK- UND GESICHTSERKENNUNG
• **ACCESS CONTROL SYSTEM HAVING**
RADIO AND FACIAL RECOGNITION
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS AVEC**
IDENTIFICATION RADIO ET RECONNAIS-
SANCE FACIALE

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH(72) TROESCH, Florian, 8703 Erlenbach ZH, CH
FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, CH(51) **G07C 9/00** (11) **3 729 385 A1***

(25) De (26) De

(21) 18814975.1 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084797 13.12.2018

(87) WO 2019/121336 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 EP 17209079

- (54) • **ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT**
FUNK-AUTHENTIFIZIERUNG UND KENN-
WORTERFASSUNG
• **ACCESS CONTROL SYSTEM HAVING**
RADIO AUTHENTICATION AND
PASSWORD RECOGNITION
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS AVEC**
AUTHENTIFICATION RADIO ET ACQUISI-
TION DE MOT DE PASSE

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

(72) TROESCH, Florian, 8703 Erlenbach ZH, CH

(51) **G07C 9/00** (11) **3 729 386 A1*****H04L 29/06** **H04L 9/32**

(25) En (26) En

(21) 18833794.3 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066722 20.12.2018

(87) WO 2019/126453 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762608977 P

- (54) • **SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINEN BE-**
DIENER EINER BEWEGLICHEN SPERRE
• **SECURITY SYSTEM FOR A MOVEABLE**
BARRIER OPERATOR
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UN**
OPÉRATEUR DE BARRIÈRE MOBILE

(71) The Chamberlain Group, Inc., 300 Windsor
Drive, Oak Brook, IL 60523, US(72) FITZGIBBON, James J., Batavia, Illinois
60510, US(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE**G07C 9/00** → (51) **H04W 12/06**(51) **G07D 1/06** (11) **3 729 387 A1***

(25) De (26) De

(21) 18842841.1 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060487 21.12.2018

(87) WO 2019/123402 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 DE 102017131156

- (54) • **MÜNZEINHEIT UND GELDWERTBETÄ-**
TIGTES GERÄT MIT EINER MÜNZEINHEIT
• **COIN UNIT AND MONETARY-VALUE-**
ACTUATED DEVICE HAVING A COIN UNIT
• **UNITÉ À PIÈCES DE MONNAIE ET APPA-**
REIL ACTIONNÉ PAR UNE VALEUR
MONÉTAIRE DOTÉ D'UNE UNITÉ À
PIÈCES DE MONNAIE

(71) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352
Gumpoldskirchen, AT(72) SCHWERDLING, Dirk, 2352 Gumpoldskir-
chen, AT(74) Evans, Gary, Novomatic AG Wiener Straße
158, 2352 Gumpoldskirchen, AT**G07D 11/10** → (51) **B65H 29/58****G07D 11/18** → (51) **B65H 29/58****G07F 9/10** → (51) **G07F 11/44****G07F 11/04** → (51) **A47J 31/36****G07F 11/04** → (51) **G07F 11/44**(51) **G07F 11/44** (11) **3 729 388 A1*****G07F 17/00** **G07F 11/04**
G07F 9/10 **A47F 1/10**

(25) En (26) En

(21) 18829737.8 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083476 04.12.2018

(87) WO 2019/120983 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 SE 1751627

- (54) • **AUSGABESYSTEM FÜR OHRSTÖPSEL**
• **AN EARPLUG DISPENSING SYSTEM**

- **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE**
BOUCHONS D'OREILLES

(71) Swedsafe AB, Pumpvägen 4, 243 93 Höör,
SE

(72) HÅKANSSON, Jörgen, 282 31 TYRINGE, SE

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20
Malmö, SE**G07F 17/00** → (51) **G07F 11/44****G07G 1/12** → (51) **G06T 7/41****G08B 5/36** → (51) **G06K 7/10**(51) **G08B 7/06** (11) **3 729 389 A1*****G01C 21/20** **G01C 21/34****G06Q 50/26** **G06Q 90/00**

(25) En (26) En

(21) 17826494.1 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083626 19.12.2017

(87) WO 2019/120491 2019/26 27.06.2019

- (54) • **ECHTZEITVERWALTUNG DER EVAKUIE-**
RUNG EINES GEBÄUDES
• **REAL-TIME MANAGING EVACUATION OF**
A BUILDING
• **GESTION EN TEMPS RÉEL DE L'ÉVA-**
CUATION D'UN BÂTIMENT

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BORSOS, Tamas, 1147 BUDAPEST, HU

HÁGA, Péter, 1096 BUDAPEST, HU

KALLUS, Zsófia, 1147 BUDAPEST, HU

KENESI, Zsolt, 1098 BUDAPEST, HU

SZEBENYEI, Mate, 2234 MAGLÓD, HU

VADERNA, Peter, 1174 BUDAPEST, HU

VERES, András, 1113 BUDAPEST, HU

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE**G08B 13/04** → (51) **B60R 25/10**(51) **G08B 13/16** (11) **3 729 390 A1*****G08B 29/18**

(25) En (26) En

(21) 18830496.8 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050941 18.12.2018

(87) WO 2019/122523 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 FI 20176169

- (54) • **SYSTEM MIT ALARMVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEM COMPRISING ALARM DEVICES**
• **SYSTÈME COMPRENANT DES DISPOSI-**
TIFS D'ALARME

(71) Raisioaqua Oy, Raisionkaari 55, 21200
Raisio, FI

(72) KARPPINEN, Pasi, 02150 Espoo, FI

ARONEN, Ilmo, 21200 Raisio, FI

LERCHE, Knut-Olof, 21200 Raisio, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatku 1, 33720
Tampere, FI(51) **G08B 13/196** (11) **3 729 391 A1*****H04W 12/00** **H04W 12/06****H04W 12/12** **G08B 25/00**

(25) En (26) En

(21) 18834278.6 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067348 21.12.2018
(87) WO 2019/126785 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609329 P

- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR SICHERUNG VON NETZWERKEN VOR HACKER-DROHNEN
- MONITORING SYSTEM FOR SECURING NETWORKS FROM HACKER DRONES
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE PERMETTANT DE SÉCURISER DES RÉSEAUX À PARTIR DE DRONES DE PIRATE

(71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US
(72) CORRENTI, Matthew Daniel, Tysons, Virginia 22102, US
KELLY, Michael, Tysons, Virginia 22102, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G08B 13/24** (11) **3 729 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833363.7 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065911 17.12.2018
(87) WO 2019/125980 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609782 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ETIKETTENVERWALTUNG UND DIEBSTAHLERKENNUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR TAG MANAGEMENT AND THEFT DETECTION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉTIQUETTE ET DE DÉTECTION DE VOL

(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) TRIVELPIECE, Steve, E., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
TRIVELPIECE, Craig, E., Mission Viejo, CA 92692, US
PATTERSON, Hubert, A., Boca Raton, FL 33431, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G08B 21/00 → (51) **A61F 13/42**

G08B 21/02 → (51) **A61B 5/024**

G08B 25/00 → (51) **G08B 13/196**

(51) **G08B 25/10** (11) **3 729 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 18834033.5 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059816 10.12.2018
(87) WO 2019/123091 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 ZA 201708671

- (54) • SICHERHEITSSYSTEM MIT CLOUD-BASIERTER STEUERUNG

- SECURITY SYSTEM WITH CLOUD-BASED CONTROLLER
- SYSTÈME DE SÉCURITÉ AVEC CONTRÔLEUR EN NUAGE

(71) FIDELITY ADT (PTY) LIMITED, 505 15th Road Randjespark, 1685 Midrand, ZA
(72) JOUBERT, Johannes Willem Jakobus, 0081 Pretoria, ZA
WESSELS, Carel Lourens, 0081 Pretoria, ZA
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G08B 27/00 → (51) **H04B 7/185**

G08B 29/00 → (51) **G10L 25/51**

G08B 29/18 → (51) **G08B 13/16**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 729 394 A1***
H04L 12/28

(25) De (26) De
(21) 18822326.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084707 13.12.2018
(87) WO 2019/121300 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223224
(54) • STEUERUNG UND/ODER REGELUNG VON HAUSHALTSGERÄTEN
- OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL OF HOUSEHOLD APPLIANCES
- COMMANDE ET/OU RÉGLAGE D'APPAREILS MÉNAGERS

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G08C 17/02** (11) **3 729 395 A1***
H04L 12/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 18825762.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053126 06.12.2018
(87) WO 2019/122570 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762340
(54) • UNIVERSELLE PROGRAMMIERSTATION MIT AUSRICHTBAREN BLÖCKEN
- UNIVERSAL PROGRAMMING STATION WITH ORIENTABLE BLOCKS
- STATION DE PROGRAMMATION UNIVERSELLE À BLOCS ORIENTABLES

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GAILLET, Thierry, 92326 Châtillon Cedex, FR
LEROUX, Sylvain, 92326 Châtillon Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G08C 23/04 → (51) **H04B 10/112**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 729 396 A1***
G05D 1/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833978.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053383 18.12.2018
(87) WO 2019/122695 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762908

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER KOLONNE VON LASTKRAFTWAGEN AUF BASIS VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEN REIFEN, MIT DENEN DIE LASTKRAFTWAGEN DER BESAGTEN KOLONNE AUSGERÜSTET SIND
- METHOD FOR MANAGING A PLATOON OF TRUCKS ON THE BASIS OF INFORMATION RELATING TO THE TYRES WITH WHICH THE TRUCKS OF SAID PLATOON ARE EQUIPPED
- PROCÉDE DE GESTION D'UN PELOTON DE CAMIONS A PARTIR D'INFORMATIONS RELATIVES AUX PNEUMATIQUES EQUIPANT LES CAMIONS DUDIT PELOTON

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DOMPROBST, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
FANGEAT, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
LEDOUX, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCU/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/005 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 729 397 A1***
G08G 1/16 **G08G 1/00**
G06K 9/00 **G06K 9/62**
G08G 1/04 **G08G 1/054**
G06K 9/46

(25) En (26) En
(21) 18704876.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051573 23.01.2018
(87) WO 2019/145018 2019/31 01.08.2019
(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG ABNORMALER VERKEHRSEREIGNISSE AN EINEM GEOGRAPHISCHEN ORT
- SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR DETECTING ABNORMAL TRAFFIC EVENTS IN A GEOGRAPHICAL LOCATION
- SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE TRAFIC ANORMAL DANS UN EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) RAVEENDRAN, Varsha, 560062 Bangalore, IN
SUDHAKARAN, Vinay, 560076 Bangalore, IN
SOORAJ P S, Arun, 560099 Bangalore, IN
YESHWANTH, Chandan, 560072 Bangalore, IN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G08G 1/01 → (51) **G09B 29/00**

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/054 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/09** (11) **3 729 398 A1***
G08G 1/0962 **G08G 1/0968**

(25) En (26) En
(21) 17935716.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) IB 2017/058174 19.12.2017
(87) WO 2019/122968 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RISIKOSTEUERUNG BEIM UMSCHALTEN DES FAHRMODUS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RISK CONTROL IN SWITCHING DRIVING MODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE RISQUE DANS LA COMMUTATION D'UN MODE DE CONDUITE*

(71) PlusAI Corp, 20401 Stevens Creek Blvd, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US
DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, US
LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G08G 1/09** (11) **3 729 399 A1***
G08G 1/0962 **G08G 1/0968**

(25) En (26) En
(21) 17935807.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) IB 2017/058177 19.12.2017
(87) WO 2019/122969 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINER VERSTÄRKTEN SCHALTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTING AUGMENTED SWITCHING WARNING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ADAPTATION D'AVERTISSEMENT DE COMMUTATION AUGMENTÉ*

(71) PlusAI Corp, 20401 Stevens Creek Blvd, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US
DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, US
LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G08G 1/09** (11) **3 729 400 A1***
G08G 1/0962 **G08G 1/0968**

(25) En (26) En
(21) 18891148.1 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) IB 2018/050271 16.01.2018
(87) WO 2019/123022 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715846998
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERTEN ALARMIERUNG AUF BASIS DES FAHRERZUSTANDS BEIM HYBRIDEN FAHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUGMENTED ALERTING BASED ON DRIVER'S STATE IN HYBRID DRIVING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALERTE AUGMENTÉE BASÉES SUR L'ÉTAT D'UN CONDUCTEUR DANS UNE CONDUITE HYBRIDE*

(71) PlusAI Corp, 20401 Stevens Creek Blvd, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US
LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, US
DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G08G 1/09** (11) **3 729 401 A1***
G08G 1/0962 **G08G 1/0968**

(25) En (26) En
(21) 18892466.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) IB 2018/050269 16.01.2018
(87) WO 2019/123021 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715846817
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANTRIEBSMODUSUMSCHALTUNG JE NACH FAHRERZUSTAND BEI HYBRIDANTRIEB*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DRIVING MODE SWITCHING BASED ON DRIVER'S STATE IN HYBRID DRIVING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE MODE DE CONDUITE SUR LA BASE DE L'ÉTAT DU CONDUCTEUR EN CONDUITE HYBRIDE*

(71) PlusAI Corp, 20401 Stevens Creek Blvd, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US
LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, US
DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G08G 1/0962 → (51) **G08G 1/09**

G08G 1/0967 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G08G 1/0968** (11) **3 729 402 A1***

(25) En (26) En
(21) 19817925.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/077505 08.03.2019

(87) WO 2020/181419 2020/38 17.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM TEILEN VON KARTIERUNGSDATEN ZWISCHEN EINEM UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG UND EINEM BODENFAHRZEUG*
• *TECHNIQUES FOR SHARING MAPPING DATA BETWEEN AN UNMANNED AERIAL VEHICLE AND A GROUND VEHICLE*
• *TECHNIQUES DE PARTAGE DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES ENTRE UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET UN VÉHICULE TERRESTRE*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6HF, HKUST SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G08G 1/0968 → (51) **G08G 1/09**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 729 403 A2***
B60Q 1/52 **F21V 23/04**
G08G 1/005 **F21S 8/08**

(25) En (26) En
(21) 18830995.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2018/067132 21.12.2018
(87) WO 2019/126663 2019/26 27.06.2019
(88) 08.08.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608963 P
21.03.2018 EP 18163162
20.12.2018 US 201816228506
20.12.2018 US 201816228514
20.12.2018 US 201816228516

(54) • *STRASSENBELEUCHTUNG*
• *ROAD LIGHTING*
• *ÉCLAIRAGE ROUTIER*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) CAMRAS, Michael, San Jose, California 95131, US
BHARDWAJ, Jyoti Kiron, San Jose, California 95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 729 404 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833267.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) FR 2018/053142 06.12.2018
(87) WO 2019/122573 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763183
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG EINES AUF EINER STRASSE BEFINDLICHEN ERSTEN ELEMENTS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR MONITORING THE AREA SURROUNDING A FIRST ELEMENT LOCATED ON A ROAD, AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ENVIRONNEMENT D'UN PREMIER ÉLÉMENT POSITIONNÉ AU NIVEAU*

D'UNE VOIE DE CIRCULATION, ET SYSTÈME ASSOCIÉ
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MONCOMBLE, Ghislain, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G08G 1/16** (11) **3 729 405 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833273.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053160 07.12.2018
(87) WO 2019/122579 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763134
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KOMMUNIKATIONSSZENARIOS UND ZUGEHÖRIGES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING A COMMUNICATIONS SCENARIO AND ASSOCIATED TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SCÉNARIO DE COMMUNICATIONS ET TERMINAL ASSOCIÉ*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MONCOMBLE, Ghislain, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G08G 1/16** (11) **3 729 406 A2***
G08G 1/005
(25) It (26) En
(21) 18845404.5 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001499 24.12.2018
(87) WO 2019/123000 2019/26 27.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149161
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MOBILITÄT VON FAHRZEUGEN ODER FUSSGÄNGERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE MOBILITY OF VEHICLES OR PEDESTRIANS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA MOBILITÉ DE VÉHICULES OU DE PIÉTONS*

(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
(72) LODATO, Carmelo, 90143 Palermo, IT
RIBINO, Patrizia, 90145 Palermo, IT
BASILE, Maria Carmela, 03010 Piglio, IT
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G08G 1/16 → (51) **B25J 9/16**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/09**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/10**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 3/02** (11) **3 729 407 A1***
G05D 1/02
(25) En (26) En

(21) 18829256.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084556 12.12.2018
(87) WO 2019/121237 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 SG 10201710749P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG FÜR WASSERFAHRZEUGE*
• *A COLLISION AVOIDANCE METHOD AND SYSTEM FOR MARINE VESSELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION POUR NAVIRES MARITIMES*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) MANSOR, Maszatul Munirah, Sheffield S2 5SY, GB
RAJABALLY, Talib Eshan, Nottingham NG2 7AJ, GB
RACHMAWATI, Lily, Singapore 828781, SG
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G09B 5/04 → (51) **G09B 19/00**

(51) **G09B 9/00** (11) **3 729 408 A1***
G09B 9/12

(25) En (26) En
(21) 18827085.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086230 20.12.2018
(87) WO 2019/122148 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17306906

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR KOMPENSATION VON MECHANISCHEN EFFEKTEN BEI DER SIMULATORSTEUERUNGSBELASTUNG*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR COMPENSATION OF SIMULATOR CONTROL LOADING MECHANICAL EFFECTS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UNE COMPENSATION D'EFFETS MÉCANIQUES DE CHARGE DE COMMANDE DE SIMULATEUR*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DISPAGNE, Rémy, 95420 Magny en Vexin, FR
LE GUILLOU, René, 78310 Maurepas, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G09B 9/12 → (51) **G09B 9/00**

(51) **G09B 19/00** (11) **3 729 409 A1***
G09B 19/24 **G09B 5/04**
A45D 1/00

(25) En (26) En
(21) 18839846.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053650 18.12.2018
(87) WO 2019/122838 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721818

(54) • *TRAININGSSYSTEM UND -VORRICHTUNG*
• *TRAINING SYSTEM AND DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE*

(71) Jemella Limited, Bridgewater Place Water Lane, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
(72) MOORE, Thimothy David, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G09B 19/24 → (51) **G09B 19/00**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 729 410 A1***
G09B 23/30 **G09B 23/32**
G09B 23/34

(25) En (26) En
(21) 18819063.1 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084104 10.12.2018
(87) WO 2019/121087 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851165
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER TRACHEALABSAUGUNG*
• *DEVICE FOR TRAINING TRACHEAL SUCTIONING*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ASPIRATION TRACHÉALE*

(71) Laerdal Medical AS, P.O. Box 377, 4002 Stavanger, NO
(72) NECESSARY, Greg, Gatesville, Texas 76528, US
TEDESCHI, Ben, Lorena, Texas 76655, US
GRIFFITH, Paul, Gatesville, Texas 76528, US
THANE, David, McGregor, Texas 76657, US
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

(51) **G09B 23/28** (11) **3 729 411 A1***
A61H 1/02 **A63B 23/16**

(25) En (26) En
(21) 18829452.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053703 19.12.2018
(87) WO 2019/122885 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 GR 20170100582
19.01.2018 GB 201800910
10.05.2018 GB 201807643
10.10.2018 GB 201816507

(54) • *BEWEGUNGSTRAININGSGERÄT*
• *MOVEMENT TRAINING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE*

(71) Neurofenix Limited, 58 City Road, London Greater London EC1Y 2AL, GB
(72) ATHANASIOU, Dimitris, London, Greater London EC1Y 2AL, GB
BUXARRAIS, Guillem Singla, London, Greater London EC1Y 2AL, GB
CASARINI, Federico, London, Greater London EC1Y 2AL, GB
BURDET, Etienne, London, Greater London EC1Y 2AL, GB

- (74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB
- G09B 23/28** → (51) **A61B 17/42**
- G09B 23/28** → (51) **A61H 31/00**
- G09B 23/30** → (51) **G09B 23/28**
- G09B 23/30** → (51) **G16H 40/63**
- G09B 23/32** → (51) **G09B 23/28**
- G09B 23/34** → (51) **G09B 23/28**
- (51) **G09B 29/00** (11) **3 729 412 A1***
G08G 1/01 **G01C 21/32**
- (25) De (26) De
(21) 18830435.6 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085194 17.12.2018
(87) WO 2019/121510 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223632
- (54) • **SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINER FEHLERWAHRSCHEINLICHKEIT VON FAHRZEUGSENSORDATEN**
• **SYSTEM FOR CALCULATING AN ERROR PROBABILITY OF VEHICLE SENSOR DATA**
• **SYSTÈME DE CALCUL D'UNE PROBABILITÉ D'ERREUR DE DONNÉES DE CAPTEUR DE VÉHICULE**
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) EYRISCH, Susanne, 81737 München, DE
KÖRNER, Rene Alexander, 81737 München, DE
- G09F 3/04** → (51) **B01L 9/00**
- (51) **G09F 3/20** (11) **3 729 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 18890546.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2018/051232 29.11.2018
(87) WO 2019/125266 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 SE 1751568
- (54) • **SCHIE NE ZUM AUFNEHMEN EINES ELEKTRONISCHEN REGALETIKETTS ODER SCHILDES**
• **RAIL FOR SUPPORTING AN ELECTRONIC SHELF LABEL OR SIGN**
• **RAIL PERMETTANT DE SOUTENIR UNE ÉTIQUETTE OU UNE PANCARTE D'ÉTAGERE ÉLECTRONIQUE**
- (71) Pricer AB, Västra Järnvägsгатan 7, 111 64 Stockholm, SE
- (72) VON KONOW, Johan, 111 64 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- G09F 9/30** → (51) **G09F 19/22**
- (51) **G09F 19/22** (11) **3 729 414 A1***
G09F 9/30 **E01F 13/06**
E06B 11/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18804117.2 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053683 19.12.2018
(87) WO 2019/122867 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721448
07.08.2018 GB 201812826
- (54) • **TASTATURSENSORSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **KEYBOARD SENSOR SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTEUR DE CLAVIER**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2018/050247 15.12.2018
(87) WO 2019/123499 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 IT 201700146502
- (54) • **TASTATUR ZUM SCHREIBEN VON PARTITUREN**
• **KEYBOARD FOR WRITING MUSICAL SCORES**
• **CLAVIER POUR L'ÉCRITURE DE PARTITIONS MUSICALES**
- (71) Kemonia River S.r.l., Via Sampolo 162, 90143 Palermo, IT
- (72) PACE, Renato, 90143 PALERMO, IT
PACE, Alessandro, 90143 PALERMO, IT
- (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- (51) **G10H 1/055** (11) **3 729 416 A1***
G06F 3/02 **G10H 1/18**
G10H 1/34
- (25) En (26) En
(21) 18829443.3 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053739 21.12.2018
(87) WO 2019/122916 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609429 P
11.12.2018 US 201862777770 P
- (54) • **MINIMIERUNG VON UNERWÜNSCHTEN ANTWORTEN IN HAPTISCHEN SYSTEMEN**
• **MINIMIZING UNWANTED RESPONSES IN HAPTIC SYSTEMS**
• **RÉDUCTION AU MINIMUM DES RÉPONSES INDÉSIRABLES DANS DES SYSTÈMES HAPTQUES**
- (71) ULTRAHAPTICS IP LTD, The West Wing One Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB
- (71) Sonuus Limited, 89 St Neots Road Eaton Ford, St Neots, Cambridgeshire PE19 7AL, GB
- (72) CLARK, James Hastings, St Neots, Cambridgeshire PE19 7AL, GB
MCAULIFFE, John Michael, St Neots, Cambridgeshire, GB
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- G10H 1/18** → (51) **G10H 1/055**
- G10H 1/34** → (51) **G10H 1/00**
- G10H 1/34** → (51) **G10H 1/055**
- G10H 7/00** → (51) **G10L 19/008**
- G10K 11/172** → (51) **B64C 7/00**
- (51) **G10K 11/34** (11) **3 729 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833494.0 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053735 21.12.2018
(87) WO 2019/122912 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609576 P
06.12.2018 US 201862776209 P
06.12.2018 US 201862776274 P
06.12.2018 US 201862776439 P
06.12.2018 US 201862776449 P
06.12.2018 US 201862776457 P
07.12.2018 US 201862776554 P
- (54) • **VERFOLGUNG IN HAPTISCHEN SYSTEMEN**
• **TRACKING IN HAPTIC SYSTEMS**
• **SUIVI DANS DES SYSTÈMES HAPTQUES**
- (71) ULTRAHAPTICS IP LTD, The West Wing One Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB
- (72) IODICE, Michele, Bristol BS2 0EL, GB
LONG, Benjamin John Oliver, Bristol BS2 0EL, GB
KAPPUS, Brian, Bristol BS2 0EL, GB
CARTER, Thomas Andrew, Bristol BS2 0EL, GB
- GEORGIU, Orestis, Bristol BS2 0EL, GB
JIBRY, Rafel, Bristol BS2 0EL, GB
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (51) **G10K 11/34** (11) **3 729 418 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833495.7 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053739 21.12.2018
(87) WO 2019/122916 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609429 P
11.12.2018 US 201862777770 P
- (54) • **MINIMIERUNG VON UNERWÜNSCHTEN ANTWORTEN IN HAPTISCHEN SYSTEMEN**
• **MINIMIZING UNWANTED RESPONSES IN HAPTIC SYSTEMS**
• **RÉDUCTION AU MINIMUM DES RÉPONSES INDÉSIRABLES DANS DES SYSTÈMES HAPTQUES**
- (71) ULTRAHAPTICS IP LTD, The West Wing One Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB

- (72) KAPPUS, Brian, Bristol BS2 0EL, GB
LONG, Benjamin John Oliver, Bristol BS2 0EL, GB
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G10L 15/02** (11) **3 729 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 17935676.1 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) CN 2017/117286 19.12.2017
(87) WO 2019/119279 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEFÜHLSERKENNUNG AUS SPRACHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EMOTION RECOGNITION FROM SPEECH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'ÉMOTIONS À PARTIR DE LA PAROLE*
- (71) Wonder Group Technologies Ltd., No. 805, Building 4, No. 89, Jianguo Road Chaoyang District, Beijing 100025, CN
- (72) DOSSMAN, Christopher C, Beijing 100025, CN
LIYANAGE, Biman Najika, Beijing 100025, CN
ÖSTREM, Ted Jens Mats, Beijing 100025, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/16 → (51) **G06N 5/04**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 729 420 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18814578.3 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083477 04.12.2018
(87) WO 2019/120984 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762493

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRACHUNTERSTÜTZUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR VOICE ASSISTANCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE VOCALE*

(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BOURGOIN, Gilles, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G10L 15/22** (11) **3 729 421 A1***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 18842844.5 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060536 21.12.2018

- (87) WO 2019/123425 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609959 P
- (54) • *BLICKINITIIERTE SPRACHSTEUERUNG*
• *GAZE-INITIATED VOICE CONTROL*
• *COMMANDE VOCALE DÉCLANCHÉE PAR LE REGARD*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) UNTER ECKER, Oliver, Los Angeles, California 91364, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 729 422 A1***
G10L 15/18 **G06F 3/16**
G10L 15/08

- (25) En (26) En
(21) 19710269.2 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/019829 27.02.2019
(87) WO 2020/176082 2020/36 03.09.2020
- (54) • *ERKENNUNG FORTLAUFENDER GESPRÄCHE MIT RECHNERVORRICHTUNGEN*
• *DETECTING CONTINUING CONVERSATIONS WITH COMPUTING DEVICES*
• *DÉTECTION DE POURSUITE DE CONVERSATION GRÂCE À DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GIURGIU, Andrei, Mountain View, CA 94043, US
BEHZADI, Behshad, 8002 Zurich, CH
NOWAK-PRZYGODZKI, Marcin M., 8002 Zurich, CH
HOWARD, Nathan David, Mountain View, CA 94043, US
SIMKO, Gabor, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 729 423 A1***
(25) De (26) De
(21) 19727645.4 (22) 28.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/063822 28.05.2019
(87) WO 2019/233827 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 DE 102018208707
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALLAUSGABEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, SPRACHANALYSE- UND STEUERINRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG, UND KRAFTFAHRZEUGEXTERNE SERVERINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A SOUND OUTPUT DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, VOICE-ANALYSIS AND CONTROL DEVICE, MOTOR VEHICLE AND MOTOR-VEHICLE-EXTERNAL SERVER DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ÉMISSION SONORE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF D'ANALYSE ET DE COMMANDE DE LA PAROLE, VÉHICULE AUTOMOBILE, ET DISPOSITIF SERVEUR EXTERNE AU VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

- (72) ALBL, Sebastian, 85080 Gaimersheim, DE

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 729 424 A1***
H04S 3/02 **G10L 19/025**
G10H 7/00
(25) En (26) En
(21) 18826011.1 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085939 19.12.2018
(87) WO 2019/121981 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 IN 201741045577 02.05.2018 US 201862665728 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR VEREINHEITLICHTE SPRACH- UND AUDIODECODIERUNG UND VERBESSERUNGEN VON CODIERUNGS-DEKORRELATIONSFILTERN*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR UNIFIED SPEECH AND AUDIO DECODING AND ENCODING DECORRELATION FILTER IMPROVEMENTS*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR UN DÉCODAGE VOCAL ET AUDIO UNIFIÉ ET AMÉLIORATIONS DE FILTRE DE DÉCORRÉLATION DE CODAGE*
- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (72) KUMAR, Rajat, Bangalore Karnataka, IN
KATURU, Ramesh, Bangalore 560076 Karnataka, IN
SATHUVALLI, Saketh, Bangalore 560036 Karnataka, IN
RAI, Reshma, Bangalore 560102 Karnataka, IN
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **G10L 19/008** (11) **3 729 425 A1***
G10L 19/16

- (25) En (26) En
(21) 18837062.1 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/067286 21.12.2018
(87) WO 2019/126745 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609157 P 20.12.2018 US 201816227880
- (54) • *PRIORITÄTSINFORMATION FÜR AMBISONICS-AUDIODATEN HÖHERER ORD-NUNG*
• *PRIORITY INFORMATION FOR HIGHER ORDER AMBISONIC AUDIO DATA*
• *INFORMATIONS DE PRIORITÉ DESTINÉES À DES DONNÉES AUDIO AMBIPHONIQUES D'ORDRE SUPÉRIEUR*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KIM, Moo Young, San Diego, California 92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/008 → (51) **H04S 7/00**

G10L 19/02 → (51) **G06F 17/14**

G10L 19/025 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/07 → (51) **G06F 17/14**

G10L 19/16 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/18 → (51) **G06F 17/14**

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 729 426 A1***
G10L 21/0216

(25) En (26) En
(21) 18830659.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065999 17.12.2018
(87) WO 2019/126034 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850847
(54) • **DYNAMISCHE KLANGEINSTELLUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER GRUND-RAUSCHSCHÄTZUNG**
• **DYNAMIC SOUND ADJUSTMENT BASED ON NOISE FLOOR ESTIMATE**
• **RÉGLAGE DE SON DYNAMIQUE BASÉ SUR UNE ESTIMATION DE PLANCHER DE BRUIT**

(71) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701, US

(72) CHEUNG, Shifun, Lexington, Massachusetts 02421, US
SONG, Zukui, Wellesley, Massachusetts 02482, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208**

(51) **G10L 21/0388** (11) **3 729 427 A1***

(25) En (26) En
(21) 18826012.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085940 19.12.2018
(87) WO 2019/121982 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 IN 201741045576
02.05.2018 US 201862665741 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERUNGEN AN QMF-BASIERTEM HARMONIE-UMSETZER MIT VEREINHEITLICHTER SPRACH- UND AUDIODECODIERUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR UNIFIED SPEECH AND AUDIO DECODING QMF BASED HARMONIC TRANSPOSER IMPROVEMENTS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DES AMÉLIORATIONS D'UN SYSTÈME DE TRANSPOSITION D'HARMONIQUES DE DÉCODAGE DE FLUX AUDIO ET VOCAL UNIFIÉ**

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(72) KUMAR, Rajat, Bangalore Karnataka, IN

KATURI, Ramesh, Bangalore 560076 Karnataka, IN
SATHUVALLI, Saketh, Bangalore 560036 Karnataka, IN
RAI, Reshma, Bangalore 560102 Karnataka, IN

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **G10L 25/51** (11) **3 729 428 A1***
G08B 29/00

(25) En (26) En
(21) 18826260.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084962 14.12.2018
(87) WO 2019/121397 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609488 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELE- GUNGSBESTIMMUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETER- MINING OCCUPANCY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA- TION D'OCCUPATION**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) FENG, Zhe, Mountain View, California 94043, US
REISS, Attila, 71277 Rutesheim, DE
GHAFARZADEGAN, Shabnam, San Mateo, California 944002, US
RUHS, Mirko, 64646 Heppenheim, DE
DUERICHEM, Robert, 70439 Stuttgart, DE

G10L 25/57 → (51) **H04N 7/15**

(51) **G11B 20/10** (11) **3 729 429 A1***
G11C 13/02

(25) En (26) En
(21) 18891040.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067287 21.12.2018
(87) WO 2019/126746 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853328
(54) • **AUTO-REFERENZIERTE SPEICHERZEL- LENLESETECHNIKEN**
• **AUTO-REFERENCED MEMORY CELL READ TECHNIQUES**
• **TECHNIQUES DE LECTURE DE CELLULE DE MÉMOIRE AUTO-RÉFÉRENCÉES**
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) MIRICHIGNI, Graziano, Boise, Idaho 83716-9632, US
SFORZINI, Marco, Boise, Idaho 83716-9632, US
ORLANDO, Alessandro, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11B 20/10 → (51) **H04N 5/92**

G11B 27/00 → (51) **H04N 5/92**

(51) **G11B 27/031** (11) **3 729 430 A1***
G11B 27/10 **G11B 27/11**
H04N 5/222 **H04N 7/18**
H04N 21/43

(25) En (26) En
(21) 18830473.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086236 20.12.2018
(87) WO 2019/122152 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148377
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR REMO- TE-SUPPORT**
• **REMOTE SUPPORT SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT À DISTANCE**
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) MOGGIO, Fabrizio, 10148 TORINO, IT
REALE, Nicola, 10148 TORINO, IT
VARESIO, Andrea, 10148 TORINO, IT
VECCHIETTI, Marco, 10148 TORINO, IT
(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

G11B 27/10 → (51) **G11B 27/031**

G11B 27/11 → (51) **G11B 27/031**

G11C 5/02 → (51) **G11C 8/18**

G11C 7/00 → (51) **G06F 13/42**

G11C 7/10 → (51) **G11C 7/24**

G11C 7/10 → (51) **G11C 8/06**

G11C 7/10 → (51) **G11C 8/18**

G11C 7/10 → (51) **G11C 13/00**

G11C 7/16 → (51) **G06N 5/04**

G11C 7/18 → (51) **G11C 8/18**

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/24**

(51) **G11C 7/24** (11) **3 729 431 A1***
G11C 7/22 **G11C 7/10**

(25) En (26) En
(21) 18891221.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065108 12.12.2018
(87) WO 2019/125847 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715847201
(54) • **IMPLEMENTIERUNG VON SICHERHEITS- MASSNAHMEN IN ANWENDUNGEN**
• **IMPLEMENTING SAFETY MEASURES IN APPLICATIONS**
• **MISE EN OEUVRE DE MESURES DE SÉCURITÉ DANS DES APPLICATIONS**
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) TROIA, Alberto, 81925 Munich, DE
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G11C 8/06** (11) **3 729 432 A1***
G11C 7/10

(25) En (26) En
(21) 18890882.6 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064658 10.12.2018
(87) WO 2019/125796 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715846410
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
ADRESSIERUNG VON SUBZEILEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR
SUBROW ADDRESSING*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ADRES-
SAGE DE SOUS-RANGÉE*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID
83707-0006, US
(72) HUSH, Glen E., Boise, Idaho 83716, US
MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713,
US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G11C 8/10 → (51) **G11C 8/18**

(51) **G11C 8/18** (11) **3 729 433 A1***
G11C 8/10 **G11C 7/10**
G11C 11/00 **G11C 11/44**
G11C 5/02 **G11C 7/18**

(25) En (26) En
(21) 18822570.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064320 06.12.2018
(87) WO 2019/125782 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851264
(54) • *SPEICHERSCHALTUNG MIT ANALOGEM
BYPASS-ABSCHNITT*
• *MEMORY CIRCUIT WITH ANALOG
BYPASS PORTION*
• *CIRCUIT DE MÉMOIRE AVEC PARTIE DE
DÉRIVATION D'ÉCRITURE*

(71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US
(72) HORNERS, Jeremy William, Nottingham,
Maryland 21236, US
HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland
21042, US
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11,
80538 München, DE

G11C 11/00 → (51) **G11C 8/18**

(51) **G11C 11/22** (11) **3 729 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 18890892.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064664 10.12.2018
(87) WO 2019/125797 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715846765
(54) • *STROMTRENUNG ZUR SPEICHER-
ERFASSUNG*
• *CURRENT SEPARATION FOR MEMORY
SENSING*
• *SÉPARATION DE COURANT POUR
DéTECTION DE MÉMOIRE*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID
83707-0006, US

(72) VIMERCATI, Daniele, El Dorado Hills, Cali-
fornia 95762, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G11C 11/22** (11) **3 729 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 18892794.1 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064239 06.12.2018
(87) WO 2019/125779 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715846373
(54) • *LADUNGSTRENNUNG ZUR SPEICHER-
ERFASSUNG*
• *CHARGE SEPARATION FOR MEMORY
SENSING*
• *SÉPARATION DE CHARGE POUR DÉTÉC-
TION DE MÉMOIRE*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID
83707-0006, US
(72) DI VINCENZO, Umberto, 24042 Capriate San
Gervasio, IT

(74) MUZZETTO, Riccardo, 20862 Arcore, IT
BEDESCHI, Ferdinando, 20853 Biassono, IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G11C 11/406 → (51) **G06F 13/16**

G11C 11/44 → (51) **G11C 8/18**

(51) **G11C 13/00** (11) **3 729 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 18890558.2 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064656 10.12.2018
(87) WO 2019/125795 2019/26 27.06.2019
(30) 24.12.2017 US 201715853803
(54) • *MATERIALIMPLIKATIONSDERIVATIONEN
IN EINEM SPEICHER*
• *MATERIAL IMPLICATION OPERATIONS
IN MEMORY*
• *OPÉRATIONS D'IMPLICATION MATÉ-
RIELLE DANS UNE MÉMOIRE*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID
83707-0006, US

(72) PIROVANO, Agostino, 20153 Milano, IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G11C 13/00** (11) **3 729 437 A2***
G11C 7/10

(25) En (26) En
(21) 18892460.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066653 20.12.2018

(87) WO 2019/126416 2019/26 27.06.2019
(88) 25.07.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853364

(54) • *SELBSTVERSUCHENDE LESETECHNIKEN
FÜR SPEICHERZELLEN*
• *AUTO-REFERENCED MEMORY CELL
READ TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE LECTURE DE CELLULES
MÉMOIRE AUTO-RÉFÉRENCÉES*

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) MIRICHIGNI, Graziano, Boise, Idaho 83716-
9632, US
AMATO, Paolo, Boise, Idaho 83716-9632,
US

PIO, Federico, Boise, Idaho 83716-9632, US
ORLANDO, Alessandro, Boise, Idaho 83716-
9632, US
SFORZIN, Marco, Boise, Idaho 83716-9632,
US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 13/00 → (51) **G06N 5/04**

G11C 13/02 → (51) **G11B 20/10**

G11C 27/02 → (51) **H03M 1/10**

G11C 29/52 → (51) **G06F 11/10**

(51) **G12B 1/00** (11) **3 729 438 A1***
G12B 3/00 **G12B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18839863.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060132 14.12.2018
(87) WO 2019/123184 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599955 P

(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG,
Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe,
DE

(72) JORDAN, Scott, Gilroy, California 95020, US
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G12B 3/00 → (51) **G12B 1/00**

G12B 5/00 → (51) **G12B 1/00**

(51) **G16B 5/20** (11) **3 729 439 A1***
C12Q 1/6886

(25) En (26) En
(21) 18788678.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076513 28.09.2018
(87) WO 2019/120658 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209053

(54) • *BEURTEILUNG DER AKTIVITÄT VON
ZELLULÄREN SIGNALISIERUNGSWEGS
VON MAPK-AP 1 UNTER VERWENDUNG
VON MATHEMATISCHER MODELLIE-
RUNG DER ZIELGENEXPRESSIION*
• *ASSESSMENT OF MAPK-AP 1 CELLULAR
SIGNALING PATHWAY ACTIVITY USING*

MATHEMATICAL MODELLING OF TARGET GENE EXPRESSION
 • *ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ DE LA VOIE DE SIGNALISATION CELLULAIRE MAPK-AP 1 AU MOYEN DE LA MODÉLISATION MATHÉMATIQUE D'UNE EXPRESSION GÉNÉRIQUE CIBLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL
 HOLTZER, Laurentius, Henricus, Franciscus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16B 20/20** (11) **3 729 440 A1***
G12Q 1/6883

(25) En (26) En
 (21) 18833232.4 (22) 21.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086509 21.12.2018
 (87) WO 2019/122303 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 EP 17210414
 (54) • *VORHERSAGE CHRONISCHER ALLO-TRANSPLANTVERLETZUNG DURCH ISCHÄMIE-INDUZIERTER DNA-METHYLIERUNG*
 • *PREDICTING CHRONIC ALLOGRAFT INJURY THROUGH ISCHEMIA-INDUCED DNA METHYLATION*
 • *PRÉDICTION DE LÉSION D'ALLOGREFFE CHRONIQUE PAR MÉTHYLATION D'ADN INDUITE PAR ISCHÉMIE*

(71) VIB vzw, Rijnvischestraat 120, 9052 Gent, BE
 Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
 (72) LAMBRECHTS, Diether, 3010 Kessel-Lo, BE
 HEYLEN, Line, 3000 Leuven, BE

(51) **G16B 20/20** (11) **3 729 441 A1***
G12Q 1/6827

(25) En (26) En
 (21) 18840007.1 (22) 29.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/068066 29.12.2018
 (87) WO 2019/133937 2019/27 04.07.2019
 (30) 29.12.2017 US 201762612048 P
 17.07.2018 US 201862699685 P
 28.12.2018 US 201816235901
 (54) • *ERKENNUNG VON MIKROSATELLITE-NINSTABILITÄT*
 • *MICROSATELLITE INSTABILITY DETECTION*
 • *DÉTECTION D'INSTABILITÉ DE MICRO-SATELLITES*

(71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
 (72) HUBBELL, Earl, Menlo Park, CA 94025, US
 (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G16C 20/10** (11) **3 729 442 A1***

(25) En (26) En
 (21) 19703880.5 (22) 17.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013954 17.01.2019
 (87) WO 2019/143783 2019/30 25.07.2019
 (30) 19.01.2018 US 201862619592 P
 (54) • *NACH MOLEKÜLBASIERTER GLEICHUNG AUSGERICHTETES REAKTORSIMULATIONS-SYSTEM UND DESSEN MODELL-REDUZIERUNG*
 • *MOLECULE-BASED EQUATION ORIENTED REACTOR SIMULATION SYSTEM AND ITS MODEL REDUCTION*
 • *SYSTÈME DE SIMULATION DE RÉACTEUR À APPROCHE ORIENTÉE ÉQUATION BASÉE SUR DES MOLÉCULES ET SA RÉDUCTION DE MODÈLE*

(71) Aspen Technology, Inc., 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
 (72) HOU, Zhen, Lexington, MA 02420, US
 CAMPBELL, Darin, Waltham, MA 02451, US
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G16H 10/00 → (51) **A61B 5/00**

G16H 10/40 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 10/60** (11) **3 729 443 A1***

(25) En (26) En
 (21) 18766153.3 (22) 30.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073287 30.08.2018
 (87) WO 2019/052811 2019/12 21.03.2019
 (30) 13.09.2017 US 201762558035 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIEREN ABRUFEN UND ANALYSIEREN VON KRANKENGESCHICHTEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED RETRIEVAL AND ANALYSIS OF MEDICAL RECORDS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET D'ANALYSE AUTOMATISÉES DE DOSSIERS MÉDICAUX*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) SWISHER, Christine, Menking, 5656 AE Eindhoven, NL
 AL HASAN, Sheikh, Sadid, 5656 AE Eindhoven, NL
 XU, Minnan, 5656 AE Eindhoven, NL
 CHAN, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
 FARRI, Oladimeji, Feyisetan, 5656 AE Eindhoven, NL
 BARLEY, Maya, Ella, 5656 AE Eindhoven, NL
 HOSS, Andrew G., 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 10/60** (11) **3 729 444 A1***
G16H 10/40

(25) En (26) En
 (21) 18829263.5 (22) 13.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084687 13.12.2018

(87) WO 2019/121288 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 DK PA201700735
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG PATIENTENBEZOGENER MEDIZINISCHER DATEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING PATIENT-RELATED MEDICAL DATA*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES MÉDICALES ASSOCIÉES À UN PATIENT*

(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevvej 21, 2700 Brønshøj, DK
 (72) LIU, Wei, 2700 Brønshøj, DK
 ANDERSEN, Michael, Midtgaard, 2700 Brønshøj, DK

G16H 10/60 → (51) **A61M 5/168**

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 20/00** (11) **3 729 445 A1***

A61B 5/0476 **A61B 5/00**
A61M 21/02

(25) En (26) En
 (21) 18830470.3 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086061 20.12.2018
 (87) WO 2019/122056 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 US 201762608646 P
 (54) • *SCHLAFSTUFENVORHERSAGE UND DARAUF BASIERENDES PRÄPARAT ZUM EINGREIFEN*
 • *SLEEP STAGE PREDICTION AND INTERVENTION PREPARATION BASED THEREON*
 • *PRÉDICTION DE STADE DE SOMMEIL ET PRÉPARATION D'INTERVENTION BASÉE SUR CELLE-CI*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL
 BRESCH, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
 GROSSEKATHÖFER, Ulf, 5656 AE Eindhoven, NL
 HEINRICH, Adrienne, 5656 AE Eindhoven, NL
 PASTOOR, Sander, Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 20/00 → (51) **G16H 50/30**

G16H 20/13 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 20/17** (11) **3 729 446 A1***

(25) En (26) En
 (21) 18830617.9 (22) 14.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065619 14.12.2018
 (87) WO 2019/125932 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 US 201762608834 P
 (54) • *KONTROLLE DER PHYSIOLOGISCHEN GLUKOSE MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE*

- CLOSED LOOP CONTROL OF PHYSIOLOGICAL GLUCOSE
 - RÉGULATION EN BOUCLE FERMÉE DE GLUCOSE PHYSIOLOGIQUE
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) CHEN, Yamei, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
FU, Haoda, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
GARHYAN, Parag, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HAIDAR, Ahmad Mohamad, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
JONES, Richard Earl Jr., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KOVALCHICK, Christopher, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SCHILLER, Marie Kearney, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SWINNEY, Monica Rixman, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WOLPERT, Howard Allan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G16H 20/17** (11) **3 729 447 A1***
A61M 5/178

(25) En (26) En
(21) 18830779.7 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085392 18.12.2018
(87) WO 2019/121613 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306868
- (54) • SAMMLUNG VON INJEKTIONSVORRICHTUNGSDATEN MITTELS VON EINER EXTERNEN VORRICHTUNG GESAMMELTEN ENERGIE
• COLLECTION OF INJECTION DEVICE DATA USING ENERGY HARVESTED FROM AN EXTERNAL DEVICE
• COLLECTE DES DONNÉES D'UN DISPOSITIF D'INJECTION À L'AIDE DE L'ÉNERGIE RÉCOLTÉE À PARTIR D'UN DISPOSITIF EXTERNE
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) FELBER, Matthias, 9500 Wil, CH
WETTSTEIN, Nathanael, 9500 Wil, CH
JUST, Philippe, 9500 Wil, CH
KRAMER, Felix, 9500 Wil, CH
- (74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G16H 20/17 → (51) **G16H 20/40**

G16H 20/30 → (51) **A61N 7/00**

G16H 20/30 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 20/40** (11) **3 729 448 A1***

(25) De (26) De
(21) 18829794.9 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085222 17.12.2018
(87) WO 2019/121523 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130548

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM FESTLEGEN EINES BEHANDLUNGS-

- REGIMES ZUM VERÄNDERN VON BEHANDLUNGSPARAMETERN BEIM DIALYSIEREN EINES PATIENTEN
- METHODS AND DEVICES FOR SPECIFYING A TREATMENT REGIME FOR CHANGING TREATMENT PARAMETERS DURING DIALYSIS OF A PATIENT
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR DÉFINIR UN RÉGIME DE TRAITEMENT DESTINÉ À MODIFIER DES PARAMÈTRES DE TRAITEMENT LORS DE LA DIALYSE D'UN PATIENT
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v.d.H, DE
- (72) MAIERHOFER, Andreas, 97422 Schweinfurt, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **G16H 20/40** (11) **3 729 449 A1***
A61M 5/14 **G16H 20/17**
G16H 50/00 **A61M 1/10**

(25) En (26) En
(21) 18845392.2 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/067240 21.12.2018
(87) WO 2019/126721 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609158 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITSSTATUS EINES PATIENTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING PATIENT HEALTH STATUS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVISION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN PATIENT
- (71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) LIU, Chen, Danvers, MA 01923, US
KATERJI, Admad El, Beverly, MA 01915, US
CORBETT, Scott, Beverly, MA 01915, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G16H 20/40 → (51) **G16H 40/63**

G16H 30/20 → (51) **G16H 40/63**

G16H 30/40 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 729 450 A1***
G16H 40/67

(25) En (26) En
(21) 18826291.9 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085388 18.12.2018
(87) WO 2019/121609 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306872
- (54) • TRAGBARER MEDIZINISCHER SPEICHER
• PORTABLE MEDICAL MEMORY
• MÉMOIRE MÉDICALE PORTATIVE
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G16H 40/63** (11) **3 729 451 A1***
G16H 30/20

(25) En (26) En
(21) 18833212.6 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085994 19.12.2018
(87) WO 2019/122018 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208916
- (54) • VERSTELLBARE TAKTFREQUENZ IN EINER INJEKTORKOPFANORDNUNG FÜR EIN MRT-SYSTEM
• ADJUSTABLE CLOCK FREQUENCY IN AN INJECTOR HEAD ASSEMBLY FOR AN MRI SYSTEM
• FRÉQUENCE D'HORLOGE AJUSTABLE DANS UN ENSEMBLE TÊTE D'INJECTEUR POUR UN SYSTÈME IRM
- (71) Bracco Injengineering SA, Avenue de Sévelin 46, 1004 Lausanne, CH
(72) ROLFE, Steven, Mark, Guy, 1004 Lausanne, CH
KREMER, Volker, 52249 Eschweiler, DE
BUCHHOLTZ, Eckhard, 52249 Eschweiler, DE
VAN DE BRUCK, Michael, 52249 Eschweiler, DE
BRUCKMANN, Günter, 52249 Eschweiler, DE
- (74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

(51) **G16H 40/63** (11) **3 729 452 A1***
A61M 15/00 **G16H 20/40**
G16H 20/13 **A61M 16/00**

(25) En (26) En
(21) 18833233.2 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086541 21.12.2018
(87) WO 2019/122315 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209861
- (54) • INHALATORTRAININGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• INHALER TRAINING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT À L'UTILISATION D'UN INHALATEUR
- (71) VisionHealth GmbH, Lichtenbergstr. 8, 85748 Garching b. München, DE
(72) HÄUSSERMANN, Sabine, 82061 Neuried, DE
SIVRIS, Alexandros, 82061 Neuried, DE
NATZER, Jonas, Benedikt, 81547 München, DE
- (74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **G16H 40/63** (11) **3 729 453 A1***
G16H 30/40 **A61B 5/107**
G06T 7/00 **A61F 5/445**

(25) En (26) En
(21) 18833610.1 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050395 20.12.2018
- (87) WO 2019/120439 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 DK PA201770996
- (54) • *KALIBRIERVERFAHREN FÜR STOMAINSTRUMENTE*
- *CALIBRATION METHODS FOR OSTOMY APPLIANCE TOOLS*
- *PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE POUR OUTILS D'APPAREILLAGE STOMIQUE*
- (71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
- HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
- DAUGAARD-JENSEN, Daniel Gewecke, 2450 Copenhagen SV, DK
- SOERENSEN, Peter Flintholm, 8000 Aarhus C, DK
- ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100 Copenhagen OE, DK
- ANDERSEN, Niels Kristian Mäkinen, 2600 Glostrup, DK

(51) **G16H 40/63** (11) **3 729 454 A1***
G16H 40/67 **G16H 20/30**

- (25) En (26) En
- (21) 18836988.8 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/065233 12.12.2018
- (87) WO 2019/125866 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762609298 P
- 15.11.2018 US 201816192733
- (54) • *KRITISCHES LEISTUNGSADAPTIVES TRAINING MIT VARIIERENDEN PARAMETERN*
- *CRITICAL POWER ADAPTIVE TRAINING WITH VARYING PARAMETERS*
- *ENTRAÎNEMENT ADAPTATIF SUR LA BASE DE L'ÉNERGIE CRITIQUE AVEC PARAMÈTRES VARIABLES*
- (71) Nautilus, Inc., 17750 SE 6th Way, Vancouver, WA 98683, US
- (72) SMITH, Joshua, S., Portland, OR 97217, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **3 729 455 A1***
G09B 23/30 **G16H 20/40**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18839695.6 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053343 17.12.2018
- (87) WO 2019/122665 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 FR 1762490
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ENTFALTETEN POSITION EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTS NACH DER EXPANSION IN EINER GEFÄSSSTRUKTUR*
- *METHOD FOR DETERMINING THE DEPLOYED POSITION OF AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AFTER EXPANSION IN A VASCULAR STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU POSITIONNEMENT EN POSITION DÉPLOYÉE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE APRÈS EXPANSION DANS UNE STRUCTURE VASCULAIRE*

- (71) Sim&Cure, Bâtiment H - Parc Euromédecine 95, rue Pierre Flourens, 34090 Montpellier, FR
- (72) FERRARA, Riccardo, 34090 MONTEPELLIER, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G16H 40/63** (11) **3 729 456 A1***
A61F 5/445 **G16H 20/40**
G16H 50/00

- (25) En (26) En
- (21) 18859988.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050389 20.12.2018
- (87) WO 2019/120433 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 DK PA201770989
- 22.12.2017 DK PA201770990
- 22.12.2017 DK PA201771002
- 22.12.2017 DK PA201771006
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG EINES STOMASYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
- *MONITOR DEVICE OF AN OSTOMY SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD FOR OPERATING A MONITOR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE STOMIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
- (71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
- HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
- SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
- LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK

(51) **G16H 40/67** (11) **3 729 457 A1***
G06F 9/455 **A61B 5/00**
H04L 12/46

- (25) En (26) En
- (21) 18834129.1 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/065990 17.12.2018
- (87) WO 2019/126029 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 US 201762599951 P
- (54) • *ÜBERWACHUNG VON PHYSIOLOGISCHEN DATEN UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN KOMMUNIKATIONS-BUSSES*
- *MONITORING OF PHYSIOLOGICAL DATA USING A VIRTUAL COMMUNICATION BUS BUS*
- *SURVEILLANCE DE DONNÉES PHYSIOLOGIQUES À L'AIDE D'UN BUS DE COMMUNICATION VIRTUEL*
- (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
- (72) HIRST, Michael, D., Webster, MA 01570, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/00 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/00 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 729 458 A1***
A61B 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 18833220.9 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086192 20.12.2018
- (87) WO 2019/122125 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 EP 17209699
- (54) • *DIGITALE BIOMARKER VON MUSKELBEHINDERUNGEN*
- *DIGITAL BIOMARKERS FOR MUSCULAR DISABILITIES*
- *BIOMARQUEURS NUMÉRIQUES D'AFFECTIONS MUSCULAIRES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GOSSENS, Christian, 4070 Basel, CH
- LINDEMANN, Michael, 4070 Basel, CH
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **3 729 459 A1***
G16H 10/60 **A61M 5/142**
A61M 5/172

- (25) En (26) En
- (21) 18890897.4 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/066025 17.12.2018
- (87) WO 2019/126047 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762609326 P
- (54) • *EMPFEHLUNG ZU DIABETES-MEDIKAMENTEN*
- *ADVISING DIABETES MEDICATIONS*
- *MÉDICAMENTS CONTRE LE DIABÈTE CONSEILLÉS*
- (71) Aseko, Inc., 770 Pelham Road Suite 210, Greenville, SC 92615, US
- (72) BOOTH, Robert, C., Chapel Hill, NC 28722, US
- HEBBLEWHITE, Harry, Atlanta, GA 30318, US
- RHINEHART, Andrew, Greenville, SC 29615, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 8/08**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 729 460 A1***
G16H 20/00

- (25) En (26) En
- (21) 18829955.6 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053745 21.12.2018
- (87) WO 2019/122919 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 GB 201721581
- (54) • *MEDIZINISCHES EINGRIFFSSTEUERUNGSSYSTEM*
- *A MEDICAL INTERVENTION CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE D'INTERVENTION MÉDICALE*

- (71) Thalamus AI Limited, Apartment G3; The Franklin 81 Bournville Lane, Bournville Birmingham West Midlands B30 2BZ, GB
- (72) WALKER, Jeremy James, Birmingham, West Midlands B30 2BZ, GB
- DAVIES, Justin, Birmingham, West Midlands B30 2BZ, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G16H 50/30 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G16H 50/70** (11) **3 729 461 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18826589.6 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085354 18.12.2018
- (87) WO 2019/121591 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 US 201762607574 P
- (54) • *LERNEN UND ANWENDUNG VON KONTEXTUELLEN ÄHNLICHKEITEN ZWISCHEN ENTITÄTEN*
- *LEARNING AND APPLYING CONTEXTUAL SIMILARITIES BETWEEN ENTITIES*
- *APPRENTISSAGE ET APPLICATION DE SIMILARITÉS CONTEXTUELLES ENTRE DES ENTITÉS*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CONROY, Bryan, 5656 AE Eindhoven, NL
- XU, Minnan, 5656 AE Eindhoven, NL
- RAHMAN, Asif, 5656 AE Eindhoven, NL
- POTES, BLANDON, Cristhian, Mauricio, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16Z 99/00 → (51) **C12Q 1/6886**

G16Z 99/00 → (51) **C12Q 1/6888**

G21C 3/04 → (51) **G21D 3/00**

G21C 3/336 → (51) **G21C 3/356**

- (51) **G21C 3/356** (11) **3 729 462 A1***
- G21C 3/336**
- (25) En (26) En
- (21) 18890910.5 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066784 20.12.2018
- (87) WO 2019/126491 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 US 201762608526 P
- (54) • *MODULARE KORBANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFELEMENTE*
- *MODULAR BASKET ASSEMBLY FOR FUEL ASSEMBLIES*
- *ENSEMBLE CONTENANT MODULAIRE POUR ASSEMBLAGES COMBUSTIBLES*

- (71) TN Americas LLC, 7135 Minstrel Way, Suite 300, Columbia, MD 21045, US
- (72) BONDRE, Jayant R., Clarksville, MD 21029, US
- VILLAFLORES, Ernesto Cruz, Laurel, MD 20707, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **G21C 3/60** (11) **3 729 463 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18836575.3 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067361 21.12.2018
- (87) WO 2019/126790 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201762609831 P
- (54) • *RINGFÖRMIGER METALLKERNBRENNSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ANNULAR METAL NUCLEAR FUEL AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
- *COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE MÉTALLIQUE ANNULAIRE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) TerraPower LLC, 15800 Northup Way, Bellevue, Washington 98008, US
- (72) CHOI, Joon Hyung, Bellevue, Washington 98008, US
- HACKETT, Micah J., Bellevue, Washington 98008, US
- HEJZLAR, Pavel, Bellevue, Washington 98008, US
- LATTA, Ryan N., Bellevue, Washington 98008, US
- VOLLMER, James M., Bellevue, Washington 98008, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G21C 13/02** (11) **3 729 464 A1***

G21C 15/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18842773.6 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053389 18.12.2018
- (87) WO 2019/122699 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 FR 1762458
- (54) • *STRÖMUNGSBERUHIGUNGSANORDNUNG FÜR KERNREAKTOR*
- *NUCLEAR REACTOR FLOW CALMING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE TRANQUILLISATION DE FLUX DE REACTEUR NUCLÉAIRE*

- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) HOWARD, Richard, 75017 PARIS, FR
- XU, Tingting, BEIJING, 100005, CN
- BELLET, Serge, 69300 Caluire et Cuire, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G21C 13/02** (11) **3 729 465 A2***

G21C 15/16

F22B 37/26

- (25) En (26) En
- (21) 18907542.7 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062632 27.11.2018
- (87) WO 2019/168572 2019/36 06.09.2019
- (88) 07.11.2019
- (30) 18.12.2017 US 201715845277

- (54) • *MEHRWEG-DURCHFLUSSBEGRENZER-DÜSE*
- *MULTIPLE-PATH FLOW RESTRICTOR NOZZLE*
- *BUSE DE RESTRICTION DE DÉBIT MULTIVOIES*

- (71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
- (72) MELITO, Joel Patrick, Wilmington, NC 28401, US
- BROWN, Randy Morris, Wilmington, NC 28401, US
- ZHANG, Zhe, Wilmington, NC 28401, US
- SPRAGUE, Robin D., Wilmington, NC 28401, US
- MISTREANU, Adrian M., Wilmington, NC 28401, US
- DEAVER, Gerald A., Wilmington, NC 28401, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G21C 15/00 → (51) **G21C 13/02**

G21C 15/16 → (51) **G21C 13/02**

(51) **G21D 3/00** (11) **3 729 466 A1***

G21C 3/04

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18816160.8 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085662 18.12.2018
- (87) WO 2019/121791 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 FR 1762391
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES SCHWELLWERTS VON MINDESTENS EINEM BETRIEBSPARAMETER EINES KERNREAKTORS SOWIE ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCHES SYSTEM*
- *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE THRESHOLD VALUE OF AT LEAST ONE OPERATING PARAMETER OF A NUCLEAR REACTOR, AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONIC SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE VALEUR LIMITE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉS*

- (71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
- (72) ANDRE POYAUD, Gilles, 69005 LYON, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21F 1/08 → (51) **G21F 3/04**

(51) **G21F 3/04** (11) **3 729 467 A1***

G21F 1/08

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18833944.4 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053309 14.12.2018
- (87) WO 2019/122636 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 FR 1762546

- (54) • STRAHLENSCHUTZBAUSTEIN ZUM BAUEN EINER WAND ALS ABSCHIRMUNG VOR IONISIERENDER STRAHLUNG
 - RADIOPROTECTIVE BUILDING BLOCK FOR BUILDING A WALL THAT IS ABLE TO FORM A SCREEN TO IONIZING RADIATION
 - BLOC DE CONSTRUCTION RADIOPROTECTEUR, POUR LA CONSTRUCTION D'UNE PAROI APTE À FORMER UN ÉCRAN À L'ENCONTRE DES RAYONNEMENTS IONISANTS
- (71) Lemer Pax, 72 Rue de Lorraine Za d'Erdre active Malabry, 44240 La Chapelle sur Erdre, FR
- (72) LEMER, Pierre-Marie, 44100 NANTES, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01B 1/02 → (51) **H01B 1/22**

- (51) **H01B 1/22** (11) **3 729 468 A1***
H01B 1/02
- (25) En (26) En
(21) 18830276.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086669 21.12.2018
(87) WO 2019/122366 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210226
- (54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGE TEILCHEN, ZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTRISCH LEITFÄHIGER TEILCHEN
- ELECTRICALLY CONDUCTIVE PARTICLES, COMPOSITION, ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURING ELECTRICALLY CONDUCTIVE PARTICLES
- PARTICULES ÉLECTROCONDUCTRICES, COMPOSITION, ARTICLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES ÉLECTROCONDUCTRICES
- (71) ECKART GmbH, Güntersthäl 4, 91235 Hartenstein, DE
- (72) SCHILLING, Christine, 91235 Hartenstein, DE
- HILTL, Stephanie, 91235 Hartenstein, DE
- (74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Weesel, DE

H01B 1/22 → (51) **C09D 11/52**

- (51) **H01B 3/40** (11) **3 729 469 A1***
C09D 5/03 **C09D 163/00**
H01B 3/46 **H02K 3/30**
H02K 3/40 **C08L 63/00**
- (25) De (26) De
(21) 19706909.9 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/053048 07.02.2019
(87) WO 2019/154932 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 DE 102018202058
- (54) • FORMULIERUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLATIONSSYSTEMS, ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLATIONSSYSTEMS

- FORMULATION FOR PRODUCING AN INSULATING SYSTEM, ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING AN INSULATING SYSTEM
 - FORMULATION POUR LA FABRICATION D'UN SYSTÈME D'ISOLATION, MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME D'ISOLATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HUBER, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
- LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
- MÜLLER, Niels, 90425 Nürnberg, DE
- RITBERG, Igor, 90762 Fürth, DE
- ÜBLER, Matthias, 92289 Ursensollen, DE

(51) **H01B 3/40** (11) **3 729 470 A1***
H01B 3/46 **H02K 3/30**
H02K 3/40 **B32B 27/28**
B32B 27/38 **C08L 63/00**

- (25) De (26) De
(21) 19706910.7 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/053049 07.02.2019
(87) WO 2019/154933 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 DE 102018202061
- (54) • ISOLATION, ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ISOLATION
- INSULATION, ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING THE INSULATION
- ISOLATION, MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE L'ISOLATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HUBER, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
- LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
- MÜLLER, Niels, 90425 Nürnberg, DE
- RITBERG, Igor, 90762 Fürth, DE
- ÜBLER, Matthias, 92289 Ursensollen, DE

(51) **H01B 3/44** (11) **3 729 471 A1***
H01B 9/02

- (25) En (26) En
(21) 18816128.5 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085530 18.12.2018
(87) WO 2019/121705 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208199
- (54) • HALBLEITENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
- SEMICONDUCTIVE POLYMER COMPOSITION
- COMPOSITION POLYMÈRE SEMI-CONDUCTRICE
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) SKOGMAN, Fredrik, 444 86 Stenungsund, SE
- HJÄRTFORS, Emil, 444 86 Stenungsund, SE
- SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund, SE
- NILSSON, Daniel, 444 86 Stenungsund, SE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01B 3/44** (11) **3 729 472 A1***
C08K 5/14

- (25) En (26) En
(21) 18816131.9 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085545 18.12.2018
(87) WO 2019/121716 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208202
- (54) • KABEL AUS KREUZVERNETZBARER ZUSAMMENSETZUNG OHNE ANTIOXIDANS UND MIT NÜTZLICHER METHANBILDUNG
- CABLE MADE FROM CROSSLINKABLE COMPOSITION WITHOUT ANTIOXIDANT AND WITH BENEFICIAL METHANE FORMATION
- CÂBLE FABRIQUÉ À PARTIR D'UNE COMPOSITION RÉTICULABLE SANS ANTIOXYDANT ET AVEC FORMATION DE MÉTHANE BÉNÉFIQUE
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) ENGLUND, Villgot, 444 86 Stenungsund, SE
- ERIKSSON, Virginie, 444 86 Stenungsund, SE
- NILSSON, Daniel, 444 86 Stenungsund, SE
- SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund, SE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01B 3/44** (11) **3 729 473 A1***
C08L 23/06 **C08L 23/08**
C08L 23/12

- (25) En (26) En
(21) 18816164.0 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085681 18.12.2018
(87) WO 2019/121807 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208243
- (54) • POLYMERMISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR DRAHT- UND KABELANWENDUNGEN MIT VORTEILHAFTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN
- POLYMER BLEND COMPOSITION FOR WIRE AND CABLE APPLICATIONS WITH ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES
- COMPOSITION POLYMÈRE POUR DES APPLICATIONS DE CÂBLES ET DE FILS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES AVANTAGEUSES
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86 Stenungsund, SE
- GKOURMPPIS, Thomas, 444 86 Stenungsund, SE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01B 3/44 → (51) **C08K 5/14**

H01B 3/46 → (51) **H01B 3/40**

H01B 5/02 → (51) **B60R 16/02**

(51) **H01B 7/30** (11) **3 729 474 A1***
H02K 3/14 **H01F 27/28**

- (25) En (26) En
(21) 18893288.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065180 12.12.2018
(87) WO 2019/125862 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762607988 P
(54) • *KONTINUIERLICH TRANSPONIERTE LEI-
TER UND BAUGRUPPEN*
• *CONTINUOUSLY TRANPOSED
CONDUCTORS AND ASSEMBLIES*
• *CONDUCTEURS ET ENSEMBLES CONTI-
NUELLEMENT TRANPOSES*
- (71) Essex Group LLC, 1601 Wall Street, Fort
Wayne, IN 46802, US
(72) GRONOWSKI, Bogdan, Fort Wayne, IN
46845, US
CAIN, David, Marshall, Easley, SC 29642,
US
LEACH, Matthew, Fort Wayne, IN 46845, US
RICHARDSON, Christopher, Fort Wayne, IN
46814, US
STEPHENS, Jason, Dennis, Fort Wayne, IN
46845, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- H01B 7/36** → (51) **B29C 35/08**
-
- H01B 9/02** → (51) **H01B 3/44**
-
- H01B 13/012** → (51) **B29C 35/08**
-
- H01B 17/14** → (51) **H02G 3/32**
- (51) **H01F 1/057** (11) **3 729 475 A1***
H01F 7/02 **H01F 41/02**
- (25) En (26) En
(21) 17825205.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/083615 19.12.2017
(87) WO 2019/120490 2019/26 27.06.2019
(54) • *MEHRKOMPONENTEN-MAGNETANORD-
NUNGEN FÜR ELEKTRISCHE MASCHI-
NEN*
• *MULTICOMPONENT MAGNET
ASSEMBLIES FOR ELECTRICAL
MACHINES*
• *ENSEMBLES AIMANTS À COMPOSANTS
MULTIPLES POUR MACHINES ÉLECTRI-
QUES*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) SCHERF, Lavinia, 4310 Rheinfelden, CH
JACIMOVIC, Jacim, 5430 Wettingen, CH
TREMELLING, Darren, Raleigh, 27502, US
HERRMANN, Lorenz, 5300 Turgi, CH
JAPPINEN, Jari, 00640 Helsinki, FI
SUONTAUSTA, Taina, 00330 Helsinki, FI
CHRISTEN, Thomas, 5413 Birnenstorf, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **H01F 1/22** (11) **3 729 476 A1***
H01F 41/16 **H01F 41/02**
H01F 3/08 **B22F 3/105**
B22F 3/087
- (25) De (26) De
(21) 18826705.8 (22) 21.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086520 21.12.2018
(87) WO 2019/122307 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17209979
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WEICHMAGNETISCHEN FORMTEILS UND
WEICHMAGNETISCHES FORMTEIL*
• *PROCESS FOR PRODUCING A SOFT-
MAGNETIC MOULDING AND SOFT-
MAGNETIC MOULDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE
MOULÉE À AIMANTATION TEMPORAIRE
ET PIÈCE MOULÉE À AIMANTATION
TEMPORAIRE*
- (71) QuerDenkFabrik AG, Eisenbahnstrasse 5,
3604 Thun, CH
(72) BÜTSCHI, Thomas, 3647 Reutigen, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarz-
torstrasse 31, 3001 Bern, CH
-
- H01F 3/08** → (51) **H01F 1/22**
- (51) **H01F 3/12** (11) **3 729 477 A1***
H01F 27/38 **H01F 38/08**
- (25) De (26) De
(21) 18808326.5 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082389 23.11.2018
(87) WO 2019/120882 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223322
(54) • *TRANSFORMATORKERN UND TRANS-
FORMATOR*
• *TRANSFORMER CORE AND TRANS-
FORMER*
• *NOYAU DE TRANSFORMATEUR ET
TRANSFORMATEUR*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) WINTER, Christian, 71638 Ludwigsburg, DE
RIEDEL, Jan, 71732 Tamm, DE
-
- (51) **H01F 6/06** (11) **3 729 478 A1***
H01F 27/28 **H01F 27/32**
H01L 39/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833279.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053225 12.12.2018
(87) WO 2019/122608 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763092
(54) • *SUPRALEITENDER STROMBEGRENZEN-
DER DIPOL MIT MINDESTENS VIER SU-
PRALEITENDEN KABELN*
• *SUPERCONDUCTING CURRENT
LIMITING DIPOLE, COMPRISING AT
LEAST FOUR SUPERCONDUCTING
CABLES*
• *DIPÔLE LIMITEUR DE COURANT À
SUPRACONDUCTEUR, COMPORTANT AU
MOINS QUATRE CÂBLES SUPRACON-
DUCTEURS*
- (71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprien, 69100
Villeurbanne, FR

- Institut Polytechnique de Grenoble, 46,
Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
(72) LEGENDRE, Pierre, 69007 Lyon, FR
TIXADOR, Pascal, 69007 Lyon, FR
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007
Lyon, FR
-
- (51) **H01F 7/02** (11) **3 729 479 A1***
H01F 7/16 **H01F 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 18819021.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083591 05.12.2018
(87) WO 2019/121000 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 SE 1751574
(54) • *AKTUATOR MIT ELEKTROPERMANENT-
MAGNET UND VERFAHREN*
• *ACTUATOR COMPRISING ELECTRO
PERMANENT MAGNET AND METHOD*
• *ACTIONNEUR COMPRENANT UN AIMANT
ÉLECTROPERMANENT ET PROCÉDÉ*
- (71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE
(72) ELSMARK, Lars, 132 37 SALTSJÖ-BOO, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
-
- H01F 7/02** → (51) **H01F 1/057**
-
- H01F 7/06** → (51) **H01F 7/02**
-
- H01F 7/16** → (51) **H01F 7/02**
-
- H01F 27/28** → (51) **H01B 7/30**
-
- H01F 27/28** → (51) **H01F 6/06**
-
- H01F 27/28** → (51) **H03H 1/00**
-
- H01F 27/29** → (51) **H03H 1/00**
-
- H01F 27/32** → (51) **H01F 6/06**
-
- H01F 27/38** → (51) **H01F 3/12**
-
- H01F 38/08** → (51) **H01F 3/12**
- (51) **H01F 38/14** (11) **3 729 480 A1***
H01R 31/06 **H01R 13/73**
H01R 27/00 **H01R 13/703**
H01R 13/24
- (25) En (26) En
(21) 18892895.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/067116 21.12.2018
(87) WO 2019/126658 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608958 P
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM MIT KONVER-
TIERBARER KRAFT*
• *CONVERTIBLE FORCE LATCHING
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE FORCE
CONVERTIBLE*
- (71) Ideal Industries Inc., Becker Place,
Sycamore, IL 60178, US
(72) LI, Jia Yong, Westford, Massachusetts
01886, US
PETERSON, Brian Robert, Cumberland,
Rhode Island 02864, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

H01F 38/14 → (51) **H04B 5/00**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/22**

H01F 41/16 → (51) **H01F 1/22**

H01G 7/00 → (51) **G01H 11/06**

H01G 9/04 → (51) **H01L 35/22**

H01G 11/36 → (51) **C25B 1/00**

H01H 1/42 → (51) **H01H 33/59**

H01H 3/02 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01H 3/08** (11) **3 729 481 A1***
H01H 19/14 **H01H 19/03**
H01H 19/54 **H01H 9/24**

(25) En (26) En
(21) 18890278.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050866 30.11.2018

(87) WO 2019/122500 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 FI 20174289 U

(54) • *DREHGRIFFKONSTRUKTION EINES
ELEKTRISCHEN SCHALTERS*
• *A ROTARY HANDLE CONSTRUCTION OF
AN ELECTRICAL SWITCH*
• *CONSTRUCTION DE POIGNÉE ROTATIVE
D'UN COMMUTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) SOLDAN, Juha, 65320 Vaasa, FI

KNUUTTILA, Matti, 65320 Vaasa, FI

VÄLIVAINIO, Mikko, 65320 Vaasa, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

H01H 9/02 → (51) **H03K 17/94**

H01H 9/24 → (51) **H01H 3/08**

H01H 13/70 → (51) **G06F 3/02**

H01H 19/03 → (51) **H01H 3/08**

H01H 19/14 → (51) **H01H 3/08**

H01H 19/54 → (51) **H01H 3/08**

H01H 29/00 → (51) **G01F 23/284**

(51) **H01H 33/59** (11) **3 729 482 A1***
H01H 1/42 **H01H 77/10**

(25) En (26) En
(21) 18830720.1 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025328 19.12.2018

(87) WO 2019/120624 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201715849716

(54) • *SCHMELZBARE SICHERHEITSABSCHAL-
TUNG IN FESTKÖRPERSCHUTZSCHAL-*

*TERN UND KOMBINATIONSMOTOR-
ANLASSERN*

• *FUSIBLE SAFETY DISCONNECT IN SOLID
STATE CIRCUIT BREAKERS AND COMBI-
NATION MOTOR STARTERS*

• *DÉCONNEXION DE SÉCURITÉ FUSIBLE
DANS DES DISJONCTEURS À SEMI-
CONDUCTEURS ET DÉMARREURS DE
MOTEUR COMBINÉS*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, US

CARLSON, Brian E., Gibsonsia, PA 15044, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H01H 50/14 → (51) **H02B 1/26**

H01H 51/06 → (51) **F02N 11/08**

H01H 77/10 → (51) **H01H 33/59**

(51) **H01J 1/13** (11) **3 729 483 A1***

H01J 1/16 **H01J 3/02**
B33Y 30/00 **B29C 64/153**

(25) En (26) En
(21) 18829285.8 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085082 14.12.2018

(87) WO 2019/121430 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201762609375 P

20.11.2018 US 201816195995

(54) • *ELEKTRONENSTRAHLQUELLE UND DE-
REN VERWENDUNG*
• *ELECTRON BEAM SOURCE AND THE USE
OF THE SAME*
• *SOURCE DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET
SON UTILISATION*

(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137
Mölnadal, SE

(72) FAGER, Mattias, 43931 Onsala, SE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

H01J 1/16 → (51) **H01J 1/13**

H01J 3/02 → (51) **H01J 1/13**

H01J 27/20 → (51) **H01J 49/04**

(51) **H01J 37/301** (11) **3 729 484 A1***
B22F 3/105 **B23K 15/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/153**
B29C 64/393 **B29C 64/268**
H01J 37/304 **B23K 15/06**

(25) En (26) En
(21) 18826556.5 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084944 14.12.2018

(87) WO 2019/121390 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201762609396 P

20.11.2018 US 201816195970

(54) • *VERBESSERTE ERZEUGUNG VON ELEK-
TRONENSTRAHLEN*
• *ENHANCED ELECTRON BEAM
GENERATION*

• *GÉNÉRATION DE FAISCEAU D'ÉLEC-
TRONS AMÉLIORÉE*

(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137
Mölnadal, SE

(72) BACKLUND, Johan, 43931 Onsala, SE

FAGER, Mattias, 43931 Onsala, SE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

H01J 37/304 → (51) **H01J 37/301**

(51) **H01J 37/305** (11) **3 729 485 A1***
H01J 37/317

(25) De (26) De
(21) 18826543.3 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084638 12.12.2018

(87) WO 2019/121268 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 DE 102017130797

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG EINES GEWÜNSCHTEN RO-
TATIONSSYMMETRISCHEN OBERFLÄ-
CHENPROFILS*
• *METHOD AND A DEVICE FOR
PRODUCING A DESIRED ROTATIONALLY
SYMMETRIC SURFACE PROFILE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
GÉNÉRER UN PROFIL DE SURFACE À
SYMÉTRIE DE ROTATION SOUHAITÉ*

(71) Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizie-
rung e.V., Permoserstrasse 15, 04318 Leip-
zig, DE

(72) FROST, Frank, 04824 Beucha, DE

NICKEL, Andreas, 04442 Zwenkau, DE

GÖRSCH, Stephan, 04299 Leipzig, DE

ALVERMANN, Christian, 04329 Leipzig, DE

(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr.
Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leip-
zig, DE

H01J 37/317 → (51) **H01J 37/305**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 729 486 A1***
H05H 1/28

(25) De (26) De
(21) 18829350.0 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085820 19.12.2018

(87) WO 2019/121899 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 DE 102017223592

(54) • *SYSTEM ZUR ELEKTRISCH ENTKOPPEL-
TEN, HOMOGENEN TEMPERIERUNG EI-
NER ELEKTRODE MITTELN WÄRMELEIT-
ROHREN SOWIE BEARBEITUNGS-
ANLAGE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *SYSTEM FOR ELECTRICALLY
DECOUPLED, HOMOGENEOUS
TEMPERATURE CONTROL OF AN
ELECTRODE BY MEANS OF HEAT
CONDUCTION TUBES, AND PROCESSING
FACILITY COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE TEMPÉ-
RATURE HOMOGENE ÉLECTRIQUEMENT
DÉCOUPLÉ D'UNE ÉLECTRODE AU
MOYEN DE TUBES THERMOCONDUCTEURS
AINSI QU'ÉQUIPEMENT DE TRAI-
TEMENT AVEC UN TEL SYSTÈME*

(71) Meyer Burger GmbH, An Der Baumschule 6-
8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE

(72) BÖHM, Christian, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
RASCHKE, Sebastian, 09380 Thalheim, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/46**

(51) **H01J 49/04** (11) **3 729 487 A1***
H01J 49/06 **H01J 49/42**
F16K 1/20 **F16K 51/02**

(25) En (26) En
(21) 18829956.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053747 21.12.2018
(87) WO 2019/122921 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721834
22.12.2017 GB 201721836
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN AUSTAUSCH VON IONENQUELLEN UND IONENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN
• DEVICE FOR RAPID EXCHANGE OF ION SOURCES AND ION TRANSMISSION DEVICES
• DISPOSITIF D'ÉCHANGE RAPIDE DE SOURCES D'IONS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION D'IONS

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB

(72) MURRAY, Paul, Manchester, Lancashire M45 6UA, GB
TOWERS, Mark, Stockport, Cheshire SK12 1HT, GB
WHATLEY, Andrew, Manchester, Lancashire M21 8DH, GB
HENDERSON, Matthew, Stockport, Greater Manchester SK4 2RG, GB
HART, Philippa, Chester, Cheshire CH4 0SY, GB
CLAUDE, Emmanuelle, Altrincham, Greater Manchester WA15 8UH, GB
JARROLD, Richard, Chelford, Cheshire SK11 9SU, GB
BROWN, Jeff, Hyde, Cheshire SK14 6LT, GB
BRACE, Steve, Bollington, Cheshire SK10 5PP, GB
SCOTT, Edward, Knutsford, Cheshire WA16 0NT, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01J 49/04** (11) **3 729 488 A2***
H01J 49/14 **H01J 27/20**

(25) En (26) En
(21) 18839598.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086652 21.12.2018
(87) WO 2019/122358 2019/26 27.06.2019
(88) 03.10.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721700
(54) • IONENQUELLE
• ION SOURCE
• SOURCE D'IONS
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
(72) BAJIC, Stevan, Sale, Cheshire M33 5FE, GB

DOUCE, David S., Congleton, Cheshire CW12 4HZ, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01J 49/06** (11) **3 729 489 A1***

(25) En (26) En
(21) 18834097.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065380 13.12.2018
(87) WO 2019/125891 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849417
(54) • IONENFOKUSSIERVORRICHTUNG
• ION FOCUSING DEVICE
• DISPOSITIF DE FOCALISATION D'IONS
(71) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, Washington 99354, US
(72) IBRAHIM, Yehia M., Richland, WA 99352, US
SMITH, Richard D., Richland, WA 99352, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01J 49/06 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/14 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/26 → (51) **G01N 33/68**

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/04**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 729 490 A1***

(25) En (26) En
(21) 18826353.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086194 20.12.2018
(87) WO 2019/122126 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209740
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG VON SILICIUMCARBID AUF EINEM SILICIUMSUBSTRAT
• A METHOD FOR FORMING SILICON CARBIDE ONTO A SILICON SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE CARBURE DE SILICIUM SUR UN SUBSTRAT DE SILICIUM
(71) EpiGan NV, Kempische Steenweg 293, 3500 Hasselt, BE
(72) PÜSCHE, Roland, 4701 Kettenis, BE
DEGROOTE, Stefan, 3271 Scherpenheuvel-Zichem, BE
DERLUYN, Joff, 3051 Sint-Joris-Weert, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H01L 21/02 → (51) **G23C 16/455**

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/16**

(51) **H01L 21/027** (11) **3 729 491 A1***
B81C 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18827109.2 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086594 21.12.2018
(87) WO 2019/122334 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762874
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHEMISCHEN FÜHRUNGSSTRUKTUR AUF EINEM SUBSTRAT UND CHEMOEPI-TAXIEVERFAHREN
• METHOD FOR FORMING A CHEMICAL GUIDANCE STRUCTURE ON A SUBSTRATE AND CHEMO-EPI TAXY METHOD
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE DE GUIDAGE CHIMIQUE SUR UN SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE CHEMO-ÉPITAXIE
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TIRON, Raluca, 38950 Saint-Martin-le-Vinoux, FR
DELACHAT, Florian, 38000 Grenoble, FR
GHARBI, Ahmed, 38000 Grenoble, FR
CHEVALIER, Xavier, 38100 Grenoble, FR
NAVARRO, Christophe, 64100 Bayonne, FR
PAQUET, Anne, 74940 Annecy-le-Vieux, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/04** (11) **3 729 492 A1***
H01L 29/45 **H01L 21/263**
H01L 21/285

(25) En (26) En
(21) 18833562.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065634 14.12.2018
(87) WO 2019/125934 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609826 P
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STRAHLUNGSMENGE MIT EINER VOR-BESTIMMTEN WELLENLÄNGE ZUR ABSORPTION DURCH EINE AUF EINEM HALBLEITER ANGEORDNETE STRUKTUR
• METHOD FOR CONTROLLING THE AMOUNT OF RADIATION HAVING A PREDETERMINED WAVELENGTH TO BE ABSORBED BY A STRUCTURE DISPOSED ON A SEMICONDUCTOR
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA QUANTITÉ DE RAYONNEMENT PRÉSENTANT UNE LONGUEUR D'ONDE PRÉDÉFINIE DEVANT ÊTRE ABSORBÉE PAR UNE STRUCTURE DISPOSÉE SUR UN SEMI-CONDUCTEUR
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) CHENG, Kezia, Lowell, Massachusetts 01854, US
ALAVI, Kamal, Tabatabaie, Sharon, Massachusetts 02067, US
WILLIAMS, Adrian, D., Methuen, Massachusetts 01844, US
MACDONALD, Christopher, J., Medford, Massachusetts 02155, US
HWANG, Kiuchul, Amherst, New Hampshire 03031-2136, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 21/04 → (51) **H01L 29/66**

H01L 21/18 → (51) **B32B 7/06**

H01L 21/22 → (51) **H01L 29/16**

H01L 21/263 → (51) **H01L 21/04**

H01L 21/268 → (51) **B32B 7/06**

H01L 21/285 → (51) **H01L 21/04**

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 729 493 A1***
H01L 21/311 **H01L 21/683**
H01L 21/67 **H05H 1/46**
H01L 27/11524

(25) En (26) En
(21) 18892591.1 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065693 14.12.2018
(87) WO 2019/125942 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851178

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *METHODS OF PROCESSING SEMICONDUCTOR DEVICE STRUCTURES AND RELATED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE STRUCTURES DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mailstop 1-507, Boise, Idaho 83707, US
(72) TOKASHIKI, Ken, Boise, Idaho 83706, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 21/3105 → (51) **C09G 1/16**

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/861**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/861**

(51) **H01L 21/60** (11) **3 729 494 A1***
H01L 23/485 **H01L 33/48**
H01L 25/16 **H01L 21/683**

(25) En (26) En
(21) 19711196.6 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019273 22.02.2019
(87) WO 2019/168763 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908478

(54) • *ANZEIGE MIT EINGEBETTETEN PIXEL-TREIBERCHIPS*
• *DISPLAY WITH EMBEDDED PIXEL DRIVER CHIPS*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE AVEC DES PUCES D’ATTAQUE DE PIXELS INTÉGRÉES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HUITEMA, Edzer, Belmont, California 95014, US
(74) PATEL, Vaibhav, San Jose, California 95014, US

NAUTA, Tore, Santa Cruz, California 95014, US
LI, Xia, San Jose, California 95014, US
HU, Hsin-Hua, Los Altos, California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/49**

H01L 21/66 → (51) **G01B 11/255**

H01L 21/67 → (51) **C23C 16/455**

H01L 21/67 → (51) **G01R 31/28**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 21/673 → (51) **G01R 31/28**

H01L 21/68 → (51) **G01R 31/28**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/60**

H01L 21/683 → (51) **H01L 25/075**

H01L 21/762 → (51) **G01N 27/414**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 729 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 17935707.4 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068359 22.12.2017
(87) WO 2019/125497 2019/26 27.06.2019

(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *INTERCONNECT STRUCTURES FOR INTEGRATED CIRCUITS*
• *STRUCTURES D’INTERCONNEXION POUR CIRCUITS INTÉGRÉS*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LAJOIE, Travis, Forest Grove, Oregon 97116, US
GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, US
KAVALIEROS, Jack T., Portland, Oregon 97229, US
OGADHOH, Shem O., Beaverton, Oregon 97006, US
WANG, Yih, Portland, Oregon 97229, US
SELL, Bernhard, Portland, Oregon 97229, US
GARDINER, Allen, Portland, Oregon 97229, US
LIN, Blake, Portland, Oregon 97229, US
ALZATE VINASCO, Juan G., Tigard, Oregon 97223, US
WANG, Pei-Hua, Beaverton, Oregon 97006, US
KU, Chieh-Jen, Hillsboro, Oregon 97124, US
SHARMA, Abhishek A., Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H01L 21/768** (11) **3 729 496 A1***
(25) En (26) En
(21) 17935799.1 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/067227 19.12.2017
(87) WO 2019/125404 2019/26 27.06.2019

(54) • *BARRIEREMATERIALIEN ZWISCHEN ERHEBUNGEN UND PADS*
• *BARRIER MATERIALS BETWEEN BUMPS AND PADS*
• *MATÉRIAUX BARRIÈRES ENTRE DES BOSSES ET DES PASTILLES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HWANG, Ehren, Portland, Oregon 97229, US
PELTO, Christopher M., OR 97006, US
SATTIRAJU, Seshu V., Portland, Oregon 97229, US
GOWRISHANKAR, Shraavan, Beaverton, Oregon 97007, US
ZELL, Zachary A., Portland, Oregon 97201, US
RAORANE, Digvijay A., Chandler, Arizona 85248, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 21/78 → (51) **B81C 1/00**

H01L 23/00 → (51) **B32B 7/06**

H01L 23/00 → (51) **C09J 153/02**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/13 → (51) **H01L 23/14**

H01L 23/13 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 23/14** (11) **3 729 497 A1***
H01L 23/13 **H01L 23/29**

(25) En (26) En
(21) 18892054.0 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066139 18.12.2018
(87) WO 2019/126105 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607454 P
05.12.2018 US 201816210153

(54) • *RISSBESTÄNDIGE SILICIUMBASIERTE PLANARISIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND FILME*
• *CRACK-RESISTANT SILICON-BASED PLANARIZING COMPOSITIONS, METHODS AND FILMS*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET FILMS DE PLANARISATION À BASE DE SILICIUM RÉSISTANT À LA FISSURATION*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HUANG, Hong Min, Morris Plains, New Jersey 07950, US
XU, Helen Xiao, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 23/29 → (51) **H01L 23/14**

H01L 23/36 → (51) **B32B 27/30**

H01L 23/373 → (51) **B32B 27/30**

H01L 23/373 → (51) **C04B 35/583**

H01L 23/373 → (51) **C09J 153/02**

H01L 23/427 → (51) **C04B 35/583**

H01L 23/433 → (51) **C09J 153/02**

H01L 23/48 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/482 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/485 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 23/49** (11) **3 729 498 A1***
H01L 21/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 18852778.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053511 21.12.2018
(87) WO 2019/122782 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762897
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIPS MIT INTEGRIERTEM SCHALTKREIS UND CHIP MIT INTEGRIERTEM SCHALTKREIS*
• *METHOD OF PRODUCING A INTEGRATED CIRCUIT CHIP AND INTEGRATED CIRCUIT CHIP*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PUCE A CIRCUIT INTEGRE ET PUCE A CIRCUIT INTEGRE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BRUN, Jean, 38800 CHAMPAGNIER, FR
CARTIER, Mathilde, 38000 GRENOBLE, FR
HAGUET, Julie, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **H01L 23/525** (11) **3 729 499 A1***
H01L 23/538

(25) En (26) En
(21) 18890194.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067322 21.12.2018
(87) WO 2019/126769 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609891 P
(54) • *NANOSKALIG AUSGERICHTETE DREIDIMENSIONALE GESTAPELTE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *NANOSCALE-ALIGNED THREE-DIMENSIONAL STACKED INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT INTEGRE TRIDIMENSIONNEL EMPILÉ ALIGNÉ À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE*

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) SREENIVASAN, Sidlgata, V., Austin, TX 78758, US
AJAY, Paras, Austin, TX 78758, US
SAYAL, Aseem, Austin, TX 78758, US
ABED, Ovadia, Austin, TX 78758, US
MCDERMOTT, Mark, Austin, TX 78758, US
KULKARNI, Jaydeep, Austin, TX 78758, US

SINGHAL, Shrawan, Austin, TX 78758, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/525**

(51) **H01L 25/065** (11) **3 729 500 A1***
H01L 23/482 **H01L 23/13**
H01L 23/48 **H01L 23/00**

(25) En (26) En
(21) 18893286.7 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/055516 11.10.2018
(87) WO 2019/125587 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610099 P
(54) • *HYBRIDE INTEGRIERTE SCHALTUNGS-ARCHITEKTUR*
• *HYBRID INTEGRATED CIRCUIT ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ HYBRIDE*

(71) HRL LABORATORIES, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) HERRAULT, Florian G., Malibu, California 90265, US
BROWN, David, Malibu, California 90265, US
SHARIFI, Hasan, Malibu, California 90265, US
WONG, Joel C., Malibu, California 90265, US
REGAN, Dean C., Malibu, California 90265, US
TANG, Yan, Malibu, California 90265, US
FUNG, Helen, Malibu, California 90265, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y ODA, GB

(51) **H01L 25/075** (11) **3 729 501 A1***
H01L 51/52 **H01L 33/58**

(25) En (26) En
(21) 18825985.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085445 18.12.2018
(87) WO 2019/121650 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609202 P
19.03.2018 EP 18162551
28.08.2018 EP 18191100
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) PFEFFER, Nicola, Bettina, 52068 Aachen, DE
VAN DER SIJDE, Arjen, 52068 Aachen, DE
BOHMER, Marcel, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 729 502 A1***
H01L 21/683 **H01L 33/44**
H01L 33/46 **H01L 33/50**
H01L 33/00

(25) En (26) En

(21) 18830993.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/066959 20.12.2018
(87) WO 2019/126587 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608516 P
27.02.2018 EP 18158961
19.12.2018 US 201816226604
(54) • *MONOLITHISCHE SEGMENTIERTE LED-ARRAY-ARCHITEKTUR*
• *MONOLITHIC SEGMENTED LED ARRAY ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE DEL SEGMENTÉ MONOLITHIQUE*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) HIN, Tze Yang, San Jose, California 95131, US
SHEN, Yu-Chen, San Jose, California 95131, US
GORDON, Luke, San Jose, California 95131, US
CHAMBERLIN, Danielle Russell, San Jose, California 95131, US
ROITMAN, Daniel Bernardo, San Jose, California 95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 729 503 A1***
H01L 33/50 **H01L 33/44**
H01L 33/00 **H01L 33/20**
H01L 33/46

(25) En (26) En
(21) 18830998.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067182 21.12.2018
(87) WO 2019/126694 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609030 P
01.03.2018 EP 18159512
19.12.2018 US 201816226226
(54) • *SEGMENTIERTE LED-ARRAY-ARCHITEKTUR MIT PHOSPHOREMISSIONSOBERFLÄCHE MIT REDUZIERTER FLÄCHE*
• *SEGMENTED LED ARRAY ARCHITECTURE WITH REDUCED AREA PHOSPHOR EMISSION SURFACE*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE DEL SEGMENTÉE À SURFACE D'ÉMISSION DE PHOSPHORE À SURFACE RÉDUITE*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) SHEN, Yu-Chen, San Jose, California 95131, US
GORDON, Luke, San Jose, California 95131, US
PATEL, Amil Ashok, San Jose, California 95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 729 504 A1***
H01L 51/52 **H01L 33/58**

(25) En (26) En
(21) 18830999.1 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067193 21.12.2018
(87) WO 2019/126701 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609202 P
19.03.2018 EP 18162551
28.08.2018 EP 18191100
19.12.2018 US 201816226487

- (54) • LICHTINTENSITÄTSADAPTIVE LED-SEITENWÄNDE
- LIGHT INTENSITY ADAPTIVE LED SIDEWALLS
- PAROIS LATÉRALES DE DEL ADAPTATIVES À INTENSITÉ LUMINEUSE

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) SHIMIZU, Kentaro, San Jose, California 95131, US

BOHMER, Marcel Rene, 5652 AB Eindhoven, NL
ESTRADA, Daniel, San Jose, California 95131, US

HEUTS, Jacobus Johannes Franciscus Gerardus, 5652 AB Eindhoven, NL

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 729 505 A1***
H01L 33/50 **H01L 33/60**
H01L 33/00

(25) En (26) En
(21) 18834238.0 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066960 20.12.2018
(87) WO 2019/126588 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608521 P
28.02.2018 EP 18159224
19.12.2018 US 201816226607
19.12.2018 US 201816226608

- (54) • WANDLERFÜLLUNG FÜR EIN LED-ARRAY
- CONVERTER FILL FOR LED ARRAY
- CHARGE DE CONVERSION POUR RÉSEAU DE LED

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) CHAMBERLIN, Danielle Russell, San Jose, California 95131, US

ROELING, Erik Maria, 52068 Aachen, DE
GANGWAL, Sumit, San Jose, California 95131, US

VAN LETH, Niek, 5652 AB Eindhoven, NL
SHCHEKIN, Oleg, San Jose, California 95131, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 729 506 A1***
H01L 33/50

(25) En (26) En
(21) 18834261.2 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067151 21.12.2018
(87) WO 2019/126675 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609588 P
19.12.2018 US 201816226487
20.12.2018 US 201816228586

- (54) • PHOSPHOR MIT LICHTSCHRANKEN
- PHOSPHOR WITH LIGHT BARRIERS
- PHOSPHORE À BARRIÈRES LUMINEUSES

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) SHIMIZU, Kentaro, San Jose, California 95131, US

TAMMA, Venkata Ananth, San Jose, California 95131, US

MASUI, Hisashi, San Jose, California 95131, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 729 507 A1***
H01L 27/15

(25) En (26) En
(21) 18890358.7 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016474 21.12.2018
(87) WO 2019/125051 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609480 P
20.12.2018 US 201816228601

- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT LED-STAPEL FÜR ANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
- LIGHT EMITTING DEVICE WITH LED STACK FOR DISPLAY AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME
- DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES AVEC EMPILEMENT DE DEL POUR DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE LES COMPRENANT

(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) CHAE, Jong Hyeon, Ansan-si gyeonggi-do 15429, KR

LEE, Ho Joon, Ansan-si gyeonggi-do 15429, KR

JANG, Seong Gyu, Ansan-si gyeonggi-do 15429, KR

(74) Stilmär & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01L 25/075** → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01L 25/16** → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 27/06** (11) **3 729 508 A1***
H01L 29/861

(25) En (26) En
(21) 18893115.8 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066933 20.12.2018

(87) WO 2019/126572 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850854

- (54) • HOCHSPANNUNGSDIODENVORRICHTUNG MIT SEITLICHEM ANSCHLUSS
- HIGH VOLTAGE LATERAL JUNCTION DIODE DEVICE
- DISPOSITIF À DIODE À JONCTION LATÉRALE HAUTE TENSION

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US

(72) KIM, Sunglyong, Allen, TN 75013, US

SRIDHAR, Seetharaman, Richardson, TX 75082, US

PENDHARKAR, Sameer, Allen, TN 75013, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 27/11524 → (51)

H01L 21/3065

H01L 27/146 → (51) **H01L 27/30**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 729 509 A1***
(25) En (26) En

(21) 18830353.1 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066859 20.12.2018
(87) WO 2019/126537 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608295 P
07.02.2018 EP 18155455
19.12.2018 US 201816225934

- (54) • SEGMENTIERTE LED MIT EINGEBETTETEN TRANSISTOREN
- SEGMENTED LED WITH EMBEDDED TRANSISTORS
- DEL SEGMENTÉE À TRANSISTORS INTÉGRÉS

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) TANDON, Ashish, San Jose, California 95131, US

GORDON, Luke, San Jose, California 95131, US

SHEN, Yu-Chen, San Jose, California 95131, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **3 729 510 A1***
H01L 33/00 **H01L 33/08**

H01L 33/62 **H01L 33/32**
H05B 33/08

(25) En (26) En
(21) 18831000.7 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067255 21.12.2018
(87) WO 2019/126728 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609447 P
22.12.2017 US 201762609359 P
22.03.2018 EP 18163287
26.03.2018 EP 18163994
20.12.2018 US 201816228211
20.12.2018 US 201816228311

- (54) • *III-NITRID-LEUCHTDIODEN MIT MEHRE-REN WELLENLÄNGEN*
 - *III-NITRIDE MULTI-WAVELENGTH LIGHT EMITTING DIODES*
 - *DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES AU NITRURE III*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) WILDESON, Isaac, Harshman, San Jose, CA 95131, US
DEB, Parijat, Pramila, San Jose, CA 95131, US
ARMITAGE, Robert, San Jose, CA 95131, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/08**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/50**

H01L 27/24 → (51) **H01L 45/00**

- (51) **H01L 27/30** (11) **3 729 511 A1***
H01L 51/42 **H01L 27/146**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18825745.5 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2018/052894 16.11.2018
(87) WO 2019/122557 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762783
- (54) • *BILDSSENSOR*
• *IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE*
- (71) ISORG, 7 Parvis Louis Néel Bâtiment de Haute Technologie, 38000 Grenoble, FR
- (72) BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, FR
SARACCO, Emeline, 38000 GRENOBLE, FR
GOMEZ, Jean-Yves, 38000 GRENOBLE, FR
DHEZ, Olivier, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- (60) 20186121.8
20186123.4

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/861**

- (51) **H01L 29/16** (11) **3 729 512 A1***
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
H01L 21/02 **H01L 21/22**
H01L 43/06 **C01B 32/182**
- (25) En (26) En
(21) 18892036.7 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) SE 2018/051257 06.12.2018
(87) WO 2019/125267 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 SE 1751625

- (54) • *ZUSAMMENBAU VON MOLEKÜLEN AUF EINEM 2D-MATERIAL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 - *ASSEMBLING OF MOLECULES ON A 2D MATERIAL AND AN ELECTRONIC DEVICE*
 - *ASSEMBLAGE DE MOLECULES SUR UN MATERIAU 2D ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
- (71) Graphensic AB, Box 16404, 10327 Stockholm, SE
- (72) LARA-AVILA, Samuel, 412 58 GÖTEBORG, SE
HE, Hans, 416 64 GÖTEBORG, SE
KUBATKIN, Sergey, 411 39 GÖTEBORG, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/45 → (51) **H01L 21/04**

- (51) **H01L 29/66** (11) **3 729 513 A1***
H01L 21/04 **H01L 29/78**
H01L 29/10 **H01L 29/16**
- (25) En (26) En
(21) 18801206.6 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/057933 29.10.2018
(87) WO 2019/125600 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715849975
- (54) • *SILICIUMKARBID-MOSFET-LEISTUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*- *POWER SILICON CARBIDE MOSFET DEVICES AND RELATED METHODS*
- *DISPOSITIFS MOSFET DE PUISSANCE AU CARBURE DE SILICIUM ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) ZHANG, Qingchun, Cary, North Carolina 27519, US
SUVOROV, Alexander V., Durham, North Carolina 27713, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 29/78** (11) **3 729 514 A1***
H01L 29/66
- (25) En (26) En
(21) 17935476.6 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/067500 20.12.2017
(87) WO 2019/125424 2019/26 27.06.2019
- (54) • *TRANSISTOR MIT ISOLATION UNTER QUELLE UND SENKE*- *TRANSISTOR WITH ISOLATION BELOW SOURCE AND DRAIN*
- *TRANSISTOR AVEC ISOLATION SOUS LA SOURCE ET LE DRAIN*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, US
HUANG, Cheng-Ying, Hillsboro, OR 97124, US
METZ, Matthew V., Portland, OR 97229, US
MINUTILLO, Nicholas G., Beaverton, OR 97003, US
MA, Sean T., Portland, OR 97221, US
MURTHY, Anand S., Portland, OR 97229, US
KAVALIEROS, Jack T., Portland, OR 97229, US
GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US
DEWEY, Gilbert, Beaverton, OR 97006, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/861**

- (51) **H01L 29/861** (11) **3 729 515 A1***
H01L 29/872 **H01L 29/78**
H01L 29/36 **H01L 29/06**
H01L 29/08 **H01L 29/16**
H01L 21/336 **H01L 21/329**
H01L 29/10
- (25) En (26) En
(21) 18840110.3 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/065101 12.12.2018
(87) WO 2019/125845 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715849922
- (54) • *VERTIKALES SIC-HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT*- *VERTICAL SIC SEMICONDUCTOR DEVICE WITH IMPROVED RUGGEDNESS*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR SIC VERTICAL À ROBUSTESSE AMÉLIORÉE*

(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) LICHTENWALNER, Daniel, Jenner, Raleigh, North Carolina 27603, US
VAN BRUNT, Edward, Robert, Raleigh, North Carolina 27606, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 29/861 → (51) **H01L 27/06**

H01L 29/872 → (51) **H01L 29/861**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/042 → (51) **H01L 31/048**

- (51) **H01L 31/048** (11) **3 729 516 A1***
H01L 31/0216
- (25) En (26) En
(21) 18825691.1 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/086096 20.12.2018
(87) WO 2019/122079 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210122
- (54) • *SOLARZELLEN*- *SOLAR CELLS*
- *CELLULES SOLAIRES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) HUNGER, Marc, 68519 Viernheim, DE
TASCH, Johannes, 99974 Muehlhausen, DE
PLATZER, Cairon, 64291 Darmstadt, DE
DOLL, Oliver, 63128 Dietzenbach, DE
WIERZCHOWIEC, Piotr, 69118 Heidelberg, DE
BARTH, Sebastian, 64291 Darmstadt, DE
DELOUX, Laurent, 69115 Heidelberg, DE

(51) **H01L 31/048** (11) **3 729 517 A1***
H01L 31/042 **H02S 20/10**
H02S 20/21

(25) En (26) En
(21) 18842752.0 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050863 20.12.2018
(87) WO 2019/125158 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209641
(54) • *FOTOVOLTAISCHE STRASSENANORD-
NUNG*
• *PHOTOVOLTAIC ROADWAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHAUSSEE PHOTOVOL-
TAIQUE*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA Den Haag, NL

(72) FISCHER, Hartmut Rudolf, 2595 DA 's-Gra-
venhage, NL
KLERKS, Stan Anton Willem, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
TURKENBURG, Daniël Hendrik, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/18 → (51) **H01M 4/36**

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01L 33/08** (11) **3 729 518 A1***
H01L 27/15

(25) En (26) En
(21) 18890359.5 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016482 21.12.2018
(87) WO 2019/125055 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609186 P
17.01.2018 US 201862618573 P
20.12.2018 US 201816228621

(54) • *LICHTMITTIERENDE GESTAPELTE
STRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHT-
TUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING STACKED STRUCTURE
AND DISPLAY DEVICE HAVING THE
SAME*
• *STRUCTURE EMPILÉE ÉLECTROLUMI-
NESCENTE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
LA COMPRENANT*

(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163
beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do
15429, KR

(72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR

CHAE, Jong Hyeon, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
JANG, Seong Gyu, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
LEE, Ho Joon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429,
KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01L 33/08** (11) **3 729 519 A1***
H01L 33/38 **H01L 27/15**

(25) En (26) En
(21) 18891199.4 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016170 19.12.2018
(87) WO 2019/124952 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608297 P
03.01.2018 US 201862613333 P
08.01.2018 US 201862614900 P
05.03.2018 US 201862638797 P
11.06.2018 US 201862683553 P
11.06.2018 US 201862683564 P
22.11.2018 US 201816198850

(54) • *LED-EINHEIT FÜR EINE ANZEIGE UND
ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LED UNIT FOR DISPLAY AND DISPLAY
APPARATUS HAVING THE SAME*
• *UNITÉ À DEL POUR AFFICHEUR ET
APPAREIL D’AFFICHAGE DISPOSANT DE
CELLE-CI*

(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163
beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do
15429, KR

(72) CHAE, Jong Hyeon, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR

KIM, Chang Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR

JANG, Seong Gyu, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR

LEE, Ho Joon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429,
KR

JANG, Jong Min, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR

CHO, Dae Sung, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/08 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/08 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/20 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/32 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/36 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/44 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/46 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/48 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 33/50** (11) **3 729 520 A1***

(25) De (26) De
(21) 18825966.7 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085120 17.12.2018
(87) WO 2019/121455 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208177
(54) • *LICHTKONVERTIERENDES MATERIAL*
• *LIGHT-CONVERTING MATERIAL*
• *MATERIAU DE CONVERSION DE
LUMIERE*
(71) LITEC-Vermögensverwaltungsgesellschaft
mbH, Siemensallee 1, 17489 Greifswald, DE
(72) HEIDEN, Eric, 17489 Greifswald, DE
RAPPAHN, Mathias, 17489 Greifswald, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-
engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **3 729 521 A1***
H01L 33/32 **H01L 33/00**
H01L 27/15 **H01L 33/08**
H01L 33/20 **H01L 33/36**

(25) En (26) En
(21) 18830989.2 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066862 20.12.2018
(87) WO 2019/126539 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608316 P
02.03.2018 EP 18159747
19.12.2018 US 201816226288
(54) • *LED-ANORDNUNG UND VERFAHREN
ZUR FORMUNG DAVON*
• *LED ARRAY AND METHOD OF FORMING
THEREOF*
• *RÉSEAU DE DEL ET SON PROCÉDÉ DE
FORMATION*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US

(72) TANDON, Ashish, San Jose, California
95131, US
SHARMA, Rajat, San Jose, California 95131,
US

FLEMISH, Joseph Robert, San Jose, Cali-
fornia 95131, US

PAPOU, Andrei, San Jose, California 95131,
US

YU, Wen, San Jose, California 95131, US
YOUNG, Erik, San Jose, California 95131,
US

SHEN, Yu-Chen, San Jose, California 95131,
US

GORDON, Luke, San Jose, California 95131,
US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbH Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **3 729 522 A1***
H01L 25/075 **H01L 33/00**

(25) En (26) En
(21) 18830991.8 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066950 20.12.2018
(87) WO 2019/126582 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608521 P
28.02.2018 EP 18159224

- 19.12.2018 US 201816226607
19.12.2018 US 201816226608
(54) • *SEGMENTIERTE LED-ANORDNUNGS-STRUKTUR*
• *SEGMENTED LED ARRAY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RÉSEAU DE DEL SEGMENTÉE*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) SHIMIZU, Kentaro, San Jose, CA 95131, US
MASUI, Hisashi, San Jose, CA 95131, US
SHEN, Yu-Chen, San Jose, CA 95131, US
CHAMBERLIN, Danielle, Russell, San Jose, CA 95131, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **3 729 523 A1***

(25) En (26) En
(21) 18830994.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066963 20.12.2018
(87) WO 2019/126591 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609440 P
27.03.2018 EP 18164362
19.12.2018 US 201816226616

(54) • *MUSTERUNG EINER WELLENLÄNGEN-KONVERTIERUNGSSCHICHT FÜR LED-ARRAYS*
• *WAVELENGTH CONVERTING LAYER PATTERNING FOR LED ARRAYS*
• *FORMATION DE MOTIFS DE COUCHE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE POUR DES RÉSEAUX DE DEL*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) CHAMBERLIN, Danielle Russell, San Jose, California 95131, US
ROELING, Erik Maria, 52068 Aachen, DE
ROITMAN, Daniel Bernardo, San Jose, California 95131, US
SHIMIZU, Kentaro, San Jose, California 95131, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **3 729 524 A1***

(25) En (26) En
(21) 18830997.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067170 21.12.2018
(87) WO 2019/126688 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609440 P
27.03.2018 EP 18164362
19.12.2018 US 201816226486

(54) • *PARTIKELSYSTEM FÜR MONOLITHISCHE LED-ARRAYS*
• *PARTICLE SYSTEM FOR MONOLITHIC LED ARRAYS*
• *SYSTÈME DE PARTICULES POUR RÉSEAUX DE DEL MONOLITHIQUES*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) CHAMBERLIN, Danielle Russell, San Jose, California 95131, US

SHIMIZU, Kentaro, San Jose, California 95131, US

SCHMIDT, Peter Josef, 52068 Aachen, DE
ROITMAN, Daniel Bernardo, San Jose, California 95131, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **3 729 525 A1***

(25) En (26) En
(21) 18834236.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066949 20.12.2018
(87) WO 2019/126581 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608326 P
02.02.2018 EP 18154855
19.12.2018 US 201816226313

(54) • *WANDLER MIT GLASSCHICHTEN*
• *CONVERTER WITH GLASS LAYERS*
• *CONVERTISSEUR À COUCHES DE VERRE*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) BASIN, Grigoriy, San Jose, CA 95131, US
NG, Mooi, Guan, San Jose, CA 95131, US
KOSOWSKY, Lex, Alan, San Jose, CA 95131, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(60) 20186985.6

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/50 → (51) **H05B 33/14**

H01L 33/56 → (51) **H01L 33/58**

(51) **H01L 33/58** (11) **3 729 526 A1***

(25) En (26) En
(21) 18827330.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065937 17.12.2018
(87) WO 2019/126000 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852822
26.03.2018 EP 18163955

(54) • *PORÖSE, MIKROGROSSE PARTIKEL ZUR ABSTIMMUNG DER LICHTSTREUUNG*
• *POROUS MICRON-SIZED PARTICLES TO TUNE LIGHT SCATTERING*
• *PARTICULES POREUSES DE TAILLE MICROMÉTRIQUE POUR ACCORDER LA DIFFUSION DE LA LUMIÈRE*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) BÖHMER, Marcel Rene, 5652 AB Eindhoven, NL
HEUTS, Jacobus Johannes Franciscus Gerardus, 5652 AB Eindhoven, NL
ESTRADA, Daniel, San Jose, California 95131, US

SHIMIZU, Kentaro, San Jose, California 95131, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 33/58 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/58 → (51) **H05B 33/14**

H01L 33/60 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 35/22** (11) **3 729 527 A1***

H01G 9/04
(25) En (26) En
(21) 18833875.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086344 20.12.2018
(87) WO 2019/122215 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 PCT/EP2017/083786

(54) • *AKTIVES MATERIAL UND STROMGENERATOR DAMIT*
• *ACTIVE MATERIAL AND ELECTRIC POWER GENERATOR CONTAINING IT*
• *MATÉRIAU ACTIF ET GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE CONTENANT CELUI-CI*

(71) Termo-IND S.A., Corso San Gottardo 72, 6830 Chiasso, CH

(72) MAGAGNIN, Luca, 20017 RHO, IT
IEFFA, Simona, 22070 VALMOREA, IT
ACCOGLI, Alessandra, 73030 DISO, IT
PANZERI, Gabriele, 20872 CORNATE D'ADDA, IT

LIBERALE, Francesco, 27100 PAVIA, IT
TIRELLA, Vincenzo, 6877 COLDRETERIO, CH
GIBERTINI, Eugenio, 20090 CUSAGO, IT
SUCCA, Luca, 00125 ROMA, IT
BRUNETTI, Simone, 00126 ROMA, IT

(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **H01L 35/30** (11) **3 729 528 A1***

H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 18833572.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065955 17.12.2018
(87) WO 2019/126013 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715846999

(54) • *KÜHLUNG EINES ELEKTRISCHEN MODULS DURCH ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG*
• *ELECTRICAL MODULE COOLING THROUGH WASTE HEAT RECOVERY*
• *REFROIDISSEMENT DE MODULE ÉLECTRIQUE PAR RÉCUPÉRATION DE CHALEUR RÉSIDUELLE*

(71) Veoneer US Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US

(72) VAN DAN ELZEN, Christopher, Rochester, MI 48307, US
KRETZER, Oliver, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KISSLING, Ralf, Novi, MI 48377, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 35/30 → (51) **H01L 35/32**

(51) **H01L 35/32** (11) **3 729 529 A1***
F01N 5/02 **H01L 35/30**
H01L 35/34

(25) De (26) De
(21) 19709387.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054652 26.02.2019
(87) WO 2019/166390 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018104716

(54) • **THERMOELEKTRISCHES MODUL ZUR STROMERZEUGUNG UND ZUEGHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **THERMOELECTRIC MODULE FOR GENERATING POWER, AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD**
• **MODULE THERMOÉLECTRIQUE POUR LA PRODUCTION DE COURANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg, DE

(72) MARIEN, Jan, 35745 Herborn, DE
ZUCKERMANN, Daniel, 35764 Sinn, DE
HERBERT, Samuel, 35684 Dillenburg-Frohnhausen, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/32**

H01L 39/16 → (51) **H01F 6/06**

(51) **H01L 41/047** (11) **3 729 530 A1***
H01L 41/08 **H01L 41/083**
H01L 41/29

(25) En (26) En
(21) 18826737.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086743 21.12.2018
(87) WO 2019/122402 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 LU 100594

(54) • **PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES VERHALTENS DER PIEZOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
• **PIEZOELECTRIC DEVICE WITH A SENSOR AND METHOD FOR MEASURING THE BEHAVIOUR OF SAID PIEZOELECTRIC DEVICE**
• **DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE POUR VU D'UN CAPTEUR ET PROCÉDÉ DESTINÉ À MESURER LE COMPORTEMENT DUDIT DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE**

(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(72) SETTE, Daniele, 38000 Grenoble, FR
DEFAY, Emmanuel, 4053 Esch-Sur-Alzette, LU

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H01L 41/08 → (51) **B06B 1/02**

H01L 41/08 → (51) **H01L 41/047**

H01L 41/08 → (51) **H04R 1/44**

H01L 41/083 → (51) **H01L 41/047**

H01L 41/29 → (51) **H01L 41/047**

H01L 43/06 → (51) **H01L 29/16**

(51) **H01L 45/00** (11) **3 729 531 A1***
H01L 27/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 18829334.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085667 18.12.2018
(87) WO 2019/121796 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762939

(54) • **DREIDIMENSIONALER RESISTIVER SPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SPEICHERS**
• **THREE-DIMENSIONAL RESISTIVE MEMORY AND METHOD ALLOWING SUCH A MEMORY TO BE OBTAINED**
• **MEMOIRE RESISTIVE EN TROIS DIMENSIONS ET PROCÉDE PERMETTANT D'OBTENIR UNE TELLE MEMOIRE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) EL HAJJAM, Khaili, 38000 GRENOBLE, FR
MOLAS, Gabriel, 38000 GRENOBLE, FR
NODIN, Jean-François, 38950 QUAIX EN CHARTREUSE, FR

(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 49/00 → (51) **G01H 11/06**

(51) **H01L 49/02** (11) **3 729 532 A1***

(25) En (26) En
(21) 17935502.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067094 18.12.2017
(87) WO 2019/125385 2019/26 27.06.2019
(54) • **ZUSAMMENGESETZTE KONDENSATORSTRUKTUREN**

• **COMPOUND CAPACITOR STRUCTURES**
• **STRUCTURES DE CONDENSATEUR À COMPOSÉ**

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SIPRAK, Domagoj, 81379 München, DE
FRITZIN, Jonas, 81667 Munich, DE
ANANTHA KRISHNAN, Sundaravadanan, 81541 Munich, DE

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 51/00 → (51) **C07D 401/14**

H01L 51/00 → (51) **C07D 405/14**

H01L 51/00 → (51) **C07D 487/04**

H01L 51/00 → (51) **C07F 7/08**

H01L 51/42 → (51) **H01L 27/30**

H01L 51/42 → (51) **H01L 51/46**

(51) **H01L 51/46** (11) **3 729 533 A1***
H01L 51/42

(25) En (26) En
(21) 18845315.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060276 18.12.2018
(87) WO 2019/123267 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607058 P
23.03.2018 US 201862646975 P

(54) • **AKTIVE SCHICHTEN UND OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON NICHT-FULLERENEN UND/ODER LOCH-SCAVENGERN**
• **ACTIVE LAYERS AND OPTOELECTRONIC DEVICES BASED ON NON-FULLERENES AND/OR HOLE SCAVENGERS**
• **COUCHES ACTIVES ET DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES À BASE DE NON FULLERÈNES ET/OU DE CAPTEURS DE TROUS**

(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955, SA

(72) BARAN, Derya, Thuwal, 23955-6900, SA
GASPARINI, Nicola, Thuwal, 23955-6900, SA

BRYANT, Daniel Thomas James, Thuwal, 23955-6900, SA
TROUGHTON, Joel, Thuwal, 23955-6900, SA

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01L 51/50 → (51) **C07D 401/14**

H01L 51/50 → (51) **C07F 7/08**

H01L 51/52 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 729 534 A1***
H01M 2/10 **H01M 10/052**
H01M 10/0565

(25) De (26) De
(21) 18807917.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081717 19.11.2018
(87) WO 2019/120806 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207924

(54) • **AKKUPACK FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE**
• **BATTERY PACK FOR A HAND-HELD POWER TOOL**
• **BLOC-BATTERIE POUR MACHINE-OUTIL PORTATIVE**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) STANGER, Robert, 87600 Kaufbeuren, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H01M 2/02** (11) **3 729 535 A1***
H01M 2/04 **H01M 2/08**
H01M 2/10 **H01M 10/6567**

(25) De (26) De
(21) 18836814.6 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085923 19.12.2018
(87) WO 2019/121970 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223438

- (54) • *BATTERIEVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG*
- *BATTERY APPARATUS FOR AN ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE BATTERIE POUR VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE*

(71) Lion Smart GmbH, Daimlerstr. 15, 85748 Garching, DE

(72) MAYER, Tobias, 80805 München, DE
BEHLEN, Christian, 83135 Schechen, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 729 536 A1***
H01M 2/10 **H01M 10/658**

(25) De (26) De
(21) 18842771.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085432 18.12.2018
(87) WO 2019/121641 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017011886
19.01.2018 DE 102018000421

- (54) • *MEHRSCICHTIGES WÄRMEDÄMMELEMENT FÜR BATTERIEN*
- *MULTI-LAYER THERMAL INSULATION ELEMENT FOR BATTERIES*
- *ÉLÉMENT CALORIFUGE MULTICOUCHE POUR DES BATTERIES*

(71) h.k.o. Isolier- und Textiltechnik GmbH, Zum Eisenhammer 54, 46049 Oberhausen, DE

(72) STUDE, Ulrich, 99976 Rodeberg-Struth, DE
STÖCKMANN, Carsten, 46047 Oberhausen, DE

(74) Häckel, Stefan, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 729 537 A1***
H01H 3/02 **H05K 5/00**
B60L 11/18 **H01M 2/34**
B60K 28/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18748954.7 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) FR 2018/051287 04.06.2018
(87) WO 2018/229386 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755341

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERKAPSELUNG UND UNTERBRECHUNG DER STROMVERSORGUNG EINER BATTERIE*
- *DEVICE FOR ENCAPSULATING AND INTERRUPTING THE POWER SUPPLY OF A BATTERY*
- *DISPOSITIF D'ENCAPSULATION ET DE COUPURE D'ALIMENTATION D'UNE BATTERIE*

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB HR HU IS LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK SM TR
(72) CHAILLIE, Frédéric, 78125 La Boissière Ecole, FR

(74) Chauvin, Karen Laurence, Renault s.a.s Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1, avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 729 538 A1***
H01M 10/653 **H01M 10/643**
H01M 10/617 **H01M 10/6235**
H01M 10/613

(25) De (26) De
(21) 18807918.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081748 19.11.2018
(87) WO 2019/120815 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208347

- (54) • *AKKUPACK FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
- *BATTERY PACK FOR A HAND-HELD POWER TOOL*
- *BLOC-BATTERIE POUR MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) STANGER, Robert, 87600 Kaufbeuren, DE
HUNGER, Markus, 86161 Augsburg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H01M 2/10** (11) **3 729 539 A1***
H01M 10/647 **H01M 10/6556**
H01M 10/6557 **H01M 10/6555**
H01M 10/613 **H01M 10/04**
H01M 10/63 **H01M 10/48**

(25) De (26) De
(21) 18833186.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085317 17.12.2018
(87) WO 2019/121570 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223476

- (54) • *KÜHLMODUL FÜR EINEN ZELLSTAPEL UND EIN ZELLSTAPEL*
- *COOLING MODULE FOR A CELL STACK, AND A CELL STACK*
- *MODULE DE REFOIDISSEMENT D'UN EMPILEMENT D'ÉLÉMENTS ET EMPILEMENT D'ÉLÉMENTS*

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE

(72) STIFEL, Torsten, 72401 Haigerloch, DE
BETZ, Björn, 72818 Trochtelfingen, DE

BULAT, Martina, 70182 Stuttgart, DE
DWENGER, Stefan, 72762 Reutlingen, DE
BIEGERL, Matthias, 72622 Nürtingen, DE
KEMNITZ, Melanie, 65549 Limburg, DE
WÖRSDÖRFER, Christian, 65594 Runkel-Dehrn, DE

KELLER, Holger, 35781 Weilburg-Waldhausen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 729 540 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/6557**
H01M 10/613

(25) De (26) De
(21) 19701978.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/050307 08.01.2019
(87) WO 2019/149478 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 DE 102018201486

- (54) • *ENERGIESPEICHERANORDNUNG*
- *ENERGY STORAGE ARRANGEMENT*
- *ENSEMBLE ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) SCHENKEL, Mathias Wesley, 90475 Nürnberg, DE
TEICHMANN, Stefan, 91475 Lonnerstadt, DE

H01M 2/10 → (51) **B63B 35/79**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/14** (11) **3 729 541 A1***
H01M 2/16

(25) En (26) En
(21) 18892173.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066290 18.12.2018
(87) WO 2019/126208 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609796 P

- (54) • *SEPARATOR MIT EINER KERAMIKHALTIGEN SEPARATORSCHICHT*
- *SEPARATOR WITH A CERAMIC-COMPRISING SEPARATOR LAYER*
- *SÉPARATEUR POUR VU D'UNE COUCHE DE SÉPARATEUR COMPRENANT UNE CÉRAMIQUE*

(71) Sila Nanotechnologies Inc., 2450 Mariner Square Loop, Alameda, California 94501, US

(72) YUSHIN, Gleb, Alameda, California 94501, US
ROUDEBUSH, John, Alameda, California 94501, US

KULINSKI, Kyle, Alameda, California 94501, US

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

H01M 2/14 → (51) **C08F 293/00**

H01M 2/16 → (51) **C08F 293/00**

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/14**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/36 → (51) **G01F 23/66**

H01M 4/00 → (51) **C08F 293/00**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 729 542 A1***
H01M 4/36 **H01M 4/60**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 10/0565 **H01M 4/48**
H01M 4/583

(25) En (26) En
(21) 18829504.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046188 14.12.2018
(87) WO 2019/124276 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017243163
02.10.2018 JP 2018187739

(54) • *ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, ELEKTRODENELEMENT UND WASSERFREIES ELEKTROLYTISCHES SPEICHERELEMENT*
• *ELECTRODE AND FABRICATION METHOD, ELECTRODE ELEMENT AND NONAQUEOUS ELECTROLYTIC STORAGE ELEMENT*
• *ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE ET ÉLÉMENT DE STOCKAGE ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUX*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TAKAUJI, Keigo, Tokyo 143-8555, JP
YANAGITA, Hideo, Tokyo 143-8555, JP
MASUZAWA, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP
ZAMA, Yuu, Tokyo 143-8555, JP
KIMURA, Okitoshi, Tokyo 143-8555, JP
KAWASE, Hiromitsu, Tokyo 143-8555, JP
OHKIMOTO, Miku, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 729 543 A1***
H01M 4/36 **H01M 4/48**
H01M 4/587 **H01M 4/131**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 4/02**

(25) En (26) En
(21) 18890818.0 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066881 20.12.2018
(87) WO 2019/126549 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609930 P
09.04.2018 US 201815948160

(54) • *ELEKTRODEN MIT AKTIVEN MATERIALIEN AUS SILIZIUMOXID FÜR LITHIUM-IONEN-ZELLEN MIT HOHER KAPAZITÄT, HOHER ENERGIEDICHTE UND LANGER LEBENSDAUER*
• *ELECTRODES WITH SILICON OXIDE ACTIVE MATERIALS FOR LITHIUM ION CELLS ACHIEVING HIGH CAPACITY, HIGH ENERGY DENSITY AND LONG CYCLE LIFE PERFORMANCE*
• *ÉLECTRODES À MATÉRIAUX ACTIFS D'OXYDE DE SILICIUM POUR PILES LITHIUM-ION ATTEIGNANT UNE CAPACITÉ ÉLEVÉE, UNE HAUTE DENSITÉ D'ÉNERGIE ET UNE LONGUE PERFORMANCE DE LONGÉVITÉ*

(71) Zenlabs Energy, Inc., 3390 Gateway Blvd, Fremont, CA 94538, US

(72) VENKATACHALAM, Subramanian, Pleasanton, CA 94588, US
SHARMA, Sanjeev, Fremont, CA 94536, US
LI, Xianyu, Iris, Mountain View, CA 94043, US
HERNANDEZ-GALLEGOS, Pedro, A., Pleasanton, CA 94566, US

MASARAPU, Charan, Fremont, CA 94555, US

KUMAR, Sujeet, Newark, CA 94560, US
LOPEZ, Herman, A., Sunnyvale, CA 94086, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/50**

H01M 4/131 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/1397** (11) **3 729 544 A1***

(25) En (26) En
(21) 18892836.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119339 05.12.2018
(87) WO 2019/120080 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599815 P
29.06.2018 US 201816023176

(54) • *ELEKTRODEN FÜR BATTERIEN*
• *ELECTRODES FOR BATTERIES*
• *ÉLECTRODES POUR DES BATTERIES*

(71) The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN

(72) ZHENG, Zijian, Hong Kong, CN
CHANG, Jian, Hong Kong, CN

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 729 545 A1***
H01L 31/18 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
C04B 35/622

(25) Fr (26) Fr
(21) 18830416.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084624 12.12.2018
(87) WO 2019/121261 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762931

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT SILIZIUM ENTHALTENDEN PARTIKELN*
• *PRODUCTION METHOD INCORPORATING PARTICLES CONTAINING SILICON*
• *PROCEDE DE FABRICATION INCORPORANT DES PARTICULES A BASE DE SILICIUM*

(71) Nanomakers, 1 rue de Clairefontaine, 78120 Rambouillet, FR

(72) PERRIN, Jean-François, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

OUDART, Yohan, 78000 Versailles, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/50** (11) **3 729 546 A1***
H01M 4/13 **B82Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 18891624.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050625 21.12.2018
(87) WO 2019/125307 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 SG 10201710771Q

(54) • *KERN-SCHALE-NANOPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG IN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN*
• *CORE-SHELL NANOPARTICLES AND THEIR USE IN ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *NANOPARTICULES COEUR-COQUILLE ET LEUR UTILISATION DANS DES CELLULES & ÉLECTROCHIMIQUES*

(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG

Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Blvd. West, Montréal, QC H2Z 1A4, CA

(72) YING, Jackie Y., Singapore 138669, SG
YANG, Jinhua, Singapore 138669, SG
ZAGHIB, Karim, Montreal, Québec H2Z 1A4, CA

TRUDEAU, Michel L., Montreal, Québec H2Z 1A4, CA

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

H01M 4/505 → (51) **C01G 51/00**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/60 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 6/00 → (51) **C08F 293/00**

- (51) **H01M 8/00** (11) **3 729 547 A1***
H01M 8/0202 **H01M 8/023**
H01M 8/08 **H01M 8/18**
- (25) En (26) En
(21) 18888961.2 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065332 13.12.2018
(87) WO 2019/118662 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598135 P
02.02.2018 US 201862625368 P
- (54) • ANIONENAUSTAUSCHERMEMBRANEN
FÜR REDOX-DURCHFLUSSBATTERIEN
• ANION EXCHANGE MEMBRANES FOR
REDOX FLOW BATTERIES
• MEMBRANES ÉCHANGEUSES D'ANIONS
POUR BATTERIES À FLUX REDOX
- (71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth
Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222,
US
- (72) GU, George Y., Andover, Massachusetts
01810, US
HADJIKYRIACOU, Savvas, Tyngsboro,
Massachusetts 01879, US
DUKES, Simon Paul, Chelmsford, Massa-
chusetts 01824, US
SHAW, Michael J., Derry, New Hampshire
03038, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- H01M 8/00** → (51) **B01J 8/00**
-
- H01M 8/00** → (51) **C08F 293/00**
-
- (51) **H01M 8/0202** (11) **3 729 548 A1***
H01M 8/0282 **H01M 8/0271**
H01M 8/0273 **H01M 8/0276**
H01M 8/028 **H01M 8/0284**
H01M 8/124
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18842427.9 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053296 14.12.2018
(87) WO 2019/122631 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762483
- (54) • VERBINDER MIT RAUEM OBERFLÄ-
CHENZUSTAND ZUR GEWÄHRLEISTUNG
DER DICHTIGKEIT
• INTERCONNECTOR WITH A RUGGED
SURFACE STATE FOR ENSURING
TIGHTNESS
• INTERCONNECTEUR A ETAT DE
SURFACE DEGRADE POUR LA TENUE
DES ETANCHEITES
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) PLANQUE, Michel, 38180 SEYSSINS, FR
BERNARD, Charlotte, 74130 CONTAMINE
SUR ARVE, FR
- (74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR
-
- H01M 8/0202** → (51) **H01M 8/00**
-
- H01M 8/023** → (51) **H01M 8/00**

- H01M 8/0271** → (51) **H01M 8/0202**
-
- H01M 8/0273** → (51) **H01M 8/0202**
-
- H01M 8/0276** → (51) **H01M 8/0202**
-
- H01M 8/028** → (51) **H01M 8/0202**
-
- H01M 8/0282** → (51) **C03C 3/062**
-
- H01M 8/0282** → (51) **C03C 3/078**
-
- H01M 8/0282** → (51) **H01M 8/0202**
-
- H01M 8/0284** → (51) **H01M 8/0202**
-
- H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/18**
-
- H01M 8/04082** → (51) **H01M 8/18**
-
- (51) **H01M 8/04223** (11) **3 729 549 A1***
H01M 8/04225 **H01M 8/04791**
H01M 8/04746 **H01M 8/04858**
- (25) De (26) De
(21) 18814537.9 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083011 29.11.2018
(87) WO 2019/120927 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017011925
- (54) • VERFAHREN ZUM STARTEN EINER
BRENNSTOFFZELLE
• METHOD FOR STARTING UP A FUEL
CELL
• PROCÉDÉ POUR DÉMARRER UNE PILE À
COMBUSTIBLE
- (71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372
Stuttgart, DE
- (72) PASTOR NIGORRA, Pere, Antoni, 72074
Tübingen, DE
SCHMALZRIEDT, Sven, 73728 Esslingen,
DE
FELLOWS, Richard, Vancouver, BC V5S
4K3, CA
IWAN, Laura, Burnaby, BC V5J 2Z2, CA
- (74) Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP Ma-
nagement GmbH & Co. KG 063- H512,
70546 Stuttgart, DE
-
- H01M 8/04225** → (51) **H01M 8/04223**
-
- H01M 8/04276** → (51) **H01M 8/18**
-
- H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04223**
-
- H01M 8/04791** → (51) **H01M 8/04223**
-
- H01M 8/04858** → (51) **H01M 8/04223**
-
- H01M 8/06** → (51) **H01M 8/18**
-
- H01M 8/08** → (51) **H01M 8/00**
-
- H01M 8/124** → (51) **H01M 8/0202**
-
- (51) **H01M 8/18** (11) **3 729 550 A1***
H01M 8/04276 **H01M 8/04014**
H01M 8/04082 **H01M 8/2475**
H01M 8/06
- (25) En (26) En
(21) 18891836.1 (22) 19.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066590 19.12.2018
(87) WO 2019/126381 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607842 P
- (54) • FLUSSBATTERIESYSTEM
• FLOW BATTERY SYSTEM
• SYSTÈME DE BATTERIE REDOX
- (71) Unienergy Technologies, LLC, 4333 Harbour
Pointe Boulevard SW Suite A, Mukilteo, WA
98275, US
- (72) WINTER, Richard, O., Mukilteo, Washington
98275, US
OSEN-SENDA, Kathryn, M., Mukilteo,
Washington 98275, US
AHER, Brian, Mukilteo, Washington 98275,
US
HORNER, Jonathan, Mukilteo, Washington
98275, US
XIA, Guangang, Mukilteo, Washington
98275, US
WU, Jinfeng, Mukilteo, Washington 98275,
US
JOHNSON, Erik, K. L., Mukilteo, Washington
98275, US
CRUZ, Jason, I., Mukilteo, Washington
98275, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H01M 8/18** → (51) **H01M 8/00**
-
- H01M 8/2475** → (51) **H01M 8/18**
-
- H01M 10/00** → (51) **C08F 293/00**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 2/10**
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **3 729 551 A1***
H01M 10/0565 **H01M 4/505**
H01M 4/525
- (25) En (26) En
(21) 18892463.3 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066849 20.12.2018
(87) WO 2019/126532 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608853 P
- (54) • BATTERIEELEKTRODE MIT FESTEM PO-
LYMERELEKTROLYT UND WASSERLÖS-
LICHEM BINDEMTEL
• BATTERY ELECTRODE WITH SOLID
POLYMER ELECTROLYTE AND AQUEOUS
SOLUBLE BINDER
• ÉLECTRODE DE BATTERIE À ÉLECTRO-
LYTE POLYMÈRE SOLIDE ET LIANT
SOLUBLE AQUEUX
- (71) Ionic Materials, Inc., 10-M Commerce Way,
Woburn, MA 01801, US
- (72) ZIMMERMAN, Michael, A., Andover, MA
01845, US
LEISING, Randolph, Andover, MA 01845,
US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 2/02**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/0525** → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/054 → (51) **C01G 31/02**

H01M 10/056 → (51) **C01G 31/02**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 729 552 A1***
H01M 10/0568 **H01M 10/0525**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/58 **H01M 4/587**
H01M 10/0569

(25) Fr (26) Fr
(21) 18830272.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086539 21.12.2018
(87) WO 2019/122314 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763010
(54) • *ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES LITHIUM-IONEN-ELEMENT*
• *ELECTROLYTE COMPOSITION FOR A LITHIUM-ION ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE DE TYPE LITHIUM-ION*

(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR
(72) DEMEAUX, Julien, 33520 BRUGES, FR
OSWALD, Marlène, 33290 BLANQUEFORT, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/00**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 729 553 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18816146.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085614 18.12.2018
(87) WO 2019/121756 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762616
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES LADEZUSTANDES EINER BATTERIE IN RUHEZEIT*
• *METHOD FOR MANAGING A CHARGE STATE OF A BATTERY LEFT TO REST*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE LAISSÉE AU REPOS*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DELAILLE, Arnaud, 73000 BASSENS, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01M 10/48 → (51) **G01F 23/66**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/00**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 10/54** (11) **3 729 554 A1***
C22B 1/00 **C22B 7/00**
C22B 15/00 **C22B 26/12**

(25) En (26) En
(21) 18812182.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084102 10.12.2018
(87) WO 2019/121086 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208294
(54) • *BATTERIE-RECYCLING DURCH BEHANDLUNG DER LAUGE MIT METALLISCHEM NICKEL*
• *BATTERY RECYCLING BY TREATMENT OF THE LEACH WITH METALLIC NICKEL*
• *RECYCLAGE DE BATTERIE PAR TRAITEMENT DE LA LIXIVIATION AVEC DU NICKEL MÉTALLIQUE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
ZEILINGER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
ADERMANN, Torben, 67056 Ludwigshafen, DE
WEIGUNY, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE
SEELER, Fabian, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE
RYLL, Thomas Michael, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **3 729 555 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/643**

(25) En (26) En
(21) 18891515.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2018/051306 13.12.2018
(87) WO 2019/125284 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 SE 1751602
(54) • *ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG VON ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHEREINHEITEN*
• *AN ARRANGEMENT FOR COOLING OF ELECTRICAL ENERGY STORAGE UNITS*
• *AGENCEMENT POUR LE REFROIDISSEMENT D'UNITÉS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NESS, Christian, 155 92 Nykvarn, SE
WALLIN, Marcus, 126 30 Hägersten, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/617 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6235 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 10/625** (11) **3 729 556 A1***
H01M 10/615 **H01M 10/6556**
H01M 10/6571 **H01M 10/6567**

(25) En (26) En
(21) 17832357.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/058311 21.12.2017
(87) WO 2019/122983 2019/26 27.06.2019
(54) • *BEHEIZTE KUNSTSTOFFFLUIDLEITUNGEN FÜR THERMISCHE SYSTEME IN EINEM HYBRIDEN/ELEKTRISCHEN FAHRZEUG (H/EV) UND VERWENDUNG DAVON*
• *HEATED PLASTIC FLUID LINES FOR THERMAL SYSTEMS IN A HYBRID/ELECTRIC VEHICLE (H/EV) AND USE THEREOF*
• *CONDUITES DE FLUIDE CHAUFFÉES EN PLASTIQUE DESTINÉES À DES SYSTÈMES THERMIQUES DANS UN VÉHICULE HYBRIDE/ÉLECTRIQUE (H/EV), ET LEUR UTILISATION*

(71) TI Group Automotive Systems, LLC, 2020 Taylor Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) STIMSON, Thomas, Auburn Hills, Michigan 48236, US
DEANE, Alastair, Rochester Hills, Michigan 48036, US
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/63 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/643 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/647 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/653 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6571 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/658 → (51) **H01M 2/02**

H01P 1/185 → (51) **H04B 17/12**

(51) **H01P 1/208** (11) **3 729 557 A1***
H01P 3/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 18845308.8 (22) 28.12.2018

(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patent-anwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01R 12/58** (11) **3 729 563 A1***

(25) En (26) En
(21) 18829489.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059584 03.12.2018
(87) WO 2019/123063 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715844816
(54) • **NACHGIEBIGER STIFT MIT MEHREREN EINGRIFFSABSCHNITTEN**
• **COMPLIANT PIN WITH MULTIPLE ENGAGEMENT SECTIONS**
• **BROCHE SOUPLE COMPRENANT PLUSIEURS SECTIONS D'ENTRÉE EN CONTACT**

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) MYER, John Mark, Millersville, Pennsylvania 17551, US
MOLL, Hurley Chester, Hershey, Pennsylvania 17033, US
MARION, Ronald Louis, Yadkinville, North Carolina 27055, US
FRY, JR., Daniel Williams, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/24 → (51) **H01F 38/14**

H01R 13/28 → (51) **H01R 24/84**

H01R 13/422 → (51) **H01R 43/26**

(51) **H01R 13/428** (11) **3 729 564 A1***

H01R 13/52 **H01R 4/70**
H01R 43/20
(25) De (26) De
(21) 18814551.0 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083253 03.12.2018
(87) WO 2019/120955 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223593
12.06.2018 DE 102018209354
(54) • **STECKVERBINDER**
• **PLUG CONNECTOR**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) CECEN, Ufuk, 38442 Wolfsburg, DE
ECKHARDT, Ingo, 38542 Leiferde, DE

H01R 13/50 → (51) **H01R 43/26**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/428**

(51) **H01R 13/58** (11) **3 729 565 A1***

H02G 3/04 **H02G 3/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833867.7 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086058 20.12.2018
(87) WO 2019/122053 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762716

(54) • **KABELBAUMANGANGSADAPTER EINER KABELRINNE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES SOLCHEN ADAPTERS**
• **HARNESS OUTLET ADAPTER OF A CABLE TRAY AND METHOD FOR INSTALLING SUCH AN ADAPTER**
• **ADAPTATEUR DE SORTIE DE HARNAIS D'UN CHEMIN DE CABLAGE ET PROCEDE D'INSTALLATION D'UN TEL ADAPTEUR**

(71) Latelec, 762 Rue Max Planck, 31670 Labège Occitanie, FR

(72) BERDEIL, Olivier, 31500 Toulouse, FR
CYRUS, Didier, 31500 Toulouse Occitanie, FR

ZUCCHETTI, Jean, François, 31620 Castelnau d'Estrefonds Occitanie, FR

(74) Junca, Eric, et al, Cabinet Junca 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

H01R 13/58 → (51) **H01R 24/84**

H01R 13/627 → (51) **A41D 1/00**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/639**

H01R 13/631 → (51) **H01R 43/26**

(51) **H01R 13/639** (11) **3 729 566 A1***

H01R 13/627 **B60L 53/16**
B60L 53/30 **B60L 53/18**

(25) De (26) De
(21) 18819445.0 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100951 21.11.2018
(87) WO 2019/120371 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130658
(54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNG**
• **LOCKING DEVICE FOR AN ELECTRICAL CHARGING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN DISPOSITIF DE CHARGE ÉLECTRIQUE**

(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) TÖPFER, Claus, 71063 Sindelfingen, DE
SCHLABS, Winfried, 44869 Bochum, DE
DJEDOVIC, Benjamin, 46049 Oberhausen, DE
ÖZDOGAN, Fatih, 42329 Wuppertal, DE

H01R 13/66 → (51) **G01K 11/32**

H01R 13/703 → (51) **H01F 38/14**

H01R 13/73 → (51) **H01F 38/14**

H01R 24/28 → (51) **H01R 24/84**

H01R 24/62 → (51) **H01R 24/84**

(51) **H01R 24/84** (11) **3 729 567 A1***
H01R 13/28 **H01R 24/28**
H01R 24/62 **H01R 13/58**
H01R 107/00

(25) En (26) En
(21) 18833744.8 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065596 14.12.2018
(87) WO 2019/125926 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850438

(54) • **ZWITTERSTROMKABELVERBINDER**
• **HERMAPHRODITIC ELECTRICAL CABLE CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE CÂBLE ÉLECTRIQUE HERMAPHRODITE**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) SHIMADA, Naoki, Milpitas, CA 95035, US
SANCHEZ, Victor, Manuel, San Jose, CA 95132, US

SANGUINET, David, M., San Jose, CA 95123, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H01R 25/00 → (51) **A61F 2/60**

(51) **H01R 25/14** (11) **3 729 568 A1***

H01R 25/16 **H02G 5/08**
G01R 21/06

(25) En (26) En
(21) 18887481.2 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065715 14.12.2018
(87) WO 2019/118858 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598840 P

(54) • **ELEKTRISCHE FEHLERERKENNUNG FÜR EINE MODULARE BUSSCHIENE**
• **ELECTRICAL FAULT DETECTION FOR A MODULAR BUSWAY**
• **DÉTECTION DE DÉFAUT ÉLECTRIQUE POUR UNE BARRE BLINDÉE MODULAIRE**

(71) Veris Industries, LLC, 12345 SW Leveton Drive, Tualatin, OR 97062, US

(72) COOK, Martin, Tigard, OR 97223, US
PARKER, Aaron, Portland, OR 97229, US

(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

H01R 25/16 → (51) **H01R 25/14**

H01R 27/00 → (51) **H01F 38/14**

H01R 31/06 → (51) **H01F 38/14**

H01R 33/00 → (51) **A41D 1/00**

H01R 43/20 → (51) **H01R 12/52**

H01R 43/20 → (51) **H01R 13/428**

(51) **H01R 43/26** (11) **3 729 569 A1***

H01R 13/422 **H01R 13/50**
H01R 13/631

(25) Fr (26) Fr
(21) 18815255.7 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085088 14.12.2018

(87) WO 2019/121433 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 FR 1762853

- (54) • MONTAGETRÄGER ZUR ERLEICHTERUNG DER VERBINDUNG MINDESTENS EINES FREIEN VERBINDERS MIT EINEM KOMPLEMENTÄREN VERBINDER
- MOUNTING SUPPORT INTENDED TO MAKE IT EASIER TO CONNECT AT LEAST ONE FREE CONNECTOR TO A COMPLEMENTARY CONNECTOR
- SUPPORT DE MONTAGE DESTINE A FACILITER UNE CONNEXION D'AU MOINS UN CONNECTEUR LIBRE SUR UN CONNECTEUR COMPLEMENTAIRE

(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) SUSINI, Dominique, 92500 Rueil Malmaison, FR

MAURECH, Cécile, 92500 Rueil Malmaison, FR

LE HENANFF, Yann, 92500 Rueil Malmaison, FR

KOHN, Stéphane, 92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **H01R 43/28** (11) **3 729 570 A1***
H02G 1/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 18825702.6 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086386 20.12.2018

(87) WO 2019/122235 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 FR 1762675

- (54) • KABELABMANTELVORRICHTUNG
- CABLE STRIPPING DEVICE
- DISPOSITIF POUR DENUDEUR UN CABLE

(71) Silec Cable, Rue de Varennes Prolongée, 77876 Montereau Fault Yonne, FR

(72) TOP, Abdou-Karim, 77250 Ecuelles, FR LAGNEAU, Didier, 77130 La Grande Paroisse, FR

CASUC, Christophe, 77130 Montereau-fault-yonne, FR

(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H01R 107/00 → (51) **H01R 24/84**

(51) **H01S 3/00** (11) **3 729 571 A2***
H01S 3/067 **H01S 3/10**
H01S 3/23

(25) En (26) En

(21) 18893331.1 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/061960 20.11.2018

(87) WO 2019/147327 2019/31 01.08.2019

(88) 26.12.2019

(30) 18.12.2017 US 201715845761

- (54) • AMMA-FM-SAAT FÜR EINEN NICHT-LINEAREN, SPEKTRAL KOMPRIMIERTEN FASERVERSTÄRKER
- AM/FM SEED FOR NONLINEAR SPECTRALLY COMPRESSED FIBER AMPLIFIER
- FAISCEAU D'INJECTION AM/FM POUR AMPLIFICATEUR À FIBRE À COMPRESION SPECTRALE NON LINÉAIRE

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01S 3/02 → (51) **H01S 3/063**

H01S 3/04 → (51) **H01S 3/063**

H01S 3/042 → (51) **H01S 3/063**

H01S 3/06 → (51) **H01S 3/063**

(51) **H01S 3/063** (11) **3 729 572 A1***

H01S 3/23

H01S 3/04

H01S 3/06

H01S 3/094

H01S 3/0941

H01S 3/02

H01S 3/042

H01S 3/17

(25) En (26) En

(21) 18753309.6 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/044074 27.07.2018

(87) WO 2019/125517 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 US 201715846434

- (54) • LASERSYSTEM MIT MECHANISCH ROBUSTER MONOLITHISCHER KONDENSIERTER PLANARER WELLENLEITER-STRUKTUR (PW)
- LASER SYSTEM WITH MECHANICALLY-ROBUST MONOLITHIC FUSED PLANAR WAVEGUIDE (PWG) STRUCTURE
- SYSTÈME LASER À STRUCTURE DE GUIDE D'ONDES PLANAIRE (PWG) FUSIONNÉE MONOLITHIQUE ROBUSTE MÉCANIQUÉMENT

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) STROHKENDL, Friedrich P., Santa Monica, California 90405, US

USHINSKY, Michael, Irvine, California 92612, US

YANEVICH, Jeffrey P., Bradenton, Florida 34211, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/00**

(51) **H01S 3/08** (11) **3 729 573 A1***

H01S 3/081

H01S 3/102

H01S 3/0941

H01S 3/094

H01S 3/115

H01S 3/16

H01S 3/23

H01S 3/11

(25) En (26) En

(21) 19725923.7 (22) 17.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CZ 2019/050020 17.05.2019

(87) WO 2019/219101 2019/47 21.11.2019

(30) 17.05.2018 CZ 201802289 U

- (54) • LASERSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEFORMTEN INTENSITÄTSPROFILS EINES AUSGANGSSTRAHLS IN EINEM INSTABILEN OPTISCHEN RESONATOR-LAYOUT UND VERFAHREN DAFÜR
- A LASER SYSTEM PROVIDING A SHAPED INTENSITY PROFILE OF AN OUTPUT BEAM WITHIN AN UNSTABLE OPTICAL RESONATOR LAYOUT AND METHOD THEREOF
- SYSTÈME LASER FOURNISSANT UN PROFIL D'INTENSITÉ FORMÉ D'UN FAISCEAU DE SORTIE À L'INTÉRIEUR D'UNE DISPOSITION DE RÉSONATEUR OPTIQUE INSTABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 18221 Praha 8, CZ

(72) KÖRNER, Jörg, 252 41 Dolní Brezany, CZ LUCIANETTI, Antonio, 252 41 Dolní Brezany, CZ

MOCEK, Tomáš, 252 41 Dolní Brezany, CZ HEIN, Joachim, 99441 Magdala, DE

H01S 3/081 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/094 → (51) **H01S 3/063**

H01S 3/094 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/0941 → (51) **H01S 3/063**

H01S 3/0941 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/102 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/11 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/115 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/17 → (51) **H01S 3/063**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/063**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/08**

(51) **H01S 5/024** (11) **3 729 574 A1***

(25) En (26) En

(21) 18830608.8 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/065541 13.12.2018

(87) WO 2019/125919 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201715852475

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON LASERKNICKFEHLERN
 - METHOD AND APPARATUS TO PREVENT LASER KINK FAILURES
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMPÊCHER DES DÉFAUTS DE TYPE "EFFET KINK" (EFFET DE COUDE) DANS UN LASER
- (71) CISCO TECHNOLOGIES, INC., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) AHMAD, Mudasir, San Jose, California 95131, US

XIE, Weidong, San Ramon, California 94582, US
PANG, Yaoyu, Katy, Texas 77494, US
LIU, Chiyu, San Diego, California 92131, US
WANG, Qiang, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H01S 5/0625 → (51) **G01J 3/10**

(51) **H02B 1/26** (11) **3 729 575 A1***
H01H 50/14

(25) It (26) En
(21) 18836657.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060486 21.12.2018
(87) WO 2019/123401 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149087
(54) • **INTEGRIERTE ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG**
• **INTEGRATED ELECTROMECHANICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE INTÉGRÉ**
(71) Hike S.r.l., Via Mameli 11, 20129 Milano, IT
(72) MATTIOLI, Riccardo Alberto, 40018 San Pietro in Casale (Bologna), IT
(74) Deambrogio, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H02G 1/12 → (51) **H01R 43/28**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 729 576 A2***
B60R 16/02

(25) Tr (26) En
(21) 19877746.8 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050600 22.07.2019
(87) WO 2020/091705 2020/19 07.05.2020
(88) 25.06.2020
(30) 02.11.2018 TR 201816490
(54) • **AUTOMATISCHE MEHRKANALIGE ELEKTRONISCHE TEST- UND MESSVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC MULTI-CHANNEL ELECTRONIC TEST AND MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE ET DE TEST ÉLECTRONIQUE MULTICANAL AUTOMATIQUE**
(71) Meditech Mühendislik Medikal Sanayi Ve Ticaret Ltd Sti, Ivedik OSB Mah. 2224. Cd. No:1 C Blok 7. Kat No:715, Yenimahalle/Ankara, TR
(72) YILMAZ, Ozan, Yenimahalle/Ankara, TR
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

H02G 3/04 → (51) **H01R 13/58**

H02G 3/18 → (51) **H01R 13/58**

(51) **H02G 3/22** (11) **3 729 577 A1***
F16L 5/02 **F16L 5/10**

(25) En (26) En

(21) 18893281.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051309 13.12.2018
(87) WO 2019/125285 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 SE 1751645
(54) • **EINSATZBLOCK UND DICHTUNGSSYSTEM MIT DIESEM EINSATZBLOCK**
• **INSERT BLOCK AND SEALING SYSTEM COMPRISING SAID INSERT BLOCK**
• **BLOC D'INSERTION ET SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT LEDIT BLOC D'INSERTION**
(71) MCT Brattberg Aktiebolag, Lyckeåborg, 371 92 Karlskrona, SE
(72) FAGERBERG, Johan, KARLSKRONA 371 45, SE
KARLSSON, Anders, 371 92 KARLSKRONA, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H02G 3/30** (11) **3 729 578 A1***
C09J 7/30 **C09J 7/21**

(25) De (26) De
(21) 18803399.7 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080973 12.11.2018
(87) WO 2019/120752 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 202017107748 U
(54) • **EINDECKUNG ZUM UMMANTELN VON LANGGESTRECKTEM GUT**
• **COVERING FOR ENCASING ELONGATED GOODS**
• **REVÊTEMENT DESTINÉ À ENVELOPPER UN MATÉRIAU ALLONGÉ**
(71) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Straße 10, 42285 Wuppertal, DE
(72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, DE
RAMBUSCH, Peter, 42115 Wuppertal, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **H02G 3/32** (11) **3 729 579 A1***
H01B 17/14 **B60R 16/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17835690.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053794 21.12.2017
(87) WO 2019/122543 2019/26 27.06.2019
(54) • **ANORDNUNG MIT EINEM KABEL UND EINER HALTERUNG FÜR DAS KABEL**
• **ASSEMBLY COMPRISING A CABLE AND A SUPPORT FOR SAID CABLE**
• **ENSEMBLE COMPORTANT UN CÂBLE ET UN SUPPORT POUR CE CÂBLE**
(71) JEHIER SAS, Route de Saint Lézin, 49120 Chemille, FR
(72) DAUDE, Adrien, 44330 Vallet, FR
RENOU, Adelin, 49120 Chemille, FR
AUGEREAU, Pierre, 49280 Maizieres en Mauges, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

H02G 5/08 → (51) **B60R 16/02**

H02G 5/08 → (51) **H01R 25/14**

H02H 3/027 → (51) **H02H 7/28**

H02H 3/033 → (51) **H02H 7/28**

(51) **H02H 3/06** (11) **3 729 580 A1***
H02H 7/06 **H02H 3/38**

(25) En (26) En
(21) 18808218.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050299 20.11.2018
(87) WO 2019/120395 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DK PA201770967
(54) • **SCHUTZ VOR WIEDERKEHRENDEN DEFekten FÜR WINDKRAFTANLAGEN**
• **RECURRING FAULT PROTECTION FOR WIND POWER PLANTS**
• **PROTECTION CONTRE LES DÉFAUTS RÉCURRENTS POUR CENTRALES ÉOLIENNES**
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Manoj, Singapore 128045, SG
SIVASANKARAN, Janakiraman, Singapore 609653, SG
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02H 3/28 → (51) **H02H 3/34**

(51) **H02H 3/34** (11) **3 729 581 A1***
H02H 7/26 **H02H 3/28**

(25) En (26) En
(21) 17821625.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083827 20.12.2017
(87) WO 2019/120518 2019/26 27.06.2019
(54) • **AUF NULLSEQUENZSTROM BASIERENDER DIFFERENTIALSCHUTZ EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG**
• **ZERO SEQUENCE CURRENT BASED DIFFERENTIAL PROTECTION OF A TRANSMISSION LINE**
• **PROTECTION DIFFÉRENTIELLE À BASE DE COURANT DE SÉQUENCE NULLE D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION**
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) LI, YouYi, 722 19 Västerås, SE
LIU, Kai, Beijing 100015, CN
WANG, Jianping, 724 60 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H02H 3/34** (11) **3 729 582 A1***
H02H 3/44 **G01R 31/08**

(25) En (26) En
(21) 17835672.1 (22) 20.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/083821 20.12.2017
- (87) WO 2019/120517 2019/26 27.06.2019
- (54) • PHASENAUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON MEHRPOLIGEN MESSUNGEN EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG
• PHASE SELECTION USING MULTITERMINAL MEASUREMENTS OF A TRANSMISSION LINE
• SÉLECTION DE PHASE UTILISANT DES MESURES MULTITERMINAL D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION
- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) LI, YouYi, 722 19 Västerås, SE
LIU, Kai, Beijing, 100015, CN
WANG, Jianping, 724 60 Västerås, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02H 3/38 → (51) **H02H 3/06**

H02H 3/44 → (51) **H02H 3/34**

H02H 7/06 → (51) **H02H 3/06**

- (51) **H02H 7/12** (11) **3 729 583 A1***
G01R 31/02 **H02M 1/32**
H02H 7/125
- (25) En (26) En
- (21) 17826504.7 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/084039 21.12.2017
- (87) WO 2019/120536 2019/26 27.06.2019
- (54) • KOMMUNIKATIONSLOSE STEUERUNG EINER UMRICHTERSTATION
• COMMUNICATIONLESS CONTROL OF A CONVERTER STATION
• COMMANDE SANS COMMUNICATION D'UNE STATION DE CONVERTISSEUR
- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) ROY-CHOUDHURY, Saurav, Varanasi 221005, IN
JIANG-HÄFNER, Ying, 771 42 Ludvika, SE
KASAL, Gaurav-Kumar, Manapakkam, Tamilnadu 60016, IN
MOHAMMADI, Morteza, 771 34 Ludvika, SE
ANDERSSON, Mats, Beijing 100125, CN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02H 7/12 → (51) **H02M 3/156**

H02H 7/125 → (51) **H02H 7/12**

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/34**

- (51) **H02H 7/28** (11) **3 729 584 A1***
H02H 7/30 **H02H 3/027**
H02H 3/033
- (25) En (26) En
- (21) 19706892.7 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/052909 06.02.2019
- (87) WO 2019/154856 2019/33 15.08.2019
- (30) 06.02.2018 CN 201810119603
- (54) • NANONETZSCHUTZVORRICHTUNG, GROSSSTROMNETZ UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER NANONETZSCHUTZVORRICHTUNG
• A NANO GRID PROTECTION DEVICE, LARGE POWER GRID AND A METHOD FOR CONTROLLING A NANO GRID PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION DE NANO-GRILLE, GRAND RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION DE NANO-GRILLE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) DU, Feng, Shanghai, 200127, CN
ZHU, Yi, 92245 Kümmersbruck, DE
CHEN, Wei Gang, Shanghai, 200135, CN
LIU, Zhen, Shanghai, 200333, CN
ZHUO, Yue, Beijing, 100084, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02H 7/30 → (51) **H02H 7/28**

- (51) **H02J 1/00** (11) **3 729 585 A1***
H02J 4/00 **A61F 2/68**
A61F 2/70 **H02J 1/14**
- (25) De (26) De
- (21) 18829331.0 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085658 18.12.2018
- (87) WO 2019/121788 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 DE 102017131194
- (54) • VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINER BEGRENZTEN ELEKTRISCHEN LEISTUNG AUS EINER ENERGIEQUELLE
• METHOD FOR DISTRIBUTING A LIMITED AMOUNT OF ELECTRICAL POWER FROM AN ENERGY SOURCE
• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE PERFORMANCE ÉLECTRIQUE LIMITÉE PROVENANT D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE
- (71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
- (72) PAPPE, Alexander, 1180 Wien, AT
WEIGL-POLLACK, Andreas, 3464 Goldgeben, AT
NOLTE, Michael, 37136 Seeburg, DE
ALBRECHT-LAATSCH, Erik, 37124 Rosdorf, DE
KAITAN, Robert, 1220 Wien, AT
HOFFMANN, Robert, 1160 Wien, AT
PAUSER, Thomas, 7035 Steinbrunn, AT
SCHRAMMEL, Andreas, 1160 Wien, AT
SAGMEISTER, Luis, 2823 Pitten, AT
EDER, Marcus, 1090 Wien, AT
MATEJCEK, Daniel, 2320 Mannswörth, AT
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

H02J 1/02 → (51) **H02M 1/15**

- (51) **H02J 1/04** (11) **3 729 586 A1***
H02J 1/06 **H02J 13/00**
H04L 12/40 **H04L 12/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17829122.5 (22) 22.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) DK 2017/050451 22.12.2017
- (87) WO 2019/120394 2019/26 27.06.2019
- (54) • STROMVERSORGUNG EINER SLAVE-VORRICHTUNG MIT STROMGEREGELTEM KOMMUNIKATIONSBUS
• CURRENT CONTROLLED COMMUNICATION BUS SLAVE DEVICE POWER SUPPLY
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE DISPOSITIF ESCLAVE DE BUS DE COMMUNICATION COMMANDÉ EN COURANT
- (71) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK
- (72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

H02J 1/06 → (51) **H02J 1/04**

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 729 587 A1***
H02J 1/16 **H02J 7/34**
H02J 3/28 **H02J 3/30**
H02J 3/32 **H02J 15/00**
H02J 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 18827314.8 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063209 30.11.2018
- (87) WO 2019/125723 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201715853086
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHLEISTUNGSMODULATION IN EINEM TAUCHFÄHIGEN ENERGIESPEICHERBEHÄLTER MIT HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMÜBERTRAGUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR MODULATING HIGH POWER IN A SUBMERSIBLE ENERGY STORAGE VESSEL UTILIZING HIGH VOLTAGE DC TRANSMISSION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MODULER UNE PUISSANCE ÉLEVÉE DANS UN CONTENANT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SUBMERSIBLE PAR TRANSMISSION DE COURANT CONTINU À HAUTE TENSION
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) KUZNETSOV, Stephen, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H02J 1/14 → (51) **H02J 1/00**

H02J 1/16 → (51) **H02J 1/10**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/12**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/16**

- (51) **H02J 3/01** (11) **3 729 588 A1***
H02J 3/38 **F03D 7/04**
F03D 7/02
- (25) En (26) En
- (21) 18811146.2 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050303 20.11.2018

(87) WO 2019/120398 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 DK PA201770958

(54) • **VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON OBERWELLEN**
• *METHOD FOR DAMPING HARMONICS*
• *PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DES HARMONIQUES*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) WEI, Mu, 8355 Solbjerg, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **H02J 3/12** (11) **3 729 589 A1***
H02J 3/24 **H02J 3/00**

(25) En (26) En

(21) 18808220.0 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050301 20.11.2018

(87) WO 2019/120397 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 DK PA201770968

(54) • **ADAPTIVE AKTIVE LEISTUNGSSTEUERUNG IN KRAFTWERKEN VON ERNEUERBARER ENERGIE**
• *ADAPTIVE ACTIVE POWER CONTROL IN RENEWABLE ENERGY POWER PLANTS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE ACTIVE ADAPTATIVE DANS DES CENTRALES ÉLECTRIQUES À ÉNERGIE RENOUVELABLE*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) GUPTA, Manoj, Singapore 128045, SG
KUMAR, Ravi, Melbourne, VIC-3163, AU
SIVASANKARAN, Janakiraman, Singapore 609653, SG

GRAU, Thomas Schmidt, Singapore 267954, SG

KJÆR, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, DK
NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK
NIELSEN, John Godsk, 8543 Hornslet, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **H02J 3/14** (11) **3 729 590 A1***
G05B 11/01 **G05B 15/02**
H04W 84/18

(25) En (26) En

(21) 18890609.3 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2018/000265 19.12.2018

(87) WO 2019/119017 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 AU 2017905075

(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN GEMÄSS DER NACHFRAGE NACH TRANSIENTER ENERGIE**

• **DEVICE AND SYSTEM FOR, AND METHOD OF, CONTROLLING ELECTRICAL DEVICES ACCORDING TO TRANSIENT ENERGY DEMANDS**
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES SELON DES DEMANDES D'ÉNERGIE TRANSITOIRE*

(71) Wirebuter Pty Ltd, 1/15 Ricketts Road, Mount Waverley, Victoria, 3149, AU

(72) SALERNO, Anthony, Montmorency, Victoria, 3094, AU

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H02J 3/16** (11) **3 729 591 A1***
H02J 3/18

(25) De (26) De

(21) 18799528.7 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080346 06.11.2018

(87) WO 2019/096631 2019/21 23.05.2019

(30) 16.11.2017 DE 102017127018

(54) • **EINSPERZEN VON ELEKTRISCHER LEISTUNG EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE IN EIN WECHSELSTROMNETZ GERINGER KURZSCHLUSSLEISTUNG**
• *FEEDING ELECTRIC POWER FROM A PHOTOVOLTAIC SYSTEM INTO AN AC SYSTEM HAVING A LOW SHORT-CIRCUIT CAPACITY*
• *ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE DANS UN RÉSEAU DE COURANT ALTERNATIF DE FAIBLE PUISSANCE DE COURT-CIRCUIT*

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

(72) PREMM, Daniel, 34260 Kaufungen, DE
SAKSCHESKI, Vitali, 34281 Gudensberg, DE

(51) **H02J 3/16** (11) **3 729 592 A1***
H02J 3/38 **F03D 7/02**
F03D 7/04 **H02J 3/00**

(25) En (26) En

(21) 18811438.3 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050305 20.11.2018

(87) WO 2019/120400 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 DK PA201770971

(54) • **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER STROMEINSPEISUNG IN WINDKRAFTANLAGEN**
• *IMPROVEMENTS RELATING TO CURRENT INJECTION IN WIND POWER PLANTS*
• *PERFECTIONNEMENTS SE RAPPORTANT À L'INJECTION DE COURANT DANS DES CENTRALES ÉOLIENNES*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) CHRISTENSEN, Leif Svinth, 8881 Thorsø, DK
ANDERSEN, Brian W., 6950 Ringkøbing, DK
LONDONO, Federico Rueda, 8000 Aarhus C, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **H02J 3/18** (11) **3 729 593 A1***
H02J 3/38 **H02J 7/00**
H02J 7/34

(25) De (26) De

(21) 18786285.9 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077702 11.10.2018

(87) WO 2019/120671 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 DE 102017131109

(54) • **LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LADESTATION**
• *CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHICLES AND METHOD FOR OPERATING A CHARGING STATION*
• *STATION DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE STATION DE CHARGE*

(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE

(72) MÜLLER-WINTERBERG, Christian, 46282 Dorsten, DE

RAUSCHER, Christian, 45128 Essen, DE

SIAENEN, Thorbjörn, 44287 Dortmund, DE

WAFFNER, Jürgen, 45307 Essen, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/16**

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/12**

H02J 3/28 → (51) **H02J 1/10**

H02J 3/30 → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02J 3/32** (11) **3 729 594 A1***
H02J 7/34

(25) En (26) En

(21) 18890825.5 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/067385 21.12.2018

(87) WO 2019/126802 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201762609553 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND STEUERUNG EINES DOPPELENERGIESPEICHERSYSTEMS**
• *SYSTEM AND METHOD FOR DESIGNING AND CONTROLLING A DUAL ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DOUBLE*

(71) Electra Vehicles, Inc., 110 K St., Suite 330, Boston, MA 02127, US

(72) COUTURE, Thomas, James, Huntington, VT 05462, US

BAKSHI, Akhilesh, Cambridge, MA 02139, US

BERLINER, Jacob, M., Somerville, MA 02144, US

BRAMBILLA, Nicolò, Michele, Brookline, MA 02446, US

MARTINI, Fabrizio, Boston, MA 02127, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 1/10**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/32 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 729 595 A1***
H02J 3/32 **H02J 3/48**
H02J 3/50

(25) En (26) En
(21) 18808219.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050300 20.11.2018
(87) WO 2019/120396 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DK PA201770972
(54) • **LEISTUNGSREGELUNG FÜR HYBRID-
KRAFTWERK**
• **POWER CONTROL FOR HYBRID POWER
PLANT**
• **COMMANDE DE PUISSANCE POUR
CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE**

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Manoj, 128045 Singapore, SG
KUMAR, Ravi, Melbourne, VIC-3163, AU
SIVASANKARAN, Janakiraman, Singapore
609653, SG
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **H02J 3/38** (11) **3 729 596 A1***
F03D 7/02 **F03D 7/04**

(25) En (26) En
(21) 18819450.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050327 05.12.2018
(87) WO 2019/120404 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201771021
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
WINDTURBINENGENERATORS**
• **METHOD OF CONTROLLING A WIND
TURBINE GENERATOR**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AÉRO-
GÉNÉRATEUR**

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732
Hovedgård, DK
HELLE, Lars, 9541 Suldrup, DK
DYRLUND, Poul Møhl, 8520 Lystrup, DK
RABI, Morteza, 8000 Århus C, DK
DOAN, Duy Duc, 8381 Tilst, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **H02J 3/38** (11) **3 729 597 A1***
H02J 3/50 **H02J 13/00**

(25) De (26) De
(21) 18826046.7 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086383 20.12.2018
(87) WO 2019/122233 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131056
(54) • **VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EI-
NES ELEKTRISCHEN VERSORGUNGS-
NETZES MITTELS EINER ODER MEHRE-
RER WINDENERGIEANLAGEN**
• **METHOD FOR SUPPORTING AN ELEC-
TRICAL SUPPLY GRID BY MEANS OF
ONE OR MORE WIND TURBINES**
• **PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À UN RÉSEAU
DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE AU
MOYEN D'UNE OU DE PLUSIEURS
INSTALLATIONS D'ÉNERGIE ÉOLIENNE**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,
26607 Aurich, DE
(72) BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE
KRUSE, Marcel, 27616 Beverstedt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 729 598 A1***
H02J 3/46

(25) Fr (26) Fr
(21) 18845439.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053488 20.12.2018
(87) WO 2019/122768 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762881
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGE-
LUNG EINES ELEKTRISCHEN WANDLERS
ZUR AUTONOMEN FREQUENZSTABI-
LISIERUNG MIT LASTTRANSIENTEN IN EI-
NEM MIKRONETZWERK MIT EINEM DIE-
SELERZEUGUNGSSATZ**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REGU-
LATING AN ELECTRICAL CONVERTER
FOR AUTONOMOUS FREQUENCY STABI-
LIZATION, WITH LOAD TRANSIENTS IN A
MICRO-NETWORK COMPRISING A
DIESEL GENERATING SET**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION
D'UN CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE
POUR STABILISATION AUTONOME DE
FRÉQUENCE AVEC DES TRANSITOIRES
DE CHARGE DANS UN MICRO-RÉSEAU
COMPRENANT UN GROUPE ÉLECTRO-
GÈNE DIESEL**

(71) Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230
Benfeld, FR
Universita' Degli Studi Di Padova, Via VIII
Febbraio, 2, 35122 Padova, IT
(72) CORRADIN, Michele, 36030 COSTABIS-
SARA (VI), IT
TOIGO, Igino, 32032 FELTRE (BL), IT
MATTAVELLI, Paolo, 35121 PADOVA, IT

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02J 3/38 → (51) **F03D 7/04**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/01**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/16**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/38 → (51) **H02M 5/44**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/5395**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/50 → (51) **H02J 3/38**

H02J 4/00 → (51) **H02J 1/00**

H02J 4/00 → (51) **H02J 9/08**

H02J 5/00 → (51) **A61B 5/145**

H02J 5/00 → (51) **H02J 1/10**

H02J 5/00 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 729 599 A1***
H02J 7/02 **H02M 7/219**
H02J 3/32

(25) En (26) En
(21) 17822327.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084548 22.12.2017
(87) WO 2019/120589 2019/26 27.06.2019
(54) • **LADESYSTEM UND VERFAHREN ZUM
LADEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIE-
SPEICHERS**
• **A CHARGING SYSTEM AND A METHOD
OF CHARGING AN ELECTRICAL ENERGY
STORAGE DEVICE**
• **SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE
CHARGE D'UN DISPOSITIF DE STOC-
KAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
(71) Heliox B.V., De Waal 24, 5684 PH Best, NL
(72) GERRITS, Thomas, 5804 AV Venray, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL
Eindhoven, NL

(51) **H02J 7/00** (11) **3 729 600 A1***
H01M 10/42

(25) En (26) En
(21) 18890177.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065523 13.12.2018
(87) WO 2019/125916 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609063 P
16.04.2018 US 201862658364 P
24.04.2018 US 201815961604
(54) • **ZELLENAUSGLEICH IN BATTERIEN**
• **CELL BALANCING IN BATTERIES**
• **ÉQUILIBRAGE DE CELLULES DANS DES
BATTERIES**

(71) Grasshoff, Eric Paul, 1684 Sunnyside Ave,
San Marcos, California 92078, US
(72) Grasshoff, Eric Paul, San Marcos, California
92078, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02J 7/00 → (51) **A61B 5/145**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/31**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/18**

| | |
|------------------|--------------------------|
| H02J 7/00 | → (51) H02M 3/156 |
| H02J 7/02 | → (51) H02J 7/00 |
| H02J 7/02 | → (51) H04B 5/00 |
| H02J 7/14 | → (51) H02J 9/08 |
| H02J 7/34 | → (51) H02J 1/10 |
| H02J 7/34 | → (51) H02J 3/18 |
| H02J 7/34 | → (51) H02J 3/32 |

(51) **H02J 9/08** (11) **3 729 601 A1***
H02J 4/00 **B60K 17/00**
H02J 7/14

(25) En (26) En
(21) 18779178.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/050544 12.09.2018
(87) WO 2019/125541 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607338 P
22.03.2018 US 201862646469 P

(54) • **MOTORGETRIEBEABHÄNGIGE STEUERUNG FÜR ELEKTRISCHE HILFSENERGIEERZEUGUNG**
• **ENGINE TRANSMISSION-DEPENDENT CONTROL FOR ELECTRIC AUXILIARY POWER GENERATION**
• **COMMANDE DÉPENDANT DE LA TRANSMISSION D'UN MOTEUR DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE**

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
(72) KNIGHT, Steven, Toano, VA 23168, US
WITTAMORE, Ken, Fowey PL231 1JJ, GB
CALDER, Nigel, Newcastle, Maine 04553, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

| | |
|-------------------|-------------------------|
| H02J 13/00 | → (51) H02J 1/04 |
| H02J 13/00 | → (51) H02J 3/38 |
| H02J 15/00 | → (51) H02J 1/10 |
| H02J 50/10 | → (51) H02M 1/08 |
| H02J 50/10 | → (51) H04B 5/00 |

(51) **H02J 50/20** (11) **3 729 602 A1***
H02J 50/90

(25) En (26) En
(21) 17935776.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068156 22.12.2017
(87) WO 2019/125484 2019/26 27.06.2019
(54) • **ÜBERTRAGUNGSPFADIDENTIFIKATION BASIEREND AUF DER AUSBREITUNGSKANALDIVERSITÄT**
• **TRANSMISSION PATH IDENTIFICATION BASED ON PROPAGATION CHANNEL DIVERSITY**

• **IDENTIFICATION DE TRAJET DE TRANSMISSION BASÉE SUR LA DIVERSITÉ DE CANAUX DE PROPAGATION**

(71) Ossia Inc., 1100 112th Avenue NE, Suite 301, Bellevue, WA 98004, US
(72) ZEINE, Hatem, Ibrahim, Bellevue, WA 98004, US
MOGHADDAM, Ahmad, Bellevue, WA 98004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02J 50/20** (11) **3 729 603 A1***
H02J 50/70

(25) En (26) En
(21) 18891846.0 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067456 24.12.2018
(87) WO 2019/126828 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609947 P
(54) • **DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSPAD MIT MEHREREN WICKLUNGEN**
• **WIRELESS POWER TRANSFER PAD WITH MULTIPLE WINDINGS**
• **TAPIS DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL À ENROULEMENTS MULTIPLES**

(71) Wireless Advanced Vehicle Electrification, Inc., 4752 W. California Avenue Suite B-400, Salt Lake City, Utah 84104, US
(72) LETHELLIER, Patrice, Herriman, UT 84096, US
HARPER, Marcellus, Kaysville, Utah 84037, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

| | |
|-------------------|--------------------------|
| H02J 50/70 | → (51) H02J 50/20 |
| H02J 50/80 | → (51) B60L 53/31 |
| H02J 50/90 | → (51) H02J 50/20 |
| H02K 1/14 | → (51) H02K 15/12 |

(51) **H02K 1/18** (11) **3 729 604 A1***
H02K 5/04 **H02K 15/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18811449.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/080726 09.11.2018
(87) WO 2019/120742 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763022
(54) • **ANORDNUNG MIT EINEM GEHÄUSE UND EINEM IN DAS GEHÄUSE EINGESETZTEN STATOR**
• **ASSEMBLY COMPRISING A HOUSING AND A STATOR INSERTED INSIDE SAID HOUSING**
• **ENSEMBLE COMPRENANT UN BOÎTIER ET UN STATOR INSÉRÉ À L'INTÉRIEUR DUDIT BOÎTIER**

(71) AETC SAPPHERE, 13-15, lit. A, Ligoivskiy Avenue, Saint Petersburg 191014, RU
(72) JULLIAND, Lionel, 90000 Belfort, FR
ROCHE, Fabien, 54250 Champigneulles, FR
HUMBERT, Pierre, 54250 Champigneulles, FR

HEMMELMANN, Jan, 85748 Garching Bei München, DE
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H02K 1/24 → (51) **H02K 15/12**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 729 605 A1***
H02K 1/30 **H02K 5/128**
H02K 5/167

(25) De (26) De
(21) 18811512.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082829 28.11.2018
(87) WO 2019/120912 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223256
(54) • **ELEKTRISCHER ANTRIEBSMOTOR, NASSLÄUFER-PUMPE UND HAUSHALTSGERÄT**
• **ELECTRIC DRIVE MOTOR, WET-ROTOR PUMP, AND HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, POMPE À ROTOR HUMIDE ET APPAREIL MÉNAGER**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KALAVSKY, Michal, 04023 Kosice, SK

(51) **H02K 1/27** (11) **3 729 606 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815173.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083592 05.12.2018
(87) WO 2019/121001 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223042
(54) • **ROTOR- ODER STATORANORDNUNG MIT PERMANENTMAGNETEN**
• **ROTOR ASSEMBLY OR STATOR ASSEMBLY HAVING PERMANENT MAGNETS**
• **ENSEMBLE FORMANT ROTOR OU STATOR À AIMANTS PERMANENTS**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KNISS, Juri, 34281 Gudensberg, DE

| | |
|------------------|--------------------------|
| H02K 1/30 | → (51) H02K 1/27 |
| H02K 3/12 | → (51) H02K 3/28 |
| H02K 3/14 | → (51) H01B 7/30 |
| H02K 3/26 | → (51) H02K 41/03 |

(51) **H02K 3/28** (11) **3 729 607 A1***
H02K 15/06 **H02K 3/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18822062.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085905 19.12.2018
(87) WO 2019/121959 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762641
(54) • **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**

- STATOR FOR ELECTRICAL ROTATING MACHINE
 - STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR
- (72) RAMET, Vincent, 62630 ETAPLES SUR
MER, FR
DUQUESNE, Jean, 62630 ETAPLES SUR
MER, FR
DE CLERCQ, Stéphane, 62630 ETAPLES
SUR MER, FR
PAUWELS, Julien, 62630 ETAPLES SUR
MER, FR
MENEZES, Humberto, 62630 ETAPLES SUR
MER, FR
DE LASSUS, Laurent, 62630 ETAPLES SUR
MER, FR
- (74) Ricard, Amandine, Valeo Equipements Elec-
triques Moteur SAS 2, rue André Bouille,
94046 Créteil Cedex, FR

(51) **H02K 3/28** (11) **3 729 608 A1***
H02K 15/06 **H02K 3/12**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18822064.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085937 19.12.2018
(87) WO 2019/121979 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762642
(54) • STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREH-
MASCHINE
• STATOR FOR A ROTATING ELECTRICAL
MACHINE
• STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE
TOURNANTE

- (71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2,
rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) RAMET, Vincent, 62630 Etaples sur Mer, FR
DUQUESNE, Jean, 62630 Etaples sur Mer,
FR

DE CLERCQ, Stéphane, 62630 Etaples sur
Mer, FR
PAUWELS, Julien, 62630 Etaples sur Mer,
FR

DE LASSUS, Laurent, 62630 Etaples sur
Mer, FR
MENEZES, Humberto, 62630 Etaples sur
Mer, FR

- (74) Ricard, Amandine, Valeo Equipements Elec-
triques Moteur SAS 2, rue André Bouille,
94046 Créteil Cedex, FR

H02K 3/30 → (51) **H01B 3/40**

H02K 3/40 → (51) **H01B 3/40**

(51) **H02K 3/52** (11) **3 729 609 A1***
H02K 16/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18836295.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059998 13.12.2018
(87) WO 2019/123133 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1701313
(54) • STATOR FÜR EINEN MOTOR ODER EI-
NEN ELEKTROMAGNETISCHEN GENERA-
TOR MIT EINZELNEN AUF EINEM ZU-

- GEORDNETEN ZAHN AUFSCHNAPP-
BAREN WICKLUNGSTRÄGERN
- STATOR FOR A MOTOR OR ELECTRO-
MAGNETIC GENERATOR WITH INDI-
VIDUAL WINDING SUPPORT SNAP-
FITTED TO AN ASSOCIATED TOOTH
 - STATOR DE MOTEUR OU GENERATRICE
ELECTROMAGNETIQUE AVEC SUPPORT
INDIVIDUEL DE BOBINAGE ENCLIQUETE
SUR UNE DENT ASSOCIEE

- (71) Whylot, Parc d'Activités Quercypôle 2,
46100 Cambes, FR

- (72) MIHAILA, Vasile, 46100 Figeac, FR
RAVAUD, Romain, 46240 Labastide-Murat,
FR

H02K 5/04 → (51) **H02K 1/18**

H02K 5/10 → (51) **H02K 5/128**

(51) **H02K 5/128** (11) **3 729 610 A1***
H02K 5/10 **H02K 5/173**

- (25) De (26) De
(21) 19734382.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067178 27.06.2019
(87) WO 2020/007707 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018115952
(54) • MOTORANORDNUNG MIT EINEM
SPALTTOPF
• MOTOR ASSEMBLY WITH A
SEPARATING CAN
• ENSEMBLE MOTEUR COMPORTANT UNE
CHEMISE D'ENTREFER

- (71) ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG,
Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St.
Georgen, DE

- (72) EHLERS, Volker, 78112 St. Georgen, DE
KÖNIG, Martin, 71083 Herrenberg, DE

- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

H02K 5/128 → (51) **H02K 1/27**

H02K 5/167 → (51) **F16C 35/00**

H02K 5/167 → (51) **H02K 1/27**

H02K 5/173 → (51) **H02K 5/128**

(51) **H02K 7/10** (11) **3 729 611 A1***
H02K 9/10 **B65G 23/08**

- (25) De (26) De
(21) 19725115.0 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/062599 16.05.2019
(87) WO 2019/228819 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 DE 102018112912
(54) • ROLLENMOTOR MIT GESCHLOSSENEM
KÜHLKREISLAUF
• REEL MOTOR WITH CLOSED COOLING
CIRCUIT
• MOTEUR DE ROULEAU AVEC CIRCUIT
FERMÉ DE REFROIDISSEMENT

- (71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO.
KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St.
Georgen, DE

- (72) SIEGER, Tobias, 78187 Geisingen, DE

- FEHRENBACH, Johannes, 78089 Unterkir-
nach, DE
HORNBERGER, Jörg, 72280 Dornstetten-
Aach, DE
FLAIG, Markus, 78739 Hardt, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

H02K 7/116 → (51) **H02K 21/12**

(51) **H02K 9/02** (11) **3 729 612 A1***
H02K 11/04 **H02K 11/33**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18822359.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086180 20.12.2018
(87) WO 2019/122117 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763071
(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE ROTIE-
RENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
• CONTROL SYSTEM FOR A ROTATING
ELECTRICAL MACHINE
• SYSTEME DE CONTROLE D'UNE
MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE

- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR

- (72) BAUDESSON, Philippe, 95892 CERGY
PONTOISE, FR
BODIN, Ludovic, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
HENNEGUET, Romain, 94046 CRETEIL
CEDEX, FR

- (74) Garcia, Christine, Valeo Systèmes de
Contrôle Moteur Immeuble Le Delta 14,
avenue des Béguines BP 68532 Cedex,
95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 9/10 → (51) **H02K 7/10**

H02K 9/19 → (51) **F04D 13/10**

H02K 11/028 → (51) **H02K 19/26**

H02K 11/04 → (51) **H02K 9/02**

H02K 11/33 → (51) **H02K 9/02**

H02K 13/14 → (51) **H02K 19/26**

H02K 15/02 → (51) **B21D 28/02**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/18**

H02K 15/06 → (51) **H02K 3/28**

H02K 15/06 → (51) **H02K 15/12**

(51) **H02K 15/12** (11) **3 729 613 A1***
H02K 15/06 **B05C 5/02**
B05C 13/02 **B05C 7/04**

- (25) It (26) En
(21) 18830533.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060010 13.12.2018
(87) WO 2019/123137 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149039

- (54) • *IMPRÄGNIERANLAGE UND VERFAHREN FÜR KOMPONENTEN VON ELEKTROMOTOREN*
 - *IMPREGNATION PLANT AND METHOD FOR COMPONENTS OF ELECTRIC MOTORS*
 - *INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION POUR COMPOSANTS DE MOTEURS ÉLECTRIQUES*
- (71) Tecnofirma S.p.A., Viale Elvezia, 35, 20900 Monza (MB), IT
- (72) SANTORO, Fabrizio, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
GOI, Francesco, 20833 Giussano (MB), IT
- (74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

- (51) **H02K 15/12** (11) **3 729 614 A1***
H02K 1/14 **H02K 1/24**
- (25) De (26) De
(21) 18839671.7 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/000376 19.12.2018
- (87) WO 2019/120355 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 DE 202017006525 U
- (54) • *STATOR-/ROTORVORRICHTUNG FÜR ELEKTROMOTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFBESCHICHTUNG EINER STATOR-/ROTORVORRICHTUNG*
- *STATOR/ROTOR DEVICE FOR ELECTRIC MOTORS, AND METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC COATING OF A STATOR/ROTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE STATOR/ROTOR POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT EN MATIÈRE PLASTIQUE D'UN DISPOSITIF DE STATOR/ROTOR*
- (71) PVS-KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH & CO. KG, Salzstraße 20, 74676 Niederhall, DE
- (72) FRANK, Jürgen, 74632 Neuenstein, DE
EHLER, Thomas, 74673 Muldingen, DE
- (74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

- (51) **H02K 15/12** (11) **3 729 615 A1***
H02K 1/14 **H02K 1/24**
- (25) De (26) De
(21) 18845340.1 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/000375 19.12.2018
- (87) WO 2019/120354 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 DE 202017006523 U
- (54) • *STATOR-/ROTORVORRICHTUNG FÜR ELEKTROMOTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFBESCHICHTUNG EINER STATOR-/ROTORVORRICHTUNG*- *STATOR/ROTOR DEVICE FOR ELECTRIC MOTORS, AND METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC COATING OF A STATOR/ROTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE STATOR/ROTOR POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT D'UN DISPOSITIF DE STATOR/ROTOR*

- (71) PVS-KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH & CO. KG, Salzstraße 20, 74676 Niederhall, DE
- (72) FRANK, Jürgen, 74632 Neuenstein, DE
EHLER, Thomas, 74673 Muldingen, DE
- (74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

H02K 16/04 → (51) **H02K 3/52**

- (51) **H02K 19/26** (11) **3 729 616 A1***
H02K 13/14 **H02K 11/028**
- (25) De (26) De
(21) 18793650.5 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079387 26.10.2018
- (87) WO 2019/120707 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 DE 102017131050
- (54) • *ANORDNUNG ZUR ELEKTRISCHEN ERREGUNG DES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*- *ASSEMBLY FOR ELECTRICALLY EXCITING THE ROTOR OF AN ELECTRICAL MACHINE, AND METHOD FOR OPERATION*
- *DISPOSITIF POUR L'EXCITATION ÉLECTRIQUE DU ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) HILDINGER, Thomas, 06543-150 Santana, BR

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H02K 21/12** (11) **3 729 617 A1***
H02K 7/116 **F16H 3/72**
H02P 3/00 **H02P 9/00**
- (25) De (26) De
(21) 18826686.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086360 20.12.2018
- (87) WO 2019/122224 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 DE 102017130880
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHES SYSTEM SOWIE ÜBERLAGERUNGSGETRIEBE ZUR ÜBERTRAGUNG VON ROTATIONSENERGIE*- *ELECTROMECHANICAL SYSTEM AND SUPERIMPOSED GEARING FOR TRANSMITTING ROTATIONAL ENERGY*
- *SYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE AINSI QUE RÉDUCTEUR DIFFÉRENTIEL POUR LA TRANSMISSION D'UNE ÉNERGIE DE ROTATION*

(71) Powertrans S.A., 4, Domaine Malpartes, 5652 Mondorf-les-Bains, LU

(72) RECKTENWALD, Jörg, 66663 Merzig, DE

(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

- (51) **H02K 26/00** (11) **3 729 618 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18822390.3 (22) 21.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086501 21.12.2018
- (87) WO 2019/122299 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 FR 1762829
- (54) • *STELLANTRIEB MIT STEUERDIREKTANTRIEB MIT OFFENER SCHLEIFE*- *ACTUATOR WITH OPEN-LOOP CONTROL DIRECT DRIVE*
- *ACTIONNEUR A ENTRAINEMENT DIRECT COMMANDE EN BOUCLE OUVERTE*

(71) MMT AG, c/o Maygold Ltd Baarerstrasse 8, 6300 Zug, CH

(72) FOUCAUT, Antoine, 70190 Montarlot les Rioz, FR
GEMBERLÉ, Pierre, 2503 Biel/Bienne, CH
BOURGADE, Antoine, 2504 Biel/Bienne, CH

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H02K 33/00 → (51) **E01B 27/16**

- (51) **H02K 41/03** (11) **3 729 619 A1***
H02K 3/26
- (25) De (26) De
(21) 18815190.6 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083793 06.12.2018
- (87) WO 2019/121037 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 DE 102017130724
- (54) • *ELEKTROMOTOR*- *ELECTRIC MOTOR*
- *MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstrasse 1, 76228 Karlsruhe, DE

(72) HAASE, Thomas, 76872 Steinweiler, DE
SERRER, Tobias, 76149 Karlsruhe, DE

(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **H02K 41/03** (11) **3 729 620 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18893021.8 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067254 21.12.2018
- (87) WO 2019/126727 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201762609873 P
- (54) • *LINEARMOTOR/GENERATOR/GETRIEBE MIT VARIABLEM DREHMOMENT*- *VARIABLE TORQUE LINEAR MOTOR/GENERATOR/TRANSMISSION*
- *MOTEUR/GÉNÉRATRICE/TRANSMISSION LINEAIRE À COUPLE VARIABLE*

(71) McDonald, Harley C., 17 Stockton, Merritt Island, FL 32592, US
Bailey, James L., 4180 Mt. Vernon Avenue, Titusville, FL 32780, US
McDonald, Matthew C., 3752 Sunward Drive, Merritt Island, FL 32953, US

(72) McDonald, Harley C., Merritt Island, FL 32592, US
Bailey, James L., Titusville, FL 32780, US
McDonald, Matthew C., Merritt Island, FL 32953, US

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/08**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/15**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/00 → (51) **H02M 5/293**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/493**

(51) **H02M 1/08** (11) **3 729 621 A1***
H02M 5/458 **H02M 7/219**
H02J 50/10 **H02M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18822054.5 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085613 18.12.2018
(87) WO 2019/121755 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208321

(54) • *VERSORGUNG VON MIKROCONTROL-LERN*
• *POWERING MICROCONTROLLERS*
• *MISE SOUS TENSION DE MICROCONTRÔLEURS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VELTMAN, Eddy, Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H02M 1/15** (11) **3 729 622 A1***
H02M 3/158 **G05F 1/46**
H02J 1/02 **H05B 33/08**
H02M 1/00 **H02M 3/00**
H02M 3/155

(25) De (26) De
(21) 18825726.5 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086789 21.12.2018
(87) WO 2019/122428 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210520

(54) • *SPANNUNGSWANDLERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPANNUNGSWANDLERANORDNUNG MIT EINEM REGLERELEMENT, DAS ZWISCHEN EINEN ERSTEN EINGANGSSPANNUNGSKNOTEN UND EINEN ERSTEN AUSGANGSSPANNUNGSKNOTEN GESCHALTET IST*
• *VOLTAGE CONVERTER ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A VOLTAGE CONVERTER ARRANGEMENT HAVING A CONTROLLER ELEMENT WIRED BETWEEN A FIRST INPUT VOLTAGE NODE AND A FIRST OUTPUT VOLTAGE NODE*
• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE TENSION ET PROCÉDÉ DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE TENSION DOTÉ D'UN & XC9;L & XC9;MENT DE R & XC9;GLAGE QUI EST MONTÉ & XC9;ENTRE UN PREMIER N & X152;UD DE TENSION D'ENTRÉE & XC9;E ET UN*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RADECKER, Matthias, 09394 Hohndorf, DE
NUNES MARCHESAN, Ricardo, 97105-160 Santa Maria / RS, BR
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

PREMIER N & X152;UD DE TENSION DE SORTIE

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RADECKER, Matthias, 09394 Hohndorf, DE
NUNES MARCHESAN, Ricardo, 97105-160 Santa Maria / RS, BR
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H02M 1/15** (11) **3 729 623 A1***
H02M 3/158 **G05F 1/46**
H02J 1/02 **H05B 33/08**
H02M 1/00 **H02M 3/00**
H02M 3/155

(25) De (26) De
(21) 18825728.1 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086798 21.12.2018
(87) WO 2019/122432 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210522

(54) • *SPANNUNGSWANDLERANORDNUNG MIT EINEM EINGANGSREGLELEMENT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPANNUNGSWANDLERANORDNUNG*
• *VOLTAGE CONVERTER ARRANGEMENT COMPRISING AN INPUT CONTROL ELEMENT, AND METHOD FOR OPERATING A VOLTAGE CONVERTER ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE TENSION COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RÉGLAGE D'ENTRÉE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE TENSION*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RADECKER, Matthias, 09394 Hohndorf, DE
NUNES MARCHESAN, Ricardo, 97105-160 Santa Maria / RS, BR
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H02M 1/15** (11) **3 729 622 A1***
H02M 3/158 **G05F 1/46**
H02J 1/02 **H05B 33/08**
H02M 1/00 **H02M 3/00**
H02M 3/155

(25) De (26) De
(21) 18825726.5 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086789 21.12.2018
(87) WO 2019/122428 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210520

(54) • *SPANNUNGSWANDLERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPANNUNGSWANDLERANORDNUNG MIT EINEM REGLERELEMENT, DAS ZWISCHEN EINEN ERSTEN EINGANGSSPANNUNGSKNOTEN UND EINEN ERSTEN AUSGANGSSPANNUNGSKNOTEN GESCHALTET IST*
• *VOLTAGE CONVERTER ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A VOLTAGE CONVERTER ARRANGEMENT HAVING A CONTROLLER ELEMENT WIRED BETWEEN A FIRST INPUT VOLTAGE NODE AND A FIRST OUTPUT VOLTAGE NODE*
• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE TENSION ET PROCÉDÉ DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE TENSION DOTÉ D'UN & XC9;L & XC9;MENT DE R & XC9;GLAGE QUI EST MONTÉ & XC9;ENTRE UN PREMIER N & X152;UD DE TENSION D'ENTRÉE & XC9;E ET UN*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RADECKER, Matthias, 09394 Hohndorf, DE
NUNES MARCHESAN, Ricardo, 97105-160 Santa Maria / RS, BR
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

GEHRKE, Christian, 34127 Kassel, DE

H02M 1/32 → (51) **H02H 7/12**

H02M 1/32 → (51) **H02M 5/44**

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/15**

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/15**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 729 625 A1***
H02M 1/00 **H02H 7/12**

(25) En (26) En
(21) 18819080.5 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084260 11.12.2018
(87) WO 2019/121131 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FI 20176154

(54) • *SCHÄTZUNG DER ÄQUIVALENTEN EINGANGSSPANNUNGSVERSORGUNG*
• *ESTIMATION OF EQUIVALENT INPUT VOLTAGE SUPPLY*
• *ESTIMATION D'ALIMENTATION EN TENSION D'ENTRÉE ÉQUIVALENTE*

(71) Aito BV, Teleortboulevard 110, 1043 EJ Amsterdam, NL
(72) LA GROCE, Davide, 00100 Helsinki, FI
KESKI-JASKARI, Turo, 04370 Tuusula, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H02M 3/156** (11) **3 729 626 A1***
H02M 7/5387 **H02J 7/00**

(25) De (26) De
(21) 18822035.4 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084596 12.12.2018
(87) WO 2019/121251 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017131042

(54) • *UMRICHTER MIT MINDESTENS EINEM WANDLERMODUL MIT DREI BRÜCKENZWEIGEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN UMRICHTERS*
• *CONVERTER COMPRISING AT LEAST ONE CONVERTER MODULE WITH THREE BRIDGE BRANCHES, OPERATING METHOD, AND USE OF SUCH A CONVERTER*
• *ONDULEUR AYANT AU MOINS UN MODULE CONVERTISSEUR À TROIS BRANCHES DE PONT, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET UTILISATION D'UN TEL CONVERTISSEUR*

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) FALK, Andreas, 34131 Kassel, DE

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/15**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 729 627 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18815747.3 (22) 17.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085144 17.12.2018
(87) WO 2019/121477 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762827
(54) • GLEICHSPANNUNGSWANDLER FÜR EIN BIDIREKTIONALES LADEGERÄT
• DC-DC CONVERTER FOR A BIDIRECTIONAL CHARGER
• CONVERTISSEUR DC-DC POUR CHARGEUR BIDIRECTIONNEL
- (71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) GASCHER, Alain, 92310 Sevres, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR
-
- (51) **H02M 5/293** (11) **3 729 628 A1***
H02M 1/00
- (25) En (26) En
(21) 18892272.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/067136 21.12.2018
(87) WO 2019/126667 2019/26 27.06.2019
(30) 23.12.2017 US 201762610197 P
(54) • DREIPHASIGER AC/AC-WANDLER MIT QUASI-SINUSWELLEN-HF-SERIENRESONANZVERBINDUNG
• THREE-PHASE AC/AC CONVERTER WITH QUASI-SINE WAVE HF SERIES RESONANT LINK
• CONVERTISSEUR CA/CA TRIPHASÉ À LIAISON RÉSONANTE SÉRIE HF À ONDE QUASI-SINUSOÏDALE
- (71) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
(72) FORNAGE, Martin, Petaluma, California 94952, US
CAYFORD, Damon Charles, Lyttelton, 8971, NZ
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H02M 5/44** (11) **3 729 629 A1***
H02J 3/38 **H02M 1/32**
- (25) En (26) En
(21) 18815512.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2018/050316 30.11.2018
(87) WO 2019/120402 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DK PA201770960
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEHRZAHL VON CHOPPER-SCHALTUNGEN
• A METHOD FOR OPERATING A PLURALITY OF CHOPPER CIRCUITS
• PROCÉDÉ DESTINÉ À ACTIONNER UNE PLURALITÉ DE CIRCUITS HACHEURS
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HELLE, Lars, 9541 Suldrup, DK
LUND, Torsten, 7000 Fredericia, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- H02M 5/458** → (51) **H02M 1/08**
-
- H02M 5/458** → (51) **H02M 7/5395**
-
- (51) **H02M 7/00** (11) **3 729 630 A1***
H05K 7/20
- (25) De (26) De
(21) 18825942.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084741 13.12.2018
(87) WO 2019/121317 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223631
(54) • INVERTER FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
• INVERTER FOR AN ELECTRICAL MACHINE
• INVERSEUR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BINHACK, Stephan, 75438 Knittlingen, DE
KURFISS, Jochen, 75417 Lomersheim, DE
-
- H02M 7/219** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02M 7/219** → (51) **H02M 1/08**
-
- H02M 7/48** → (51) **H02P 27/02**
-
- H02M 7/483** → (51) **H02M 7/493**
-
- H02M 7/487** → (51) **H02P 27/12**
-
- H02M 7/49** → (51) **H02M 7/493**
-
- (51) **H02M 7/493** (11) **3 729 631 A1***
H02M 7/49 **H02M 7/483**
H02M 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17825189.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/083252 18.12.2017
(87) WO 2019/120468 2019/26 27.06.2019
(54) • MMC-PHASENZWEIG UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
• MMC PHASE LEG AND METHOD FOR CONTROL THEREOF
• BRANCHE DE PHASE MMC ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉE
- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) MV, Aravind, 77133 Ludvika, SE
NAMI, Alireza, 722 16 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- H02M 7/5387** → (51) **A24F 47/00**
-
- H02M 7/5387** → (51) **H02M 3/156**
-
- H02M 7/5387** → (51) **H02P 27/12**
-
- (51) **H02M 7/5395** (11) **3 729 632 A1***
H02M 5/458 **H02P 27/08**
F03D 7/02 **H02J 3/38**
H02P 9/10 **G01R 31/02**
- (25) En (26) En
(21) 18821694.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2018/050329 06.12.2018
(87) WO 2019/120406 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201771013
(54) • WINDTURBINE MIT REDUZIERTER GLEICHSPANNUNGSRESERVE
• WIND TURBINE WITH REDUCED DC-VOLTAGE RESERVE
• ÉOLIENNE À RÉSERVE DE TENSION CONTINUE RÉDUITE
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK
TANGE, Kent, 8680 Ry, DK
DOAN, Duy Duc, 8381 Tilst, DK
LUND, Torsten, 7000 Fredericia, DK
ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732 Hovedgård, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- H02M 7/5395** → (51) **H02P 27/12**
-
- (51) **H02N 2/18** (11) **3 729 633 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18826001.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085750 19.12.2018
(87) WO 2019/121860 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208623
(54) • SCHALTERUNTERSTÜTZTES DIODENGEKLEMMTES ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEM FÜR WANDLER MIT VARIABLEN KAPAZITÄT
• SWITCH ASSISTED DIODE-CLAMPED ENERGY HARVESTING SYSTEM FOR VARIABLE CAPACITANCE TRANS-DUCERS
• SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE À DIODES FIXÉES ASSISTÉ PAR COMMUTATEUR POUR SYSTÈME DE TRANS-DUCTEURS À CAPACITÉ VARIABLE
- (71) Single Buoy Moorings Inc, 5 Rue de Fribourg, 1723 Marly, CH
(72) VAN KESSEL, Rick, 98000 Monaco, MC
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H02P 3/00** → (51) **H02K 21/12**
-
- (51) **H02P 6/18** (11) **3 729 634 A1***
H02P 6/34
- (25) De (26) De
(21) 18822003.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/025313 11.12.2018
(87) WO 2019/120617 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017012027
(54) • VERFAHREN ZUR DREHGEBERLOSEN ROTORLAGEBESTIMMUNG EINER DREHFELDMASCHINE UND VORRICHT-

TUNG ZUR DREHGEBERLOSEN REGELUNG EINES DREHSTROMMOTORS

- METHOD FOR DETERMINING A ROTOR POSITION OF A THREE-PHASE MACHINE WITHOUT USING A ROTARY ENCODER, AND DEVICE FOR CONTROLLING A THREE-PHASE MOTOR WITHOUT USING A ROTARY ENCODER
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, SANS CAPTEUR DE ROTATION, DE L'ORIENTATION D'UN ROTOR D'UNE MACHINE À CHAMP TOURNANT ET DISPOSITIF DE RÉGULATION SANS CAPTEUR DE ROTATION D'UN MOTEUR TRIPHASE

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HAMMEL, Wolfgang, 76703 Kraichtal, DE
WOLF, Harald, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

H02P 6/34 → (51) **H02P 6/18**

H02P 7/00 → (51) **A47C 20/04**

H02P 7/03 → (51) **A47C 20/04**

H02P 9/00 → (51) **H02K 21/12**

(51) **H02P 9/02** (11) **3 729 635 A1***
H02P 9/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 18822422.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2018/052837 14.11.2018
(87) WO 2019/122554 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762917

- ELEKTRISCHES SYSTEM MIT EINEM STATORWECHSELRICHTER UND EINER ELEKTRISCHEN HILFSVORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS AN EINE SPANNUNGSQUELLE
- ELECTRICAL SYSTEM, COMPRISING A STATOR INVERTER AND AN AUXILIARY ELECTRICAL DEVICE DESIGNED FOR CONNECTION TO A VOLTAGE SOURCE
- SYSTÈME ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN ONDULEUR STATORIQUE ET UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE, DESTINÉS À ÊTRE CONNECTÉS À UNE SOURCE DE TENSION

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BERTRAND, Mathieu, 94046 CRETEIL, FR
LECOQ, Yann, 94046 CRETEIL, FR
(74) Mozelle, Gérard Jacques, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Département Propriété Industrielle 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02P 9/10 → (51) **H02M 7/5395**

H02P 9/10 → (51) **H02P 9/02**

H02P 21/30 → (51) **H02P 27/12**

(51) **H02P 27/02** (11) **3 729 636 A1***
B60K 6/22 **H02M 7/48**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18829427.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053045 29.11.2018
(87) WO 2019/122565 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762356

- VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER IN EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS VERWENDETEN SPANNUNGSMODULATIONSVORRICHTUNG
- METHOD FOR CONTROLLING A VOLTAGE MODULATION DEVICE USED IN A HYBRID POWERTRAIN OF A MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN DISPOSITIF DE MODULATION DE TENSION UTILISÉ DANS UN GROUPE MOTOPRO-PULSEUR HYBRIDE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92513 Boulogne-Billancourt Cedex, FR
Université d'Orléans, Château de la Source BP 6749 Avenue du Parc Floral, 45067 Orléans, FR

(72) HADJ-SAID, Souad, Berkshire, GB
KETF-CHERIF, Ahmed, 78990 Elancourt, FR
COLIN, Guillaume, 45160 Olivet, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H02P 27/08 → (51) **H02M 7/5395**

(51) **H02P 27/12** (11) **3 729 637 A1***
H02P 21/30 **H02P 27/14**
H02M 7/487 **H02M 7/5395**
H02M 7/5387

(25) En (26) En
(21) 19700121.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/050345 08.01.2019
(87) WO 2019/137916 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18151248

- MODELLPRÄDIKTIVE STEUERUNG EINES UMRICHTERS BASIEREND AUF PULSWEITENMODULIERTEN SCHALTMUSTERN
- MODEL PREDICTIVE CONTROL OF A CONVERTER BASED ON PULSE WIDTH MODULATED SWITCHING PATTERNS
- COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE D'UN CONVERTISSEUR BASÉE SUR DES MOTIFS DE COMMUTATION À MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GEYER, Tobias, 5408 Ennetbaden, CH
SPUDIC, Vedrana, 8047 Zürich, CH
GUTSCHER, Christof, 8057 Zürich, CH
RUEETSCHI, Andrea, 5405 Baden, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H02P 27/14 → (51) **H02P 27/12**

H02P 29/00 → (51) **G01R 31/34**

H02P 29/02 → (51) **H02P 29/64**

(51) **H02P 29/64** (11) **3 729 638 A1***
H02P 29/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 18819126.6 (22) 18.12.2018

BA ME
MA MD TN

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085465 18.12.2018
(87) WO 2019/121662 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1771385

- VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER INNENTEMPERATUR EINER DREHMASCHINE, ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCH STEUEREREINHEIT, AKTUATOR UND HEIMAUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG
- METHOD FOR ESTIMATING THE INTERNAL TEMPERATURE OF A ROTATING MACHINE, ASSOCIATED ELECTRONIC CONTROL UNIT, ACTUATOR AND HOME AUTOMATION DEVICE
- PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE INTERNE D'UNE MACHINE TOURNANTE, UNITÉ ÉLECTRONIQUE DE CONTRÔLE, ACTIONNEUR ET DISPOSITIF DOMOTIQUE ASSOCIÉS

(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) BRUNO, Serge, 74460 Marnaz, FR
TOLLANCE, Thierry, 74930 Pers-Jussy, FR

(74) Clabaut, Muriel, et al, Somfy Activites SA Propriété Intellectuelle 400 Avenue de la république BP 240, 74307 Cluses Cedex, FR

H02S 20/10 → (51) **H01L 31/048**

H02S 20/21 → (51) **H01L 31/048**

(51) **H02S 40/22** (11) **3 729 639 A1***
G02B 1/11

(25) En (26) En
(21) 18892985.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CA 2018/000242 21.12.2018
(87) WO 2019/119108 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609425 P

- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER LEISTUNG EINES SOLARPANEELS
- SYSTEM AND METHOD OF AMPLIFYING SOLAR PANEL OUTPUT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'UNE SORTIE DE PANNEAU SOLAIRE

(71) Hyperstealth Biotechnology Corporation, 20,000 Stewart Crescent, Unit 3, Maple Ridge, British Columbia V2X 9E7, CA
(72) CRAMER, Guy, Maple Ridge, British Columbia V2X 9E7, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/183**

(51) **H03F 1/07** (11) **3 729 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 17935812.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) CN 2017/117128 19.12.2017
(87) WO 2019/119262 2019/26 27.06.2019

- (54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER UND RADIO-FREQUENZVORRICHTUNG DAMIT*
- *POWER AMPLIFIER AND RADIO FREQUENCY DEVICE COMPRISING THE SAME*
- *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ET DISPOSITIF RADIOFRÉQUENCE LE COMPRENANT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YAN, Dan, Beijing 100102, CN
- WANG, Zhancang, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03F 1/30 → (51) **H03F 3/183**

H03F 1/32 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H03F 3/08** (11) **3 729 641 A1***
H03F 3/45
- (25) En (26) En
- (21) 18839526.3 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084737 13.12.2018
- (87) WO 2019/121315 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 EP 17210272
- (54) • *LICHTSENSOR UND ZERFALLSZEIT-SCANNER*
- *LIGHT SENSOR AND DECAY-TIME SCANNER*
- *CAPTEUR DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE BALAYAGE À TEMPS DE DESCENTE*
- (71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) PIERSON, Frédéric, 1009 Pully, CH
- BONNY, Joël, 1000 Lausanne 26, CH
- BRÜGGER, Samuel, 2710 Tavannes, CH
- ZAHND, Daniel, 1094 Paudex, CH
- (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (51) **H03F 3/183** (11) **3 729 642 A1***
H03F 3/68 **H03F 3/217**
H03F 1/02 **H03F 1/30**
H03F 3/30

- (25) En (26) En
- (21) 18830127.9 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/066544 19.12.2018
- (87) WO 2019/126351 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 US 201762608465 P 12.02.2018 EP 18156223
- (54) • *KONFIGURIERBARES MODALES VERSTÄRKERSYSTEM*
- *CONFIGURABLE MODAL AMPLIFIER SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR MODAL CONFIGURABLE*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SCHINDLER, Kenneth, San Francisco, California 94103, US
- ROBINSON, Scott P., Sausalito, California 94965, US
- BUTLER, Joel A., San Francisco, California 94103, US

- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

- (51) **H03F 3/187** (11) **3 729 643 A1***
H03F 3/217 **H03G 3/30**

- (25) En (26) En
- (21) 18829440.9 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053680 19.12.2018
- (87) WO 2019/122864 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 GB 201721651
- (54) • *TONVERSTÄRKER*
- *AUDIO AMPLIFIERS*
- *AMPLIFICATEURS AUDIO*
- (71) Elliptic Laboratories AS, Akersgata 32, 0180 Oslo, NO
- (72) BØRSTAD, Thomas Kristoffersen, 0478 Oslo, NO
- (74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

H03F 3/217 → (51) **H03F 3/183**

H03F 3/217 → (51) **H03F 3/187**

H03F 3/30 → (51) **H03F 3/183**

- (51) **H03F 3/45** (11) **3 729 644 A1***
G01J 1/44

- (25) En (26) En
- (21) 18833854.5 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085535 18.12.2018
- (87) WO 2019/121709 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762609221 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OPTISCHEN SENSORANORDNUNG MIT VERBESSERTER VERSATZKORREKTUR UND OPTISCHE SENSORANORDNUNG*
- *METHOD TO OPERATE AN OPTICAL SENSOR ARRANGEMENT WITH IMPROVED OFFSET CORRECTION AND OPTICAL SENSOR ARRANGEMENT*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN AGENCEMENT DE CAPTEUR OPTIQUE AVEC CORRECTION DE DÉCALAGE AMÉLIORÉE ET AGENCEMENT DE CAPTEUR OPTIQUE*
- (71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
- (72) WILLIAMS, Louis Albert III., Plano, Texas 75025, US
- XU, Gonggui, Plano, Texas 75025, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/08**

H03F 3/68 → (51) **H03F 3/183**

H03G 3/30 → (51) **H03F 3/187**

- (51) **H03H 1/00** (11) **3 729 645 A1***
H03H 7/01 **H03H 7/42**
H01F 27/28 **H01F 27/29**

- (25) De (26) De
- (21) 18811822.8 (22) 30.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083230 30.11.2018
- (87) WO 2019/120952 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 DE 102017131045
- (54) • *LC-FILTERANORDNUNG UND ELEKTRISCHES ODER ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINER DERARTIGEN LC-FILTERANORDNUNG*
- *LC FILTER ARRANGEMENT AND ELECTRICAL OR ELECTRONIC DEVICE HAVING SUCH AN LC FILTER ARRANGEMENT*
- *ENSEMBLE DE FILTRAGE LC ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE POURVU D'UN TEL ENSEMBLE DE FILTRAGE LC*
- (71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
- (72) FRIEBE, Jens, 34246 Vellmar, DE

H03H 7/01 → (51) **H03H 1/00**

H03H 7/42 → (51) **H03H 1/00**

H03K 3/037 → (51) **G06F 13/42**

- (51) **H03K 5/15** (11) **3 729 646 A1***
H03K 19/177

- (25) En (26) En
- (21) 18829610.7 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/064315 06.12.2018
- (87) WO 2019/125781 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 US 201715845957
- (54) • *SELEKTIVE BEREITSTELLUNG VON TAKTSIGNALLEN UNTER VERWENDUNG EINER PROGRAMMIERBAREN STEUER-SCHALTUNG*
- *SELECTIVELY PROVIDING CLOCK SIGNALS USING A PROGRAMMABLE CONTROL CIRCUIT*
- *FOURNITURE SÉLECTIVE DE SIGNAUX D'HORLOGE À L'AIDE D'UN CIRCUIT DE COMMANDE PROGRAMMABLE*
- (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) GAIDE, Brian, C., San Jose, CA 95124, US
- GANUSOV, Ilya, K., San Jose, CA 95124, US
- NGUYEN, Chi, M., San Jose, CA 95124, US
- FU, Robert, I., San Jose, CA 95124, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H03K 5/19 → (51) **G06F 13/42**

- (51) **H03K 17/0414** (11) **3 729 647 A1***
H03K 17/16

- (25) De (26) De
- (21) 18704471.4 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2018/052369 31.01.2018
- (87) WO 2019/149346 2019/32 08.08.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHALTEN EINES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS*

• *METHOD FOR SWITCHING OFF A POWER SEMICONDUCTOR COMPONENT*
 • *PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION D'UN COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) LIZAMA ARCOS, Ignacio Esteban, 90441 Nürnberg, DE
 ALVAREZ VALENZUELA, Rodrigo Alonso, 90408 Nürnberg, DE
 BERNET, Steffen, 01454 Radeberg (OT Ullersdorf), DE
 GAMBACH, Herbert, 91080 Uttenreuth, DE
 SCHUSTER, Dominik, 91456 Diespeck, DE
 SEMMLER, Sebastian, 90427 Nürnberg, DE

(51) **H03K 17/0414** (11) **3 729 648 A1***
H03K 17/16 **H03K 17/0812**

(25) De (26) De
 (21) 18704472.2 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) EP 2018/052371 31.01.2018
 (87) WO 2019/149347 2019/32 08.08.2019

(54) • *VERFAHREN ZUM EINSCHALTEN EINES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS*
 • *METHOD FOR SWITCHING ON A POWER SEMICONDUCTOR COMPONENT*
 • *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) LIZAMA ARCOS, Ignacio Esteban, 90441 Nürnberg, DE
 ALVAREZ VALENZUELA, Rodrigo Alonso, 90408 Nürnberg, DE
 BERNET, Steffen, 01454 Radeberg (OT Ullersdorf), DE
 GAMBACH, Herbert, 91080 Uttenreuth, DE
 SCHUSTER, Dominik, 91456 Diespeck, DE
 SEMMLER, Sebastian, 90427 Nürnberg, DE

H03K 17/0812 → (51) **H03K 17/0414**

(51) **H03K 17/082** (11) **3 729 649 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18819090.4 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/084512 12.12.2018
 (87) WO 2019/121216 2019/26 27.06.2019
 (30) 18.12.2017 FR 1762379

(54) • *SCHALTKREIS*
 • *SWITCHING CIRCUIT*
 • *CIRCUIT DE COMMUTATION*

(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) MELINE, Olivier, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
 GUIJILLOT, François, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/0414**

H03K 17/78 → (51) **H03K 17/94**

(51) **H03K 17/94** (11) **3 729 650 A1***
G06F 3/01 **G06F 3/03**
H01H 9/02 **H03K 17/78**
H05B 37/02

(25) En (26) En
 (21) 18891433.7 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2018/066436 19.12.2018
 (87) WO 2019/126290 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 US 201762608121 P
 08.03.2018 US 201862640296 P
 18.05.2018 US 201862673239 P

(54) • *GESTENSTEUERUNG FÜR EINE WAND-INTERNE VORRICHTUNG*
 • *GESTURE CONTROL FOR IN-WALL DEVICE*
 • *CONTRÔLE DE GESTES POUR DISPOSITIF INTÉGRÉ À UNE PAROI*

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US

(72) MONTEITH, Shawn, Shelton, Connecticut 06484, US
 TETREAUULT, Michael, Shelton, Connecticut 06484, US
 GOULD, Daniel, Shelton, Connecticut 06484, US
 KRAUS, Nicholas, Shelton, Connecticut 06484, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H03K 17/95 → (51) **G01B 7/00**

(51) **H03K 17/96** (11) **3 729 651 A1***
 (25) It (26) En
 (21) 18830001.6 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) IT 2018/050253 19.12.2018
 (87) WO 2019/123503 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 IT 201700147585

(54) • *KAPAZITIVER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KAPAZITIVEN SENSORS*
 • *CAPACITIVE SENSOR AND METHOD TO PRODUCE SAID CAPACITIVE SENSOR*
 • *CAPTEUR CAPACITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CAPTEUR CAPACITIF*

(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) BONARINI, Andrea, 20133 MILANO, IT
 BRIVIO, Andrea, 23880 CASATENOVO, IT
 ROGACHEVA, Ksenia, 23880 CASATENOVO, IT
 ZAMBELLI, Marta, 24129 BERGAMO, IT
 MERIGO, Martina, 24060 CASTELLI CALEPIO, IT
 ROMERO, Maximiliano Ernesto, 20123 MILANO, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H03K 17/968** (11) **3 729 652 A1***
H03K 17/97 **H03K 17/975**
E06B 3/66

(25) En (26) En
 (21) 18829951.5 (22) 21.12.2018

(51) **H03K 17/968** (11) **3 729 652 A1***
H03K 17/97 **H03K 17/975**
E06B 3/66

(25) En (26) En
 (21) 18829951.5 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) GB 2018/053736 21.12.2018
 (87) WO 2019/122913 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 GB 201721722

(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
 • *SWITCHING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COMMUTATION*

(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr., Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(72) DAY, Stephen Roland, Wigan, Greater Manchester WN6 0TB, GB

(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

H03K 17/97 → (51) **H03K 17/968**

H03K 17/975 → (51) **H03K 17/968**

H03K 19/177 → (51) **H03K 5/15**

H03L 1/00 → (51) **H03L 7/099**

H03L 7/081 → (51) **H03L 7/099**

H03L 7/087 → (51) **H03L 7/14**

H03L 7/087 → (51) **H03L 7/18**

H03L 7/089 → (51) **H03L 7/18**

(51) **H03L 7/099** (11) **3 729 653 A1***
H03L 7/081 **H03L 1/00**

(25) En (26) En
 (21) 18893196.8 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2018/061736 19.11.2018
 (87) WO 2019/125679 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 US 201715850593

(54) • *MASTER/SLAVE-FREQUENZREGELKREIS*
 • *MASTER/SLAVE FREQUENCY LOCKED LOOP*
 • *BOUCLE VERROUILLÉE EN FRÉQUENCE MAÎTRE/ESCLAVE*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
 ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

(72) KOSONOCKY, Stephen V., Ft. Collins, Colorado 80528, US
 RODIONOV, Mikhail, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
 WONG, Joyce C., Markham, Ontario L3T 7X6, CA

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **H03L 7/14** (11) **3 729 654 A1***
H03L 7/087 **H03L 7/18**
H04L 5/26 **H04L 7/04**

(25) En (26) En
 (21) 18891110.1 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/066408 19.12.2018
(87) WO 2019/126274 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851126
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG VON FREQUENZGE-
TEILTEN TAKTEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR
PROVIDING FREQUENCY DIVIDED
CLOCKS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE FOURNIR DES HORLOGES DE
FRÉQUENCE DIVISÉE*

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) SATOH, Yasuo, Tokyo, 104-0028, JP
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

(51) **H03L 7/18** (11) **3 729 655 A1***
H03L 7/089 **H03L 7/087**

(25) En (26) En
(21) 18890470.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/065253 12.12.2018
(87) WO 2019/125869 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715846353
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGEN ZUR
FEINEINSTELLUNG VON PHASEN-/FRE-
QUENZVERSCHIEBUNGEN IN PHASEN-
REGELKREISEN*
• *METHOD AND CIRCUITS FOR FINE-
CONTROLLED PHASE/FREQUENCY
OFFSETS IN PHASE-LOCKED LOOPS*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUITS DE DÉCALAGES
DE PHASE/FRÉQUENCE À COMMANDE
FINE DANS DES BOUCLES À VERROUIL-
LAGE DE PHASE*

(71) Analog Bits, Inc., 945 Stewart Drive Suite
250, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) ROGERS, Alan C., Sunnyvale, California
94085, US
BHAGWAN, Raghunand, Sunnyvale, Cali-
fornia 94085, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

H03L 7/18 → (51) **G01F 23/284**

H03L 7/18 → (51) **H03L 7/14**

(51) **H03M 1/06** (11) **3 729 656 A1***
H03M 1/46

(25) En (26) En
(21) 18839559.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/061647 16.11.2018
(87) WO 2019/125678 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607309 P
15.06.2018 US 201816010117
(54) • *ALIAS-ABWEISUNG DURCH LADUNGS-
TEILUNG*

• *ALIAS REJECTION THROUGH CHARGE
SHARING*
• *REJET D'ALIAS PAR PARTAGE DE
CHARGE*

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: Interna-
tional IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAKER, Sean, San Diego, California 92121,
US
ALLADI, Dinesh Jagannath, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
SIVAKUMAR, Balasubramanian, San Diego,
California 92121, US
YAMAMOTO, Kentaro, San Diego, California
92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Ge-
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H03M 1/10** (11) **3 729 657 A1***
G11C 27/02

(25) En (26) En
(21) 17828923.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) EP 2017/084536 22.12.2017
(87) WO 2019/120587 2019/26 27.06.2019
(54) • *ZEITVERSCHACHTELTER ANALOG-DIGI-
TAL-WANDLER*
• *TIME-INTERLEAVED ANALOG-TO-
DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-
RIQUE (CAN) À ENTRELACEMENT
TEMPOREL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDSTRÖM, Lars, 247 91 SÖDRA
SANDBY, SE
MASTANTUONO, Daniele, 226 49 LUND, SE
PALM, Mattias, 233 63 BARA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **H03M 1/12** (11) **3 729 658 A1***

(25) En (26) En
(21) 17935570.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) CN 2017/117729 21.12.2017
(87) WO 2019/119349 2019/26 27.06.2019
(54) • *INTERPOLATION EINES DIGITAL-ANA-
LOG-WANDLERS (DAC)*
• *INTERPOLATION DIGITAL-TO-ANALOG
CONVERTER (DAC)*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALO-
GIQUE (CNA) À INTERPOLATION*
(71) Texas Instruments Incorporated, 12500 TI
Boulevard M/S 3999, Dallas TX 75243, US
(72) ZHANG, Jun, Shanghai 201203, CN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE

H03M 1/46 → (51) **H03M 1/06**

(51) **H03M 1/52** (11) **3 729 659 A1***
G01J 1/46 **H04N 5/3745**

(25) En (26) En
(21) 18833017.9 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085561 18.12.2018
(87) WO 2019/121728 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609228 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OPTI-
SCHEN SENSORANORDNUNG MIT VER-
BESSERTER UMWANDLUNGSGENAU-
IGKEIT UND OPTISCHE SENSORANORD-
NUNG*

• *METHOD TO OPERATE AN OPTICAL
SENSOR ARRANGEMENT WITH
IMPROVED CONVERSION ACCURACY
AND OPTICAL SENSOR ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN AGENCEMENT DE CAPTEUR
OPTIQUE AVEC UNE PRÉCISION DE
CONVERSION AMÉLIORÉE ET AGENCE-
MENT DE CAPTEUR OPTIQUE*

(71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b,
8645 Jona, CH
(72) WILLIAMS, Louis Albert III., Plano, Texas
75025, US
HAN, Yong, Carrollton, Texas 75010, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H03M 7/30 → (51) **H04L 27/36**

H03M 7/40 → (51) **H04L 27/36**

(51) **H03M 13/11** (11) **3 729 660 A1***

(25) En (26) En
(21) 18834179.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/066511 19.12.2018
(87) WO 2019/126328 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849590
(54) • *SCHIEBEREGISTERARCHITEKTUR AUF
DER GRUNDLAGE VON INKREMENTEL-
LEN ZYKLISCHEN VERSCHIEBUNGEN
ZUR CODIERUNG / DECODIERUNG VON
QC-LDPC-CODES*
• *SHIFT REGISTER ARCHITECTURE BASED
ON INCREMENTAL CYCLIC SHIFTS USED
FOR ENCODING/ DECODING OF QC-LDPC
CODES*
• *ARCHITECTURE DE REGISTRE À DÉCA-
LAGE BASÉE SUR DES DÉCALAGES
CYCLIQUES INCRÉMENTAUX DESTINÉS
AU CODAGE/DÉCODAGE DE CODES QC-
LDPC*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Interna-
tional IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YOUNG, Chi-Yuen, San Diego, California
92121, US
KWAK, Jaeyoung, San Diego, California
92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04B 1/00** (11) **3 729 661 A1***
H04L 29/06 **G06F 21/76**
G06F 21/57 **H04W 12/10**

(25) En (26) En
(21) 18811780.8 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/082780 28.11.2018
(87) WO 2019/120908 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210095

(54) • SICHERER SOFTWARE-DEFINIERTER FUNK-CHIP
• A SECURE SOFTWARE-DEFINED RADIO CHIP
• PUCÉ DE RADIO LOGICIELLE SÉCURISÉE

(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) CONUS, Joël M., 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **H04B 1/00** (11) **3 729 662 A1***
H04B 7/08

(25) En (26) En
(21) 18822350.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/086018 19.12.2018
(87) WO 2019/122039 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209291

(54) • MEHRFACHANTENNENEMPFÄNGER UND EMPFANGSVORFAHREN
• MULTI-ANTENNA RECEIVER AND RECEIVING METHOD
• RÉCEPTEUR MULTI-ANTENNES, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) EITEL, Ben, 70327 Stuttgart, DE
FRITZ, Martin, 70327 Stuttgart, DE
WITT, Arthur, 70327 Stuttgart, DE
FISCHER, Robert, 70327 Stuttgart, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04B 1/02 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H04B 1/04** (11) **3 729 663 A1***
H04B 1/02

(25) En (26) En
(21) 17825306.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) SE 2017/051291 18.12.2017
(87) WO 2019/125237 2019/26 27.06.2019

(54) • ERKENNUNG UND UNTERDRÜCKUNG VON LOKALOSZILLATOR-LECKAGEN
• LOCAL OSCILLATOR LEAKAGE DETECTING AND CANCELLATION
• DÉTECTION ET ANNULLATION DE FUITE D'OSCILLATEUR LOCAL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE

(72) HALLIN, Joakim, 436 40 Askim, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 1/10** (11) **3 729 664 A1***

(25) En (26) En
(21) 17821931.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/084371 22.12.2017
(87) WO 2019/120562 2019/26 27.06.2019

(54) • ÄNDERUNG DER FILTRIERUNG DURCH ÄNDERUNG DER MISCHFREQUENZ BEI PRÄSENTEM STÖRER
• ALTERING FILTERING BY CHANGING MIXING FREQUENCY WHEN INTERFERER PRESENT
• MODIFICATION DE FILTRAGE PAR CHANGEMENT DE LA FRÉQUENCE DE MÉLANGE LORS DE LA PRÉSENCE D'UN BROUILLEUR

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NILSSON, Magnus, 224 66 LUND, SE
JAKOBSSON, Peter, 224 71 LUND, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 1/3827** (11) **3 729 665 A1***
H04W 24/10 **H04W 52/14**

(25) En (26) En
(21) 18833775.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/066393 19.12.2018
(87) WO 2019/126264 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852743

(54) • BELICHTUNGSDETEKTION IN MILLI-METERWELLENSYSTEMEN
• EXPOSURE DETECTION IN MILLIMETER WAVE SYSTEMS
• DÉTECTION D'EXPOSITION DANS DES SYSTÈMES À ONDES MILLIMÉTRIQUES

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US

BURKE, Joseph, San Diego, California 92121-1714, US

CHALLA, Raghu, San Diego, California 92121-1714, US

FERNANDO, Udara, San Diego, California 92121-1714, US

PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121-1714, US

ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 1/48 → (51) **H04B 1/54**

(51) **H04B 1/54** (11) **3 729 666 A1***
H04L 5/14 **H04B 3/36**
H04B 1/48 **H04B 3/32**
H04L 12/28

(25) En (26) En
(21) 18830692.2 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/066218 18.12.2018
(87) WO 2019/126157 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715845054

(54) • VOLLDUPLEX-EXPANDER IN EINEM VOLLDUPLEXNETZWERK
• FULL DUPLEX EXPANDER IN A FULL DUPLEX NETWORK
• EXTENSEUR EN DUPLEX INTÉGRAL DANS UN RÉSEAU EN DUPLEX INTÉGRAL

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US

(72) BOWLER, David B., Stow, Massachusetts 01775, US

GREENE, Clarke V., Middletown, Connecticut 06457, US

AL-BANNA, Ayham, Orland Park, Illinois 60467, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04B 1/66 → (51) **H04L 27/36**

H04B 1/69 → (51) **H04J 13/12**

(51) **H04B 1/707** (11) **3 729 667 A1***

(25) En (26) En
(21) 17935440.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2017/118059 22.12.2017
(87) WO 2019/119433 2019/26 27.06.2019

(54) • SPREIZCODEFOLGEN FÜR REFERENZ-SIGNALE
• SPREADING CODE SEQUENCES FOR REFERENCE SIGNALS
• SÉQUENCES DE CODE D'ÉTALEMENT POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YUAN, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04B 1/7107 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 1/713** (11) **3 729 668 A1***

(25) En (26) En
(21) 18834247.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/067002 21.12.2018
(87) WO 2019/126604 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609829 P
18.09.2018 US 201816133966

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FREQUENZSPRUNGWELLENFORMEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR FREQUENCY HOPPING WAVEFORMS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FORMES D'ONDE DE SAUTS DE FRÉQUENCE
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) DIGREGORY, August, A., Jr., Fort Wayne, Indiana 46814, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04B 1/713 → (51) **H04L 5/00**

H04B 3/32 → (51) **H04B 1/54**

H04B 3/36 → (51) **H04B 1/54**

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 729 669 A2***
A61B 5/00 **A61B 5/03**
H01F 38/14 **H02J 5/00**
H02J 7/02 **H02J 50/10**
(25) En (26) En
(21) 18842715.7 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053772 24.12.2018
(87) WO 2019/122937 2019/26 27.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 24.12.2017 GB 201721863
(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM
• MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE
(71) Vivoplex Group Ltd, 115b Innovation Drive, Milton Park, Milton Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(72) LU, Shilong, Southampton, Hampshire SO167NP, GB
GUO, Tianze, Southampton, Hampshire SO167NP, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/024 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **3 729 670 A1***
H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 17935262.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) SE 2017/051336 22.12.2017
(87) WO 2019/125261 2019/26 27.06.2019
(54) • DRAHTLOSES GERÄT, ERSTER NETZWERKKNOTEN UND DAMIT DURCHFÜHRTES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES PROTOKOLLS VON INFORMATIONEN ÜBER EINEN STRAHLENSATZ
• WIRELESS DEVICE, FIRST NETWORK NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY TO HANDLE A LOG OF INFORMATION ABOUT A SET OF BEAMS
• DISPOSITIF SANS FIL, PREMIER NOEUD DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉS RÉALISÉS PAR CEUX-CI POUR GÉRER UN

- JOURNAL D'INFORMATIONS CONCERNANT UN ENSEMBLE DE FAISCEAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ENGSTRÖM, Stefan, 583 32 LINKÖPING, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 583 32 LINKÖPING, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING, SE
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 HELSINKI, FI
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0413 → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 729 671 A1***
H04B 7/0404 **H04W 74/08**
(25) En (26) En
(21) 17935261.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) SE 2017/051321 20.12.2017
(87) WO 2019/125252 2019/26 27.06.2019
(54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• UPLINK TRANSMISSIONS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK
• TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FODOR, Gabor, 165 52 HÄSSELBY, SE
SKILLERMARK, Per, 120 54 ÅRSTA, SE
AL-SAADEH, Osama, SE-191 42 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/0456**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 729 672 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/0452**
(25) En (26) En
(21) 17829320.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) IB 2017/058225 20.12.2017
(87) WO 2019/122972 2019/26 27.06.2019
(54) • VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR ERZEUGUNG UND AUSWAHL EINES CODEBUCHS IN EINEM MIMO-KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• METHOD AND NETWORK NODE FOR GENERATING AND SELECTING A CODEBOOK IN A MIMO COMMUNICATION NETWORK
• PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU PERMETTANT DE GÉNÉRER ET DE SÉLECTIONNER UN LIVRE DE CODES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MIMO
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) QIANG, Yongquan, Ottawa, Ontario K2W 1H6, CA
REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2, CA

- LONG, Jianguo, Kanata, Ontario K2M 1M9, CA
ÅHLANDER, Mats, 183 70 Täby, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 729 673 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17818333.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) SE 2017/051297 19.12.2017
(87) WO 2019/125240 2019/26 27.06.2019
(54) • LENKVEKTORGEWICHTUNG
• STEERING VECTOR WEIGHTING
• PONDÉRATION DE VECTEUR DE DIRECTION
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KANGAS, Ari, 181 29 Lidingö, SE
WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 729 674 A1***

- H04B 7/08** **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 17821569.5 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/083336 18.12.2017
(87) WO 2019/120476 2019/26 27.06.2019
(54) • STRAHLTRAINING FÜR EINE FUNKSENDE-EMPFÄNGERVORRICHTUNG
• BEAM TRAINING FOR A RADIO TRANSCIEVER DEVICE
• APPRENTISSAGE DE FAISCEAU DESTINÉ À UN DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADIO
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 103 87 Stockholm, SE
(72) PETERSSON, Sven, 433 69 SÄVEDALEN, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 729 675 A1***

- H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 17823248.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) SE 2017/051329 21.12.2017
(87) WO 2019/125255 2019/26 27.06.2019
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STRAHLZUORDNUNGSUNTERSTÜTZUNG
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR BEAM ASSIGNMENT SUPPORT
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'ASSISTANCE D'ATTRIBUTION DE FAISCEAU
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LUNDBORG, Tomas, 165 63 Hässelby, SE
LARSSON, Kjell, 973 44 Luleå, SE
ERMEDAHL, Andreas, 163 46 Spånga, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 729 676 A1***
H04B 7/08 **H04W 64/00**
- (25) En (26) En
(21) 17826495.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/083645 19.12.2017
(87) WO 2019/120492 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERBESSERTE VERBINDUNGSSHERSTELLUNG ZWISCHEN KNOTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ENHANCED ESTABLISHMENT OF COMMUNICATION BETWEEN NODES IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *ÉTABLISSEMENT AMÉLIORÉ DE COMMUNICATION ENTRE NOEUDS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PERSSON, Lars, 439 52 ÅSA, SE
ENGDAHL, Christer, 429 41 SÄRÖ, SE
KASPERSSON, Ola, 43236 VARBERG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 729 677 A1***
H04B 7/024
- (25) En (26) En
(21) 17935804.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2017/118087 22.12.2017
(87) WO 2019/119442 2019/26 27.06.2019
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKNETZKNOTEN, MASCHINENLERNVERFAHREN UND VERFAHREN DARIN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG DER STRAHLFORMUNG*
• *A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM, A RADIO NETWORK NODE, A MACHINE LEARNING AND METHODS THEREIN FOR TRANSMISSION OF A DOWNLINK SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK SUPPORTING BEAMFORMING*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU RADIO, APPAREIL D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE LA FORMATION DE FAISCEAU*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TULLBERG, Hugo, 61137 Nyköping, SE
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 729 678 A1***
H04B 7/08 **H04W 92/18**
H04W 52/02
- (25) En (26) En
(21) 17822696.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (25) En (26) En
(21) 18812542.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/061076 14.11.2018
(87) WO 2019/125661 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852294
(54) • *MEHRANTENNENSTEUERUNG IN DRAHTLOSEN BENUTZERVORRICHTUNGEN*
• *MULTI-ANTENNA CONTROL IN WIRELESS USER DEVICES*
• *COMMANDE DE MULTIPLES ANTENNES DANS DES DISPOSITIFS D'UTILISATEUR SANS FIL*
- (71) Sprint Communications Company L.P., 6450 Sprint Parkway MailStop KSOPHN0312-3A353, Overland Park, Kansas 66251-2100, US
(72) OZOZLU, Akin, McLean, Virginia 22102, US
MANSOUR, Nagi A., Arlington, Virginia 22207, US
HART, Kevin Almon, Oakton, Virginia 22124, US
ALAM, Noman Muzaffar, Chantilly, Virginia 20152, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 729 679 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19706228.4 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/017109 07.02.2019
(87) WO 2019/190638 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201815939129
(54) • *STRAHLFORMUNG EINES BENUTZERGERÄTES*
• *USER EQUIPMENT BEAMFORMING*
• *FORMATION DE FAISCEAU D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 1/00**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 729 680 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17822696.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066125 18.12.2018
(87) WO 2019/126096 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607569 P
- (86) EP 2017/084475 22.12.2017
(87) WO 2019/120573 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AUTONOMER NOT-UNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PROVIDING AUTONOMOUS EMERGENCY ASSISTANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA FOURNITURE D'UNE ASSISTANCE D'URGENCE AUTONOME*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE
PETTERSSON, Jonas, 975 92 Luleå, SE
TIMNER, Ylva, 977 53 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 729 681 A1***
G08B 27/00
- (25) En (26) En
(21) 17825541.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/084489 22.12.2017
(87) WO 2019/120577 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN IN EINEM AUTONOMEN UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG ZUR AKTIVIERUNG EINER AUTONOMEN NOTFALLUNTERSTÜTZUNG FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DIE IN EINEM REGULÄREN MOBILFUNKNETZ REGISTRIERT IST, FAHRZEUG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD PERFORMED IN AN AUTONOMOUS UNMANNED AERIAL VEHICLE FOR ENABLING AUTONOMOUS EMERGENCY ASSISTANCE FOR A COMMUNICATION DEVICE REGISTERED IN A REGULAR CELLULAR NETWORK, VEHICLE AND DEVICE THEREFORE*
• *PROCÉDÉ EXÉCUTÉ DANS UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE AUTONOME POUR FOURNIR UNE ASSISTANCE D'URGENCE AUTONOME À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ENREGISTRÉ DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE RÉGULIER, ET VÉHICULE ET DISPOSITIF ASSOCIÉS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn, SE
PETTERSSON, Jonas, 975 92 Luleå, SE
TIMNER, Ylva, 977 53 Luleå, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 729 682 A1***
H04B 1/7107
- (25) En (26) En
(21) 18830683.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066125 18.12.2018
(87) WO 2019/126096 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607569 P

- (54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG AUF BASIS DER PHASENVERTEILUNG EINES ANTENNENSYSTEMS*
• *INTERFERENCE MITIGATION BASED ON ANTENNA SYSTEM PHASE DISTRIBUTION*
• *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE BASÉE SUR LA DISTRIBUTION DE PHASE D'UN SYSTÈME D'ANTENNE*
- (71) Smartsky Networks LLC, 4690 First Flight Drive, Charlotte, North Carolina 28208, US
- (72) HAYES, Gerard James, Wake Forest, North Carolina 27587, US
ESKRIDGE, JR., Elbert Stanford, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
TAKAMIZAWA, Koichiro, Silver Spring, Maryland 20901, US
SWARTZ, John, Durham, North Carolina 27713, US
BARTS, Mike, Raleigh, North Carolina 27616, US
LEGVOLD, James O., Willow Park, Texas 76087, US
- (74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 729 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836769.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066978 20.12.2018
(87) WO 2019/126599 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849602
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN INTERFERENZVERMEIDUNG IN EINEM MEHRSTRABL-SATELLITENKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD OF ADAPTIVE INTERFERENCE AVOIDANCE IN MULTI-BEAM SATELLITE COMMUNICATIONS NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE BROUILLAGE ADAPTATIF DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS PAR SATELLITE À FAISCEAUX MULTIPLES*
- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) KAY, Stanley, Edward, Rockville, MD 20853, US
CHEN, Liping, Bethesda, MD 20817, US
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 7/185 → (51) **B33Y 50/02**

H04B 7/26 → (51) **G02C 11/00**

H04B 7/26 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04B 10/079** (11) **3 729 684 A1***
H04B 10/2513 **H04B 10/2543**
H04B 10/61

- (25) En (26) En
(21) 18842648.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060273 18.12.2018
(87) WO 2019/123264 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715849940

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON FASERPARAMETERN*
• *FIBER PARAMETER IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE PARAMÈTRES DE FIBRE*
- (71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
- (72) ZHUGE, Qunbi, Thornhill, Ontario L4J 1E3, CA
O'SULLIVAN, Maurice, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04B 10/112** (11) **3 729 685 A1***
G09G 3/00 **G09G 5/00**
G08C 23/04 **H04B 10/114**
H04B 10/116

- (25) De (26) De
(21) 18829378.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086266 20.12.2018
(87) WO 2019/122169 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130903
- (54) • *VERWENDUNG EINES BILDANZEIGERÄTS, VERFAHREN FÜR DIE OPTISCHE FREIRAUM-SIGNALÜBERTRAGUNG NEBST DAZUGEHÖRIGER VORRICHTUNG*
• *USE OF AN IMAGE DISPLAY DEVICE, METHOD FOR OPTICAL FREE-SPACE SIGNAL TRANSMISSION TOGETHER WITH ASSOCIATED APPARATUS*
• *UTILISATION D'UN APPAREIL DE RESTITUTION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN ESPACE LIBRE DE SIGNAUX OPTIQUES EN PLUS DU DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
- (72) FORKEL, Gilbert, Johannes, Martin, 24105 Kiel, DE
HÖHER, Peter, Adam, 24226 Heikendorf, DE
KROHN, Adrian, 24105 Kiel, DE
PACHNICKÉ, Stephan, 24248 Mönkeberg, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H04B 10/112 → (51) **G02B 23/00**

(51) **H04B 10/114** (11) **3 729 686 A1***
H04B 10/50 **H04B 10/516**

- (25) It (26) En
(21) 18760023.4 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055679 30.07.2018
(87) WO 2019/048943 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CH 11212017
08.09.2017 IT 201700101057
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN MITTELS OPTISCHER STRAHLUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA BY MEANS OF OPTICAL RADIATION AND METHOD ASSOCIATED THEREWITH*

- *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR RAYONNEMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Slux Sagl, Via Vincenzo Vela 3A, 6826 Riva San Vitale, CH
- (72) PASQUALI, Alessandro, 6826 Riva San Vitale, CH
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **H04B 10/114** (11) **3 729 687 A1***
H04B 10/116

- (25) It (26) En
(21) 18782792.8 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/056866 10.09.2018
(87) WO 2019/049087 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CH 11222017
08.09.2017 IT 201700101053
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN MITTELS OPTISCHER STRAHLUNG MITTELS DIFFUSION DURCH MEHRERE QUELLEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA BY MEANS OF OPTICAL RADIATION BY MEANS OF DIFFUSION BY A PLURALITY OF SOURCES AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR RAYONNEMENT OPTIQUE PAR DIFFUSION PAR UNE PLURALITÉ DE SOURCES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Slux Sagl, Via Vincenzo Vela 3A, 6826 Riva San Vitale, CH
- (72) PASQUALI, Alessandro, 6826 Riva San Vitale, CH
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **H04B 10/114** (11) **3 729 688 A1***
H04B 10/50 **H04B 10/516**

- (25) It (26) En
(21) 18782796.9 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/056879 10.09.2018
(87) WO 2019/049093 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CH 11212017
08.09.2017 IT 201700101057
30.07.2018 PCT/IB2018/055679
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN MITTELS OPTISCHER STRAHLUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA BY MEANS OF OPTICAL RADIATION AND METHOD ASSOCIATED THEREWITH*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Slux Sagl, Via Vincenzo Vela 3A, 6826 Riva San Vitale, CH
- (72) PASQUALI, Alessandro, 6826 Riva San Vitale, CH
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

H04B 10/114 → (51) **H04B 10/112**

(51) **H04B 10/116** (11) **3 729 689 A1***
(25) It (26) En
(21) 18782794.4 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/056872 10.09.2018
(87) WO 2019/049090 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CH 11232017
08.09.2017 IT 201700101065

- (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN MITTELS OPTISCHER STRAHLUNG MITTELS DIFFUSION DURCH STROMLEITUNGEN UND ZUEHÖRIGES VERFAHREN**
- **SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA BY MEANS OF OPTICAL RADIATION BY MEANS OF DIFFUSION BY POWER LINES AND ASSOCIATED METHOD**
- **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT OPTIQUE AU MOYEN D'UNE DIFFUSION PAR LIGNES ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Slux Sagl, Via Vincenzo Vela 3A, 6826 Riva San Vitale, CH
(72) PASQUALI, Alessandro, 6826 Riva San Vitale, CH
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/112**

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/114**

H04B 10/2507 → (51) **H04L 27/36**

H04B 10/2513 → (51) **H04B 10/079**

H04B 10/2543 → (51) **H04B 10/079**

H04B 10/2575 → (51) **H04L 7/00**

(51) **H04B 10/40** (11) **3 729 690 A1***
G02B 6/42 **H04J 3/16**
(25) En (26) En
(21) 17828912.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2017/084216 21.12.2017
(87) WO 2019/120552 2019/26 27.06.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DER EMULATION VON OPTISCHEN MODULEN**- **METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING EMULATION OF OPTICAL MODULES**
- **PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE CRÉER UNE ÉMULATION DES MODULES OPTIQUES**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DITO, Pierluigi, 16152 Genova, IT
FONTANA, Fabio, 16152 Genova, IT
SANGUINETTI, Davide, 16152 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/50 → (51) **H04B 10/114**

H04B 10/50 → (51) **H04L 27/36**

H04B 10/516 → (51) **H04B 10/114**

H04B 10/516 → (51) **H04L 27/36**

H04B 10/532 → (51) **H04L 27/36**

H04B 10/556 → (51) **H04L 27/36**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/079**

(51) **H04B 11/00** (11) **3 729 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836320.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/066362 19.12.2018
(87) WO 2019/126251 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715847205
(54) • **PHASENVERSCHOBENER CODIERTER SIGNALISIERUNGSTON**- **PHASE SHIFT KEYED SIGNALING TONE**
- **TONALITÉ DE SIGNALISATION MODULÉE PAR DÉPLACEMENT DE PHASE**

(71) LISNR, INC., 1340 Clay Street Suite 400, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PRINCE, Daniel Paul, Pittsburgh, PA 15224, US
FARRAR, Rebekah, L., Columbus, OH 43212, US
KNAUER, William, Erlanger, KY 41018, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04B 11/00** (11) **3 729 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845403.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053733 20.12.2018
(87) WO 2019/122910 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721457
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN AKUSTISCHEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN**- **A METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED ACOUSTIC TRANSMISSION OF DATA**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À UNE TRANSMISSION ACOUSTIQUE AMÉLIORÉE DE DONNÉES**

(71) Sonos Experience Limited, The Old Vinyl Factory Blythe Road, Hayes UBS 1 HA, GB
(72) JONES, Daniel John, London SE23 1BB, GB
NESFIELD, James Andrew, London E2 OBS, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04B 13/00** (11) **3 729 693 A1***
G06T 7/80 **G01B 21/04**
(25) En (26) En
(21) 18891339.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067214 21.12.2018
(87) WO 2019/126714 2019/26 27.06.2019

- (30) 21.12.2017 US 201762609242 P
(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER VORRICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT**- **METHOD FOR CALIBRATING AN AUGMENTED REALITY DEVICE**
- **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) CHI, Yu-Tseh, Plantation, Florida 33322, US
BOUGUET, Jean-Yves, Plantation, Florida 33322, US
SHARMA, Divya, Plantation, Florida 33322, US
HUANG, Lei, Plantation, Florida 33322, US
STRELOW, Dennis William, Plantation, Florida 33322, US
GROSSMAN, Etienne Gregoire, Plantation, Florida 33322, US
LEVINE, Evan Gregory, Plantation, Florida 33322, US
HARMAT, Adam, Plantation, Florida 33322, US
SWAMINATHAN, Ashwin, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **H04B 17/12** (11) **3 729 694 A1***
H01Q 3/26 **H01Q 3/38**
H01P 1/185 **H01P 5/18**

(25) En (26) En
(21) 18892335.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050901 11.12.2018
(87) WO 2019/122506 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715847039
(54) • **DIGITAL GESTEUERTER PHASENSCHIEBER UND VERFAHREN**- **DIGITALLY CONTROLLED PHASE SHIFTER AND METHOD**
- **DÉPHASEUR À COMMANDE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HALLIVUORI, Juha, 33820 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 17/309 → (51) **H04W 24/10**

H04J 3/06 → (51) **H04W 56/00**

H04J 3/16 → (51) **H04B 10/40**

H04J 13/00 → (51) **H04J 13/12**

(51) **H04J 13/12** (11) **3 729 695 A1***
H04B 1/69 **H04J 13/00**
(25) En (26) En
(21) 17935759.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) SE 2017/051324 21.12.2017
(87) WO 2019/125253 2019/26 27.06.2019
(54) • **KONSTRUKTION UND ANWENDUNG EINER ORTHOGONALEN CODES**- **CONSTRUCTION AND APPLICATION OF AN ORTHOGONAL CODE**

• *CONSTRUCTION ET APPLICATION D'UN CODE ORTHOGONAL*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) LOPEZ, Miguel, 170 69 SOLNA, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04K 3/00 → (51) **F41G 7/22**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 729 696 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17828730.6 (22) 20.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083857 20.12.2017
 (87) WO 2019/120520 2019/26 27.06.2019
 (54) • *TECHNIK ZUR MELDUNG VON KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONEN*
 • *TECHNIQUE FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION*
 • *TECHNIQUE DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE
 CIRKIC, Mirsad, 589 39 Linköping, SE
 BERGLUND, Joel, 58 333 Linköping, SE
 (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 729 697 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18834223.2 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066813 20.12.2018
 (87) WO 2019/126510 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 US 201762609765 P
 15.02.2018 US 201862631104 P
 03.07.2018 US 201816026822

(54) • *DECODIERUNG VON SIGNALEN DURCH RAUSCHSCHÄTZUNG*
 • *DECODING SIGNALS BY GUESSING NOISE*
 • *DÉCODAGE DE SIGNAUX PAR APPROXIMATION DU BRUIT*
 (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
 National University of Ireland, Maynooth, Commercialisation Office, John Hume Building Room 3.18, Co. Kildare, Maynooth, IE
 (72) MEDARD, Muriel, Belmont, Massachusetts 02478, US
 DUFFY, Kenneth, R., 14 Dublin, IE
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/36**

H04L 1/00 → (51) **H04L 29/08**

H04L 1/00 → (51) **H04N 19/51**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 729 698 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18826017.8 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085970 19.12.2018
 (87) WO 2019/122000 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 US 201762609072 P

(54) • *NETZWERKKNOTEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR BETRIEB IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
 • *NETWORK NODE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR UNLICENSED SPECTRUM OPERATION*
 • *NOEUD DE RÉSEAU, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'EXPLOITATION DU SPECTRE SANS LICENCE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
 DO, Tai, 224 68 Lund, SE
 KARAKI, Reem, 52074 Aachen, DE
 NILSSON, Thomas, 214 20 Malmö, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 729 699 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18834234.9 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066928 20.12.2018
 (87) WO 2019/126571 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 US 201762609207 P
 19.12.2018 US 201816226465

(54) • *TRÄGERAGGREGATION FÜR DOWNLINK-DURCHSATZVERBESSERUNG IN EINEM BETRIEB MIT VERKÜRZTEM ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL*
 • *CARRIER AGGREGATION FOR DOWNLINK THROUGHPUT ENHANCEMENT IN SHORTENED TRANSMISSION TIME INTERVAL OPERATION*
 • *AGRÉGATION DE PORTEUSES POUR AMÉLIORATION DE DÉBIT DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN FONCTIONNEMENT D'INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION RACCOURCI*

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
 FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
 BANISTER, Brian, Clarke, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 729 700 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19700419.5 (22) 15.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050962 15.01.2019

(87) WO 2019/141685 2019/30 25.07.2019
 (30) 19.01.2018 EP 18152655
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
 • *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
 • *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
 Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
 (72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
 BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
 SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
 SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/22 → (51) **H04L 7/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 729 701 A1***
H04L 27/26
 (25) En (26) En
 (21) 17822805.2 (22) 18.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2017/051287 18.12.2017
 (87) WO 2019/125234 2019/26 27.06.2019
 (54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR VERBESSERUNG DER ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNGSLEISTUNG*
 • *METHODS AND WIRELESS COMMUNICATION NODES FOR IMPROVING TRANSMISSION LINK PERFORMANCE*
 • *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE COMMUNICATION SANS FIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE LIAISON DE TRANSMISSION*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
 SIENKIEWICZ, Esther, Ottawa, ON K1Y 1E8, CA
 CHAPMAN, Thomas, 171 50 Solna, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 729 702 A1***
H04L 12/26
H04L 12/721
H04B 7/024

(25) En (26) En
 (21) 17832556.9 (22) 19.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058123 19.12.2017
 (87) WO 2019/122962 2019/26 27.06.2019

- (54) • *BASISBAND UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES KOORDINIERUNGSSATZES VON BENACHBARTEN BASISBÄNDERN IN EINEM ZENTRALISIERTEN FUNKZUGANGSNETZ (C-RAN)*
• *BASEBAND AND METHOD FOR SELECTING A CO-ORDINATION SET OF NEIGHBORING BASEBANDS IN A CENTRALIZED RADIO ACCESS NETWORK (C-RAN)*
• *BANDE DE BASE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN ENSEMBLE DE COORDINATION DE BANDES DE BASE VOISINES DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO CENTRALISÉ (C-RAN)*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SINGH, Namit, McKinney, Texas 75070, US
HA, Adrian, Plano, Texas 75024, US
BUDIC, Miroslav, Murphy, Texas 75094, US
TILWANI, Narendra, McKinney, Texas 75070, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 729 703 A1***
H04B 1/713
- (25) En (26) En
(21) 18716253.2 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/058851 06.04.2018
(87) WO 2019/120631 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609530 P
- (54) • *ZEILENSPRUNG IN EINEM UNLIZENZIIERTEN FREQUENZBAND*
• *INTERLACE HOPPING IN UNLICENSED BAND*
• *SAUTS AVEC ENTRELACEMENT DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Thomas, 214 20 Malmö, SE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
DO, Tai, 224 68 Lund, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 729 704 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18822395.2 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086529 21.12.2018
(87) WO 2019/122309 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210396
- (54) • *KOORDINIERTE ÜBERTRAGUNG AN EINE CLIENT-VORRICHTUNG DURCH MEHRERE KOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *COORDINATED TRANSMISSION TO A CLIENT DEVICE SERVED BY MULTIPLE COMMUNICATION NETWORKS*
• *TRANSMISSION COORDONNÉE À UN DISPOSITIF CLIENT DESSERVI PAR PLUSIEURS RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
- (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
- Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) JORGUSESKI, Ljupco, 2282 TR Rijswijk, NL
LITJENS, Remco, 2352 VH Voorschoten, NL
ZHANG, Haibin, 2274 EA Voorburg, NL
PAIS, Adrian, Victor, 2274 JM Voorburg, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 729 705 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18826474.1 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064312 06.12.2018
(87) WO 2019/125780 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609517 P
06.04.2018 US 201862654264 P
05.12.2018 US 201816210889
- (54) • *ERWEITERUNGEN EINES MULTISLOT-SLOTFORMATINDIKATORS (SFI)*
• *MULTI-SLOT SLOT FORMAT INDICATOR (SFI) EXTENSIONS*
• *EXTENSIONS D'INDICATEUR DE FORMAT D'INTERVALLE DE TEMPS (SFI) POUR INTERVALLES DE TEMPS MULTIPLES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 729 706 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18830112.1 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064896 11.12.2018
(87) WO 2019/125823 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608447 P
10.12.2018 US 201816215330
- (54) • *KOMBINIEREN UND ABLEGEN VON SUCHRAUMSÄTZEN*
• *SEARCH SPACE SET COMBINING AND DROPPING*
• *COMBINAISON ET DÉPÔT D'ENSEMBLES D'ESPACES DE RECHERCHE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SUN, JING, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, HEECHOON, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 729 707 A1***
H04W 52/14 **H04W 52/36**
H04W 52/34 **H04L 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 18836311.3 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066559 19.12.2018
(87) WO 2019/126361 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607889 P
19.01.2018 US 201862619692 P
18.12.2018 US 201816224311
- (54) • *STEUERUNGSÜBERWACHUNG UND LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR MULTI-LINK-EINSÄTZE*
• *CONTROL MONITORING AND POWER CONTROL FOR MULTI-LINK DEPLOYMENTS*
• *MONITORING DE CONTRÔLE, ET CONTRÔLE DE PUISSANCE POUR DÉPLOIEMENTS MULTI-LIAISONS*
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 729 708 A1***
H04L 5/14
- (25) En (26) En
(21) 18836983.9 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065215 12.12.2018
(87) WO 2019/125865 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607758 P
11.12.2018 US 201816216641
- (54) • *MEHRSTUFIGE SCHLITZFORMAT-ANZEIGE*
• *MULTI-LEVEL SLOT FORMAT INDICATOR*
• *INDICATEUR DE FORMAT D'INTERVALLE DE TEMPS MULTI-NIVEAU*
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 729 709 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18837030.8 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066559 19.12.2018
(87) WO 2019/126361 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607889 P
19.01.2018 US 201862619692 P
18.12.2018 US 201816224311

- (54) • *NEUZUSTANDSÜBERGANGSDESIGN FÜR TRÄGERAGGREGATIONSZELLE*
• *CARRIER AGGREGATION SCCELL NEW STATE TRANSITION DESIGN*
• *NOUVELLE CONCEPTION DE TRANSITION D'ÉTAT SCÉLLE D'AGRÉGATION DE PORTEUSE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KADIRI, Prasad, San Diego, California 92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 729 710 A1***
H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 19704076.9 (22) 08.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/012790 08.01.2019
(87) WO 2019/190612 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201815939088
- (54) • *DURCH BENUTZERVORRICHTUNG INITIIERTE DATENÜBERTRAGUNGEN MIT GERINGER LATENZ*
• *USER DEVICE-INITIATED LOW-LATENCY DATA TRANSMISSIONS*
• *TRANSMISSIONS DE DONNÉES À FAIBLE LATENCE INITIÉES PAR UN DISPOSITIF UTILISATEUR*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 729 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754367.1 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001889 15.02.2019
(87) WO 2019/160379 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802574
- (54) • *KONFIGURATION VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSPUNKTEN*
• *CONFIGURATION OF REFERENCE SIGNALS IN A MULTI-TRANSMISSION POINT TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *CONFIGURATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION À POINTS DE TRANSMISSION MULTIPLES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HUNUKUMBURE, Mythri, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
QI, Yinan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/14 → (51) **H04B 1/54**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/26 → (51) **H03L 7/14**

(51) **H04L 7/00** (11) **3 729 712 A1***
H04L 1/22 **H04B 10/2575**

(25) En (26) En
(21) 18892249.6 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065110 12.12.2018
(87) WO 2019/125848 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607238 P
- (54) • *SYNCHRONISIERUNGS- UND FEHLER-VERWALTUNG IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *SYNCHRONIZATION AND FAULT MANAGEMENT IN A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *GESTION DE SYNCHRONISATION ET DE PANNES DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES RÉPARTIES*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) JOVANOVIĆ, Milun, Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04L 7/00 → (51) **G06F 17/17**

H04L 7/04 → (51) **H03L 7/14**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 729 713 A1***
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 18811286.6 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083710 06.12.2018
(87) WO 2019/121026 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208570
- (54) • *HOMOMORPHE VERSCHLÜSSELUNG ZUR PASSWORTAUTHENTIFIZIERUNG*
• *HOMOMORPHIC ENCRYPTION FOR PASSWORD AUTHENTICATION*
• *CHIFFREMENT HOMOMORPHIQUE POUR AUTHENTIFICATION DE MOT DE PASSE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DE HOOGH, Sebastiaan, Jacobus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
PESTRIN, Alan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/00** (11) **3 729 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 18825956.8 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084925 14.12.2018
(87) WO 2019/121384 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609638 P
- (54) • *AUSWERTUNG VON EREIGNISSEN UNTER VERWENDUNG EINER FUNKTION*
• *EVALUATION OF EVENTS USING A FUNCTION*
• *ÉVALUATION D'ÉVÉNEMENTS À L'AIDE D'UNE FONCTION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VEENINGEN, Meilof, Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/00** (11) **3 729 715 A1***

(25) En (26) En
(21) 18840088.1 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050884 21.12.2018
(87) WO 2019/125173 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210495
- (54) • *VERTEILTES RECHENVERFAHREN UND SYSTEM*
• *DISTRIBUTED COMPUTATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL DISTRIBUÉS*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA Den Haag, NL
- (72) VEUGEN, Peter Joannes Mathias, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04L 9/00 → (51) **G06F 7/58**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 729 716 A1***

(25) En (26) En
(21) 17825519.6 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084009 21.12.2017
(87) WO 2019/120533 2019/26 27.06.2019
- (54) • *STREAM-VERSCHLÜSSELUNG*
• *STREAM CIPHERING*
• *CHIFFREMENT DE FLUX*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 165 83 Stockholm, SE
- (72) ENYEDI, Gabor, Sandor, 1201 Budapest, HU
KISS, Zoltan, 1088 Budapest, HU
PONGRÁCZ, Gergely, 1221 Budapest, HU
- (74) LifeTech IP Spies & Behrmdt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **H04L 9/06** (11) **3 729 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 18890495.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/114533 08.11.2018
(87) WO 2019/120002 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 CN 201711375890
(54) • ERWEITERTE KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG MIT SERIELLER PERIPHE-
RIESCHNITTSTELLE AUF DER BASIS EI-
NES PERIPHERIEBUSSES
• ADVANCED PERIPHERAL BUS BASED
SERIAL PERIPHERAL INTERFACE
COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'IN-
TERFACE DE PÉRIPHÉRIQUE SÉRIE
BASÉ SUR UN BUS PÉRIPHÉRIQUE
AVANCÉ
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor
One Capital Place P.O. Box 847, George
Town, Grand Cayman, KY
(72) YANG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
XI, Jiaqi, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
YANG, Zhiwang, Hangzhou, Zhejiang
310012, CN
CAI, Rui, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 9/06** (11) **3 729 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 18892698.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044802 01.08.2018
(87) WO 2019/125521 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852345
(54) • WIEDERVERSCHLÜSSELUNG VON DA-
TEN AUF EINER HASH-KETTE
• RE-ENCRYPTING DATA ON A HASH
CHAIN
• RECHIFFREMENT DE DONNÉES SUR UNE
CHAÎNE DE HACHAGE
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain
View, CA 94043, US
(72) PENTLAND, Ian R., Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
SCOTT, Glenn, Mountain View, California
94043, US
MEIKE, Roger, Mountain View, California
94043, US
GABRIEL, Michael R., Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 9/06 → (51) **G06F 7/58**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/30** (11) **3 729 719 A1***
H04L 9/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826391.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086769 21.12.2018
(87) WO 2019/122416 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1701359
(54) • ELEKTRONISCHES MODUL UND VER-
FAHREN ZUR BERECHNUNG EINER
KRYPTOGRAPHISCHEN MENGE UND ZU-
GEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEI-
TUNG EINER NACHRICHT UND COMPU-
TERPROGRAMM
• ELECTRONIC MODULE AND METHOD
FOR CALCULATING A CRYPTOGRAPHIC
QUANTITY, AND ASSOCIATED ELEC-
TRONIC DEVICE AND METHOD FOR
PROCESSING A MESSAGE AND
COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ ET MODULE ÉLECTRONIQUE
DE CALCUL D'UNE QUANTITÉ CRYPTO-
GRAPHIQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT D'UN
MESSAGE ET PROGRAMME D'ORDINA-
TEUR ASSOCIÉS
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) MASSON, Simon, 92622 GENNEVILLIERS,
FR
BERNARD, Olivier, 92622 GENNEVILLIERS
CEDEX, FR
DUBOIS, Renaud, 92622 GENNEVILLIERS
CEDEX, FR
ORCIERE, Olivier, 92622 GENNEVILLIERS,
FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/30 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 729 720 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833965.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053363 18.12.2018
(87) WO 2019/122679 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762480
(54) • KRYPTOGRAPHISCHES VERFAHREN ZUR
GRUPPENSIGNATUR
• CRYPTOGRAPHIC METHOD FOR GROUP
SIGNATURE
• PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE DE
SIGNATURE DE GROUPE
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
(72) SANDERS, Olivier, 92326 Châtillon Cedex,
FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04L 9/32** (11) **3 729 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 18866851.1 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053335 11.10.2018
(87) WO 2019/075156 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 US 201762571241 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
WALTUNG VON BEZIEHUNGEN ZWI-
SCHEN DIGITALEN IDENTITÄTEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR
MANAGING RELATIONSHIPS AMONG
DIGITAL IDENTITIES
• SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
DE RELATIONS ENTRE DES IDENTITÉS
NUMÉRIQUES
(71) Cambridge Blockchain, Inc., Cambridge
Innovation Center 1 Broadway 14th Floor,
Cambridge, MA 02142, US
(72) OBERHAUSER, Alex, Medford MA 02155,
US
COMMONS, Matthew, Cambridge MA
02140, US
CHEUNG-HUGHES, Ling, Cambridge MA
02142, US
(74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 729 722 A1***
G06F 17/00 **G06F 21/30**
H04L 9/30 **H04W 12/06**

(25) En (26) En
(21) 18893092.9 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051488 23.11.2018
(87) WO 2019/119112 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850794
(54) • SICHERE ZUORDNUNG EINER INSTAL-
LIERTEN ANWENDUNGSINSTANZ ZU EI-
NEM DIENST
• SECURE ASSOCIATION OF AN
INSTALLED APPLICATION INSTANCE
WITH A SERVICE
• ASSOCIATION SÉCURISÉE D'UNE
INSTANCE D'APPLICATION INSTALLÉE
ET D'UN SERVICE
(71) Bitstrata Sytems Inc., 400- 15 Innovation
Boulevard, Saskatoon SK S7N 2X8, CA
(72) MEIER, Ian Robert, Saskatoon,
Saskatchewan S7N 0G6, CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04L 9/32 → (51) **B65D 81/20**

H04L 9/32 → (51) **G06F 11/07**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/36**

H04L 9/32 → (51) **G07C 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/30**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/02**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

H04L 12/10 → (51) **H02J 1/04**

(51) **H04L 12/14** (11) **3 729 723 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822285.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083991 21.12.2017

- (87) WO 2019/120531 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN QUOTABESTIMMUNG AUF GRUNDLAGE DER RESSOURCENAUSWAHL IN ONLINE-ABRECHNUNGSSYSTEMEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATED QUOTA DETERMINATION BASED ON RESOURCE SELECTION IN ONLINE CHARGING SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION AUTOMATISÉE DE QUOTAS BASÉE SUR UNE SÉLECTION DE RESSOURCES DANS DES SYSTÈMES DE FACTURATION EN LIGNE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÅKESSON, Gustav, 373 02 RAMDALA, SE NORBERG, Simon, 37140 Karlskrona, SE SINGHAL, Sumit, 37140 Karlskrona, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 12/14** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 12/18** → (51) **H04L 12/58**
-
- H04L 12/18** → (51) **H04L 29/12**
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 729 724 A1***
H04L 29/08 **G06F 9/445**
H04W 76/10 **G06F 8/65**
H04W 24/04
- (25) En (26) En
(21) 17828798.3 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) SE 2017/051311 20.12.2017
- (87) WO 2019/125243 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BEREITSTELLUNG UND RÜCKKOPPLUNG VON EINEM FUNKNETZKNOTEN*
- *METHOD FOR PERFORMING CONTINUOUS DEPLOYMENT AND FEEDBACK FROM A RADIO NETWORK NODE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN DÉPLOIEMENT CONTINU ET UNE RÉTROACTION À PARTIR D'UN NOEUD DE RÉSEAU RADIO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) DAKKAK, Anas, 191 38 Sollentuna, SE SKÄRBY, Christian, 112 64 Stockholm, SE STÅHL, Daniel, 587 29 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 729 725 A1***
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 17828800.7 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) SE 2017/051332 21.12.2017
- (87) WO 2019/125258 2019/26 27.06.2019
- (54) • *AGENT, SERVER, KERNNETZWERKNODEN UND VERFAHREN DARIN ZUR HANDHABUNG EINES EREIGNISSES EINER NETZWERKDIENTES IN EINER CLOUD-UMGEBUNG*
- *AGENT, SERVER, CORE NETWORK NODE AND METHODS THEREIN FOR HANDLING AN EVENT OF A NETWORK SERVICE DEPLOYED IN A CLOUD ENVIRONMENT*
- *AGENT, SERVEUR, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR GÉRER UN ÉVÉNEMENT D'UN SERVICE DE RÉSEAU DÉPLOYÉ DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LARSSON, Conny, 184 94 Åkersberga, SE ERIKSSON, Michael, 192 55 Sollentuna, SE FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 729 726 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837882.4 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/083923 20.12.2017
- (87) WO 2019/120524 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG EINER FÖDERIERTEN NETZWERKSCHLEIBE*
- *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR MANAGING A FEDERATED NETWORK SLICE*
- *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, ET SYSTÈMES DE GESTION D'UNE TRANCHE DE RÉSEAU FÉDÉRÉE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MAGUIRE, Patrick, Athlone, Westmeath, IE BASILIER, Henrik, 164 80 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 729 727 A1***
H04L 12/26
- (25) En (26) En
(21) 17840436.4 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/084096 21.12.2017
- (87) WO 2019/120543 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN NETZWERKKONFIGURATION UND -OPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHEM LEBEN*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC NETWORK CONFIGURATION AND OPTIMISATION USING ARTIFICIAL LIFE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION ET OPTIMISATION DE RÉSEAU DYNAMIQUE À L'AIDE DU PRINCIPE DE VIE ARTIFICIELLE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DE BUITLÉIR, Amy, Athlone, Westmeath, IE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 729 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 17935189.5 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/083950 07.12.2018
- (87) WO 2019/121063 2019/26 27.06.2019
- (80) 22.12.2017 US 201762609507 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEBENSZYKLUS-VERWALTUNG IN VIRTUELLEN NETZWERKEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR LIFE CYCLE MANAGEMENT IN VIRTUAL NETWORKS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DU CYCLE DE VIE DANS DES RÉSEAUX VIRTUELS*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SZABÓ, Róbert, 1188 Budapest, HU
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/118074 22.12.2017
- (87) WO 2019/119437 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VIRTUALISIERTES NETZWERKFUNKTIONSMANAGEMENT*
- *VIRTUAL NETWORK FUNCTION MANAGEMENT*
- *GESTION DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WANG, Zhi, Qingdao, Shandong 266003, CN CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 729 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700647.3 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2018/050566 10.01.2018
- (87) WO 2019/120628 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 EP 17382886
- (54) • *VERFAHREN UND VERWALTUNGSKNOTEN ZUM VERWALTEN DES AUSTAUSCHES VON PAKETFLUSSDESKRIPTOREN*
- *METHOD AND MANAGING NODE FOR MANAGING EXCHANGE OF PACKET FLOW DESCRIPTORS*
- *PROCÉDÉ ET GESTION DE NOEUD POUR GÉRER L'ÉCHANGE DE DESCRIPTEURS DE FLUX DE PAQUETS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CAÑETE MARTINEZ, Antonio, 28028 Madrid, ES GOCHI GARCIA, Ibon, 48930 Gexto (Vizcaya), ES MAS ROSIQUE, Maria Luisa, 28760 Tres Cantos, ES MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 729 730 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815678.0 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/083950 07.12.2018
- (87) WO 2019/121063 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201762609507 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEBENSZYKLUS-VERWALTUNG IN VIRTUELLEN NETZWERKEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR LIFE CYCLE MANAGEMENT IN VIRTUAL NETWORKS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DU CYCLE DE VIE DANS DES RÉSEAUX VIRTUELS*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SZABÓ, Róbert, 1188 Budapest, HU

- GERÖ, Balázs Peter, 1095 Budapest, HU
JOCHA, Dávid, 1022 Budapest, HU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 729 731 A1***
H04W 40/00 **H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 18826054.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086472 21.12.2018
(87) WO 2019/122285 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209213
(54) • *BESTIMMUNG, WANN EINE DATENEIN-
HEIT IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNI-
KATIONSNETZWERK WEITERGELEITET
WERDEN SOLL*
• *DETERMINING WHEN TO RELAY A DATA
UNIT IN A CELLULAR COMMUNICATION
NETWORK*
• *DÉTERMINATION DU MOMENT AUQUEL
RELAYER UNE UNITÉ DE DONNÉES
DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
CELLULAIRE*
- (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,
3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Grav-
ehage, NL
(72) ALMODÓVAR CHICO, José, 2513 TD Den
Haag, NL
MIDDELESCH, Erwin, Willem, 2518 CB Den
Haag, NL
DE KIEVIT, Sander, Tokyo 144-0053, JP
DIMITROVSKI, Toni, 2552 ED Den Haag, NL
DJURICA, Miodrag, 3039 NA Rotterdam, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN
N.V. Intellectual Property Group P.O. Box
25110, 3001 HC Rotterdam, NL
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 729 732 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833192.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085488 18.12.2018
(87) WO 2019/121678 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762544
(54) • *ORCHESTRIERTES HYBRIDES CLOUD-
SYSTEM FÜR SAP*
• *ORCHESTRATED HYBRID CLOUD
SYSTEM FOR SAP*
• *SYSTÈME DE NUAGE HYBRIDE
ORCHESTRÉ POUR SAP*
- (71) ATOS UK INTERNATIONAL IT SERVICES
LIMITED, 4 Triton Square, Regent's Place
London NW1 3HG, GB
(72) BALJEU, Nico, 5658 EG Eindhoven, NL
(74) Debay, Damien, Debay IP 126 Résidence
Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170
La Celle-Saint-Cloud, FR
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/26**
H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**
H04L 12/24 → (51) **H04W 4/60**
H04L 12/24 → (51) **H04W 24/08**
-
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 729 733 A1***
H04L 12/24 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 17832065.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/083760 20.12.2017
(87) WO 2019/120504 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG DER INHALTSBEREIT-
STELLUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MONI-
TORING CONTENT DELIVERY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SURVEIL-
LANCE DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SKOG, Robert, 165 76 Hässelby, SE
IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE
LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 5/00**
H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**
H04L 12/26 → (51) **H04W 4/60**
H04L 12/26 → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 729 734 A1***
(25) En (26) En
(21) 17935059.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/117877 22.12.2017
(87) WO 2019/119388 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURATION EINES FLEX-ETHER-
NET-KNOTENS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
CONFIGURING A FLEX ETHERNET NODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION D'UN NOEUD ETHERNET FLEXIBLE*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DENG, Jun, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 729 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 17935729.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/117885 22.12.2017
(87) WO 2019/119389 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURATION EINES FLEX-ETHER-
NET-KNOTENS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
CONFIGURING A FLEX ETHERNET NODE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONFIGU-
RATION D'UN NOEUD ETHERNET
FLEXIBLE*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DENG, Jun, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 729 736 A1***
(25) De (26) De
(21) 18826545.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084710 13.12.2018
(87) WO 2019/121302 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223226
(54) • *VERWENDUNG VON EXTERNEN INFOR-
MATIONEN BEIM BETREIBEN EINER
HAUSHALTSVORRICHTUNG*
• *USE OF EXTERNAL INFORMATION IN
THE OPERATION OF A HOUSEHOLD
DEVICE*
• *UTILISATION D'INFORMATIONS
EXTERNES LORS DU FONCTIONNEMENT
D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein,
DE
ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211 Düssel-
dorf, DE
-
- H04L 12/28** → (51) **G08C 17/02**
H04L 12/28 → (51) **H04B 1/54**
H04L 12/28 → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **H04L 12/40** (11) **3 729 737 A1***
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 18807020.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081181 14.11.2018
(87) WO 2019/120770 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130517
(54) • *FELDBUSKOMPONENTE MIT EINSTELL-
ELEMENT ZUR KONFIGURIERUNG DER
DATENÜBERTRAGUNG IN EINE CLOUD*
• *FIELDBUS COMPONENT WITH A
SETTING ELEMENT FOR CONFIGURING
DATA TRANSFER TO A CLOUD*
• *COMPOSANT DE BUS DE TERRAIN
COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE
RÉGLAGE POUR LA CONFIGURATION DE
LA TRANSMISSION DE DONNÉES À UN
NUAGE*
- (71) Endress+Hauser Process Solutions AG,
Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach,
CH
(72) PÖSCHMANN, Axel, 4057 Basel, CH
MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE
-
- (51) **H04L 12/40** (11) **3 729 738 A1***
(25) De (26) De
(21) 18826581.3 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085271 17.12.2018

(87) WO 2019/121549 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 DE 102017130547

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATENPAKETEN, STEUERGERÄT UND SYSTEM MIT STEUERGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA PACKETS, CONTROL UNIT AND SYSTEM HAVING CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES, APPAREIL DE COMMANDE ET SYSTÈME POUR UN APPAREIL DE COMMANDE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) MEIER, Alexander, 38442 Wolfsburg, DE
KRIEGER, Olaf, 39291 Lostau, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 729 739 A1***
G06F 21/50 H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 18892908.7 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051372 18.12.2018

(87) WO 2019/123458 2019/26 27.06.2019

(30) 24.12.2017 US 201762610206 P

- (54) • *NACHRICHTENAUTHENTIFIZIERUNG BASIEREND AUF EINEM PHYSISCHEN ORT AUF EINEM BUS*
• *MESSAGE AUTHENTICATION BASED ON A PHYSICAL LOCATION ON A BUS*
• *AUTHENTIFICATION DE MESSAGE BASÉE SUR UN EMPLACEMENT PHYSIQUE SUR UN BUS*

(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL

(72) BIHAM, Eli, 3681005 Neshet, IL
GAVRIL, Eli, 2642316 Kiryat-Motzkim, IL
BITAN-ERLICH, Sara, 4293500 Moshav Hadar-Am, IL

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H04L 12/40 → (51) **H02J 1/04**

H04L 12/40 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04L 12/42** (11) **3 729 740 A1***
H04L 12/437

(25) De (26) De

(21) 18829326.0 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085600 18.12.2018

(87) WO 2019/121750 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 DE 102017130386

- (54) • *FAHRZEUG MIT AUSFALLSICHERER INTERNER DATENÜBERTRAGUNG*
• *VEHICLE HAVING FAIL-SAFE INTERNAL DATA TRANSFER*

• *VÉHICULE COMPORTANT UNE TRANSMISSION DE DONNÉES INTERNE PROTÉGÉE CONTRE LES DÉFAILLANCES*

(71) Northrop Grumman LITEF GmbH, Lörracher Strasse 18, 79115 Freiburg, DE

(72) DECK, Matthias, 79189 Bad Krozingen, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04L 12/437 → (51) **H04L 12/42**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 729 741 A1***

(25) En (26) En

(21) 17935769.4 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/116975 18.12.2017

(87) WO 2019/119220 2019/26 27.06.2019

- (54) • *EDGE-VORRICHTUNG EINES ANBIETERS UND DARAUFGINGESETZTES VERFAHREN FÜR VIRTUELLES PRIVATES ETHERNET-NETZWERK*
• *PROVIDER EDGE DEVICE AND METHOD IMPLEMENTED THEREON FOR ETHERNET VIRTUAL PRIVATE NETWORK*
• *DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE CONNECTÉ DE FOURNISSEUR ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE SUR CE DERNIER POUR UN RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL ETHERNET*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL.), 164 83 Stockholm, SE

(72) QU, Haifeng, Beijing 100102, CN

HE, Jiang, Beijing 100102, CN

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 729 742 A1***

(25) En (26) En

(21) 18892589.5 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104641 07.09.2018

(87) WO 2019/119882 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 PCT/CN2017/117512

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BENUTZERTRANSFER IN EINEM CLOUD-FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USER TRANSFER IN A CLOUD-RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO EN NUAGE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) XU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

YANG, Jiaping, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 12/46 → (51) **G06F 21/85**

H04L 12/46 → (51) **G16H 40/67**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 729 743 A1***
H04L 12/18

(25) En (26) En

(21) 17832440.6 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067696 20.12.2017

(87) WO 2019/125444 2019/26 27.06.2019

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DER BENACHRICHTIGUNGSFREQUENZ FÜR EIN ERGEBNIS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMICALLY ADJUSTING NOTIFICATION FREQUENCY FOR AN EVENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DYNAMIQUE DE FRÉQUENCE DE NOTIFICATION POUR UN ÉVÉNEMENT*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) DAI, Wei, Chester, PA 19382, US
JADHAV, Sameer, Chester, PA 19380, US
KOMERISHEETY, Sreevani, Collegeville, PA 19426, US

CONLEY, Brandon, Wynnewood, PA 19096, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 729 744 A1***

(25) It (26) En

(21) 18812311.1 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059443 29.11.2018

(87) WO 2019/123056 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 IT 201700148052

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN VERARBEITUNG VON WEB-INHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVE PROCESSING OF WEB CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SÉLECTIF DE CONTENU WEB*

(71) Gucciardi, Gaspare, C/da Oliastrello snc, 90010 Ustica (PA), IT

(72) Gucciardi, Gaspare, 90010 Ustica (PA), IT

(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

(51) **H04L 12/58** (11) **3 729 745 A1***

(25) En (26) En

(21) 18833626.7 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085498 18.12.2018

(87) WO 2019/121683 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 GB 201721266

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES E-MAIL-DIENSTES FÜR MOBILTELEFONE*
• *SYSTEM AND METHOD OF OPERATING AN EMAIL SERVICE FOR MOBILE TELEPHONES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SERVICE DE COURRIER ÉLECTRONIQUE POUR TÉLÉPHONES MOBILES*

(71) GOEL, Anil, 10A Tottenham street, London W1T 4RD, GB

(72) GOEL, Anil, London W1T 4RD, GB

H04L 12/58 → (51) **B64D 45/00**

H04L 12/66 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04L 12/707** (11) **3 729 746 A1***
H04L 12/703 **H04L 12/721**
(25) En (26) En
(21) 17825529.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/084203 21.12.2017
(87) WO 2019/120549 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON NETZWERKVERKEHR AUF MAXIMAL DISJUNKTEN PFA-DEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORWARDING NETWORK TRAFFIC ON MAXIMALLY DISJOINT PATHS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANS-FÉRER UN TRAFIC DE RÉSEAU SUR DES TRAJETS DISJOINTS AU MAXIMUM*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ENYEDI, Gabor Sandor, 1201 Budapest, HU FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU TURÁNYI, Zoltán, 2000 Szentendre, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/707 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 729 747 A1***
H04L 12/715 **H04L 12/751**
H04L 12/717 **H04L 12/803**
(25) En (26) En
(21) 17823140.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/084207 21.12.2017
(87) WO 2019/120551 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-PUTERPROGRAMME ZUR VERKEHRS-ZUTEILUNG IN EINEM TELEKOMMUNI-KATIONSNETZ*
• *METHODS, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAMS FOR ALLO-CATING TRAFFIC IN A TELECOMMUNI-CATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT DE RÉPARTIR LE TRAFIC DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROSTAMI, Ahmad, 17161 Solna, SE FIASCHI, Giovanni, 19248 Sollentuna, SE FORSMAN, Mats, 14437 Rönninge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/721 → (51) **H04L 5/00**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04L 12/741** (11) **3 729 748 A1***
H04L 12/803 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 19786303.8 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/077129 07.10.2019
(87) WO 2020/074464 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201862742503 P
(54) • *REGELN FÜR BEDINGTE PAKETWEITER-LEITUNGSSTEUERUNG*
• *CONDITIONAL PACKETS FORWARD CONTROL RULES*
• *RÈGLES DE COMMANDE DE TRANSFERT DE PAQUETS CONDITIONNELLES*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/751** (11) **3 729 749 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793063.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/051782 19.09.2018
(87) WO 2019/125561 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850616
(54) • *SELBSTIDENTIFIZIERENDE VERBIN-DUNGSTOPOLOGIE*
• *SELF IDENTIFYING INTERCONNECT TOPOLOGY*
• *TOPOLOGIE D'INTERCONNEXION À AUTO-IDENTIFICATION*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KALYANASUNDHARAM, Vydyhanathan, San Jose, California 95138, US MORTON, Eric Christopher, Austin, Texas 78732, US SMITH, Alan Dodson, Austin, Texas 78703, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/751 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 729 750 A1***
H04L 12/825
(25) En (26) En
(21) 17822319.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/084441 22.12.2017
(87) WO 2019/120569 2019/26 27.06.2019
(54) • *ÜBERLASTUNGSBENACHRICHTIGUNG DURCH DATENPAKET VON EINEM ZWI-SCHENKNOTEN*

• *CONGESTION NOTIFICATION BY DATA PACKET FROM INTERMEDIATE NODE*
• *NOTIFICATION D'ENCOMBREMENT PAR UN PAQUET DE DONNÉES PROVENANT D'UN NOEUD INTERMÉDIAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 DUNAKESZI, HU NÁDAS, Szilveszter, 1117 BUDAPEST, HU
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 12/801** (11) **3 729 751 A1***
H04L 12/911 **H04L 12/825**
(25) En (26) En
(21) 18825710.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086480 21.12.2018
(87) WO 2019/122290 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209233
(54) • *NETZVERKEHRSDURCHSATZVORHER-SAGE*
• *NETWORK TRAFFIC THROUGHPUT FORECASTING*
• *PRÉVISION DE DÉBIT DE TRAFIC DE RÉSEAU*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gra-venhage, NL
(72) VAN DEN BRINK, Robert Franciscus Maria, 2492 NG The Hague, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04L 12/801 → (51) **H04W 72/04**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/803 → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04L 12/815** (11) **3 729 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829450.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053697 19.12.2018
(87) WO 2019/122881 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721779
(54) • *DATENKOMMUNIKATION*
• *DATA COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) TransPacket AS, c/o Media Network Services AS Karenslyst Allé 8A, 0278 Oslo, NO
(72) BJØRNSTAD, Steinar, 0275 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/851 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/801**

- H04L 15/16** → (51) **G06F 21/62**
- (51) **H04L 25/02** (11) **3 729 753 A1***
H04L 25/03 **H03F 1/32**
- (25) En (26) En
(21) 18833763.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066264 18.12.2018
(87) WO 2019/126193 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607161 P
17.12.2018 US 201816222884
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-LINEARITÄTSSCHÄTZUNG MIT REFERENZSIGNALEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR NONLINEARITY ESTIMATION WITH REFERENCE SIGNALS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE ESTIMATION DE NON-LINÉARITÉ AVEC DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE**
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAGI, Ariel Yaakov, San Diego, California 92121-1714, US
GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- H04L 25/03** → (51) **H04L 25/02**
-
- H04L 27/20** → (51) **H04L 27/36**
- (51) **H04L 27/26** (11) **3 729 754 A1***
G01S 13/82 **H04W 52/02**
- (25) En (26) En
(21) 17823162.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/084531 22.12.2017
(87) WO 2019/120585 2019/26 27.06.2019
(54) • **SYSTEM, NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR NIEDRIGLEISTUNGS-BACKSCATTERBETRIEB**
• **SYSTEM, NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR LOW-POWER BACK-SCATTERING OPERATION**
• **SYSTÈME, NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UNE OPÉRATION DE RÉTRODIFFUSION À FAIBLE PUISSANCE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **3 729 755 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/04**
- (25) En (26) En
(21) 18902297.3 (22) 04.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/015249 04.12.2018
(87) WO 2019/146902 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201862621058 P
13.02.2018 US 201862629714 P
04.04.2018 KR 20180039089
09.07.2018 KR 20180079450
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES OFDM-SIGNALS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES OFDM-SIGNALS**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OFDM SIGNAL, AND METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING OFDM SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL OFDM, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL OFDM**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04L 27/36** (11) **3 729 756 A1***
H04L 27/38 **H03M 7/30**
H03M 7/40 **H04L 1/00**
H04B 1/66
- (25) En (26) En
(21) 17825984.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) SE 2017/051302 20.12.2017
(87) WO 2019/125241 2019/26 27.06.2019
(54) • **VERFAHREN, DECODIERER UND CODIERER ZUR HANDHABUNG EINES DATENSTROMS ZUR ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER ENTFERNTEN EINHEIT UND EINER BASISSTATION EINES BASISSTATIONSSYSTEMS**
• **METHODS, DECODER AND ENCODER FOR HANDLING A DATA STREAM FOR TRANSMISSION BETWEEN A REMOTE UNIT AND A BASE UNIT OF A BASE STATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉS, CODEUR, ET DÉCODEUR, POUR TRAITER UN FLUX DE DONNÉES EN VUE D'UNE TRANSMISSION ENTRE UNE UNITÉ DISTANTE ET UNE UNITÉ DE BASE D'UN SYSTÈME DE STATION DE BASE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE
BÖRJESSON, Per Ola, 222 20 Lund, SE
CEDERHOLM, Daniel, 192 77 Sollentuna, SE
TROJER, Elmar, 187 54 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 27/36** (11) **3 729 757 A1***
H04L 27/20 **H04B 10/2507**
H04B 10/50 **H04B 10/516**
H04B 10/532 **H04B 10/556**
- (25) En (26) En
(21) 18842751.2 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/048630 28.12.2018
(87) WO 2019/171738 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638476 P
16.05.2018 US 201815981052
- (54) • **CODIERER UND OPTISCHER SENDER**
• **ENCODER AND OPTICAL TRANSMITTER**
• **CODEUR ET ÉMETTEUR OPTIQUE**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOJIMA, Keisuke, Cambridge, Massachusetts 02139, US
YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 1008310, JP
AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MILLAR, David, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H04L 27/38** → (51) **H04L 27/36**
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 729 758 A1***
H04W 8/04 **H04W 8/06**
H04W 60/00 **H04W 76/19**
H04W 76/38
- (25) En (26) En
(21) 17825986.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) SE 2017/051335 22.12.2017
(87) WO 2019/125260 2019/26 27.06.2019
(54) • **GERÄTEREGISTRIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **DEVICE REGISTRATION IN A COMMUNICATIONS NETWORK**
• **ENREGISTREMENT DE DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STILLE, Mats, 167 54 Bromma, SE
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 729 759 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17826222.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/083769 20.12.2017
(87) WO 2019/120506 2019/26 27.06.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSAUSGABE**
• **METHODS AND APPARATUS FOR CONTENT DELIVERY**

- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SKOG, Robert, 16576 Hässelby, SE
IHLAR, Marcus, 12574 Älvsjö, SE
LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 729 760 A1***
G06F 21/12 **G06F 21/51**
G06F 21/57
- (25) En (26) En
(21) 17826524.5 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/084534 22.12.2017
(87) WO 2019/120586 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHRÄNKUNG DES SPEICHERSCHREIBZUGRIFFS BEI IOT-VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR RESTRICTING MEMORY WRITE ACCESS IN IOT DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE RESTRICTION D'ACCÈS D'ÉCRITURE MÉMOIRE DANS DES DISPOSITIFS IDO*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) EKDAHL, Patrik, 247 53 DALBY, SE
ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 LUND, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 729 761 A1***
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 17832811.8 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IB 2017/058164 19.12.2017
(87) WO 2019/122966 2019/26 27.06.2019
- (54) • *INTELLIGENTER AUSGABEKNOTEN*
• *SMART DELIVERY NODE*
• *NOEUD DE DISTRIBUTION INTELLIGENT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R 3H7, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 729 762 A1***
- (25) It (26) En
(21) 17847796.4 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IT 2017/000281 19.12.2017
(87) WO 2019/123486 2019/26 27.06.2019
- (54) • *DOPPELFAKTOR, ASYNCHRONES UND ASYMMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN FIRMENSERVER ÜBER EIN INTERNETPROTOKOLL*
• *DOUBLE FACTOR, ASYNCHRONOUS AND ASYMMETRIC AUTHENTICATION*

- SYSTEM AND METHOD FOR ACCESSING A COMPANY SERVER THROUGH INTERNET PROTOCOL*
- *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ASYNCHRONES ET ASYMETRIQUE À DOUBLE FACTEUR ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN SERVEUR DE SOCIÉTÉ PAR LE BIAIS D'UN PROTOCOLE INTERNET*
- (71) Lateralcode S.r.l., Piazza Di Villa Carpegna 58, 00165 Roma (RM), IT
- (72) ORSINI, Stefano, 00148 Roma, IT
- (74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 729 763 A1***
H04L 9/00 **H04L 12/751**
- (25) En (26) En
(21) 17935142.4 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) SE 2017/051294 19.12.2017
(87) WO 2019/125238 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HANDHABUNG VON LLDP-NACHRICHTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS AND NODES FOR HANDLING LLDP MESSAGES IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE GESTION DE MESSAGES LLDP DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GAÁL, Géza, 1141 BUDAPEST, HU
VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 729 764 A1***
H04L 9/00 **H04L 12/751**
- (25) En (26) En
(21) 17935592.0 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) SE 2017/051295 19.12.2017
(87) WO 2019/125239 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VERWALTUNGSKNOTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERWALTUNG VON NETZKNOTEN BASIEREND AUF LLDP-NACHRICHTEN*
• *METHOD AND MANAGEMENT NODE IN A COMMUNICATION NETWORK, FOR SUPPORTING MANAGEMENT OF NETWORK NODES BASED ON LLDP MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE GESTION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, DE PRISE EN CHARGE DE GESTION DE NOEUDS DE RÉSEAU SUR LA BASE DE MESSAGES DE LLDP*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GAÁL, Géza, 1141 Budapest, HU
VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 729 765 A1***
G06F 15/16 **H04W 28/00**
- (25) En (26) En
(21) 17935603.5 (22) 22.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IN 2017/050611 22.12.2017
(87) WO 2019/123471 2019/26 27.06.2019
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ZUSTANDSÄNDERUNGEN VON NETZWERKKNOTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING THE STATE CHANGES OF NETWORK NODES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CHANGEMENTS D'ÉTAT DE NOEUDS DE RÉSEAU*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BANERJEE, Arindam, Howrah 711201, IN
SATHESH KUMAR, Perepu, Chennai 600042, IN
MOHAN, Saravanan, Chennai 600005, IN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 729 766 A1***
H04W 76/12
- (25) En (26) En
(21) 18804142.0 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IL 2018/051147 26.10.2018
(87) WO 2019/123447 2019/26 27.06.2019
- (30) 24.12.2017 US 201762610217 P
23.01.2018 US 201862620494 P
21.05.2018 US 201862674040 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TUNNEL-BASIERTEN ERKENNUNG VON SCHADPROGRAMMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TUNNEL-BASED MALWARE DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT BASÉE SUR UN TUNNEL*
- (71) Arilou Information Security Technologies Ltd., 7 HaAhim Bejerano St., Ramat-Gan 5232901, IL
- (72) LITICHEVER, Gil, Modiin, IL
LEVI, Ziv, Nahariya, IL
KARL, Moshe, Petah Tikva, IL
- (74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 729 767 A1***
G06F 21/52 **G06F 21/74**
H04L 9/08 **H04L 29/08**
H04L 12/28
- (25) En (26) En
(21) 18815701.0 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/084279 11.12.2018
(87) WO 2019/121136 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 EP 17208858
- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERWEITERUNG DER SICHERHEITSUMGEBUNG INTERNETFÄHIGER VERBRAUCHERVORRICHTUNGEN*

- *DEVICES, METHODS AND SYSTEMS TO AUGMENT THE SECURITY ENVIRONMENT OF INTERNET-CAPABLE CONSUMER DEVICES*
 - *DISPOSITIFS, MÉTHODES ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ACCROÎTRE LA SÉCURITÉ DES APPAREILS GRAND PUBLIC CONNECTÉS*
- (71) DTS IOT B.V., De Schaepstal 1, 1251 MZ Laren, NL
- (72) DOBBINS, Kevin Wendell, 1326 RR Almere, NL
WARD, Scott MacDonald, 1251 MZ Laren, NL
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 729 768 A1***
G06F 21/55 **G06F 21/56**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18822101.4 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086400 20.12.2018
(87) WO 2019/122241 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1701360

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONSTRUKTION VON COMPUTER-ANGRIFFSSZENARIEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ZUGEHÖRIGES KONSTRUKTIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR AUTOMATICALLY CONSTRUCTING COMPUTER ATTACK SCENARIOS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND ASSOCIATED CONSTRUCTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION AUTOMATIQUE DE SCÉNARIOS D'ATTAQUES INFORMATIQUES, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION ASSOCIÉS*

- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KHEIR, Nizar, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
BETTAN, Olivier, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
XOSANAVONGSA, Charles, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 729 769 A1***

(25) En (26) En
(21) 18825666.3 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085461 18.12.2018
(87) WO 2019/121659 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 LU 100580

- (54) • *PROXY ZUR VERMEIDUNG VON ONLINE-VERFOLGUNG DES BENUTZERS*
 - *PROXY FOR AVOIDING ON-LINE TRACKING OF USER*
 - *MANDATAIRE POUR ÉVITER LE SUIVI EN LIGNE D'UN UTILISATEUR*
- (71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) GRANDJEAN, Thierry, 6630 Martelange Belgium, BE

(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

(51) **H04L 29/06** (11) **3 729 770 A1***

(25) En (26) En
(21) 18825719.0 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086620 21.12.2018
(87) WO 2019/122343 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210377

- (54) • *VERWALTUNG GESTREAMTER AUDIO-KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN*
- *MANAGING STREAMED AUDIO COMMUNICATION SESSIONS*
- *GESTION DE SESSIONS DE COMMUNICATIONS AUDIO DIFFUSÉES EN CONTINU*

- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) KEGEL, Ian, London EC4V 5BT, GB
BAILEY, Karis, London EC4V 5BT, GB
REED, Martin, London EC4V 5BT, GB
HUGHES, Peter, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 729 771 A1***
H04L 29/08 **G05B 19/042**

(25) En (26) En
(21) 18829417.7 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2018/050877 04.12.2018
(87) WO 2019/122501 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FI 20176152

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWALTUNG DER OPC-UA-SERVERKAPAZITÄT*
- *A METHOD, A SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MANAGING OPC UA SERVER CAPACITY*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA GESTION DE LA CAPACITÉ D'UN SERVEUR OPC UA*

- (71) Prosys OPC OY, Tekniikantie 14, 02150 Espoo, FI
- (72) ASIKAINEN, Jukka, 00610 Helsinki, FI
LESZCZYNSKI, Ismo, 02250 Espoo, FI
ARO, Jouni, 02130 Espoo, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 729 772 A1***
H04N 21/20 **H04L 29/08**
H04N 21/231

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833104.5 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053330 17.12.2018
(87) WO 2019/122652 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762631

(54) • *VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON INHALT IN EINEM INHALTSVERTEILUNGSNETZWERK, URSPRUNGSEINHEIT UND ENTSPRECHENDE VERTEILUNGSEINHEITEN*

- *METHOD FOR DISTRIBUTING CONTENT IN A CONTENT DISTRIBUTION NETWORK, ENTITY OF ORIGIN AND CORRESPONDING DISTRIBUTION ENTITIES*
- *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN CONTENU DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENUS, ENTITÉ D'ORIGINE ET ENTITÉS DE DISTRIBUTION CORRESPONDANTES*

- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) GAUSSEN, Benoît, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
FEUNTEUN, Glenn, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 729 773 A1***
H04L 29/08 **G06F 13/38**
H04L 12/66

(25) En (26) En
(21) 18833582.2 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066328 18.12.2018
(87) WO 2019/126237 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609892 P

- (54) • *EINWEG-DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT BORDSYSTEMEMKENNUNG*
 - *ONE-WAY DATA TRANSFER DEVICE WITH ONBOARD SYSTEM DETECTION*
 - *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DONNÉES UNIDIRECTIONNEL AVEC DÉTECTION DE SYSTÈME EMBARQUÉ*
- (71) Fend Incorporated, 4075 Wilson Blvd, 8th Fl., Arlington, Virginia 22203, US
- (72) DUNN, Colin Patrick, Arlington, Virginia 22203, US
LEE, Sang Cheon, Arlington, Virginia 22203, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 729 774 A1***

(25) En (26) En
(21) 18834232.3 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066879 20.12.2018
(87) WO 2019/126547 2019/26 27.06.2019
(30) 23.12.2017 IN 201741046471
05.04.2018 US 201815946597

- (54) • *ENTSCHLÜSSELUNG VON TRANSPORTSCHICHTSICHERHEITSVERKEHR OHNE MAN-IN-THE-MIDDLE-PROXY*
- *DECRYPTING TRANSPORT LAYER SECURITY TRAFFIC WITHOUT MAN-IN-THE-MIDDLE PROXY*
- *DÉCHIFFREMENT DE TRAFIC DE SÉCURITÉ DE COUCHE DE TRANSPORT SANS INTERCEPTEUR "HOMME DU MILIEU"*

- (71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara CA 95054, US
(72) KENYAN, Manikandan, Santa Clara, California 95054, US
SHARMA, Shelendra, Santa Clara, California 95054, US
ABRAHAM, Anil, Domulr, Bangalore 560071, IN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 729 775 A1***
H04W 4/40

- (25) En (26) En
(21) 18842600.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/065072 12.12.2018
(87) WO 2019/125842 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715846235
(54) • *VORZWISCHENSPEICHERUNG VON DOWNLOADDATEN AUF ZUGANGSPUNKTEN*
• *PRE-CACHING DOWNLOAD DATA ON ACCESS POINTS*
• *MISE EN MÉMOIRE PRÉALABLE DE DONNÉES DE TÉLÉCHARGEMENT SUR DES POINTS D'ACCÈS*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) APOSTOLOPOULOS, John, Palo Alto, CA 94306, US
GRAYBEAL, John M., Califon, NJ 07830, US
SAMUEL, Louis Gwyn, Common Platt, Swindon SN5 5DQ, GB
HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 729 776 A1***
H04L 12/14 **H04L 12/851**
H04W 76/22 **H04W 76/12**

- (25) En (26) En
(21) 18842681.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/065073 12.12.2018
(87) WO 2019/125843 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715844655
(54) • *ADAPTIVE DIENSTQUALITÄT FÜR UNTERNEHMENSVERKEHR*
• *ADAPTIVE QUALITY OF SERVICE FOR ENTERPRISE TRAFFIC*
• *QUALITÉ DE SERVICE ADAPTATIVE POUR UN TRAFIC D'ENTREPRISE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, US
SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore 560067, IN
(74) Coates, Robert James Patterson, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 729 777 A1***
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 18842839.5 (22) 18.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060283 18.12.2018
(87) WO 2019/123273 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607057 P
(54) • *VIRTUELLER RANDKNOTEN ALS DIENST*
• *VIRTUAL EDGE NODE AS A SERVICE*
• *N& X152;UD DE BORDURE VIRTUEL SOUS FORME DE SERVICE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIGAULT, Daniel, Montreal, Québec H2R 2S7, CA
PREDÁ, Stere, Longueuil, Québec J4L 2L6, CA
JALALPOUR, Elaheh, Waterloo, Ontario N2L 1W5, CA
GHAZNAVI, Enayatallah, Waterloo, Ontario N2L 1W5, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 729 778 A1***
H04L 9/30 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 18892890.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/066227 18.12.2018
(87) WO 2019/126165 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599845 P 08.05.2018 US 201815973585
(54) • *BOT-DETEKTION IN EINEM EDGE-NETZWERK UNTER VERWENDUNG DES FINGERABDRUCKS DER TRANSPORTSCHICHT-SICHERHEIT (TLS)*
• *BOT DETECTION IN AN EDGE NETWORK USING TRANSPORT LAYER SECURITY (TLS) FINGERPRINT*
• *DÉTECTION DE ROBOT DANS UN RÉSEAU PÉRIPHÉRIQUE À L'AIDE D'UNE IDENTIFICATION DE SÉCURITÉ DE COUCHE DE TRANSPORT (TLS)*
(71) Akamai Technologies, Inc., 150 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
(72) SENEAL, David, Cambridge, MA 02142, US
KAHN, Andrew, Cambridge, MA 02142, US
SEGAL, Ory, Cambridge, MA 02142, US
SHUSTER, Elad, Cambridge, MA 02142, US
NGUYEN, Hongduc, Cambridge, MA 02142, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 729 779 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18893095.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (86) US 2018/013861 16.01.2018
(87) WO 2019/125506 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607453 P 09.01.2018 US 201815866266 09.01.2018 US 201815866280 09.01.2018 US 201815866290

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KONTENÜBERGREIFENDE TRANSFERS ZWISCHEN VERTEILTEN KONTEN UND SYSTEME UNTER VERWENDUNG VON KONTENÜBERGREIFENDEN TRANSFERS*

- *METHODS AND APPARATUS FOR CROSS-LEDGER TRANSFERS BETWEEN DISTRIBUTED LEDGERS AND SYSTEMS USING CROSS-LEDGER TRANSFERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR TRANSFERTS ENTRE GRANDS LIVRES ENTRE DES GRANDS LIVRES DISTRIBUÉS ET SYSTÈMES UTILISANT DES TRANSFERTS ENTRE GRANDS LIVRES*

- (71) Tbcasoft, Inc., 440 N. Wolfe Rd., Sunnyvale, California 94085, US
(72) WU, William, Sunnyvale, California 94085, US
LI, Chiahsin, Sunnyvale, California 94085, US
WU, Ling, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 729 780 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19701847.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/051847 25.01.2019
(87) WO 2019/145474 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 EP 18153611
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON INTERNET-DER-DINGE-BASIERTEN VORRICHTUNGEN IN EINER INTERNET-DER-DINGE-UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING IOT-BASED DEVICES IN AN INTERNET-OF-THINGS ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIFS IOT DANS UN ENVIRONNEMENT DE L'INTERNET DES OBJETS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VERMA, Amit, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 729 781 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19716254.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/012571 07.01.2019
(87) WO 2019/143492 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 US 20186260422 P
(54) • *SICHERE ANMELDUNG MIT AUTHENTIFIZIERUNG AUF DER GRUNDLAGE DER VISUELLEN DARSTELLUNG VON DATEN*
• *SECURE LOGIN WITH AUTHENTICATION BASED ON A VISUAL REPRESENTATION OF DATA*
• *CONNEXION SÉCURISÉE AVEC AUTHENTICATION BASÉE SUR UNE REPRÉSENTATION VISUELLE DE DONNÉES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ARROYO, Vincent P., Cupertino, California 95014, US

STORY, Hannah S., Cupertino, California 95014, US
CALVO, Ramiro, Cupertino, California 95014, US
GUNTHER, Max M., Cupertino, California 95014, US
VIKINGSTAD, Onar, Cupertino, California 95014, US
YANG, Lin, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 729 782 A1***
(25) En (26) En
(21) 19743983.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/073518 28.01.2019
(87) WO 2019/144963 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 CN 201810078175
(54) • VERFAHREN, ANWENDUNGSSERVER, IOT-VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON IOT-DIENSTEN
• METHODS, APPLICATION SERVER, IOT DEVICE AND MEDIA FOR IMPLEMENTING IOT SERVICES
• PROCÉDÉS, SERVEUR D'APPLICATION, DISPOSITIF DE L'IDO ET SUPPORT POUR METTRE EN OEUVRE DES SERVICES DE L'IDO
(71) VeChain Global Technology S.ar.l., 16 Rue des Primevères, 2351 Luxembourg City, LU
(72) CHEN, Yanyu, Shanghai 200125, CN
GU, Jianliang, Shanghai 200080, CN
ZHOU, Ziheng, Shanghai 200235, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- H04L 29/06** → (51) **G06F 11/07**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/10**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/34**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/36**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/60**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/85**
- H04L 29/06** → (51) **G07C 9/00**
- H04L 29/06** → (51) **H04B 1/00**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/26**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/40**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/741**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/20**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/02**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 729 783 A1***
H04W 28/02 **H04W 28/08**
(25) En (26) En
(21) 17817666.5 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) EP 2017/080479 27.11.2017
(87) WO 2019/101340 2019/22 31.05.2019
(54) • STATUSAKTUALISIERUNGEN IN EINEM 5G-KERNNETZWERK
• STATUS UPDATES IN A 5G CORE NETWORK
• MISES À JOUR D'ÉTAT DANS UN RÉSEAU CENTRAL DE 5G
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 729 784 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17825845.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/084047 21.12.2017
(87) WO 2019/120537 2019/26 27.06.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON INHALTEN
• METHODS AND APPARATUS FOR DELIVERING CONTENT
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DISTRIBUER UN CONTENU
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SKOG, Robert, 16576 Hässelby, SE
MCEVILLY, Chris, Bagshot, Surrey GU19 5QF, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 729 785 A1***
H04L 12/707 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 17832450.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/068140 22.12.2017
(87) WO 2019/125483 2019/26 27.06.2019
(54) • ENTWÜRFE EINER MPTCP-BEWUSSTEN LASTAUSGLEICHSVORRICHTUNG UND LASTAUSGLEICHSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DER ENTWÜRFE
• DESIGNS OF AN MPTCP-AWARE LOAD BALANCER AND LOAD BALANCER USING THE DESIGNS
• CONCEPTIONS D'UN ÉQUILIBREUR DE CHARGE SENSIBLE AU MPTCP, ET ÉQUILIBREUR DE CHARGE UTILISANT LES CONCEPTIONS
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BUDDHIKOT, Miland M., Bridgewater, NJ 08807, US
(74) ZENG, Yijing, Madison, WI 53715, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(51) **H04L 29/08** (11) **3 729 786 A1***
H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 18762694.0 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/046432 13.08.2018
(87) WO 2019/060063 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 US 201715710400
(54) • VERBESSERTE NETZWERKUNTERSTÜTZTE DIENSTE
• ENHANCED NETWORK-ASSISTED SERVICES
• SERVICES ASSISTÉS PAR RÉSEAU AMÉLIORÉS
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAS, Soumya, San Diego, California 92121, US
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, US
GOEL, Amit, San Diego, California 92121, US
AGGARWAL, Ashutosh, San Diego, California 92121, US
PARK, Edwin Chongwoo, San Diego, California 92121, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **3 729 787 A1***
H04L 12/24 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 18815756.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085171 17.12.2018
(87) WO 2019/121496 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 IT 201700146554
(54) • BEURTEILUNG DER ERFABUNGSSQUALITÄT EINES DIENSTES ANHAND DES BENUTZERVERHALTENS
• ESTIMATION OF THE QUALITY OF EXPERIENCE OF A SERVICE FROM THE USER BEHAVIOUR
• ESTIMATION DE LA QUALITÉ DE PERCEPTION D'UN SERVICE À PARTIR DU COMPORTEMENT DE L'UTILISATEUR
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1, 20123 Milano, IT
(72) D'ACIERNO, Mattia, 80143 Napoli, IT
FORESI, Bruno, 10148 TORINO, IT
MACCARIO, Pia Maria, 10148 TORINO, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **H04L 29/08** (11) **3 729 788 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830068.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/063720 04.12.2018

- (87) WO 2019/125751 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715848442
(54) • VERMITTELTER ABRUF EINES VERNETZTEN INHALTS
• INTERMEDIATED RETRIEVAL OF NETWORKED CONTENT
• RÉCUPÉRATION INTERMÉDIÉE DE CONTENU EN RÉSEAU
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) GALLARDO, Xavier, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
SINGLETON, Leo C., Fort Lauderdale, Florida 33309, US
FROST, Simon, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 729 789 A1***
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 18836356.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085487 18.12.2018
(87) WO 2019/121677 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762543
(54) • VERWALTETE ÖFFENTLICHE CLOUD
• MANAGED PUBLIC CLOUD
• NUAGE PUBLIC GÉRÉ
(71) Atos Information Technology GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) LANGE, Marcus, 92306 NEUMARKT, DE
(74) Debay, Damien, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 729 790 A1***
H04L 1/00 **H04W 72/04**
H04W 72/10 **H04B 7/26**
H04W 4/70 **H04W 72/02**
H04W 52/28
(25) En (26) En
(21) 18836564.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066287 18.12.2018
(87) WO 2019/126205 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609192 P
17.12.2018 US 201816222805

- (54) • HIERARCHISCHE KOMMUNIKATION FÜR D2D-KOMMUNIKATIONEN
• HIERARCHICAL COMMUNICATION FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS
• COMMUNICATION HIÉRARCHISÉE DE COMMUNICATIONS DISPOSITIF À DISPOSITIF
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US

- PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 729 791 A1***
H04W 84/18
(25) De (26) De
(21) 19704208.8 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051535 23.01.2019
(87) WO 2019/162020 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018202638
(54) • VERFAHREN ZUR DATENÜBERMITTLUNG IN EINEM NETZWERK, TEILNEHMER UND NETZWERK ZUR ÜBERMITTLUNG VON DATENPAKETEN
• METHOD FOR DATA TRANSMISSION IN A NETWORK, SUBSCRIBER AND NETWORK FOR TRANSMITTING DATA PACKETS
• PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU, PARTICIPANTS ET RÉSEAU POUR LA TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BRO, Lars, 3650 Ølstykke, DK
VOSS, Mikael, 10117 Berlin, DE
SCHUMACHER, Joachim, 29362 Hohne, DE

- H04L 29/08** → (51) **G01N 33/543**
H04L 29/08 → (51) **G06F 3/06**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/40**
H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**
H04L 29/08 → (51) **H04N 21/222**
H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**
H04L 29/08 → (51) **H04W 12/00**
H04L 29/08 → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 729 792 A1***
H04B 7/0413 **H04L 12/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18815748.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085149 17.12.2018
(87) WO 2019/121482 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762540
(54) • VERFAHREN ZUR FRAME-ÜBERTRAGUNG DURCH EINEN ZUGANGSPUNKT EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS

- METHOD FOR FRAME TRANSMISSION BY AN ACCESS POINT OF A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TRAME PAR UN POINT D'ACCÈS D'UN RÉSEAU LOCAL SANS-FIL
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SABATIER, Pierre, 92500 Rueil-Malmaison, FR
DEJARDIN, Romain, 92500 Rueil-Malmaison, FR
LALAM, Massinissa, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 729 793 A1***
H04M 1/03 **G06F 1/16**
H04R 7/04 **G06F 3/01**
(25) En (26) En
(21) 18707673.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2018/054249 21.02.2018
(87) WO 2019/161892 2019/35 29.08.2019
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM AUFGEHÄNGTEN ANZEIGESTAPPEL
• A COMMUNICATION DEVICE WITH A SUSPENDED DISPLAY STACK
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION AVEC UN EMPILEMENT D'AFFICHAGE SUSPENDU
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MÄKI, Jouni, Tapio, 164 40 Kista, SE
MAENPAA, Ossi, 164 40 Kista, SE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 729 794 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753730.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001756 13.02.2019
(87) WO 2019/160324 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 KR 20180018586
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM LEITFÄHIGEN ELEMENT, DAS ELEKTRISCH MIT DER ÖFFNUNG EINER KLEMME VERBUNDEN IST, UM DIE VON DER ÖFFNUNG ERZEUGTE RESONANZ ZU JUSTIEREN
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CONDUCTIVE MEMBER ELECTRICALLY COUPLED TO OPENING OF BRACKET FOR ADJUSTING RESONANCE GENERATED FROM THE OPENING
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR COUPLÉ ÉLECTRIQUEMENT À L'OUVERTURE D'UN SUPPORT POUR AJUSTER LA RÉSONANCE GÉNÉRÉE PAR L'OUVERTURE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEON, Jaewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**
H04M 1/03 → (51) **H04M 1/02**
H04M 1/04 → (51) **G06F 1/16**
H04M 1/22 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 729 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839678.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2018/050960 21.12.2018
(87) WO 2019/122530 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FI 20176145
(54) • **AUSLÖSEN EINER BENACHRICHTIGUNG ALS ALTERNATIVE INTERAKTIVE FUNKTION**
• **TRIGGERING A NOTIFICATION AS ALTERNATIVE INTERACTIVE FUNCTION**
• **DÉCLENCHEMENT D'UNE NOTIFICATION EN TANT QUE FONCTION INTERACTIVE ALTERNATIVE**

(71) NSF Telecom AB, Westendintie 1 B, 02160 Espoo, FI
(72) KAINULAINEN, Maria, 02760 Espoo, FI
VALTONEN, Miia, 00330 Helsinki, FI
TATRAI, Janos, 02210 Espoo, FI
HARJUMÄKI, Joonas, 00440 Helsinki, FI
PUUSTINEN, Henrik, 02130 Espoo, FI
TIURI, Markku, 02230 Espoo, FI
AHOLA, Kalevi, 02400 Kirkkonummi, FI
HENTILÄ, Marko, 02400 Kirkkonummi, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

H04N 1/42 → (51) **H04N 7/15**
H04N 5/222 → (51) **G11B 27/031**
H04N 5/225 → (51) **G02B 3/14**
H04N 5/232 → (51) **G02B 3/14**
H04N 5/232 → (51) **G06T 3/60**
H04N 5/232 → (51) **H04N 5/92**
H04N 5/335 → (51) **H04N 5/343**

(51) **H04N 5/343** (11) **3 729 796 A1***
H04N 5/335 **H04N 5/351**
G01J 1/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 18815765.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085234 17.12.2018
(87) WO 2019/121528 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1701327
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDEGEBUNG BEI HOHEN UND NIEDRIGEN LICHTPEGELN**

• **METHOD AND SYSTEM FOR IMAGING AT HIGH AND LOW LIGHT LEVELS**
• **PROCEDE ET SYSTEME D'IMAGERIE A HAUT ET BAS NIVEAUX DE LUMIERE**
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) BENNAI, Baya, 78995 Elancourt, FR
MIDAVAINNE, Thierry, 78995 Elancourt, FR
NORMANDIN, Xavier, 78995 Elancourt, FR
COURCOL, Yves, 78995 Elancourt, FR
PERRUCHOT, Ludovic, 78995 Elancourt, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 5/345 → (51) **G01S 17/66**
H04N 5/351 → (51) **H04N 5/343**
H04N 5/367 → (51) **H04N 19/597**
H04N 5/3745 → (51) **H03M 1/52**
H04N 5/376 → (51) **G01S 17/66**

(51) **H04N 5/765** (11) **3 729 797 A1***
H04N 21/4363
(25) En (26) En
(21) 18827322.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065546 13.12.2018
(87) WO 2019/125920 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209739
21.12.2017 US 201762608827 P
(54) • **AUDIOVORRICHTUNG FÜR HDMI**
• **AUDIO DEVICE FOR HDMI**
• **DISPOSITIF AUDIO POUR HDMI**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) WOLFF, Christian, San Francisco, CA 94103, US
FISCHER, David Matthew, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **H04N 5/92** (11) **3 729 798 A1***
G03B 15/00 **G03B 15/02**
G03B 15/05 **G11B 20/10**
G11B 27/00 **H04N 5/232**
(25) En (26) En
(21) 18891589.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046228 11.12.2018
(87) WO 2019/124287 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246910
(54) • **BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, BILDAUFZEICHNUNGSPROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE RECORDING METHOD, IMAGE RECORDING PROGRAM, DATA PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE RECORDING APPARATUS**

• **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE, PROGRAMME D'ENREGISTREMENT D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGE**

(71) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, 2-15, Natsushima-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP
Okamoto Glass Co., Ltd., 380 Toyofuta, Kashiwa-shi Chiba 277-0872, JP
(72) MIWA, Tetsuya, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP
LINDSAY, Dhugal, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP
SHIMOTASHIRO, Masafumi, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Kashiwa-shi, Chiba 2770872, JP
ARAI, Atsushi, Kashiwa-shi, Chiba 2770872, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 7/15** (11) **3 729 799 A1***
G10L 25/57 **H04N 1/42**
(25) En (26) En
(21) 18819150.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085823 19.12.2018
(87) WO 2019/121901 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 IT 201700147590
(54) • **MOBILES ENDGERÄT UND NABENVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VIDEOKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **MOBILE TERMINAL AND HUB APPARATUS FOR USE IN A VIDEO COMMUNICATION SYSTEM**
• **TERMINAL MOBILE ET APPAREIL CONCENTRATEUR DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION VIDÉO**
(71) Huddle Room Technology S.r.l., Via Ruggero Grieco, 1/c, 41011 Campogalliano (MO), IT
(72) FERRARI, Mario, 41011 Campogalliano (MO), IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 7/18 → (51) **A63F 13/00**
H04N 7/18 → (51) **B60R 1/00**
H04N 7/18 → (51) **G11B 27/031**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 729 800 A1***
G02B 26/06
(25) En (26) En
(21) 18827331.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066080 17.12.2018
(87) WO 2019/126075 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609635 P
12.04.2018 EP 18166944
(54) • **ZEITLICHE MODELLIERUNG VON PHASENMODULATOREN IN DER MULTIMODULATIONSPROJEKTION**

- *TEMPORAL MODELING OF PHASE MODULATORS IN MULTI-MODULATION PROJECTION*
- *MODÉLISATION TEMPORELLE DE MODULATEURS DE PHASE DANS UNE PROJECTION À MODULATION MULTIPLE*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) DAVIES, Trevor, San Francisco, California 94103, US
 RICHARDS, Martin J., San Francisco, California 94103, US
 LIPPEY, Barret, San Francisco, California 94103, US
 PERTIERRA, Juan P., San Francisco, California 94103, US
 ORLICK, Christopher John, San Francisco, California 94103, US
 VAN KESSEL, Peter Francis, San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **H04N 9/31** (11) **3 729 801 A1***
H04N 9/67 **H04N 13/334**
H04N 13/356 **H04N 13/363**

(25) En (26) En
 (21) 19835572.9 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2019/065330 10.12.2019
 (87) WO 2020/139546 2020/27 02.07.2020
 (30) 27.12.2018 US 201862785470 P 07.02.2019 EP 19155881

(54) • *DARSTELLUNG VON 2D-BILDERN AUF 3D-FÄHIGEN DISPLAYS MIT GROSSEM FARBRAUM*
 • *RENDERING WIDE COLOR GAMUT, TWO-DIMENSIONAL (2D) IMAGES ON THREE-DIMENSIONAL (3D) CAPABLE DISPLAYS*
 • *RESTITUTION D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES (2D) À LARGE GAMME DE COULEURS SUR DES AFFICHAGES TRIDIMENSIONNELS (3D)*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) PENNA, Ashley Nicole, San Francisco, California 94117, US
 DAVIES, Trevor, San Francisco, California 94103, US
 RICHARDS, Martin J., San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 9/67 → (51) **H04N 9/31**

H04N 13/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **H04N 13/117** (11) **3 729 802 A1***
H04N 13/261 **H04N 13/289**
H04N 13/30

(25) En (26) En
 (21) 18892313.0 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) AU 2018/051395 21.12.2018

(87) WO 2019/119065 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 AU 2017905170

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KAMERA-PROJEKTIONSTECHNIK*
 • *CAMERA PROJECTION TECHNIQUE SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TECHNIQUE DE PROJECTION PAR CAMÉRA*

(71) Mirage 3.4D Pty Ltd, 494 Ash Street, Sydney NSW 2000, AU

(72) LYNCH, Maryanne, Elizabeth Bay, New South Wales 2011, AU

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 13/117 → (51) **H04N 13/271**

H04N 13/156 → (51) **H04N 13/271**

H04N 13/161 → (51) **H04N 13/275**

(51) **H04N 13/25** (11) **3 729 803 A1***
G06T 7/73

(25) En (26) En
 (21) 18892177.9 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2018/066875 20.12.2018
 (87) WO 2019/126546 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 US 201762608452 P 19.12.2018 US 201816226085

(54) • *MEHRFACHKAMERABILDVERARBEITUNG*
 • *MULTI CAMERA IMAGE PROCESSING*
 • *TRAITEMENT D'IMAGES DE CAMÉRAS MULTIPLES*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 65547 Mail Station 3999, Dallas, Texas 75265-5474, US

(72) DABRAL, Shashank, Allen, TX 75013, US
 HUA, Gang, Katy, TX 77494, US
 MANGLA, Mayank, Allen, TX 75002, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H04N 13/261 → (51) **H04N 13/117**

(51) **H04N 13/271** (11) **3 729 804 A1***
H04N 13/282 **H04N 13/117**
H04N 13/156

(25) En (26) En
 (21) 18890795.0 (22) 08.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2018/064632 08.12.2018
 (87) WO 2019/125793 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 US 201762608551 P

(54) • *MEHRFACHANSICHTSKAMERA MIT GEKREUZTER DARSTELLUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
 • *CROSS-RENDER MULTIVIEW CAMERA, SYSTEM, AND METHOD*
 • *CAMÉRA MULTI-VUES À RENDU CROISÉ, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ*

(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US

(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US

(74) DASS, Roger, Menlo Park, California 94025, US

DAO, Edmund A., Menlo Park, California 94025, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04N 13/275** (11) **3 729 805 A1***
H04N 13/161 **H04N 19/597**
H04N 19/51 **H04N 19/46**
G06T 19/00 **G06T 17/00**
G06T 15/04

(25) En (26) En
 (21) 18892445.0 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) FI 2018/050891 10.12.2018
 (87) WO 2019/122504 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 FI 20176137

(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VOLUMETRISCHEN VIDEO DATEN*
 • *METHOD FOR ENCODING AND DECODING VOLUMETRIC VIDEO DATA*
 • *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO VOLUMÉTRIQUES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MALAMAL VADAKITAL, Vinod Kumar, 33720 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 13/282 → (51) **H04N 13/271**

H04N 13/289 → (51) **H04N 13/117**

H04N 13/30 → (51) **G02B 27/00**

H04N 13/30 → (51) **H04N 13/117**

H04N 13/324 → (51) **G02B 27/00**

H04N 13/334 → (51) **H04N 9/31**

H04N 13/356 → (51) **H04N 9/31**

H04N 13/363 → (51) **H04N 9/31**

H04N 13/383 → (51) **G06T 1/20**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 729 806 A1***
G06T 5/00 **H04N 19/186**
H04N 19/85

(25) En (26) En
 (21) 18833782.8 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2018/066476 19.12.2018
 (87) WO 2019/126307 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 US 201762607887 P 18.12.2018 US 201816224320

(54) • *QUANTISIERUNGSPARAMETERSTEUERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG MIT VERBUNDENER QUANTISIERUNG AUF PIXEL-/TRANSFORMATIONS BASIS*

- QUANTIZATION PARAMETER CONTROL FOR VIDEO CODING WITH JOINED PIXEL/TRANSFORM BASED QUANTIZATION
 - COMMANDE DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION POUR UN CODAGE VIDÉO AVEC UNE QUANTIFICATION COMBINÉE BASÉE SUR UN PIXEL/UNE TRANSFORMÉE
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/517**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/156 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/517**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/91**

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 729 807 A1***
H04N 19/61 **H04N 19/12**
H04N 19/122 **H04N 19/156**
H04N 19/157 **H04N 19/147**
- (25) En (26) En
(21) 18830705.2 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066537 19.12.2018
(87) WO 2019/126347 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17306894
07.09.2018 EP 18306180
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOKOMPRESSION MITHILFE EFFIZIENTER MEHRFACHUMWANDLUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO COMPRESSION USING EFFICIENT MULTIPLE TRANSFORMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION VIDÉO METTANT EN OEUVRE DES TRANSFORMÉES MULTIPLES
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
GALPIN, Franck, 35576 CESSON - SEVIGNE, FR
NASER, Karam, 35576 CESSON - SEVIGNE, FR
- (74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/91**

- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/124**
- (51) **H04N 19/42** (11) **3 729 808 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18826785.0 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053645 17.12.2018
(87) WO 2019/122833 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721571
- (54) • BILDKOMPRIMIERUNG
• IMAGE COMPRESSION
• COMPRESSION D'IMAGE
- (71) DisplayLink (UK) Limited, 22 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GH, GB
- (72) MATYSIK, Sebastian, 41-700 Ruda Slaska, PL
- (74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- H04N 19/46** → (51) **H04N 13/275**
- (51) **H04N 19/51** (11) **3 729 809 A1***
H04L 1/00
- (25) En (26) En
(21) 18793072.2 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/052373 24.09.2018
(87) WO 2019/125567 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852833
- (54) • TECHNIKEN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON VIDEO-CODEC-DATEN FÜR VERLUSTBEHAFTETE DRAHTLOSE VERBINDUNGEN
• VIDEO CODEC DATA RECOVERY TECHNIQUES FOR LOSSY WIRELESS LINKS
• TECHNIQUES DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES DE CODEC VIDÉO POUR LIAISONS SANS FIL AVEC PERTE
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) VU, Ngoc Vinh, Cupertino, California 95014, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- H04N 19/51** → (51) **H04N 13/275**
- (51) **H04N 19/517** (11) **3 729 810 A1***
H04N 19/13 **H04N 19/157**
H04N 19/91
- (25) En (26) En
(21) 18782604.5 (22) 16.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/051264 16.09.2018
(87) WO 2019/125553 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715845307
- (54) • BEWEGUNGSVEKTORKODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON RESTBLOCK-ENERGIEVERTEILUNG
• MOTION VECTOR CODING USING RESIDUAL BLOCK ENERGY DISTRIBUTION

- CODAGE DE VECTEUR DE MOUVEMENT À L'AIDE D'UNE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DE BLOC RÉSIDUEL
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HE, Dake, Mountain View, California 94043, US
- (74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **H04N 19/597** (11) **3 729 811 A1***
G06T 5/00 **G06T 9/00**
H04N 5/367 **H04N 19/85**
- (25) En (26) En
(21) 18825849.5 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064841 11.12.2018
(87) WO 2019/125815 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17306805
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES TRÄGER-MEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING AN IMAGE, AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE CARRIER MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
DORE, Renaud, 35576 Cesson-Sevigne, FR
TAPIE, Thierry, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Ståhl, Björn Niclas, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 729 812 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/134**
H04N 19/117 **H04N 19/82**
H04N 19/86 **H04N 19/88**
- (25) En (26) En
(21) 18834145.7 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066233 18.12.2018
(87) WO 2019/126170 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607737 P
02.04.2018 US 201862651448 P
- (54) • GESICHTSDISKONTINUITÄTSFILTERUNG ZUR CODIERUNG VON 360-GRAD-VIDEO
• FACE DISCONTINUITY FILTERING FOR 360-DEGREE VIDEO CODING
• FILTRAGE DE DISCONTINUITÉ FACIALE POUR CODAGE VIDÉO À 360 DEGRÉS
- (71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) HANHART, Philippe, San Diego, CA 92122, US
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US

HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/597 → (51) **H04N 13/275**
H04N 19/61 → (51) **H04N 19/176**
H04N 19/82 → (51) **H04N 19/597**
H04N 19/85 → (51) **H04N 19/124**
H04N 19/85 → (51) **H04N 19/597**
H04N 19/86 → (51) **H04N 19/597**
H04N 19/88 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/91** (11) **3 729 813 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/13**
H04N 19/96 **H04N 19/157**
(25) En (26) En
(21) 18834096.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065156 12.12.2018
(87) WO 2019/125859 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17306896

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG AUF BASIS VON KONTEXTUMSCHALTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING BASED ON CONTEXT SWITCHING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO BASÉS SUR UNE COMMUTATION DE CONTEXTE

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sévigné, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Rolland, Sophie, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/517**
H04N 19/96 → (51) **H04N 19/91**
H04N 21/20 → (51) **H04L 29/06**
H04N 21/2187 → (51) **H04N 21/44**

(51) **H04N 21/222** (11) **3 729 814 A1***
H04N 21/2343 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 17829189.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083763 20.12.2017
(87) WO 2019/120505 2019/26 27.06.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG EINES ADAPTIVEN BITRATEN-INHALTS UND MANIFEST FÜR ADAPTIVEN BITRATENINHALT

• METHODS AND APPARATUS FOR RECEIVING ADAPTIVE BIT RATE CONTENT AND MANIFEST FOR ADAPTIVE BIT RATE CONTENT
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'UN CONTENU DE DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF ET MANIFESTE POUR UN CONTENU DE DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SKOG, Robert, 165 76 Hässelby, SE
IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE
LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 21/231 → (51) **H04L 29/06**
H04N 21/233 → (51) **H04N 21/44**
H04N 21/234 → (51) **H04N 21/44**
H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/222**

(51) **H04N 21/418** (11) **3 729 815 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18814648.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084602 12.12.2018
(87) WO 2019/121255 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762484

(54) • TASTE FÜR ÜBERTRAGUNG AUF DEM BILDSCHIRM
• KEY FOR ON-SCREEN TRANSMISSION
• CLÉ DE DIFFUSION SUR ÉCRAN
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) TONNOIR, Sandrine, 91400 SACLAY, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 21/422** (11) **3 729 816 A1***
H04N 21/442 **H04N 21/466**
H04N 21/845
(25) En (26) En
(21) 18836433.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066154 18.12.2018
(87) WO 2019/126118 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850244
09.11.2018 US 201816185434

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG EINER BIOMETRISCHEN VORRICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMICALLY ENABLING AND DISABLING A BIOMETRIC DEVICE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION DYNAMIQUES D'UN DISPOSITIF BIOMÉTRIQUE
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) MERCED, Angel, Wilmington, DE 19808, US
RAMIREZ, Krista, Ardmore, PA 19003, US
DIETZ, Todd, North Wales, PA 19454, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) **H04N 21/43** (11) **3 729 817 A1***
H04N 21/44
(25) De (26) De
(21) 18825684.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085831 19.12.2018
(87) WO 2019/121904 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131266
02.03.2018 AT 501802018

(54) • VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN VON EINEM ZUSATZSIGNAL ZU EINEM HAUPTSIGNAL
• METHOD FOR SYNCHRONIZING AN ADDITIONAL SIGNAL TO A PRIMARY SIGNAL
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UN SIGNAL SUPPLÉMENTAIRE AVEC UN SIGNAL PRINCIPAL
(71) NativeWaves GmbH, Ludwig-Bieringer-Platz 5071 Himmelreich, Salzburg, AT
(72) HASLAUER, Christof, 5301 Eugendorf, AT
DUMBÖCK, Oliver, 5020 Salzburg, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

H04N 21/43 → (51) **G11B 27/031**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 729 818 A1***
H04N 21/435 **H04N 21/438**
H04N 21/81 **H04N 21/845**
H04N 21/8547 **H04N 21/4722**
(25) En (26) En
(21) 18742678.8 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039438 26.06.2018
(87) WO 2019/125514 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850488

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER FORTSCHRITTS-LEISTE ZUR AKTUALISIERUNG DES BETRACHTUNGSSTATUS EINES VORHER BETRACHTETEN INHALTS
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A PROGRESS BAR FOR UPDATING VIEWING STATUS OF PREVIOUSLY VIEWED CONTENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UNE BARRE DE PROGRESSION POUR METTRE À JOUR L'ÉTAT DE VISIONNAGE D'UN CONTENU PRÉCÉDEMMENT VISIONNÉ
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) MERCED, Angel, Wayne, PA 19087, US
RAMIREZ, Krista, Ardmore, PA 19003, US
DIETZ, Todd, North Wales, PA 19454, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/44**
H04N 21/435 → (51) **H04N 21/431**
H04N 21/4363 → (51) **H04N 5/765**
H04N 21/438 → (51) **H04N 21/431**
H04N 21/439 → (51) **H04N 21/44**

(51) **H04N 21/44** (11) **3 729 819 A1***
H04N 21/81 **H04N 21/233**
H04N 21/234 **H04N 21/2187**
H04N 21/433 **H04N 21/439**

(25) En (26) En
(21) 17835646.5 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (86) EP 2017/083268 18.12.2017
(87) WO 2019/120471 2019/26 27.06.2019
(54) • *STEUERUNG DER WIEDERGABE VON WERBUNGSINHALT WÄHREND DES LIVE-VIDEO-STREAMINGS AN EINEM ENDBENUTZERENDGERÄT*
• *CONTROLLING PLAYOUT OF ADVERTISEMENT CONTENT DURING LIVE VIDEO STREAMING AT AN END-USER TERMINAL*
• *COMMANDE DE LECTURE DE CONTENU PUBLICITAIRE PENDANT UNE DIFFUSION CONTINUE DE VIDÉO EN DIRECT AU NIVEAU D'UN TERMINAL D'UTILISATEUR FINAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ICKIN, Selim, 18276 Stocksund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/4722 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/431**

H04Q 1/02 → (51) **G02B 6/38**

(51) **H04R 1/02** (11) **3 729 820 A1***
H04R 7/04 **H04R 11/02**

(25) En (26) En
(21) 19817048.2 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/061223 13.11.2019
(87) WO 2020/176147 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916289567

- (54) • *BIEGEAKTUATOREN UND PANEEL-AUDIO-LAUTSPRECHER DAMIT*
• *BENDING ACTUATORS AND PANEL AUDIO LOUDSPEAKERS INCLUDING THE SAME*
• *ACTIONNEURS DE FLEXION ET HAUT-PARLEURS AUDIO À PANNEAU COMPRENANT CEUX-CI*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BECKETT, Edward, Mountain View, CA 94043, US

Starnes, Mark William, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04R 1/28** (11) **3 729 821 A1***
H04R 7/04 **H04R 7/10**
H04R 9/06

(25) En (26) En
(21) 19818493.9 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/063034 25.11.2019
(87) WO 2020/176153 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916289269
(54) • *AKTUATOREN MIT NACHGIEBIGEM ELEMENT UND PANEEL-AUDIO-LAUTSPRECHER MIT DEN AKTUATOREN*
• *ACTUATORS HAVING COMPLIANT MEMBER AND PANEL AUDIO LOUD-SPEAKERS INCLUDING THE ACTUATORS*
• *ACTIONNEURS AYANT UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE ET HAUT-PARLEURS AUDIO À PANNEAU COMPRENANT LES ACTIONNEURS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GOMES, Rajiv Bernard, Mountain View, CA 94043, US
EAST, James, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04R 1/32** (11) **3 729 822 A1***
H04R 7/04 **H04R 1/40**
H04R 5/02 **H04R 9/06**

(25) En (26) En
(21) 18819097.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084636 12.12.2018
(87) WO 2019/121266 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 GB 201721127
04.04.2018 GB 201805525
(54) • *DIPOLLAUTSPRECHER ZUR KLANGERZEUGUNG BEI BASSFREQUENZEN*
• *DIPOLE LOUDSPEAKER FOR PRODUCING SOUND AT BASS FREQUENCIES*
• *HAUT-PARLEUR DIPÔLE POUR LA PRODUCTION DE SON BASSE FRÉQUENCE*
(71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE
(72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde, BE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04R 1/40 → (51) **H04R 1/32**

(51) **H04R 1/44** (11) **3 729 823 A2***
H01L 41/08 **H04R 17/00**
H04R 17/02

(25) En (26) En
(21) 18890815.6 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/066764 20.12.2018
(87) WO 2019/126477 2019/26 27.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609838 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES UNTERWASSER-SCHALLDRUCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SENSING UNDERWATER SOUND PRESSURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRESSION SONORE SOUS-MARINE*
(71) B & L Sensor Technologies, LLC, 22 Calumet Rd., Winchester, MA 01890, US
(72) FISHMAN, Lawrence, Winchester, Massachusetts 01890, US
LIN, Ching-Yu, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H04R 3/04 → (51) **H04R 7/04**

H04R 5/02 → (51) **H04R 1/32**

(51) **H04R 5/027** (11) **3 729 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830578.3 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/064643 10.12.2018
(87) WO 2019/118308 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837214
(54) • *BINAURALES MESSSYSTEM*
• *BINAURAL MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE BINAURAL*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) OSWALD, Charles Terence Henry, Salem, NY 12865, US
USMANI, Muhammad Haris, Dover, MA 02030, US
TENGESEN, Daniel Ross, Framingham, MA 01701, US
STRUZIK, Ryan C., Hopkinton, MA 01748, US
ICKLER, Christopher B., Sudbury, MA 01776, US
BARKSDALE, Tobe Zetelmo, Bolton, MA 01740, US
TIENE, Michael James, Bellingham, MA 02019, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) **H04R 7/04** (11) **3 729 825 A1***
H04R 7/18 **H04R 7/20**
H04R 3/04 **H04R 9/06**

(25) En (26) En
(21) 19818341.0 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/061317 13.11.2019
(87) WO 2020/176148 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201916289132
 (54) • *MODALE FREQUENZVERSCHIEBUNG FÜR LAUTSPRECHERGERÄTE*
 • *MODAL FREQUENCY SHIFTING FOR LOUDSPEAKER DEVICES*
 • *DÉCALAGE DE FRÉQUENCE MODALE POUR DISPOSITIFS DE HAUT-PARLEUR*
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) STARNES, Mark William, Mountain View, CA 94043, US
 PHILLIS, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04R 7/04 → (51) **H04M 1/02**

H04R 7/04 → (51) **H04R 1/02**

H04R 7/04 → (51) **H04R 1/28**

H04R 7/04 → (51) **H04R 1/32**

H04R 7/10 → (51) **H04R 1/28**

H04R 7/18 → (51) **H04R 7/04**

(51) **H04R 7/20** (11) **3 729 826 A1***
H04R 9/06 **H04R 11/02**
 (25) En (26) En
 (21) 18812574.4 (22) 15.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/061317 15.11.2018
 (87) WO 2019/125673 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 US 201715849789
 (54) • *AKUSTISCHER WANDLER MIT SCHWENKBARER EINFASSUNG*
 • *ACOUSTIC TRANSDUCER WITH PIVOTED SURROUND*
 • *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE AVEC ENCEINTE PIVOTÉE*
 (71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
 (72) HAYNER, Mark A., Belmont, Massachusetts 02478, US
 PARKER, Robert Preston, Westborough, Massachusetts 01581, US
 (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 7/20 → (51) **H04R 7/04**

(51) **H04R 9/02** (11) **3 729 827 A1***
H04R 9/04
 (25) En (26) En
 (21) 18815195.5 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/084048 07.12.2018
 (87) WO 2019/121072 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 GB 201721285
 (54) • *LAUTSPRECHER*
 • *LOUDSPEAKER*
 • *HAUT-PARLEUR*
 (71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE

(72) SCHEPENS, Johan, 9200 Dendermonde, BE
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04R 9/04 → (51) **H04R 9/02**

H04R 9/06 → (51) **H04R 1/28**

H04R 9/06 → (51) **H04R 1/32**

H04R 9/06 → (51) **H04R 7/04**

H04R 9/06 → (51) **H04R 7/20**

H04R 11/02 → (51) **H04R 1/02**

H04R 11/02 → (51) **H04R 7/20**

H04R 17/00 → (51) **H04R 1/44**

H04R 17/02 → (51) **H04R 1/44**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 729 828 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17821901.0 (22) 20.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN
 (86) EP 2017/083874 20.12.2017
 (87) WO 2019/120521 2019/26 27.06.2019
 (54) • *VERWALTUNG DER LEISTUNG VON INTELLIGENTEM, ONLINE-HÖRGERÄT*
 • *INTELLIGENT, ONLINE HEARING DEVICE PERFORMANCE MANAGEMENT*
 • *GESTION EN LIGNE INTELLIGENTE DES PERFORMANCES D'UN APPAREIL AUDITIF*
 (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
 (72) FICHTL, Elmar, 8634 Hombrechtikon, CH
 (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

H04S 3/02 → (51) **G10L 19/008**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 729 829 A1***
G06F 3/01
 (25) En (26) En
 (21) 18815773.9 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/085759 19.12.2018
 (87) WO 2019/121864 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 EP 17208498
 (54) • *VERBESSERTE AUDIOVISUELLE MEHR-BENUTZERKOMMUNIKATION*
 • *ENHANCED AUDIOVISUAL MULTIUSER COMMUNICATION*
 • *COMMUNICATION MULTI-UTILISATEUR AUDIOVISUELLE AMÉLIORÉE*
 (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
 Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (72) PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, NL
 STOKKING, Hans, Maarten, 2292 CH Wateringen, NL
 GUNKEL, Simon, Norbert, Bernhard, 1115 CB Duivendrecht, NL

HINDRIKS, Hendrikus, Nathaniël, 2802 NS Gouda, NL
 (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04S 7/00** (11) **3 729 830 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18816153.3 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/085639 18.12.2018
 (87) WO 2019/121773 2019/26 27.06.2019
 (30) 18.12.2017 US 201762599848 P
 18.12.2017 EP 17208087
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HAND-HABUNG VON LOKALEN ÜBERGÄNGEN ZWISCHEN ABHÖRSTELLEN IN EINER UMGEBUNG MIT VIRTUELLER REALITÄT*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING LOCAL TRANSITIONS BETWEEN LISTENING POSITIONS IN A VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE TRANSITIONS LOCALES ENTRE DES POSITIONS D'ÉCOUTE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
 (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
 (72) TERENCE, Leon, 90429 Nuremberg, DE
 FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE
 FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, DE
 (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **H04S 7/00** (11) **3 729 831 A1***
G06F 3/01
 (25) En (26) En
 (21) 18816155.8 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/085641 18.12.2018
 (87) WO 2019/121775 2019/26 27.06.2019
 (30) 18.12.2017 US 201762599841 P
 18.12.2017 EP 17208088
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HAND-HABUNG VON GLOBALEN ÜBERGÄNGEN ZWISCHEN ABHÖRSTELLEN IN EINER UMGEBUNG MIT VIRTUELLER REALITÄT*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING GLOBAL TRANSITIONS BETWEEN LISTENING POSITIONS IN A VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE TRANSITIONS GLOBALES ENTRE DES POSITIONS D'ÉCOUTE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
 (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
 (72) TERENCE, Leon, 90429 Nuremberg, DE
 FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE
 FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, DE
 (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **H04S 7/00** (11) **3 729 832 A1***
G10L 19/008

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833274.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053161 07.12.2018
(87) WO 2019/122580 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762478
(54) • VERARBEITUNG EINES MONOPHONEN
SIGNALS IN EINEM 3D-AUDIODECODIERER,
DER BINAURALEN INHALT LIEFERT
• PROCESSING OF A MONOPHONIC
SIGNAL IN A 3D AUDIO DECODER, DELI-
VERING A BINAURAL CONTENT
• TRAITEMENT D'UN SIGNAL MONOPHO-
NIQUE DANS UN DÉCODEUR AUDIO 3D
RESTITUANT UN CONTENU BINAURAL
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
(72) PALLONE, Grégory, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR

(51) **H04S 7/00** (11) **3 729 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 18842659.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060391 20.12.2018
(87) WO 2019/123345 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608275 P
(54) • VIRTUELLE TESTUMGEBUNG FÜR AK-
TIVE GERÄUSCHMANAGEMENTSYS-
TEME
• VIRTUAL TEST ENVIRONMENT FOR
ACTIVE NOISE MANAGEMENT SYSTEMS
• ENVIRONNEMENT DE TEST VIRTUEL
POUR SYSTÈMES DE GESTION ACTIVE
DU BRUIT
(71) Harman International Industries, Incor-
porated, 400 Atlantic Street, Stamford,
Connecticut 06901, US
(72) CAI, Tingli, Stamford, Connecticut 06901,
US
VENKATA, Divya Sishla, Stamford,
Connecticut 06901, US
TRUMPY, David, Stamford, Connecticut
06901, US
KUMAR, Aditya, Stamford, Connecticut
06901, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 729 834 A1***
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 17829731.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) SE 2017/051314 20.12.2017
(87) WO 2019/125246 2019/26 27.06.2019
(54) • VERIFIZIERTE POSITIONSFÖRMIG-
KEIT
• VERIFIED POSITION INFORMATION
• INFORMATIONS DE POSITION VÉRIFIÉES
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) GONZALEZ ESCUDERO, Alberto, 584 31
Linköping, SE
MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 Linkö-
ping, SE
LINDQVIST, Sebastian, 603 80 Norrköping,
SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 729 835 A1***
H04L 29/08 **G06F 15/16**
(25) En (26) En
(21) 17935586.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) IN 2017/050606 20.12.2017
(87) WO 2019/123469 2019/26 27.06.2019
(54) • VERFAHREN UND STANDORTDIENST-
KOMPONENTE ZUR BEREITSTELLUNG
DES STANDORTS EINER VORRICHTUNG
• METHOD AND LOCATION SERVICE
COMPONENT FOR PROVIDING
LOCATION OF DEVICE
• PROCÉDÉ ET MODULE DE SERVICE DE
LOCALISATION PERMETTANT D'OB-
TENIR UNE POSITION DE DISPOSITIF
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) BADRINATH, Ramamurthy, Bangalore
560085, IN
MOHALIK, Swarup Kumar, Bangalore
560037, IN
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 729 836 A1***
H04W 4/46 **H04W 4/40**
H04W 4/44
(25) En (26) En
(21) 18839651.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065973 17.12.2018
(87) WO 2019/126023 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608885 P
12.12.2018 US 201816217270
12.12.2018 US 201816217379
12.12.2018 US 201816217418
12.12.2018 US 201816217450
(54) • VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG-ZU-
FAHRZEUG-KOMMUNIKATION
• VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION
SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION DE
VÉHICULE À VÉHICULE
(71) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55,
Medina, MN 55340, US
(72) ELGEE, Steven B., Portland, Oregon 97202,
US
KLAUS, Richard I., Ridgefield, Washington
98642, US
PUCKETTE, Robert B.E., Brush Prairie,
Washington 98606, US
WOTTON, Geoffrey, Battle Ground,
Washington 98604, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

H04W 4/02 → (51) **B60Q 7/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 52/02**
H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 4/021** (11) **3 729 837 A1***
B64C 39/02 **H04W 4/46**
H04W 4/44 **H04W 4/06**
(25) En (26) En
(21) 17822487.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) SE 2017/051286 18.12.2017
(87) WO 2019/125233 2019/26 27.06.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MELDUNG VON INFORMATIONEN AN
UNBEMANNTE FAHRZEUGE IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ-
WERK
• METHODS AND APPARATUS FOR
REPORTING INFORMATION TO
UNMANNED VEHICLES IN A WIRELESS
COMMUNICATIONS NETWORK
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR
RAPPORTER DES INFORMATIONS À DES
VÉHICULES SANS PILOTE DANS UN
RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS
FIL
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) LINDER, Neiva, 114 18 Stockholm, SE
ROBERT, Remi, 114 17 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/021** (11) **3 729 838 A1***
H04W 4/20 **H04W 48/16**
H04W 48/18 **H04W 4/024**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 18815735.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2018/085048 14.12.2018
(87) WO 2019/121420 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208146
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN,
INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, STAND-
ORTSERVER UND VERFAHREN
• COMMUNICATIONS DEVICES, INFRA-
STRUCTURE EQUIPMENT, LOCATION
SERVERS AND METHODS
• DISPOSITIFS DE COMMUNICATION,
ÉQUIPEMENTS D'INFRASTRUCTURE,
SERVEURS DE LOCALISATION ET
PROCÉDÉS
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3
Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights
Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW,
GB
(84) AL
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22
4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire
RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire
RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/024 → (51) **H04W 4/021****H04W 4/029** → (51) **A24F 47/00****H04W 4/029** → (51) **A61B 5/00****H04W 4/06** → (51) **H04W 4/021****H04W 4/12** → (51) **H04W 12/02**(51) **H04W 4/20** (11) **3 729 839 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/08**(25) En (26) En
(21) 18829740.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083638 05.12.2018

(87) WO 2019/121017 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 IT 201700148068

- (54) •
- VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON STÖRSIGNALISIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
-
-
- METHOD AND SYSTEM FOR AVOIDING SPURIOUS SIGNALLING IN A COMMUNICATION SYSTEM**
-
-
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVITER UNE SIGNALISATION FAUSSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1, 20123 Milano, IT

(72) BETTI, Alessandro, 00148 Roma ITALY, IT
FILIPPONI, Francesca, 00157 Roma ITALY, IT
MAZZOLI, Fabio, 00148 Roma ITALY, IT
SCOGNAMIGLIO, Patricia, 00148 Roma ITALY, IT

(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/021****H04W 4/30** → (51) **B60Q 7/00****H04W 4/40** → (51) **H04L 29/06****H04W 4/40** → (51) **H04W 4/02****H04W 4/42** → (51) **H04W 4/80****H04W 4/44** → (51) **H04W 4/02****H04W 4/44** → (51) **H04W 4/021****H04W 4/46** → (51) **H04W 4/02****H04W 4/46** → (51) **H04W 4/021**(51) **H04W 4/50** (11) **3 729 840 A1***
H04W 8/02 **H04W 76/10**
H04W 12/06(25) En (26) En
(21) 18890081.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066455 19.12.2018

(87) WO 2019/126299 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201715848941

- (54) •
- NETZWERKDIENTSTUGANGSSTEUERUNG**
-
-
- NETWORK SERVICE ACCESS CONTROL**
-
-
- CONTRÔLE D'ACCÈS À UN SERVICE DE RÉSEAU**

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) SABEUR, Nassereddine, Bellevue, Washington 98006-1350, US
BALL, Raymond Thomas, Bellevue, Washington 98006-1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 4/50 → (51) **H04W 8/18**(51) **H04W 4/60** (11) **3 729 841 A1***
H04L 12/24 **H04L 12/26**(25) En (26) En
(21) 19772659.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074128 10.09.2019

(87) WO 2020/069825 2020/15 09.04.2020

(30) 04.10.2018 US 201862741211 P

- (54) •
- BENACHRICHTIGUNGEN ÜBER EINE PROFILÄNDERUNG EINES ABONNEMENTS FÜR EINE NETZWERKFUNKTION (DIENST)**
-
-
- NOTIFICATIONS FOR A SUBSCRIPTION TO NETWORK FUNCTION (SERVICE) PROFILE CHANGE**
-
-
- NOTIFICATIONS POUR UN CHANGEMENT DE PROFIL D'ABONNEMENT À UNE FONCTION DE RÉSEAU (SERVICE)**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE
DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Madrid Boadilla del Monte, ES
LU, Yunjie, Shanghai, 200335, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/60 → (51) **H04W 8/18**(51) **H04W 4/70** (11) **3 729 842 A1***
H04W 40/32(25) En (26) En
(21) 18793536.6 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054795 08.10.2018

(87) WO 2019/125582 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 SE 1730349

- (54) •
- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON CLUSTER-KOPFINTERSTÜTZUNGS DATEN IN EINEM GERÄTECLUSTER**
-
-
- SYSTEM AND METHOD FOR SHARING CLUSTER HEAD ASSISTANCE DATA IN A DEVICE CLUSTER**
-
-
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES D'ASSISTANCE DE CHEF DE GROUPE DANS UN GROUPE DE DISPOSITIFS**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SUNDSTROM, Henrik, 221 88 Lund, SE
TILGREN, Magnus, 221 88 Lund, SE
JOHANSSON, Magnus, 221 88 Lund, SE
SANDWANG, Anders, 221 88 Lund, SESVENSSON, Magnus, 221 88 Lund, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK**H04W 4/70** → (51) **H04L 29/08****H04W 4/70** → (51) **H04W 12/00****H04W 4/70** → (51) **H04W 12/02**(51) **H04W 4/80** (11) **3 729 843 A1***
H04W 4/42(25) En (26) En
(21) 18833788.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066578 19.12.2018

(87) WO 2019/126373 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 US 201762607443 P

- (54) •
- SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PAARUNG MEHRERER DRAHTLOSER SCHNITTSTELLEN IN EINEM FAHRZEUG**
-
-
- SYSTEMS AND METHODS FOR PAIRING A PLURALITY OF WIRELESS INTERFACES IN A VEHICLE**
-
-
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPARIEMENT D'UNE PLURALITÉ D'INTERFACES SANS FIL DANS UN VÉHICULE**

(71) Systems and Software Enterprises, LLC, 2929 East Imperial Highway Suite 170, Brea, California 92821, US

(72) GLEDITCH, Matthew, Brea, California 92821, US

LECOMTE, Romain, Brea, California 92821, US

CARSWELL, Samuel A., Brea, California 92821, US

SIMONE, Brian Andrew, Brea, California 92821, US

(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

H04W 4/80 → (51) **A24F 47/00****H04W 4/80** → (51) **H04W 12/06**(51) **H04W 8/02** (11) **3 729 844 A1***
H04W 88/04(25) En (26) En
(21) 18815757.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085172 17.12.2018

(87) WO 2019/121497 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 EP 17207899

- (54) •
- VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EINRICHTUNG EINER SIGNALISIERUNG ZWISCHEN EINEM ENTFERNTEN BENUTZERGERÄT (UE) UND EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK ÜBER EIN RELAISFÄHIGES UE**
-
-
- A METHOD OF, AND DEVICES FOR, ESTABLISHING A SIGNALLING CONNECTION BETWEEN A REMOTE USER EQUIPMENT, UE, AND A TELECOMMUNICATION NETWORK VIA A RELAY CAPABLE UE**
-
-
- PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION DE SIGNALISATION ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

DISTANT, UE, ET UN RÉSEAU DE TÉLÉ-COMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN UE À CAPACITÉ DE RELAIS

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) DIMITROVSKI, Toni, 2552 ED The Hague, NL

NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
MIDDELESCH, Erwin, Willem, 2518 CB Den Haag, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04W 8/02 → (51) **H04W 4/50**

H04W 8/02 → (51) **H04W 12/06**

H04W 8/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/06 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 729 845 A1***
H04W 8/20 **H04W 4/50**
H04W 4/60

(25) En (26) En
(21) 18833167.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/000577 20.12.2018
(87) WO 2019/120609 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017011962
(54) • *ADAPTIVE ESIM-ABGABE*
• *ADAPTIVE ESIM DELIVERY*
• *REMISE ADAPTATIVE D'ESIM*

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) WIMBÖCK, Ulrich, Los Gatos, CA 95033, US

H04W 8/18 → (51) **H04W 60/00**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 729 846 A1***
H04W 48/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833983.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053405 19.12.2018
(87) WO 2019/122711 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763063
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KONFIGURATION VON EINHEITEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZES ZUM ROUTEN VON DATEN VON EINEM BESUCHERENDGERÄT*
• *METHOD FOR DYNAMICALLY CONFIGURING ENTITIES OF A COMMUNICATIONS NETWORK FOR ROUTING DATA FROM A VISITOR TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DYNAMIQUE D'ENTITÉS D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS POUR L'ACHEMINEMENT DE DONNÉES D'UN TERMINAL VISITEUR*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) MARJOU, Xavier, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
RADIER, Benoît, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
FROMYTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 8/26** (11) **3 729 847 A1***

(25) En (26) En
(21) 18833168.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/000578 20.12.2018
(87) WO 2019/120610 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017011961
(54) • *MSISDN-REGISTRIRUNG*
• *MSISDN REGISTRATION*
• *INSCRIPTION DE MSISDN*

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) HULT, Jörgen, 146 40 Tullinge, SE
HAUBNER, Markus, 85250 Altomünster, DE
NITSCH, Nils, 85570 Markt Schwaben, DE
BADAWY, Waleed, 81679 München, DE
HUBER, Ulrich, 81475 München, DE
KÖKERITZ, Anders, 16866 Bromma, SE
CHIDLEY, Hrushikesh, 411057 Pune, IN
FORSELIUS, Rikard, 13554 Tyresö, SE
GALKA, Gero, 83626 Valley, DE

(51) **H04W 12/00** (11) **3 729 848 A1***
H04W 12/08 **H04W 4/70**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 18836436.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066254 18.12.2018
(87) WO 2019/126185 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607006 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINER KONTEXTBEWUSSTEN AUTORISIERUNG FÜR DATEN ODER DIENSTE IN DER IOT/M2M-DIENSTSCHICHT*
• *METHODS TO ENABLE CONTEXT AWARE AUTHORIZATION FOR DATA OR SERVICES IN THE IOT/M2M SERVICE LAYER*
• *PROCÉDÉS POUR PERMETTRE UNE AUTORISATION SENSIBLE AU CONTEXTE POUR DES DONNÉES OU SERVICES DANS LA COUCHE DE SERVICE IOT/M2M*

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) FLYNN, William, Robert, IV, Wilmington, DE 19809-3727, US
SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US
LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 12/00 → (51) **G08B 13/196**

H04W 12/00 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 729 849 A1***
H04L 29/08 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 17825856.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084235 21.12.2017
(87) WO 2019/120554 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG EINES IMS-TEILNEHMERS UNTER VERWENDUNG VON TEMPORÄREN IDENTIFIKATOREN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REGISTERING AN IMS SUBSCRIBER USING TEMPORARY IDENTIFIERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À ENREGISTRER UN ABONNÉ IMS AU MOYEN D'IDENTIFIANTS TEMPORAIRES*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HALLENSTÅL, Magnus, 187 50 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 12/02** (11) **3 729 850 A1***
H04L 9/32 **H04W 4/70**

(25) En (26) En
(21) 18811592.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084056 07.12.2018
(87) WO 2019/121075 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17306848
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERWENDUNG MINDESTENS EINES DATENELEMENTS EINES DATENBESITZERS DURCH EINEN SERVER*
• *A METHOD FOR CONTROLLING BY A SERVER THE USE OF AT LEAST ONE DATA ELEMENT OF A DATA OWNER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE PAR UN SERVEUR DE L'UTILISATION D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE DONNÉES D'UN PROPRIÉTAIRE DE DONNÉES*

(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) MAUNIER, Gérald, 92190 MEUDON, FR
TRESSOL, Ludovic, 92190 MEUDON, FR
DAO, Frederic, 92190 MEUDON, FR

(74) Dai, Simin, Thales DIS France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **H04W 12/02** (11) **3 729 851 A1***
H04W 4/12

(25) En (26) En
(21) 18891222.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2018/051651 21.12.2018

- (87) WO 2019/119152 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609185 P
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER MÖGLICHEN AUFNAHME VON BILD-SCHIRMFOTOS
• METHOD FOR DETECTING THE POSSIBLE TAKING OF SCREENSHOTS
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE PRISE ÉVENTUELLE DE CAPTURES D'ÉCRAN
(71) Disappears.Com Holdings (Canada) Ltd., 789 - 999 West Hastings Street, Vancouver, British Columbia V6C 2W2, CA
(72) GILL, Jaiten, London SE1 9EY, GB
MAKEEV, Ivan, London, GB
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 729 852 A1***
H04W 12/08 **H04L 29/06**
H04L 9/32 **H04W 4/80**
G07C 9/00

- (25) En (26) En
(21) 17825833.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2017/083647 19.12.2017
(87) WO 2019/120493 2019/26 27.06.2019
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEZENTRALISIERTEN DIGITALEN AUTHENTIFIZIERUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR DECENTRALIZED DIGITAL AUTHENTICATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION NUMÉRIQUE DÉCENTRALISÉE
(71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) MANCHOVSKI, Nikolay, 10117 Berlin, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 729 853 A1***
H04W 8/02 **H04W 60/00**
H04W 12/08 **H04W 8/06**

- (25) En (26) En
(21) 17829628.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2017/083384 18.12.2017
(87) WO 2019/120477 2019/26 27.06.2019
(54) • ANZEIGE EINES NETZWERKS FÜR EINE ENTFERNE EINHEIT
• INDICATING A NETWORK FOR A REMOTE UNIT
• INDICATION D'UN RÉSEAU POUR UNE UNITÉ DISTANTE
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, Middlesex HA4 6ED, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 12/06 → (51) **G08B 13/196**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/10**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/18**

H04W 12/06 → (51) **H04W 72/04**

H04W 12/06 → (51) **H04W 76/12**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/20**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 48/10**

H04W 12/10 → (51) **H04B 1/00**

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/55**

H04W 12/12 → (51) **G08B 13/196**

(51) **H04W 16/04** (11) **3 729 854 A1***
H04W 72/04

- (25) En (26) En
(21) 17829345.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) SE 2017/051315 20.12.2017
(87) WO 2019/125247 2019/26 27.06.2019
(54) • NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ENTFERNUNG EINER EINEM BENUTZERGERÄT ZUGEWIESENEN FUNKRESSOURCE
• NETWORK NODE AND METHOD FOR DECIDING REMOVAL OF A RADIO RESOURCE ALLOCATED TO A UE
• N UD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉCIDER DE L'ÉLIMINATION D'UNE RESSOURCE RADIO ATTRIBUÉE À UN UE

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZACHRISON, Mats, 702 31 Örebro, SE
GÄIGALAS, Raimundas, 165 65 Hässelby, SE
WIÖREK, Jonas, 11365 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/10 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 729 855 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17828799.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) SE 2017/051313 20.12.2017
(87) WO 2019/125245 2019/26 27.06.2019
(54) • DETEKTION VON NICHT WI-FI-ZERTIFIZIERTEN GERÄTEN, DIE 802.11-SIGNALE SENDEN
• DETECTING NON-WI-FI CERTIFIED DEVICES TRANSMITTING 802.11 SIGNALS
• DÉTECTION DE DISPOSITIFS CERTIFIÉS NON WIFI TRANSMETTANT DES SIGNAUX 802.11

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) RICHARDS, Christopher, Ottawa, Ontario K1S 1L5, CA
SMITH, Roland, Nepean, Ontario K2J 0E1, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 729 856 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17832849.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/067942 21.12.2017
(87) WO 2019/125470 2019/26 27.06.2019
(54) • OPPORTUNISTISCHE UND EFFIZIENTE SPEKTRUMSTEILUNG ZWISCHEN BENUTZERN MIT PRIORITÄTSZUGRIFF UND ALLGEMEINEM ZUGRIFF
• OPPORTUNISTIC AND EFFICIENT SPECTRUM SHARING BETWEEN PRIORITY ACCESS AND GENERAL ACCESS USERS
• PARTAGE DE SPECTRE OPPORTUNISTE ET EFFICACE ENTRE UN ACCÈS PRIORITAIRE ET DES UTILISATEURS À ACCÈS GÉNÉRAL
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) DE SOUSA CHAVES, Fabiano, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 16/18** (11) **3 729 857 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17825827.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2017/083581 19.12.2017
(87) WO 2019/120487 2019/26 27.06.2019
(54) • ERZEUGUNG EINER FUNKABDECKUNGSKARTE
• RADIO COVERAGE MAP GENERATION
• GÉNÉRATION DE CARTE DE COUVERTURE RADIO
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JEONG, Jaeseong, 169 73 Solna, SE
ISAKSSON, Martin, 112 51 Stockholm, SE
WANG, Yu, 169 74 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/0408**

H04W 16/28 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 729 858 A1***
H04W 28/08

- (25) En (26) En
(21) 17828787.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) IL 2017/051371 21.12.2017
(87) WO 2019/123443 2019/26 27.06.2019

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON METRIKEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HOLISTIC STEERING OF STATIONS IN A WIRELESS NETWORK WITH MULTIPLE ACCESS POINTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE HOLISTIQUE DE STATIONS DANS UN RÉSEAU SANS FIL À POINTS D'ACCÈS MULTIPLES*
- (71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) MISHAEL, Eli, 4250412 Netanya, IL
ABRAMOVITZ, Assi, 4250412 Netanya, IL
(74) Nicholls, David Peter, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 729 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835838.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/083543 19.12.2017
(87) WO 2019/120485 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERWALTUNG VON NETZWERKSLICES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *MANAGING NETWORK SLICES IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *GESTION DE TRANCHES DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAGUIRE, Patrick, Athlone, Westmeath, IE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/04 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 729 860 A1***
H04L 12/40 **H04L 12/24**
H04W 84/00 **H04W 84/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833467.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053181 11.12.2018
(87) WO 2019/122589 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762797
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON FEHLERN IN SLAVE-ELEMENTEN FÜR EIN MASTER-ELEMENT EINES MULTIPLEXIERTEN NETZWERKS*
• *DEVICE FOR SUPERVISING SLAVE MEMBER FAULTS FOR A MASTER MEMBER OF A MULTIPLEXED NETWORK*
• *DISPOSITIF DE SUPERVISION DE DÉFAUTS D'ORGANE(S) ESCLAVE(S) POUR UN ORGANE MAÎTRE D'UN RÉSEAU MULTIPLEXÉ*
- (71) PSA AUTOMOBILES SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) POUSSARD, Julien, 75017 PARIS, FR
BOISSERIE, Antony, 91320 WISSOUS, FR

(51) **H04W 24/10** (11) **3 729 861 A1***
H04W 72/04 **H04B 7/06**
H04B 17/309 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19747678.1 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001425 01.02.2019
(87) WO 2019/151819 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 CN 201810105383
04.04.2018 CN 201810304714
27.09.2018 CN 201811136965
(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSMEL-DEVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING METHOD, UE, BASE STATION AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIA*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, UE, STATION DE BASE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SUN, Feifei, Gyeonggi-do, 16677, KR
ZHOU, Miao, Gyeonggi-do, 16677, KR
WU, Min, Gyeonggi-do, 16677, KR
SU, Di, Gyeonggi-do, 16677, KR
QIAN, Chen, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 24/10 → (51) **H04B 1/3827**

H04W 24/10 → (51) **H04W 56/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/00** (11) **3 729 862 A1***

(25) En (26) En
(21) 19744366.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/072934 24.01.2019
(87) WO 2019/144898 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201862621576 P
25.05.2018 US 201862676323 P
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND TRÄGER DAFÜR*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND CARRIER THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT ASSOCIÉ*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 28/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 729 863 A1***
H04W 40/32 **H04W 84/18**
H04W 40/14

(25) En (26) En

(21) 17823157.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084501 22.12.2017
(87) WO 2019/120580 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM WEITERLEITEN EINER EMPFANGENEN NACHRICHT IN EINEM MESH-NETZWERK MIT EINER VIELZAHL VON KOMMUNIKATIV VERBUNDENEN MESH-KNOTEN SOWIE ENTSPRECHENDER MESH-KNOTEN*
• *A METHOD OF FORWARDING A RECEIVED MESSAGE IN A MESH NETWORK COMPRISING A PLURALITY OF COMMUNICATIVELY INTERCONNECTED MESH NODES AS WELL AS A CORRESPONDING MESH NODE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN MESSAGE REÇU DANS UN RÉSEAU MAILLÉ COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE NOEUDS MAILLÉS INTERCONNECTÉS EN COMMUNICATION AINSI QU'UN NOEUD MAILLÉ CORRESPONDANT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DI MARCO, Piergiuseppe, 64100 Teramo, IT
SKILLERMARK, Per, 120 54 Årsta, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 28/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 729 864 A1***
H04L 12/803

(25) En (26) En
(21) 17935628.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/117512 20.12.2017
(87) WO 2019/119305 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASTAUSGLEICH IN EINEM CLOUD-FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOAD BALANCING IN A CLOUD-RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO EN NUAGE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) XU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
KONG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XIE, Bingquan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YANG, Jiaping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XU, Hongmei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
SUN, Xiaole, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Shuo, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04W 28/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 28/08 → (51) **H04W 24/02**

H04W 28/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/26 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 729 865 A1***
(25) En (26) En

(21) 17935516.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) CN 2017/117639 21.12.2017
(87) WO 2019/119338 2019/26 27.06.2019
(54) • **VERKEHRSLENKUNG ZWISCHEN LTE
UND NR**
• **TRAFFIC STEERING BETWEEN LTE AND
NR**
• **ORIENTATION DE TRAFIC ENTRE LTE ET
NR**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/14** (11) **3 729 866 A1***
H04W 48/18

(25) En (26) En
(21) 18816054.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084386 11.12.2018
(87) WO 2019/121171 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209071
(54) • **NETZWERKKNOTEN ZUR DIENST-
BEREITSTELLUNG**
• **NETWORK NODE FOR SERVICE
DELIVERY**
• **NOEUD DE RÉSEAU POUR DISTRIBU-
TION DE SERVICE**
(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, We-
rinherstraße 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 FALKENSEE, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA
Intellectual Property Department 525,
avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881
Gémenos Cedex, FR

H04W 40/00 → (51) **H04L 12/24**

H04W 40/14 → (51) **H04W 28/02**

H04W 40/32 → (51) **H04W 4/70**

H04W 40/32 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 48/00** (11) **3 729 867 A1***
(25) En (26) En

(21) 18857417.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/001598 20.12.2018
(87) WO 2019/123016 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609642 P

(54) • **NETZWERK-SLICE-AUSWAHLUNTER-
STÜTZUNGSINFORMATIONSKONFIGU-
RATION**
• **NETWORK SLICE SELECTION
ASSISTANCE INFORMATION CONFIG-
URATION**
• **CONFIGURATION D'INFORMATIONS
D'AIDE À LA SÉLECTION DE TRANCHE
DE RÉSEAU**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED,
GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 48/00** (11) **3 729 868 A1***
(25) En (26) En

(21) 18859979.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/001578 20.12.2018
(87) WO 2019/123013 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609642 P
(54) • **NETZWERK-SLICE-AUSWAHLUNTER-
STÜTZUNGSINFORMATIONSKONFIGU-
RATION**
• **NETWORK SLICE SELECTION
ASSISTANCE INFORMATION CONFIG-
URATION**
• **CONFIGURATION D'INFORMATIONS
D'AIDE À LA SÉLECTION DE TRANCHE
DE RÉSEAU**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED,
GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 48/06** (11) **3 729 869 A1***
(25) En (26) En

(21) 17826331.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) SE 2017/051316 20.12.2017
(87) WO 2019/125248 2019/26 27.06.2019
(54) • **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ-
WERK**
• **NETWORK NODE AND METHOD IN
WIRELESS COMMUNICATIONS
NETWORK**
• **NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DANS
UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS
SANS FIL**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) ZACHRISON, Mats, 702 31 Örebro, SE
GAIAGALAS, Raimundas, 165 65 Hässelby,
SE
WIOREK, Jonas, 11365 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/06 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 48/10** (11) **3 729 870 A1***
H04W 48/12 **H04W 12/06**
H04W 12/08

(25) En (26) En
(21) 18815427.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/060939 14.11.2018
(87) WO 2019/125657 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599833 P
13.11.2018 US 201816188775
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIO-
NEN IN EINEM PRIVATEN DRAHTLOSEN
NETZWERK**
• **TECHNIQUES AND APPARATUS FOR
MANAGING COMMUNICATIONS IN A
PRIVATE WIRELESS NETWORK**
• **TECHNIQUES ET APPAREILS PERMET-
TANT DE GÉRER DES COMMUNICA-
TIONS DANS UN RÉSEAU SANS FIL
PRIVE**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California
92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California
92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California
92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 48/12** (11) **3 729 871 A1***
H04W 48/14

(25) En (26) En
(21) 18803697.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082116 21.11.2018
(87) WO 2019/120845 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208789
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM MO-
BILFUNKNETZ**
• **METHOD FOR TRANSMISSION OF
SYSTEM INFORMATION IN A CELLULAR
NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS SYSTÈME DANS UN RÉSEAU
CELLULAIRE**
(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, We-
rinherstraße 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA
Intellectual Property Department 525,
avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881
Gémenos Cedex, FR

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/10**

H04W 48/14 → (51) **H04W 48/12**

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 729 872 A1***
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 18834128.3 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/065987 17.12.2018
(87) WO 2019/126027 2019/26 27.06.2019
(30) 24.12.2017 US 201715853801

- (54) • ZUGRIFFSNETZWERKAUSWAHL
• ACCESS NETWORK SELECTION
• SÉLECTION DE RÉSEAU D'ACCÈS

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) GRAYBEAL, John, M., Califon, NJ 07830, US
BLEICHMAN, Ben, Louisville, CO 80027, US
BRINCKMAN, Bart, 9850 Nevele, BE
LIVANOS, Konstantin, Naperville, IL 60540, US

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/021**

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/20**

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/14**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 729 873 A1***
H04W 88/06 **G01S 19/34**
G01S 19/01 **H04W 4/02**

(25) En (26) En
(21) 18822378.8 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086377 20.12.2018
(87) WO 2019/122231 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721436

- (54) • FUNKKOMMUNIKATION
• RADIO COMMUNICATIONS
• RADIOCOMMUNICATIONS

(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO

(72) ÖSTMAN, Kjell, 7052 Trondheim, NO
TALVITIE, Hannu, 7052 Trondheim, NO
KAIPAINEN, Yrjö, 7052 Trondheim, NO
HEIKKILÄ, Juha, 7052 Trondheim, NO
NÄRHI, Olli, 7052 Trondheim, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 729 874 A1***
G06F 1/3234

(25) En (26) En
(21) 18830109.7 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/064857 11.12.2018
(87) WO 2019/125817 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851504

- (54) • SELBSTAUFRISCHUNGSMODUS FÜR TEILBEREICH
• PARTIAL AREA SELF REFRESH MODE
• MODE DE RAFRAÎCHISSEMENT AUTOMATIQUE DE ZONE PARTIELLE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) IMRAN, Mohammad, San Diego, California 92127, US

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 729 875 A1***

(25) En (26) En
(21) 18833778.6 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/066451 19.12.2018
(87) WO 2019/126297 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609178 P
18.12.2018 US 201816224679

- (54) • AUFWECKSIGNALKONFIGURATIONEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
• WAKE UP SIGNAL CONFIGURATIONS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS
• CONFIGURATIONS DE SIGNAL DE RÉVEIL POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LIU, Le, San Diego, CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 729 876 A1***
H04W 84/18 **H04W 88/16**
H04W 12/00 **H04W 28/02**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 19707176.4 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/016669 05.02.2019
(87) WO 2019/156976 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201815891096

- (54) • SENSORBEREITSTELLUNG IN DRAHTLOSEN SENSORNETZWERKEN
• SENSOR PROVISIONING IN WIRELESS SENSOR NETWORKS
• FOURNITURE DE CAPTEUR DANS DES RÉSEAUX DE CAPTEURS SANS FIL

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) PRASAD, Mahendra Fuleshwar, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

BENNETT, Jesse William, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

DILL, Scott Leonard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

BARRETT, Stephen John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

REAUME, Mark Edward, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

JOCKSCH, Adam Paul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

DAMJANOVIC, Srdjan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/ 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 729 877 A1***
H04W 76/27 **H04W 28/02**

(25) En (26) En
(21) 19755756.4 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/045356 06.08.2019
(87) WO 2020/055525 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729289 P

- (54) • VERBINDUNGSMODUS MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• LOW-POWER CONNECTED MODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
• MODE CONNECTÉ À FAIBLE PUISSANCE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/02 → (51) **H04L 27/26**

H04W 52/02 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/02 → (51) **H04W 74/08**

H04W 52/14 → (51) **H04B 1/3827**

H04W 52/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/18 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 52/24** (11) **3 729 878 A1***
H04W 52/18

(25) En (26) En
(21) 18910732.9 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/080306 23.03.2018
(87) WO 2019/178864 2019/39 26.09.2019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR GERÄTEIN-TERNE KOEXISTENZ
• METHODS AND APPARATUS FOR POWER CONTROL FOR IN-DEVICE COEXISTENCE
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR UNE COEXISTENCE INTRA-DISPOSITIF

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
LIU, Chunhui, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 52/28** (11) **3 729 879 A1***
H04W 52/36 **H04W 52/38**
H04W 72/02 **H04W 76/50**
H04W 72/12 **H04W 92/18**

(25) En (26) En
(21) 18819161.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085907 19.12.2018
(87) WO 2019/121960 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210408
27.03.2018 EP 18164349

(54) • **NOTFALLBENACHRICHTIGUNG (URLLC) ZUR ANFORDERUNG EINER SPONTANEN BERECHTIGUNGSFREIEN ÜBERTRAGUNG FÜR V2X**
• **EMERGENCY NOTIFICATION (URLLC) REQUESTING SPONTANEOUS GRANT FREE TRANSMISSION FOR V2X**
• **NOTIFICATION D'URGENCE (URLLC) DEMANDANT UNE TRANSMISSION SANS AUTORISATION SPONTANÉE POUR V2X**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ROTH-MANDUTZ, Elke, 90419 Nürnberg, DE
HASSAN HUSSEIN, Klaled shawky, 91058 Erlangen, DE
HEYN, Thomas, 90766 Fürth, DE
DATTA, Rohit, 91058 Erlangen, DE
LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

H04W 52/28 → (51) **H04L 29/08**

H04W 52/34 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 729 880 A1***
H04W 52/24 **H04W 52/02**
H04W 52/14

(25) En (26) En
(21) 18834133.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066038 17.12.2018
(87) WO 2019/126055 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715846384

(54) • **SENDELEISTUNGSREGELUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
• **TRANSMISSION POWER CONTROL FOR WIRELESS COMMUNICATION DEVICES**
• **COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION POUR DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US

(72) SHAKYA, NIKESH, Man, Liberty Lake, WA 99019, US

(74) MANI, Mehdi, Liberty Lake, WA 99019, US

(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 52/36 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/28**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/28**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 729 881 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815447.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061771 19.11.2018
(87) WO 2019/125681 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607729 P
16.11.2018 US 201816193736

(54) • **STRAHLSPEZIFISCHE ZEITVORLAUF-BEFEHLSPARAMETER**
• **BEAM SPECIFIC TIMING ADVANCE COMMAND PARAMETERS**
• **PARAMÈTRES D'INSTRUCTION D'AVANCE TEMPORELLE SPÉCIFIQUES À UN FAISCEAU**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US

ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US

ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US

SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 729 882 A1***
H04J 3/06

(25) En (26) En
(21) 18830664.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066032 17.12.2018
(87) WO 2019/126052 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607888 P
19.12.2017 US 201762607890 P
14.12.2018 US 201816221198

(54) • **ZEITSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **TIME SYNCHRONIZATION TECHNIQUES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **TECHNIQUES DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL**

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GOEL, Satashu, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US

TINNAKORNRSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 729 883 A1***
H04W 64/00 **H04W 24/10**

(25) En (26) En
(21) 18836563.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066259 18.12.2018
(87) WO 2019/126190 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607899 P
17.12.2018 US 201816223073

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRFACHE UMLAUFEITMESSUNGEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIPLE ROUND TRIP TIME (RTT) MEASUREMENTS IN WIRELESS NETWORKS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE TEMPS ALLER-RETOUR (RTT) DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US

PON, Rayman Wai, San Diego, California 92121-1714, US

EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US

FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US

OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US

WU, Jie, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 729 884 A1***
(25) En (26) En

(21) 18836975.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065181 12.12.2018
(87) WO 2019/125863 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607885 P
09.01.2018 US 201862615282 P
11.12.2018 US 201816215922

(54) • **ZEITSYNCHRONISATION FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **TIME SYNCHRONIZATION FOR WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **SYNCHRONISATION TEMPORELLE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) GOEL, Satashu, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US

TINNAKORNRSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US

PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 729 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 19751418.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001528 07.02.2019
(87) WO 2019/156479 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629668 P
29.03.2018 KR 20180036215

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN-EMPFANGEN
EINES SIGNALS UND DRAHTLOSES
ENDGERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSCIVING A SIGNAL
AND WIRELESS TERMINAL THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN SIGNAL ET
TERMINAL SANS FIL CORRESPONDANT*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR
JUNG, Manyoung, Seoul 06772, KR
HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 60/00** (11) **3 729 886 A1***
H04W 8/18 **H04W 76/50**

(25) En (26) En
(21) 19718111.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059100 10.04.2019
(87) WO 2020/074131 2020/16 16.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201862735958 P
(54) • *VERWALTUNG LOKALER NOTRUFNUM-
MERN*
• *MANAGING LOCAL EMERGENCY
NUMBERS*
• *GESTION DE NUMÉROS D'URGENCE
LOCAUX*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 60/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 60/00 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 729 887 A1***
H04W 4/02 **H04W 76/50**

(25) En (26) En
(21) 17825305.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2017/051289 18.12.2017
(87) WO 2019/125235 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
KOMMUNIKATION EINES DRAHTLOSGE-
RÄTS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
WIRELESS DEVICE COMMUNICATION*

• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION DE DISPOSITIF SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm,
SE

(72) SONG, Ao, 186 36 Vallentuna, SE
GRAFULLA-GONZALEZ, Beatriz, 171 44
Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) **G01S 19/46**

H04W 64/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 729 888 A1***
(25) En (26) En

(21) 17935497.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117818 21.12.2017
(87) WO 2019/119364 2019/26 27.06.2019

(54) • *ANTENNENKONFIGURATION IN EINEM
KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *ANTENNA CONFIGURATION IN A
COMMUNICATION NETWORK*
• *CONFIGURATION D'ANTENNE DANS UN
RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) LI, Ming, Beijing 100102, CN
LI, Gen, Beijing 100102, CN

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE

H04W 72/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 72/02 → (51) **H04W 52/28**

H04W 72/02 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 729 889 A1***
H04W 28/02 **H04W 72/12**
H04W 48/06 **H04W 74/00**
H04W 16/10 **H04W 28/26**
H04L 12/801 **H04W 28/08**

(25) En (26) En
(21) 17829346.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2017/051318 20.12.2017
(87) WO 2019/125250 2019/26 27.06.2019

(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
NETZWERK*
• *NETWORK NODE AND METHOD IN A
WIRELESS COMMUNICATIONS
NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DANS
UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS
FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) ZACHRISON, Mats, 702 31 Örebro, SE

GAIGALAS, Raimundas, 165 65 Hässelby,
SE

(74) WIOREK, Jonas, 113 65 Stockholm, SE
Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 729 890 A1***
H04W 88/06 **H04W 76/16**
H04W 80/00

(25) En (26) En
(21) 17835504.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058384 22.12.2017
(87) WO 2019/122988 2019/26 27.06.2019

(54) • *QOS IN HYBRIDEN KOMMUNIKATIONS-
NETZEN*
• *QOS IN HYBRID COMMUNICATION
NETWORKS*
• *QOS DANS DES RÉSEAUX DE COMMU-
NICATION HYBRIDES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) FOTI, George, Dollard des Ormeaux, Quebec
H9G2Z8, CA

MADOUR, Lila, Kirkland, Québec H9J 3Z8,
CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 729 891 A1***
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 17935336.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2017/051330 21.12.2017
(87) WO 2019/125256 2019/26 27.06.2019

(54) • *AUSSENSCHLEIFENSTEUERUNG EINES
PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUER-
KANALS, PDCCH, LINK*
• *OUTER-LOOP CONTROL OF A PHYSICAL
DOWNLINK CONTROL CHANNEL,
PDCCH, LINK*
• *COMMANDE DE BOUCLE EXTERNE
D'UNE LIAISON PAR CANAL DE
COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE
PHYSIQUE, PDCCH*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) OHLSSON, Anders, 175 49 Järfälla, SE
GUSTAFSSON, Christer, 141 31 Huddinge,
SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 729 892 A1***
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 17935412.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2019/116939 18.12.2017
(87) WO 2019/119211 2019/26 27.06.2019

- (54) • ANZEIGE EINES NETZWERKS FÜR EINE ENTFERNTE EINHEIT
 - INDICATING A NETWORK FOR A REMOTE UNIT
 - INDICATION D'UN RÉSEAU POUR UNE UNITÉ À DISTANCE
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
ZHANG, Zhuoyun, Beijing, 100094, CN
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, Middlesex HA4 6ED, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 729 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 17935520.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2017/117869 22.12.2017
(87) WO 2019/119386 2019/26 27.06.2019

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON RESSOURCEN

- A METHOD AND A DEVICE FOR SHARING RESOURCE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTAGE DE RESSOURCES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Liping, Beijing, 100102, CN
YAO, Pu, Beijing, 100102, CN
MIAO, Qingyu, Beijing, 100102, CN
WANG, Wei, Beijing, 100102, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 729 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833366.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/066067 17.12.2018
(87) WO 2019/126067 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608233 P
14.12.2018 US 201816220405

(54) • VERWALTUNG DER FREIGABE VON RESSOURCEN FÜR BERECHTIGUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN AUF BANDBREITENTEILDEAKTIVIERUNG

- MANAGING RELEASE OF RESOURCES FOR UPLINK GRANT-FREE TRANSMISSIONS ON BANDWIDTH PART DEACTIVATION
- GESTION DE LIBÉRATION DE RESSOURCES POUR DES TRANSMISSIONS SANS AUTORISATION DE LIAISON MONTANTE LORS DE LA DÉSACTIVATION D'UNE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 729 895 A1***
H04L 1/18

(25) En (26) En
(21) 18834169.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/066456 19.12.2018
(87) WO 2019/126300 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609266 P
18.12.2018 US 201816223834

(54) • BERECHTIGUNGSFREIE DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG

- GRANT-FREE DOWNLINK TRANSMISSION
- TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE SANS OCTROI DE RESSOURCES

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 729 896 A1***
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 18836574.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/067139 21.12.2018
(87) WO 2019/126669 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609706 P
20.12.2018 US 201816228200

(54) • MESSUNG EINES SIDELINK-SIGNALS UND RESSOURCENAUSWAHL IN VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION

- SIDELINK SIGNAL MEASUREMENT AND RESOURCE SELECTION IN VEHICLE-TO-EVERYTHING COMMUNICATIONS
- MESURAGE DE SIGNAL DE LIAISON LATÉRALE ET SÉLECTION DE RESSOURCE DANS DES COMMUNICATIONS DE VÉHICULE À TOUT

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121-1714, US
IYER, Ashish Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, US
SHENG, Hongsan, San Diego, California 92121-1714, US
RAO, Subramanya, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Feng, San Diego, California 92121-1714, US
RONGALA, Santosh Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
SHENG, Li, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Yuanbo, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 729 897 A1***
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 18839572.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/066351 19.12.2018
(87) WO 2019/126247 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608341 P
18.12.2018 US 201816224154

(54) • RESSOURCENZUTEILUNG IN NR-SS

- RESOURCE ASSIGNMENT IN NR-SS
- ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS NR-SS

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 729 898 A1***
H04W 74/00
H04L 12/26

(25) En (26) En
(21) 18892806.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) FI 2018/050932 17.12.2018
(87) WO 2019/122518 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609381 P

(54) • VERWALTUNG VON BLINDEN PDCCH-SUCHEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN BANDSZENARIO IN NEW RADIO

- MANAGING PDCCH BLIND SEARCHES IN NEW RADIO UNLICENSED BAND SCENARIO
- GESTION DE RECHERCHES AVEUGLES DE PDCCH DANS UN NOUVEAU SCÉNARIO DE BANDE SANS LICENCE RADIO

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) TIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90450 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **3 729 899 A1***
H04W 72/08
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 19706966.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/054254 20.02.2019
(87) WO 2019/162351 2019/35 29.08.2019
(30) 25.02.2018 GB 201803007

- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORKS*
• *RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) BluWireless Technology Ltd, 5th Floor 1 Temple Way, Bristol BS2 0BY, GB
- (72) MCCONNELL, Ray, Bristol BS2 0BY, GB
- (74) Jepsen, René Pihl, Eltima Ltd Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire, RG25 3AZ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 729 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738134.6 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070460 04.01.2019
(87) WO 2019/137311 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615216 P
02.01.2019 US 201916237997

- (54) • *RESSOURCENRASTER-OFFSET-ANGABE IN GEMISCHTEN NUMEROLOGIEN*
• *RESOURCE GRID OFFSET INDICATION IN MIXED NUMEROLOGIES*
• *INDICATION DE DÉCALAGE DE GRILLE DE RESSOURCES DANS DES NUMÉROLOGIES MÉLANGÉES*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ABDOLI, Javad, Kanata, Ontario K2M 0A1, CA
TANG, Zhenfei, Ottawa, Ontario K2K 0G4, CA
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04L 29/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 729 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 17935576.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/117937 22.12.2017
(87) WO 2019/119399 2019/26 27.06.2019

- (54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
• *METHODS AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE FOR CARRYING OUT BEAM FAILURE RECOVERY*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL POUR EFFECTUER UNE RÉCUPÉRATION EN CAS DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
VUTUKURI, Eswar Kalyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/10 → (51) **H04L 29/08**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/28**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 729 902 A2***
H04W 74/08 **H04W 72/12**
(25) En (26) En
(21) 18836566.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066495 19.12.2018
(87) WO 2019/126320 2019/26 27.06.2019
(88) 24.10.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608371 P
18.12.2018 US 201816224748

- (54) • *SYSTEME ZUR KOMMUNIKATION MIT NICHT ZUGEORDNETEN STATIONEN*
• *SYSTEMS FOR COMMUNICATING WITH UNASSOCIATED STATIONS*
• *SYSTÈMES PERMETTANT DE COMMUNIQUER AVEC DES STATIONS NON ASSOCIÉES*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 74/02 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 729 903 A1***
H04W 74/02 **H04W 52/02**
(25) En (26) En
(21) 17935314.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) SE 2017/051312 20.12.2017
(87) WO 2019/125244 2019/26 27.06.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG MIT NIEDRIGER LATENZ UNTER VERWENDUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN SR-LOSEN RESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW-LATENCY TRANSMISSION USING SHARED SR-LESS RESOURCES*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION À FAIBLE LATENCE UTILISANT DES RESSOURCES SANS SR PARTAGÉES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) STATHAKIS, Efthymios, 112 45 STOCKHOLM, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 TÄBY, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 729 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836752.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/065808 14.12.2018
(87) WO 2019/125960 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610115 P
13.12.2018 US 201816219456

- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT TEILKANALPUNKTIERUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION WITH PARTIAL CHANNEL PUNCTURING*
• *COMMUNICATION SANS FIL AVEC POINÇONNEMENT PARTIEL DE CANAL*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VERMA, Lochan, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 729 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 18847216.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001564 19.12.2018
(87) WO 2019/123009 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608517 P

- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN ZUR PLANUNG VON ANFRAGEN*
• *RANDOM-ACCESS PROCEDURE FOR SCHEDULING REQUEST*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR DEMANDE DE PLANIFICATION*

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, IL 60680, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 729 906 A1***
H04W 74/00 **H04W 16/28**
H04W 72/02 **H04W 16/14**
(25) En (26) En
(21) 19743227.1 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/000884 22.01.2019
(87) WO 2019/146986 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 US 201862620715 P
04.04.2018 US 201862652586 P
11.04.2018 US 201862656197 P
17.12.2018 US 201862780726 P
19.12.2018 US 201862781856 P
20.12.2018 US 201862783029 P
21.12.2018 US 201862783750 P
10.01.2019 US 201916245111

(54) • LISTEN-BEFORE-TALK FÜR BREITBAND-BETRIEB EINES UNLIZENZIERTEN NR-SPEKTRUMS
• LISTEN-BEFORE-TALK FOR WIDEBAND OPERATION OF NR UNLICENSED SPECTRUM
• ÉCOUTE AVANT TRANSMISSION POUR OPÉRATION À LARGE BANDE DE SPECTRE NR SANS LICENCE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Yingzhe, Gyeonggi-do 16677, KR
SI, Hongbo, Gyeonggi-do 16677, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/0452**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/10 → (51) **H04L 12/24**

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 76/12** (11) **3 729 907 A1***
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 18891113.5 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2018/051622 19.12.2018
(87) WO 2019/119130 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607440 P

(54) • TUNNELFILTERSYSTEM UND -VERFAHREN
• TUNNEL FILTERING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE PAR TUNNEL

(71) Radio IP Software Inc., 1111 Rue St-Charles Ouest Tour Est Bureau 555, Longueuil, Québec J4K 5G4, CA
(72) LATULIPPE, Francis, Mont St-Hilaire, Québec J3H 4Y8, CA
RACETTE, Philippe, Montréal, Québec H4H 1L9, CA
EL FEGHALY, Chady, Laval, Québec H7W 4Z8, CA
BOUCHARD, Laurent, Montréal, Québec H1W 1P6, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 76/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/16 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/19 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/22 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/27 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/38 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/50 → (51) **H04W 52/28**

H04W 76/50 → (51) **H04W 60/00**

H04W 76/50 → (51) **H04W 64/00**

H04W 80/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/00 → (51) **H04W 24/08**

H04W 84/18 → (51) **H02J 3/14**

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/18 → (51) **H04W 28/02**

H04W 84/18 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/18 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/20 → (51) **H04W 24/08**

H04W 88/04 → (51) **H04L 12/24**

H04W 88/04 → (51) **H04W 8/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/021**

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/16 → (51) **H04L 29/08**

H04W 88/16 → (51) **H04W 52/02**

H04W 92/18 → (51) **H04B 7/06**

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/28**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 729 908 A1***
A24F 47/00

(25) En (26) En
(21) 18836365.9 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086621 21.12.2018
(87) WO 2019/122344 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721646

(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL PROVISION DEVICE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL

(71) Nicoventures Trading Limited, Global House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) POTTER, Mark, London, Greater London WC2R 3LA, GB

H05B 1/02 → (51) **F24H 3/04**

(51) **H05B 3/34** (11) **3 729 909 A1***
(25) De (26) De
(21) 18825674.7 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085638 18.12.2018
(87) WO 2019/121772 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130508

(54) • FLEXIBLER FLÄCHIGER HEIZER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• FLEXIBLE FLAT HEATER, AND METHOD FOR PRODUCING IT
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PLAT SOUPLE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER

(71) DBK David + Baader GmbH, Nordring 26 76761 Rülzheim, DE
(72) VETTER, Leonhard, 76829 Landau-Wollmesheim, DE
PROKOP, Jürgen, 76829 Landau, DE
HAMACHER, Moritz, 67433 Neustadt, DE
FISCHER, Nico, 76764 Rheinzabern, DE
LANG, Sebastian, 76287 Rheinstetten, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H05B 3/50 → (51) **B60H 1/22**

H05B 6/04 → (51) **A24F 47/00**

H05B 6/10 → (51) **A24F 47/00**

H05B 7/07 → (51) **C21D 1/76**

H05B 33/00 → (51) **C07D 405/14**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 729 910 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830497.6 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2018/050942 18.12.2018
(87) WO 2019/122524 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715845139

(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER STROMGESTEUERTEN SPANNUNG
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR DELIVERING A CURRENT-CONTROLLED VOLTAGE
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DESTINÉ À APPORTER UNE TENSION COMMANDÉE EN COURANT

(71) TactoTek Oy, Automaatitietie 1, 90460 Oulunsalo, FI
(72) KÄRNÄ, Miikka, 90460 Oulunsalo, FI
HEIKKILÄ, Tuomas, 90460 Oulunsalo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H05B 33/08** (11) **3 729 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830613.8 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065595 14.12.2018
(87) WO 2019/125925 2019/26 27.06.2019

- (30) 19.12.2017 US 201715846306
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT AKTIVER THERMISCHER VERWALTUNG*
• *LIGHTING DEVICE WITH ACTIVE THERMAL MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À GESTION THERMIQUE ACTIVE*
(71) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, Illinois 60178, US
(72) GOLDSTEIN, Corey, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
WILCOX, Kurt, Liberty Ville, Illinois 60048, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 729 912 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830992.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066954 20.12.2018
(87) WO 2019/126583 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715848959
05.02.2018 EP 18155094
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT ABSTIMMBAREM LICHTMODUL*
• *ILLUMINATION SYSTEM INCLUDING TUNABLE LIGHT ENGINE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN MOTEUR LUMIÈRE ACCORDABLE*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) QIU, Yifeng, San Jose, CA 95131, US
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 729 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 19743200.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/070822 08.01.2019
(87) WO 2019/144799 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 PCT/CN2018/074291
(54) • *DALI-SCHALTUNG, STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DALI CIRCUIT, CONTROLLING METHOD AND EQUIPMENT*
• *CIRCUIT DALI, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET ÉQUIPEMENT*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) LI, Xinhai, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
LIN, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 33/08 → (51) **F21V 23/00**

H05B 33/08 → (51) **G06K 7/10**

H05B 33/08 → (51) **H01L 27/15**

H05B 33/08 → (51) **H02M 1/15**

H05B 33/10 → (51) **B82Y 30/00**

- (51) **H05B 33/14** (11) **3 729 914 A1***
H01L 33/50 **H01L 33/58**

- (25) En (26) En
(21) 18833143.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067148 21.12.2018
(87) WO 2019/126673 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609085 P
22.12.2017 US 201762609520 P
13.03.2018 EP 18161535
14.03.2018 EP 18161807
20.12.2018 US 201816228522
(54) • *LED MIT STRUKTURIERTEN SCHICHTEN UND NANOPHOSPHOREN*
• *LED WITH STRUCTURED LAYERS AND NANOPHOSPHORS*
• *DEL À COUCHES STRUCTURÉES ET NANOPHOSPHORES*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) TAMMA, Venkata Ananth, San Jose, California 95131, US
LOPEZ-JULIA, Antonio, 52068 Aachen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 729 915 A1***
G06T 15/50 **G06T 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 18830718.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/025323 18.12.2018
(87) WO 2019/120621 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608361 P
04.05.2018 US 201815971623
(54) • *BELEUCHTUNG UND INTERNET-DERDINGE-DESIGN UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT*
• *LIGHTING AND INTERNET OF THINGS DESIGN USING AUGMENTED REALITY*
• *CONCEPTION D'ÉCLAIRAGE ET D'INTERNET DES OBJETS UTILISANT LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHO, Nam Chin, Peachtree City, Georgia 30269, US
JOSHI, Parth, Sugar Hill, GA 30518, US
COOK, William Thomas, Peachtree City, Georgia 30269, US
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) **H03K 17/94**

H05H 1/28 → (51) **H01J 37/32**

H05H 1/46 → (51) **H01L 21/3065**

H05K 1/00 → (51) **C09D 11/101**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 729 916 A1***
H05K 3/28 **H05K 1/03**
H05K 3/00 **H05K 1/18**
(25) En (26) En
(21) 18715507.2 (22) 16.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/056707 16.03.2018
(87) WO 2019/174748 2019/38 19.09.2019
(54) • *ANORDNUNG ZUR ABSCHIRMUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN INTERFERENZEN UND VERFAHREN*
• *ASSEMBLY FOR ELECTRO-MAGNETIC INTERFERENCE SHIELDING AND METHOD*
• *ENSEMBLE POUR BLINDAGE CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ*
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAATTANEN, Sami, 16440 Kista, SE
POWNEY, David, 16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H05K 1/02 → (51) **B60H 1/22**

H05K 1/02 → (51) **F24H 3/04**

H05K 1/02 → (51) **G06F 9/50**

H05K 1/02 → (51) **H01P 3/00**

H05K 1/03 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/09 → (51) **C09D 11/52**

- (51) **H05K 1/11** (11) **3 729 917 A1***
H05K 3/34 **H05K 3/30**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18811554.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083369 03.12.2018
(87) WO 2019/120969 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762467
(54) • *ENTFERNUNG VON HOCHSPANNUNGSZONEN BEI ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPEN*
• *REMOVAL OF HIGH STRESS ZONES IN ELECTRONIC ASSEMBLIES*
• *SUPPRESSION DES ZONES DE FORTE CONTRAINTE DANS LES ASSEMBLAGES ÉLECTRONIQUES*
(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) CHOCTEAU, Philippe, 92100 Boulogne - Billancourt, FR
LECORDIER, Denis, 92100 Boulogne - Billancourt, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H05K 1/16 → (51) **H05K 3/02**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 3/02** (11) **3 729 918 A1***
H05K 1/16

- (25) En (26) En
(21) 19744558.8 (22) 10.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/050188 10.01.2019
(87) WO 2019/145806 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 US 201815881205
(54) • *ERZEUGUNG VON INDUKTOREN, WIDERSTÄNDEN, KONDENSATOREN UND ANDEREN STRUKTUREN IN LEITERPLATTENDURCHKONTAKTIERUNGEN MIT LICHTRÖHRENTECHNOLOGIE*
• *CREATING INDUCTORS, RESISTORS, CAPACITORS AND OTHER STRUCTURES IN PRINTED CIRCUIT BOARD VIAS WITH LIGHT PIPE TECHNOLOGY*
• *CRÉATION DE BOBINES D'INDUCTION, DE RÉSTANCES, DE CONDENSATEURS ET D'AUTRES STRUCTURES DANS DES TROUS D'INTERCONNEXION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC UNE TECHNOLOGIE DE CONDUITE DE LUMIÈRE*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BECKER, Darryl, Rochester, Minnesota 55901-1407, US
JEANSON, Mark, Rochester, Minnesota 55901-1407, US
DOYLE, Matthew, Rochester, Minnesota 55901-1407, US
BARTLEY, Gerald, Rochester, Minnesota 55901-1407, US
(74) Graham, Timothy Abbey, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **H05K 3/28** (11) **3 729 919 A1***
A43B 3/00 **G01S 19/19**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18830474.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086262 20.12.2018
(87) WO 2019/122167 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762711
(54) • *VERGOSSENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POTTED ELECTRONIC DEVICE AND ITS MANUFACTURING PROCESS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ENROBÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Traxxs, Allée Pierre Ziller, 06560 Sophia Antipolis, FR
(72) RISPAL, Sylvain, 06560 SOPHIA ANTIPOLIS, FR
AUDOLY, Denis, 06560 SOPHIA ANTIPOLIS, FR
CHAMI, Ali Alex, 06560 SOPHIA ANTIPOLIS, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- H05K 3/28** → (51) **H05K 1/02**
-
- H05K 3/30** → (51) **H05K 1/11**
-
- H05K 3/34** → (51) **H05K 1/11**
-
- (51) **H05K 5/00** (11) **3 729 920 A1***
(25) De (26) De
(21) 18814871.2 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083490 04.12.2018
(87) WO 2019/120987 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223453
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM BEFESTIGUNGSTEIL*
• *DEVICE HAVING A FASTENING PART*
• *DISPOSITIF AVEC ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HENNEL, Udo, 74343 Sachsenheim, DE
-
- H05K 5/00** → (51) **H01M 2/10**
-
- H05K 5/00** → (51) **H05K 7/14**
-
- (51) **H05K 5/06** (11) **3 729 921 A1***
(25) En (26) En
(21) 18842734.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060403 20.12.2018
(87) WO 2019/123352 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 ZA 201708734
(54) • *SICHERHEITSGEHÄUSE*
• *SECURITY ENCLOSURE*
• *ENCEINTE DE SÉCURITÉ*
- (71) Allbro (Pty) Ltd, 121, 13th Avenue Anderbolt Extension 32, Boksburg 1459, ZA
(72) LAMPRECHT, Quintin, 32 1459 Boksburg, ZA
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **3 729 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 17868507.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) IB 2017/001756 22.12.2017
(87) WO 2019/122948 2019/26 27.06.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN MINDESTENS EINER ELEKTRONIKKARTE MIT EINER LEITERPLATTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING AT LEAST ONE ELECTRONIC CARD TO A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'AU MOINS UNE CARTE ÉLECTRONIQUE À UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) DALLASERRA, Luc, 75009 Paris, FR
BANGERA, Jithendra, Bangalore 560076, IN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **3 729 923 A1***
H05K 5/00
(25) En (26) En
(21) 18810946.6 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081743 19.11.2018
(87) WO 2019/120813 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 TR 201721035
(54) • *BEFESTIGUNG EINER KARTE IN EINER WECHSELRICHTERKARTENGRUPPE*
• *FASTENING A CARD IN AN INVERTER CARD GROUP*
• *FIXATION D'UNE CARTE DANS UN GROUPE DE CARTES D'ONDULEUR*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) GUNAYDIN, Metin, 34950 ISTANBUL, TR
BATUR, Yasin, 34950 ISTANBUL, TR
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **3 729 924 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18815737.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085108 17.12.2018
(87) WO 2019/121444 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762806
(54) • *HOCHSPANNUNGSLADEGERÄT AN BORD EINES HYBRID- ODER ELEKTROMOTORFAHRZEUGS MIT EINER KAPAZITIVEN FILTERVORRICHTUNG*
• *HIGH-VOLTAGE CHARGER ON BOARD A HYBRID OR ELECTRIC MOTOR VEHICLE INCORPORATING A CAPACITIVE FILTERING DEVICE*
• *CHARGEUR À HAUTE TENSION EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE INTÉGRANT UN DISPOSITIF DE FILTRAGE CAPACITIF*
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BEUCHER, Christophe, 92140 Clamart, FR
VACHER, Olivier, 27800 Harcourt, FR
-
- H05K 7/14** → (51) **B60H 1/22**
-
- H05K 7/14** → (51) **G06F 9/50**
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 729 925 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18807637.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082883 28.11.2018
(87) WO 2019/120914 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762370
(54) • *STRÖMUNGSGEKÜHLTE TOROID- ODER RUNDLEISTUNGSELEKTRONIK*
• *FLOW-COOLED TOROIDAL OR CIRCULAR POWER ELECTRONICS*
• *ELECTRONIQUE DE PUISSANCE CIRCULAIRE OU TOROIDALE REFRIGÉRÉE PAR UN FLUX*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) BATTISTON, Alexandre, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
KEFSI, Laid, 92380 GARCHES, FR

LE BERR, Fabrice, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 729 926 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18807638.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082886 28.11.2018
(87) WO 2019/120915 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762371
(54) • **FLUSSGEKÜHLTE LEISTUNGSELEKTRONIK**
• **FLOW-COOLED POWER ELECTRONICS**
• **ELECTRONIQUE DE PUISSANCE REFROIDIE PAR UN FLUX**

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) BATTISTON, Alexandre, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
KEFSI, Laid, 92380 GARCHES, FR
LE BERR, Fabrice, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

H05K 7/20 → (51) **H01L 35/30**

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/00**

H05K 9/00 → (51) **B32B 17/10**

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) **A01B 3/24** (11) **3 729 927 A1**
A01B 63/114 **A01B 63/14**
A01B 73/04

(25) En (26) En
(21) 20180568.6 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2012 US 201261590643 P
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE WERKZEUGLEISTE**
• **AGRICULTURAL TOOLBAR APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS**

• **APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR BARRE PORTE-OUTILS AGRICOLE**

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) KOCH, Dale, Tremont, IL 61568, US
STOLLER, Jason, Tremont, IL 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
(62) 17175034.2 / 3 284 329
13740779.7 / 2 806 721

A01B 3/46 → (51) **A01B 63/32**

(51) **A01B 15/10** (11) **3 729 928 A1**
A01B 63/112 **A01B 63/32**

(25) En (26) En
(21) 19171141.5 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PFLUG**
• **PLOUGH**
• **CHARRUE**
(71) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Wallin, Per Dennis, 593 37 Västervik, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 15/20 → (51) **A01B 63/32**

A01B 15/20 → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01B 33/02** (11) **3 729 929 A1**
B62D 51/04

(25) En (26) En
(21) 19217263.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 JP 2019082214
(54) • **MITGÄNGERBODENFRÄSMASCHINE**
• **WALKING-TYPE TILLING MACHINE**
• **MACHINE DE PRÉPARATION DU SOL DE TYPE MARCHE**
(71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) KURODA, Kyosei, Tobe-cho, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
TOMIHISA, Akira, Tobe-cho, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
MIYAUCHI, Masao, Tobe-cho, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
OKIMOTO, Akira, Tobe-cho, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
TANAKA, Seiji, Tobe-cho, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
SUSUKI, Yuta, Tobe-cho, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
(74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

(51) **A01B 61/04** (11) **3 729 930 A1**
A01B 79/00 **A01B 63/112**

(25) En (26) En
(21) 19171233.0 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT**
• **AGRICULTURAL IMPLEMENT**
• **OUTIL AGRICOLE**
(71) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Wallin, Per Dennis, 593 37 Västervik, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01B 61/04** (11) **3 729 931 A1**
A01B 79/00 **A01B 63/112**
A01B 69/00 **A01B 69/04**

(25) En (26) En
(21) 19204069.9 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 EP 19171233
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM**
• **AGRICULTURAL SYSTEM**
• **SYSTÈME AGRICOLE**
(71) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
(72) Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
Wallin, Per Dennis, 593 37 Västervik, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 63/10 → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01B 63/111** (11) **3 729 932 A1**
(25) En (26) En

(21) 19171117.5 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT**
• **AGRICULTURAL IMPLEMENT**
• **OUTIL AGRICOLE**
(71) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE

Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Wallin, Per Dennis, 593 37 Västervik, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Nåhndin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 63/111 → (51) **A01B 79/00**

A01B 63/112 → (51) **A01B 15/10**

A01B 63/112 → (51) **A01B 61/04**

(51) **A01B 63/114** (11) **3 729 933 A1**
A01C 7/20 A01C 5/06
F15B 15/20
(25) En (26) En
(21) 20179210.8 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2012 US 201261675678 P
(54) • ANPRESSKRAFTSTEUERGERÄT
• DOWNFORCE CONTROLLER
• RÉGULATEUR DE FORCE DESCENDANTE
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) STOLLER, Jason, Morton, IL 61550, US
LEVY, Kent, Morton, IL 61550, US
SWANSON, Todd, Tremont, IL 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
(62) 17161683.2 / 3 202 245
13822581.8 / 2 876 992

A01B 63/114 → (51) **A01B 3/24**

A01B 63/14 → (51) **A01B 3/24**

A01B 63/14 → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01B 63/32** (11) **3 729 934 A1**
A01B 3/46 **A01B 15/20**
A01B 59/06 A01B 63/111
(25) En (26) En
(21) 19171136.5 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • PFLUG
• PLOUGH
• CHARRUE
(71) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Wallin, Per Dennis, 593 37 Västervik, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Nåhndin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 63/32 → (51) **A01B 15/10**

(51) **A01B 69/00** (11) **3 729 935 A1**
G05D 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 18889987.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042394 16.11.2018
(87) WO 2019/123923 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242052
21.12.2017 JP 2017245499
(54) • AUTOMATISCHES LENKSYSTEM UND AUTOMATISCHES LENKVERFAHREN
• AUTOMATIC STEERING SYSTEM AND AUTOMATIC STEERING METHOD
• SYSTÈME DE PILOTAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE AUTOMATIQUE
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SAKAGUCHI, Kazuo, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP
SANO, Tomohiko, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP
YOSHIDA, Osamu, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP
MARUO, Satoshi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP
NAKABAYASHI, Takashi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NAKAJIMA, Tetsuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01B 69/00** (11) **3 729 936 A1**
A01B 63/10 **G01C 21/16**
(25) Ja (26) En
(21) 18892213.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046310 17.12.2018
(87) WO 2019/124298 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242205
18.12.2017 JP 2017242214
23.01.2018 JP 2018009220
(54) • ARBEITSFAHRZEUG UND TRAKTOR
• WORK VEHICLE AND TRACTOR
• VÉHICULE DE TRAVAIL ET TRACTEUR
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KOBAYASHI, Kumiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NISHINO, Kunihiko, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
MORIOKA, Yasuaki, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
MIYASHITA, Shunsuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
KUBOTA, Yuki, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
KAWAI, Misako, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
SHOEN, Shigeo, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **3 729 937 A1**
A01D 34/64 **G01S 19/14**
G01S 19/36 **G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18893078.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046872 19.12.2018
(87) WO 2019/124463 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242685
19.12.2017 JP 2017242686
19.12.2017 JP 2017242687
19.12.2017 JP 2017242688
(54) • AUTOMATISCHE FAHRARBEITSMASCHINE, AUTOMATISCHER RASENMÄHER, RASENMÄHER UND AUTOMATISCHES MÄHSYSTEM
• AUTOMATIC TRAVEL WORK MACHINE, AUTOMATIC TRAVEL GRASS MOWER, GRASS MOWER, AND GRASS MOWER AUTOMATIC TRAVEL SYSTEM
• MACHINE DE TRAVAIL À DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE, TONDEUSE À GAZON À DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE, TONDEUSE À GAZON, ET SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE DE TONDEUSE À GAZON
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KOTO Hiroshi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP
WATABE Yasushi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP
NAKAMURA Taro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
TAKIGUCHI Junichiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MINAKATA Yusuke, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP
KOBAYASHI Takanori, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP
KAWABATA Masahiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01B 69/00** (11) **3 729 938 A1**
A01B 15/20 **A01B 63/14**
(25) En (26) En
(21) 19171129.0 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHER PFLUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
• AGRICULTURAL PLOUGH AND METHOD FOR OPERATING
• CHARRUE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Wallin, Per Dennis, 593 37 Västervik, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Nåhndin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 69/00 → (51) **A01D 34/64**

A01B 69/00 → (51) **B60R 11/02**

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/02**

A01B 73/04 → (51) **A01B 3/24**

(51) **A01B 79/00** (11) **3 729 939 A1**
A01B 63/111

(25) En (26) En
(21) 19171124.1 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER ARBEITSTIEFE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS UND PFLUG*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE WORKING DEPTH OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT AND AN AGRICULTURAL PLOUGH*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DE TRAVAIL D'UN OUTIL AGRICOLE ET CHARRUE*

(71) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE

(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Wallin, Per Dennis, 593 37 Västervik, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Nåhndin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01B 79/00** (11) **3 729 940 A1**
A01B 63/111

(25) En (26) En
(21) 20165822.6 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 EP 19171124
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER ARBEITSTIEFE EINES PLOGS UND PFLUG*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE WORKING DEPTH OF A PLOUGH IMPLEMENT AND AGRICULTURAL PLOUGH*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DE TRAVAIL D'UNE CHARRUE ET CHARRUE*

(71) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE

(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Wallin, Per Dennis, 593 37 Västervik, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Nåhndin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 79/00 → (51) **A01B 61/04**

A01C 1/02 → (51) **G01N 21/3586**

(51) **A01C 5/06** (11) **3 729 941 A1**
A01C 7/20

(25) En (26) En
(21) 20171616.4 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 US 201916394676
(54) • *SÄMASCHINE MIT FURCHENSCHLIESER MIT VARIABLE KRAFT*
• *SEEDING MACHINE INCLUDING VARIABLE FORCE TRENCH CLOSER*
• *MACHINE D'ENSEMENCEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FERMETURE DE TRANCHÉE À FORCE VARIABLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Puhalla, Jeffery, Fargo, ND 58102, US
Davis, Travid, Urbandale, IA 0322, US

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A01C 7/04** (11) **3 729 942 A1**

(25) En (26) En
(21) 20169344.7 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2019 CA 3040955
(54) • *SAATGUTVEREINZELUNGSEINRICHTUNG*
• *SINGULATING METER*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE SEMENCE*

(71) Bourgault Industries Ltd., Highway 368 P.O. Box 39, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, CA

(72) CROOYMANS, Brennan, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, CA
JAGOW, Scot, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, CA
HANTKE, Glenn, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, CA

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

(51) **A01C 7/08** (11) **3 729 943 A1**
A01C 7/10

(25) En (26) En
(21) 20170915.1 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 US 201916395729
(54) • *LANDMASCHINE UND VON DIESER LANDMASCHINE DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN*

- *AGRICULTURAL MACHINE AND METHOD PERFORMED BY SAID AGRICULTURAL MACHINE*
- *MACHINE AGRICOLE ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR LADITE MACHINE AGRICOLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) SNIPES, Terry L., 68163 Mannheim, DE
CASPER, Robert T., 68163 Mannheim, DE
HUGHES, William C., 68163 Mannheim, DE
RAINS, Gerald E., 68163 Mannheim, DE
WALTER, Jason D., 68163 Mannheim, DE
GARNER, Elijah B., 68163 Mannheim, DE
BARTELSON, Matt D., 68163 Mannheim, DE
Desai, Sahil C., 68163 Mannheim, DE
Scholl, Andrew J., 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/10 → (51) **A01C 7/08**

A01C 7/20 → (51) **A01B 63/114**

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/06**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 729 944 A1**

(25) En (26) En
(21) 20180099.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.12.2014 US 201414579080
(54) • *ROBOTISCHES MÄHEN VON MEHRERE RASENBEREICHEN*
• *ROBOTIC MOWING OF MULTIPLE LAWN AREAS*
• *TONTE ROBOTISÉE DE MULTIPLE ZONES DE GAZON*

(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

(72) BALUTIS, Paul C., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
BEAULIEU, Andrew, Watertown, Massachusetts 02472, US
YAMAUCHI, Brian, San Francisco, California 94105, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 15778430.7 / 3 236 731

(51) **A01D 34/64** (11) **3 729 945 A1**
A01B 69/00

(25) Ja (26) En
(21) 18908191.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/007659 28.02.2018
(87) WO 2019/167207 2019/36 06.09.2019
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, ARBEITSMASCHINE UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, WORK MACHINE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, MACHINE DE TRAVAIL ET PROGRAMME*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) SHIMAMURA, Hideaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KAMEYAMA, Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

MURO, Keiji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 34/64 → (51) **A01B 69/00**

A01D 34/64 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A01D 34/78** (11) **3 729 946 A1**
H02K 9/06
(25) Ja (26) En
(21) 17935395.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046242 22.12.2017
(87) WO 2019/123659 2019/26 27.06.2019
(54) • **MÄHER**
• **MOWER**
• **TONDEUSE**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NISHIMURA, Kenta, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
FUKUZUMI, Yasumi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TAKAHASHI, Yoshihiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TSURUDA, Koki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MINAMI, Fumio, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A01D 34/78** (11) **3 729 947 A1**
H02K 9/06
(25) Ja (26) En
(21) 17935564.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046240 22.12.2017
(87) WO 2019/123658 2019/26 27.06.2019
(54) • **ANTRIEBSMOTOR EINER ARBEITSMASCHINE**
• **PRIME MOVER OF WORK MACHINE**
• **MÉCANISME PRINCIPAL DE MACHINE DE TRAVAIL**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NISHIMURA Kenta, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
FUKUZUMI Yasumi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TAKAHASHI Yoshihiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TSURUDA Koki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MINAMI Fumio, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 34/78 → (51) **H02K 1/27**

A01D 87/00 → (51) **E02F 3/627**

(51) **A01D 90/04** (11) **3 729 948 A1**
A01F 29/09
(25) De (26) De
(21) 20170965.6 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 DE 202019102363 U
(54) • **SCHNEIDEINSATZ FÜR EINE SCHNEIDVORRICHTUNG**
• **CUTTING ATTACHMENT FOR A CUTTING DEVICE**
• **COUPEAU RAPPORTÉ POUR UN DISPOSITIF DE COUPE**
(71) Siemer, Alfred, Zum Uhlenhof 1, 26689 Apen, DE
(72) Siemer, Alfred, 26689 Apen, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

A01D 90/06 → (51) **A01F 15/10**

(51) **A01D 90/12** (11) **3 729 949 A1**
(25) De (26) De
(21) 20170856.7 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 DE 102019110556
(54) • **LADEWAGEN MIT ERNTE-ERTRAGSERFASSUNG**
• **LOADING CARRIAGE WITH CROP YIELD DETECTION**
• **CHARIOT DE CHARGEMENT À DÉTECTION DE RENDEMENT DE LA RÉCOLTE**
(71) B. Strautmänn & Söhne GmbH u. Co. KG, Bielefelder Strasse 53, 49196 Bad Laer, DE
(72) Maag, Frederik, 49219 Glandorf, DE
Rehbock, Daniel, 49074 Osnabrück, DE
Wegmann, Benjamin, 49497 Mettingen, DE
(74) Dr. Träger & Strautmänn PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE

(51) **A01F 15/07** (11) **3 729 950 A1**
B65B 27/12
(25) De (26) De
(21) 20168464.4 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 DE 102019205334
(54) • **RAFFEINRICHTUNG ZUM WAHLWEISEN SEITLICHEN ZUSAMMENFÜHREN EINER FOLIE ZUM UMWICKELN EINES BALLEN**
• **GATHERING DEVICE FOR SELECTIVELY LATERAL JOINING OF A FOIL FOR WRAPPING A BALE**
• **DISPOSITIF POUR RELEVER LATÉRALEMENT ET SÉLECTIVEMENT UNE FEUILLE POUR QU'ELLE S'ENROULE AUTOUR D'UNE BALLE**
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) LEBEAU, JONATHAN, 68163 Mannheim, DE
GRESSET, PASCAL, 68163 Mannheim, DE
PERROTIN, FREDERIC, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/07 → (51) **A01F 15/08**

(51) **A01F 15/08** (11) **3 729 951 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170687.8 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KÜHLUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN BALLENPRESSE**
• **COOLING OF AN AGRICULTURAL BALER**
• **REFROIDISSEMENT D'UNE RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE**
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Bonte, Xavier G.J.M., 4505 PB Zuidzande, NL
Gervoyse, Brecht, 9850 Landegem, BE
Lippens, Christiaan A.C., 9980 Sint-Laureins, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 729 952 A1**
A01F 15/07

(25) De (26) De
(21) 20168459.4 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 DE 102019205330
(54) • **BALLENWICKELVORRICHTUNG FÜR EINE RUNDBALLENPRESSE, RUNDBALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RUNDBALLENPRESSE**
• **BALE WRAPPING DEVICE FOR A ROUND-BALE PRESS, ROUND-BALE PRESS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE BALLES POUR UNE PRESSE À BALLES RONDES, PRESSE À BALLES RONDES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PRESSE À BALLES RONDES**
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) LEBEAU, JONATHAN, 68163 Mannheim, DE
GRESSET, PASCAL, 68163 Mannheim, DE
PERROTIN, FREDERIC, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/10** (11) **3 729 953 A1**
A01D 90/06

(25) De (26) De
(21) 20000118.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.03.2019 DE 102019002029
(54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG**
• **CUTTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPE**

- (71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Trentmann, Justus, 49219 Glandorf, DE
Kalverkamp, Felix, 45665 Recklinghausen, DE

A01F 25/12 → (51) **F26B 3/06**

A01F 29/09 → (51) **A01D 90/04**

A01G 7/04 → (51) **A01G 9/029**

- (51) **A01G 9/02** (11) **3 729 954 A1**
A01G 9/029 **A01G 31/02**
(25) En (26) En
(21) 20164962.1 (22) 23.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.03.2019 US 201916362641
(54) • **HYDROPONISCHER PFLANZENBEHÄLTTER**
• **HYDROPONIC PLANT CONTAINER**
• **RÉCIPIENT HYDROPONIQUE DE PLANTES**
(71) Gorgichuk, Mitchell Dwayne, 104040 RR165 P.O.Box Box 4545, Taber, Alberta T1G 2C9, CA
(72) Gorgichuk, Mitchell Dwayne, Taber, Alberta T1G 2C9, CA
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A01G 9/02 → (51) **A47F 7/00**

- (51) **A01G 9/029** (11) **3 729 955 A1**
A01G 25/00 **A01G 7/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 19906704.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/100932 16.08.2019
(87) WO 2020/140437 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 CN 201910007972
(54) • **MULTIFUNKTIONALE SETZLINGAUFZUCHTVORRICHTUNG**
• **MULTIFUNCTIONAL SEEDLING RAISING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LEVÉE DE SEMIS MULTIFONCTIONNEL**
(71) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd., Photoelectric Industrial Park Hengshan Village Hutou Town Anxi County, Quanzhou, Fujian 362411, CN
(72) ZHAN, Zhuo, Fujian 362411, CN
LI, Zhiyin, Fujian 362411, CN
WANG, Yayuan, Fujian 362411, CN
CHEN, Ying, Fujian 362411, CN
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

A01G 9/029 → (51) **A01G 9/02**

- (51) **A01G 13/02** (11) **3 729 956 A1**
A01G 13/04

- (25) En (26) En
(21) 19187084.9 (22) 18.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2019 CN 201910321642
(54) • **PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG**
• **PLANT CULTIVATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES**
(71) He, Zhiyi, Room 10-5E, Caitiancun, Lianhua Rd. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518036, CN
(72) He, Zhiyi, Shenzhen, Guangdong 518036, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01G 13/04 → (51) **A01G 13/02**

A01G 25/00 → (51) **A01G 9/029**

A01G 25/02 → (51) **A47F 7/00**

- (51) **A01G 25/16** (11) **3 729 957 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150107.9 (22) 10.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 10.04.2015 PCT/EP2015/057845
(54) • **BEWÄSSERUNGSSYSTEM MIT ADAPTIVEN KOMPONENTEN**
• **WATERING SYSTEM WITH ADAPTIVE COMPONENTS**
• **SYSTÈME D'ARROSAGE MUNI DE COMPOSANTS ADAPTATIFS**

- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Gilliam, Sonja, 89278 Nersingen, DE
Keller, Stefan, 78662 Börsingen, DE
Kienzle, Christian, 89584 Ehingen, DE
Schabel, Thomas, 88483 Burgrieden, DE
Weiser, Sandra, 89075 Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
(62) 15716031.8 / 3 280 250

A01G 31/02 → (51) **A01G 9/02**

- (51) **A01H 1/06** (11) **3 729 958 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174164.2 (22) 10.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361792944 P
(54) • **IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON MONOKLONALEN IMMUNOGLOBULINEN NACH MOLEKÜLMASS**
• **IDENTIFICATION AND MONITORING OF MONOCLONAL IMMUNOGLOBULINS BY MOLECULAR MASS**
• **IDENTIFICATION ET SURVEILLANCE D'IMMUNOGLOBULINES MONOCLONALES PAR LA MASSE MOLÉCULAIRE**

- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) BARNIDGE, David R., Rochester, MN Minnesota 55906, US
MURRAY, David L., Rochester, MN Minnesota 55906, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 18174068.9 / 3 387 898
14770418.3 / 2 966 985

A01K 1/01 → (51) **A01K 1/015**

- (51) **A01K 1/015** (11) **3 729 959 A1**
A01K 1/01

- (25) Ja (26) En
(21) 18891686.0 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043397 26.11.2018
(87) WO 2019/123987 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245526
(54) • **SAUGFÄHIGES TUCH FÜR HAUSTIERE**
• **ABSORBENT SHEET FOR PETS**
• **FEUILLE ABSORBANTE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE**
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SASANO, Yasuhiro, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
HASEGAWA, Satoshi, Edgewater, New Jersey 07020, US
IKEGAMI, Takeshi, Fort Lee, New Jersey 07024, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A01K 7/00 → (51) **A01K 7/02**

- (51) **A01K 7/02** (11) **3 729 960 A1**
A01K 7/00 **B01D 35/30**
F04B 23/02

- (25) En (26) En
(21) 20178653.0 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2010 US 35687410 P
(54) • **HAUSTIERNAPPANORDNUNG**
• **PET FOUNTAIN ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE FONTAINE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES**
(71) Pioneer Pet Products, LLC, N144 W5660 Pioneer Road, Cedarburg, WI 53012, US
(72) LIPSCOMB, John, Cedarburg, WI 53012, US
HE, Quing, North Andover, MA 01845, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 11798786.7 / 2 582 228

A01K 61/54 → (51) **A01K 61/60**

- (51) **A01K 61/60** (11) **3 729 961 A1**
A01K 61/54

- (25) Es (26) En
(21) 18892041.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2018/070816 19.12.2018
(87) WO 2019/122483 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 ES 201731454
(54) • **SYSTEM ZUM MAST VON MOLLUSKEN**
• **SYSTEM FOR FATTENING MOLLUSCS**
• **SYSTÈME D'ENGRAISSEMENT POUR DES MOLLUSQUES**
(71) Quintá Cortiñas, Andrés, Campaña, s/n, 36645 Valga, Pontevedra, ES
(72) Quintá Cortiñas, Andrés, 36645 Valga, Pontevedra, ES

- (74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **A01K 63/06** (11) **3 729 962 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19786260.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/002785 11.03.2019
(87) WO 2020/184745 2020/38 17.09.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER AQUARIUMWASSERTEMPERATUR DURCH DIREKTEN WÄRMETAUSCH*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING WATER TEMPERATURE OF AQUARIUM THROUGH DIRECT HEAT EXCHANGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU D'UN AQUARIUM PAR ÉCHANGE DE CHALEUR DIRECT*
- (71) ELECCUA.CO.,LTD., 18,411 Suite 411, Maebongsan-Ro 18 Mapo-Gu, Seoul 03911, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **A01M 1/04** (11) **3 729 963 A1**
A01M 1/20 **A01M 1/14**
A01M 1/22
(25) En (26) En
(21) 20175683.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
KH MA MD TN
- (30) 29.05.2015 US 201562168320 P
10.06.2015 US 201562173760 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANLOCKEN UND FANGEN VON FLIEGENDEN INSEKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ATTRACTING AND TRAPPING FLYING INSECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTIRER ET DE PIÉGER DES INSECTES VOLANTS*
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) Freudenberg, Jared R., Saint Paul, MN 55102, US
Matts, Emory H., Saint Paul, MN 55102, US
Jungmann, Ronald D., Oakdale, MN 55128, US
Johnston, Staci, Burnsville, MN 55306, US
Rhodes, Matthew, Saint Paul, MN 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 16804072.3 / 3 302 049
-
- A01M 1/14** → (51) **A01M 1/04**
A01M 1/20 → (51) **A01M 1/04**
A01M 1/22 → (51) **A01M 1/04**
A01N 1/00 → (51) **C08K 3/013**
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **3 729 964 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171397.1 (22) 24.04.2020
- (21) 20170490.5 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2019 US 201962836828 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINKAPSELN EINES KRYOBEUTELS WÄHREND DER LAGERUNG UND DES TRANSPORTS*
• *APPARATUS TO ENCAPSULATE A CRYOBAG DURING STORAGE AND SHIPPING*
• *APPAREIL POUR ENCAPSULER UNE POCHE CRYOGÉNIQUE PENDANT LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT*
- (71) Forge, LLC, 879 Hopkins Hill Road, West Greenwich, RI 02817, US
(72) Leary, Jack, West Greenwich, RI Rhode Island 02817, US
Macey, Cory, West Greenwich, RI Rhode Island 02817, US
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES
-
- A01N 25/02** → (51) **A01N 43/40**
A01N 25/06 → (51) **A01N 53/00**
A01N 27/00 → (51) **A01N 43/40**
-
- (51) **A01N 43/40** (11) **3 729 965 A1**
A01N 25/02 **A01N 27/00**
A01P 5/00 **A01P 7/00**
A01P 7/02 **A01P 7/04**
(25) Ja (26) En
(21) 18890432.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046517 18.12.2018
(87) WO 2019/124349 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017244321
(54) • *SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSSZAMMENSETZUNG UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMETHODEN*
• *PEST CONTROL COMPOSITION AND PEST CONTROL METHOD*
• *COMPOSITION DE LUTTE ANTIPARASITAIRE ET PROCÉDÉ DE LUTTE ANTIPARASITAIRE*
- (71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) TAKEDA Chiaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
IWASA Mitsugu, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
-
- A01N 43/76** → (51) **C07D 409/04**
A01N 43/78 → (51) **C07D 409/04**
A01N 43/90 → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A01N 53/00** (11) **3 729 966 A1**
A01N 25/06 **A01P 7/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20171397.1 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.04.2019 BE 201905281
(54) • *INSEKTIZIDZUSAMMENSETZUNG*
• *INSECTICIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION INSECTICIDE*
- (71) Group Riem, Chaussée de Charleroi, 226, 5140 Ligny, BE
(72) Calvo-Armenta, José, 6200 Chatelet, BE
Ragatuso, Michaël, 4040 Herstal, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
-
- A01N 53/14** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A01N 63/00** (11) **3 729 967 A1**
A61K 31/7105 **C12N 9/16**
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 20154858.3 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.05.2015 GB 201507773
06.05.2015 GB 201507774
06.05.2015 GB 201507775
06.05.2015 GB 201507776
17.05.2015 GB 201508461
31.05.2015 GB 201509366
20.06.2015 GB 201510891
17.10.2015 GB 201518402
10.01.2016 GB 201600418
10.01.2016 GB 201600417
- (54) • *VERÄNDERUNG MIKROBIELLER POPULATIONEN UND MODIFIZIERUNG VON MIKROBIOTA*
• *ALTERING MICROBIAL POPULATIONS & MODIFYING MICROBIOTA*
• *ALTERATION DE POPULATIONS MICROBIENNES ET MODIFICATION DE MICROBIOTE*
- (71) Snipr Technologies Limited, Kemp House 152 City Road, London EC1V 2NX, GB
(72) CLUBE, Jasper, London EC1V 2NX, GB
SOMMER, Morten, Lyngby, DK
GRØNDAHL, Christian, London EC1V 2NX, GB
VAN DER HELM, Eric, Lyngby, DK
VAZQUEZ-URIBE, Ruben, Lyngby, DK
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 16719873.8 / 3 291 679
-
- A01P 5/00** → (51) **A01N 43/40**
A01P 7/00 → (51) **A01N 43/40**
A01P 7/02 → (51) **A01N 43/40**
A01P 7/02 → (51) **C07D 471/04**
A01P 7/04 → (51) **A01N 43/40**
A01P 7/04 → (51) **A01N 53/00**
A01P 7/04 → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A22C 21/00** (11) **3 729 968 A1**
(25) De (26) De
(21) 19171118.3 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON ENTWEIDETEN GEFLÜGELKÖRPERN ODER TEILEN DAVON*
- *TRANSPORT DEVICE FOR TRANSPORTING Eviscerated Poultry Carcasses or Parts Thereof*
- *APPAREIL DE TRANSPORT DESTINÉ À TRANSPORTER DES CARCASSES DE VOLAILLE VIDES OU DES PARTIES DESDITES CARCASSES DE VOLAILLE*

(71) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE

(72) RIGGERT, Lasse, 23554 Lübeck, DE
FISCHER, Valentin, 23560 Lübeck, DE

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A23D 9/00 → (51) **A23G 1/36**

(51) **A23G 1/36** (11) **3 729 969 A1**
A23D 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 18891496.4 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/047142 21.12.2018
(87) WO 2019/124528 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246622
- (54) • *ÖLIGES KONFEKT*
• *OILY CONFECTION*
• *CONFISERIE HUILLEUSE*
- (71) The Nisshin Oillio Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP
- (72) OONISHI Kiyomi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
HACHIYA Iwao, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
HATANAKA Wakako, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
UEHARA Hidetaka, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
LI Runli, Tokyo 104-8306, JP
ISHIDA Akiko, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A23G 3/34 → (51) **A23L 33/11**

A23G 3/48 → (51) **A23L 33/11**

A23L 2/38 → (51) **A23L 33/11**

A23L 2/52 → (51) **A23L 33/11**

(51) **A23L 5/00** (11) **3 729 970 A1**
A23L 11/00 **A23L 19/00**
A23L 25/00

(25) Ja (26) En
(21) 19855100.4 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/031590 09.08.2019
(87) WO 2020/045051 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160396
- (54) • *FESTES NAHRUNGSMITTEL*
• *SOLID FOOD*
• *ALIMENT SOLIDE*
- (71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
- (72) TAKEUCHI, Minoru, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 11/00 → (51) **A23L 5/00**

A23L 19/00 → (51) **A23L 5/00**

A23L 21/15 → (51) **A23L 33/11**

A23L 25/00 → (51) **A23L 5/00**

(51) **A23L 29/00** (11) **3 729 971 A1**
A23P 10/28

(25) Ko (26) En
(21) 18890344.7 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/003412 23.03.2018
(87) WO 2019/124642 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178746
- (54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR STABFÖRMIGES FESTES NAHRUNGSMITTEL UND DARAUSS HERGESTELLTES STABFÖRMIGES FESTES NAHRUNGSMITTEL*
• *BINDER COMPOSITION FOR BAR-SHAPED SOLID FOOD AND BAR-SHAPED SOLID FOOD MANUFACTURED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR ALIMENT SOLIDE EN FORME DE BARRE ET ALIMENT SOLIDE EN FORME DE BARRE PRODUIT À PARTIR DE CELLE-CI*
- (71) LOTTE Fine Chemical Co., Ltd., 19, Yeocheon-ro 217beon-gil, Nam-gu, Ulsan 44714, KR
- (72) LIM, Eun Ji, Ulsan 44714, KR
LEE, Sang Youb, Ulsan 44714, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A23L 33/105 → (51) **A23L 33/11**

(51) **A23L 33/11** (11) **3 729 972 A1**
A23L 33/105 **A61K 36/886**
A61P 3/10 **A61P 29/00**
A23G 3/34 **A23G 3/48**
A23L 2/38 **A23L 2/52**
A23L 21/15

- (25) Ja (26) En
(21) 18891472.5 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/044728 05.12.2018

(87) WO 2019/124075 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242411

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALOEPULVER*
• *METHOD OF PRODUCING ALOE POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POUDRE D'ALOËS*

(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP

(72) OZAWA, Tomohito, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
OCHI, Hiroshi, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23P 10/28 → (51) **A23L 29/00**

(51) **A24B 3/14** (11) **3 729 973 A1**
A24F 47/00

(25) Zh (26) En
(21) 18891316.4 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/103849 03.09.2018
(87) WO 2019/119874 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 CN 201711361766
- (54) • *SAUGPARTIKEL FÜR ZIGARETTE MIT HITZERZEUGUNG OHNE VERBRENNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SUCKING PARTICLE FOR HEAT-NOT-BURN CIGARETTE AND MANUFACTURING METHOD*
• *PARTICULE D'ASPIRATION POUR CIGARETTE SANS COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) GUANGDONG WONDERFUL INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY CO., LTD., South Orange Road Bodong Science Park Yangqiao Town Boluo County, Huizhou, guangdong 516517, CN
- (72) QIAN, Jianbing, Jinan, Shandong 250101, CN
MA, Lei, Jinan, Shandong 250101, CN
ZHAN, Baoming, Jinan, Shandong 250101, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A24C 5/47** (11) **3 729 974 A1**

(25) En (26) En
(21) 20177584.8 (22) 25.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.05.2016 GB 201609407

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN DER TABAKINDUSTRIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING TOBACCO INDUSTRY PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC*

(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) BRAY, Andrew Jonathan, London, WC2R 3LA, GB
WHIFFEN, Sam, London, WC2R 3LA, GB
LE ROUX, Gerhard, 7646 Paarl, ZA

- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17727677.1 / 3 462 928
-
- (51) **A24D 3/02** (11) **3 729 975 A1**
(25) It (26) En
(21) 20169922.0 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2019 IT 201900005856
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KONTINUIERLICHEN HALBFERTIGPRODUKTS DER TABAKINDUSTRIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A CONTINUOUS SEMI-FINISHED PRODUCT OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PRODUIT SEMI-FINI CONTINU DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) BERTINELLI, Gianluca, 40133 BOLOGNA, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

-
- (51) **A24D 3/04** (11) **3 729 976 A1**
A24D 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 17935052.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/046187 22.12.2017
(87) WO 2019/123645 2019/26 27.06.2019
(54) • *TABAKPRODUKT UND FILTER FÜR TABAKPRODUKT*
• *TOBACCO PRODUCT, AND FILTER FOR TOBACCO PRODUCT*
• *PRODUIT DE TABAC ET FILTRE POUR UN PRODUIT DE TABAC*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) OTOKAWA, Takuya, Tokyo 130-8603, JP
TORAI, Hiroyuki, Tokyo 130-8603, JP
ARAE, Kazumasa, Tokyo 130-8603, JP
YASHIRO, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

-
- (51) **A24D 3/04** (11) **3 729 977 A1**
A24D 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 17935080.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/046188 22.12.2017
(87) WO 2019/123646 2019/26 27.06.2019
(54) • *RAUCHARTIKEL UND RAUCHARTIKEL-FILTER*
• *SMOKING ARTICLE, AND SMOKING ARTICLE FILTER*
• *ARTICLE À FUMER, ET FILTRE D'ARTICLE À FUMER*

- (71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) TORAI, Hiroyuki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A24D 3/04** (11) **3 729 978 A1**
A24D 3/10
(25) Es (26) En
(21) 18891845.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) ES 2018/070710 05.11.2018
(87) WO 2019/122468 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 ES 201731446
(54) • *KOMBINIERTER FILTER ZUR ENTFERNUNG VON TEEREN UND TOXISCHEN VERBINDUNGEN AUS TABAKRAUCH*
• *COMBINED FILTER FOR REMOVING TARS AND TOXIC COMPOUNDS FROM TOBACCO SMOKE*
• *FILTRE COMBINÉ POUR L'ÉLIMINATION DE GOUDRONS ET DE COMPOSÉS TOXIQUES DE LA FUMÉE DU TABAC*
(71) Marcilla Gomis, Antonio Francisco, Carretera San Vicente Del Raspeig S/N, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES
Beltrán Rico, María, Carretera San Vicente Del raspeig S/N, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES
Asensio Morant, Javier, Carretera San Vicente D Cel Raspeig S/N, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES
Marcilla Pérez, Pedro Salvador, Carretera San Vicente Del Raspeig S/N, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES
Juárez Serrano, Nerea, Carretera San Vicente Del Raspeig S/N, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES
Martínez Castellanos, Isabel, Carretera San Vicente Del Raspeig S/N, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES
Berenguer Muñoz, Deseada, Carretera San Vicente Del Raspeig S/N, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES
Blasco López, Inmaculada, Carretera San Vicente Del Raspeig S/N, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES
Calabuig Belda, Emilio, Carretera San Vicente Del Raspeig S/N, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES
(72) Marcilla Gomis, Antonio Francisco, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES
Beltrán Rico, María, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES
Asensio Morant, Javier, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES
Marcilla Pérez, Pedro Salvador, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES
Juárez Serrano, Nerea, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES
Martínez Castellanos, Isabel, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES
Berenguer Muñoz, Deseada, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES
Blasco López, Inmaculada, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES
Calabuig Belda, Emilio, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES

- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A24D 3/08 → (51) **A24D 3/04**

A24D 3/10 → (51) **A24D 3/04**

- (51) **A24F 1/30** (11) **3 729 979 A2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20195579.6 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.09.2019 FR 1910375
27.01.2020 FR 2000749
(54) • *TRAGBARE WASSERPFEIFE*
• *PORTABLE WATER PIPE*
• *PIPE À EAU PORTATIVE*
(71) LA MONTAGNE VERTE, 75, Rue Saint-Denis, 75001 Paris, FR
(72) HELOU, Badri, 75001 Paris, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

A24F 9/16 → (51) **H01M 2/30**

A24F 15/18 → (51) **H01M 2/30**

A24F 40/40 → (51) **A24F 47/00**

A24F 40/42 → (51) **A24F 47/00**

A24F 40/46 → (51) **A24F 47/00**

-
- (51) **A24F 40/53** (11) **3 729 980 A1**
A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20173511.5 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2013 US 201313788455
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VERBRAUCHTER PATRONEN FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN RAUCHARTIKEL*
• *SPENT CARTRIDGE DETECTION METHOD AND SYSTEM FOR AN ELECTRONIC SMOKING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CARTOUCHE ÉPUISEE POUR UN ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) Novak, III, Charles Jacob, Winston-Salem, NC North Carolina 27106, US
Ampolini, Frederic Philippe, Winston-Salem, NC North Carolina 27106, US
East, Allen Michael, Cary, NC North Carolina 27518, US
Henry, JR., Raymond C., Cary, NC North Carolina 27511, US
Collett, William Robert, Lexington, NC North Carolina 27295, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 14712484.6 / 2 964 037

A24F 40/57 → (51) **A24F 47/00**

-
- (51) **A24F 42/20** (11) **3 729 981 A2**
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 20177196.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 07.04.2020 GB 202005160
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG MIT STABILEM SCHAUM UND KARTUSCHE*
• *STABLE-FOAM INHALATION DEVICE AND CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF ET CARTOUCHE D'INHALATION EN MOUSSE STABLE*
(71) ConsumerNext Labs GmbH, Wesuweer Strasse 32, 49733 Haren Lower Saxony, DE
(72) Hagen, Klaus, 49733 Haren Lower Saxony, DE
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 729 982 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18892416.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/078864 13.03.2018
(87) WO 2019/119650 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 CN 201711376329
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd, Room 740 Building 20 No. 733 Changyang Road Yangpu District, Shanghai 200082, CN
Shanghai Tobacco Group Co., Ltd., No.717 Changyang Road, Shanghai 200082, CN
(72) Li, Xianglin, Shanghai 200082, CN
LU, Wenjie, Shanghai 200082, CN
QU, Jianghong, Shanghai 200082, CN
NIE, Bin, Shanghai 200082, CN
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 729 983 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18892608.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/117405 26.11.2018
(87) WO 2019/120043 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 CN 201711366346
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *CONTROL METHOD AND DEVICE, AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Joyetech Europe Holding GmbH, General-Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
WANG, Zhongzhou, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A24F 47/00** (11) **3 729 984 A1**
A24F 40/42 **A24F 40/46**
A24F 40/57 **A24F 40/40**
(25) En (26) En
(21) 20178107.7 (22) 08.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.08.2011 US 201113205841

(54) • *RAUCHARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON ZUR GEWINNUNG VON INHALATIONSMATERIALIEN*
• *SMOKING ARTICLES AND USE THEREOF FOR YIELDING INHALATION MATERIALS*
• *ARTICLES À FUMER ET LEUR UTILISATION POUR LA PRODUCTION DE MATÉRIELS D'INHALATION*

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US

(72) WORM, Steven L., Raleigh, NC North Carolina 27612, US

CHRISTOPHERSON, David G., Raleigh, NC North Carolina 27615, US

SEARS, Stephen Benson, North Siler City, NC North Carolina 27344, US

POTTER, Dennis Lee, Kernersville, NC North Carolina 27284, US

AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, NC North Carolina 27106, US

ADEME, Balager, Winston-Salem, NC North Carolina 27127, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 15192867.8 / 3 020 291
12748326.1 / 2 741 626

A24F 47/00 → (51) **A24B 3/14**

A24F 47/00 → (51) **H01M 2/30**

A41B 9/04 → (51) **A41C 1/00**

(51) **A41C 1/00** (11) **3 729 985 A1**
A41B 9/04

(25) Ja (26) En
(21) 18891712.4 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047113 20.12.2018
(87) WO 2019/124525 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245217

(54) • *UNTERWÄSCHEKLEIDUNGSSTÜCK*
• *BOTTOM GARMENT*
• *VÊTEMENT DU BAS*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

Asahi Kasei Advance Corporation, 6-17-21, Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP

(72) DEGUCHI, Junko, Tokyo 100-0006, JP
NAKAMURA, Sumi, Tokyo 100-0006, JP

SUGIYAMA, Keiko, Tokyo 100-0006, JP
TASHIRO, Mariko, Tokyo 100-0006, JP

ONISHI, Masami, Tokyo 100-0006, JP
SATAKE, Hisayo, Tokyo 100-0006, JP

YADA, Kazuya, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A41D 1/02 → (51) **A41D 27/02**

A41D 1/06 → (51) **A41D 27/02**

(51) **A41D 13/08** (11) **3 729 986 A1**
A61F 5/01 **A61F 5/32**
(25) Ko (26) En
(21) 18892566.3 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012237 17.10.2018
(87) WO 2019/124698 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 KR 20170174371

(54) • *HANDGELENKSCHUTZ MIT VERBESSERTE BETRIEBSLEISTUNG*
• *WRIST GUARD WITH IMPROVED OPERATION PERFORMANCE*
• *PROTÈGE-POIGNET À EFFICACITÉ FONCTIONNELLE AMÉLIORÉE*

(71) Lee, Sang Jin, Juyak-dong Samhwan Nauville 101-dong 1202-ho 21 Jinju-daero 829beon-gil, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52717, KR

(72) Lee, Sang Jin, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52717, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(71) Lee, Sang Jin, Juyak-dong Samhwan Nauville 101-dong 1202-ho 21 Jinju-daero 829beon-gil, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52717, KR

(72) Lee, Sang Jin, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52717, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **A41D 27/02** (11) **3 729 987 A1**
A41D 1/02 **A41D 1/06**
A41D 31/04 **A41D 31/12**

(25) Ja (26) En
(21) 18891387.5 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046613 18.12.2018
(87) WO 2019/124392 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241607

(54) • *GEFÜTTERTES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *LINED GARMENT*
• *VÊTEMENT DOUBLÉ*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) YOSHIZAWA, Chisa, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046613 18.12.2018
(87) WO 2019/124392 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241607

(54) • *GEFÜTTERTES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *LINED GARMENT*
• *VÊTEMENT DOUBLÉ*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) YOSHIZAWA, Chisa, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046613 18.12.2018
(87) WO 2019/124392 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241607

(54) • *GEFÜTTERTES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *LINED GARMENT*
• *VÊTEMENT DOUBLÉ*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) YOSHIZAWA, Chisa, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) YOSHIZAWA, Chisa, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) YOSHIZAWA, Chisa, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- *METHODS FOR MANUFACTURING CUSHIONING ELEMENTS FOR SPORTS APPAREL*
 - *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE REMBOURRAGE POUR CHAUSSURES OU VÊTEMENTS DE SPORT*
- (71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE
- MANZ, Gerd Rainer, 91097 Oberreichenbach, DE
- WARDLAW, Angus, 90409 Nürnberg, DE
- FREEMAN, Warren, Guangzhou, 510095, CN
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 14152903.2 / 2 786 670

- (51) **A43B 23/02** (11) **3 729 989 A1**
A43B 9/04 **A43B 1/04**
A43B 9/02 **A43B 13/02**
A43B 13/12 **B29D 35/06**
D04B 1/12 **D04B 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 20176673.0 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2016 US 201662419824 P
09.11.2016 US 201662419832 P
09.11.2016 US 201662419851 P
09.11.2016 US 201662419841 P
- (54) • *ARTIKEL MIT EINEM AUFGESCHMOLZENEN MATERIAL UND EINEM GEFÄRBTEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN ARTICLE COMPRISING A REFLOWED MATERIAL AND A DYED ELEMENT, AND PROCESSES FOR MAKING THE SAME*
• *ARTICLE COMPRENANT UN MATÉRIAU REFONDU ET UN ÉLÉMENT TEINT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR Oregon 97005, US
- AMIS, Sam, Beaverton, US 97005, US
- BIANCONI, Mirko, Beaverton, or Oregon 97005, US
- CAVALIERE, Sergio, Beaverton, or Oregon 97005, US
- CHEN, Yuchung K., Beaverton, OR Oregon 97005, US
- GREEN, Jessica, Beaverton, Or Oregon 97005, US
- HIPP, Stephen, Beaverton, Or Oregon 97005, US
- HURD, John, Beaverton, Or Oregon 97005, US
- MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, Or Oregon 97005, US
- MENENGHINI, Nicolas, Beaverton, Or Oregon 97005, US
- MOLYNEUX, James, Beaverton, Or Oregon 97005, US
- PINI, Pierangelo, Beaverton, Or Oregon 97005, US
- RUSBROOK, Thomas J., Beaverton, Or Oregon 97005, US
- SMITH, Timothy J., Beaverton, Or Oregon 97005, US
- WINCEK, Christianna, Beaverton, Or Oregon 97005, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 17809408.2 / 3 537 916

- (51) **A43C 11/16** (11) **3 729 990 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19195425.4 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 25.04.2019 TW 108114559
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
- (71) Chen, Chin-Chu, No. 11-1, Lane 188, Gougye Road Zhonghe Village Longjing District, Taichung 43445, TW
- (72) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, TW
- (74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

- A44C 5/00** → (51) **G06F 3/01**
- A44C 5/00** → (51) **H04W 12/08**
- A44C 25/00** → (51) **C08K 3/013**
- A44C 27/00** → (51) **C04B 33/00**

- (51) **A45C 11/00** (11) **3 729 991 A1**
A45C 13/36
- (25) En (26) En
(21) 20166972.8 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 24.04.2019 TW 108114317
- (54) • *GEHÄUSESTRUKTUR*
• *CASE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER*
- (71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
- (72) HUANG, Tsu-Hsuan, 112 TAIPEI CITY, TW
- YEH, Chun-Liang, 112 TAIPEI CITY, TW
- CHIANG, Pai-Hong, 112 TAIPEI CITY, TW
- CHUNG, Ming-Ju, 112 TAIPEI CITY, TW
- CHIANG, An-Chun, 112 TAIPEI CITY, TW
- CHEN, Hu-Sheng, 112 TAIPEI CITY, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- A45C 13/36** → (51) **A45C 11/00**
- A45D 34/00** → (51) **A45D 34/04**

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 729 992 A1**
A45D 40/26 **B65D 51/32**
A45D 34/00 **A45D 40/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 18890454.4 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/016090 18.12.2018
- (87) WO 2019/124920 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 KR 20170173851
- (54) • *SPITZENAPPLIKATOR UND KOSMETISCHE APPLIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *TIP APPLICATOR AND COSMETIC APPLICATION DEVICE INCLUDING SAME*

- *APPLICATEUR À EMBOUT ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE PRODUIT COSMÉTIQUE COMPORTANT CE DERNIER*
- (71) Amorepacific Corporation, (Hangang-ro-2ga) 100 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 04386, KR
- CHOI, Jungsun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
- SEO, Hojoong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
- LEE, Jijung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
- LEE, Ohsoo, Seoul 04386, KR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 729 993 A1**
A45D 34/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18890852.9 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046792 19.12.2018
- (87) WO 2019/124440 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 JP 2017243656
03.08.2018 JP 2018146957
- (54) • *BÜRSTENSPIITZE FÜR KOSMETIKAPPLIKATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND KOSMETIKAPPLIKATOR DAMIT*
• *BRUSH TIP FOR COSMETIC APPLICATOR, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND COSMETIC APPLICATOR USING SAME*
• *EMBOUT DE BROUSSE POUR APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE UTILISANT LEDIT EMBOUT*
- (71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
- (72) NAKAMURA, Hitoshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
- SAKUMA, Satoshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
- UMENO, Takashi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
- SATOU, Hiroshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A45D 40/00** (11) **3 729 994 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20170969.8 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 24.04.2019 FR 1904321
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEMUSTERUNG VON PARFUM*
• *PERFUME SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE PARFUM*
- (71) IDSCENT, Bâtiment C 30 et 32 Rue du 35ème Régiment d'Aviation, 69500 Bron, FR
- (72) NASO, Julie, 69330 Meyzieu, FR
- CAFFON, Maxime, 69780 Saint-Pierre-de-Chandieu, FR

- CAFFON, Michel, 69330 Meyzieu, FR
(74) Cabinet Laurent & Charra, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- A45D 40/00** → (51) **A45D 34/04**
-
- A45D 40/26** → (51) **A45D 34/04**
-
- (51) **A45D 44/00** (11) **3 729 995 A1**
A61F 13/02 **A61K 8/02**
A61K 8/19 **A61K 8/34**
A61K 8/55 **A61K 8/81**
A61Q 1/02 **C09D 11/033**
- (25) Ja (26) En
(21) 18890418.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043360 26.11.2018
(87) WO 2019/123984 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245466
(54) • *KOSMETISCHE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, TINTE FÜR KOSMETISCHES MATERIAL, TINTENSTRAHLDRUCKTINTE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN FOLIE*
• *COSMETIC SHEET AND METHOD OF MANUFACTURING SAME, COSMETIC MATERIAL INK, INKJET PRINTING INK, AND COSMETIC SHEET MANUFACTURING DEVICE*
• *FEUILLE COSMÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ENCRE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE, ENCRE D'IMPRESSIION À JET D'ENCRE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE COSMÉTIQUE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ONODERA, Mari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHINODA Masayo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A45D 44/00** (11) **3 729 996 A1**
A61K 8/02 **A45D 44/22**
A61Q 19/00 **D04B 1/22**
A61N 1/32 **A61N 1/36**
A61N 1/04
- (25) Ko (26) En
(21) 18893171.1 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/005773 21.05.2018
(87) WO 2019/124651 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170177703
23.02.2018 KR 20180021833
23.02.2018 KR 20180021842
(54) • *DÜNNFILMMASKENPACKUNG MIT AUSGEZEICHNETEM TRAGEEMPFINDEN, ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT UND ANTIBAKTERIELLER EIGENSCHAFT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THIN FILM MASK PACK HAVING EXCELLENT WEAR SENSATION, ELECTRICAL CONDUCTIVITY AND ANTIBAC-*

- TERIAL PROPERTY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MASQUE DE BEAUTÉ À FILM MINCE PRÉSENTANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS ANTIBACTÉRIENNES, DE SENSATION UNE FOIS PORTÉ ET DE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) LSK Finetex Co., Ltd., 405,60, Mulla-ro 20-Gil Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07295, KR
(72) KIM, Jang Whan, Goyang-si Gyeonggi-do 10385, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE
-
- A45D 44/22** → (51) **A45D 44/00**
-
- A46B 1/00** → (51) **A46B 3/00**
-
- (51) **A46B 3/00** (11) **3 729 997 A1**
B29C 45/14 **B29C 45/16**
A46B 9/02 **A46D 3/00**
A46B 15/00 **A46B 5/02**
A46B 1/00
- (25) De (26) De
(21) 20176973.4 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2012 EP 12004914
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTERDENTALBÜRSTE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INTERDENTAL BRUSH*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BROSSE INTERDENTAIRE*
- (71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) Schär, Michael, 6243 Egolzwil, CH
Zurfluh, Peter, 6055 Alpnach Dorf, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
- (62) 15179848.5 / 2 974 619
13725569.1 / 2 866 610
-
- A46B 5/02** → (51) **A46B 3/00**
-
- A46B 9/02** → (51) **A46B 3/00**
-
- A46B 15/00** → (51) **A46B 3/00**
-
- A46D 3/00** → (51) **A46B 3/00**
-
- (51) **A47B 47/04** (11) **3 729 998 A1**
A47B 96/20 **F16B 12/26**
F16B 12/46 **F16B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 20171332.8 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2008 BE 200800677
05.05.2009 US 175596 P
26.06.2009 DE 202009008825 U
29.10.2009 PCT/IB2009/054812
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES ELEMENT, MEHRLAGIGE PLATTE UND PANEELFÖRMIGES ELEMENT ZUM FORMEN SOLLICHEN ZUSAMMENGESETZTEN ELEMENTS*
• *COMPOSED ELEMENT COMPRISING ONE PANEL-SHAPED ELEMENT MADE OF MDF OR HDF AND ONE PANEL-SHAPED ELEMENT MADE OF PARTICLE BOARD*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE, PANNEAU MULTICOUCHE ET ÉLÉMENT DE TYPE PANNEAU POUR FORMER CET ÉLÉMENT COMPOSITE*
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

- (72) MAERTENS, Luc, B-8850 Ardoorie, BE
CAPPELLE, Mark, B-8840 Staden, BE
VANHASTEL, Luc, B-8700 Tielt, BE
DEMAN, Luc, B-8020 Oostkamp, BE
VAN HOOYDONCK, Guy, B-2900 Schoten, BE
- (74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (62) 13197014.7 / 2 712 518
09807461.0 / 2 378 921
-
- (51) **A47B 81/00** (11) **3 729 999 A1**
A47B 96/16 **E05D 11/06**
- (25) De (26) De
(21) 20159865.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.04.2019 DE 202019102333 U
(54) • *ECKSCHRANK MIT EINEM INNEREN TABELLAR UND EINER MITNEHMERVORRICHTUNG FÜR DIE TÜR*
• *CORNER CUPBOARD WITH AN INNER SHELF AND A DRIVING ATTACHMENT FOR THE DOOR*
• *ARMOIRE D'ANGLE DOTÉ D'UN PLATEAU INTERNE ET D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR LA PORTE*
- (71) KESSEBÖHMER HOLDING KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE
(72) Kreyenkamp, Reiner, 49152 Bad Essen, DE
Martling, Frank, 49152 Bad Essen, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
-
- (51) **A47B 88/423** (11) **3 730 000 A1**
- (25) Ko (26) En
(21) 18892016.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/014890 29.11.2018
(87) WO 2019/124798 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177387
(54) • *GLEITVORRICHTUNG FÜR SCHUBLADE*
• *SLIDING DEVICE FOR DRAWER*
• *DISPOSITIF COULISSANT POUR TIROIR*
- (71) Segos, 288 Cheongneung-daero, Namdong-gu, Incheon 21696, KR
(72) PARK, Sang Eun, Incheon 21557, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE
-
- (51) **A47B 88/447** (11) **3 730 001 A1**
A47B 88/493
- (25) En (26) En
(21) 19187723.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.04.2019 TW 108114400
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAIL COULISSANT*

- (71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW
- (72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Liang, Hsiu-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **A47B 88/463** (11) **3 730 002 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169152.4 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 TW 108114444
(54) • RÜCKPRALLVORRICHTUNG FÜR GLEITSCHIENEN
• REBOUND DEVICE FOR SLIDE RAILS
• DISPOSITIF À REBOND POUR RAILS COULISSANTS

- (71) Slide Mei Yao International Co., Ltd., 2F., No. 119, Shing De Road San Chung District, New Taipei City 24158, TW
(72) Chen, Tsung-Yao, 24158 New Taipei City, TW
(74) Cordy, Nicole Jessica, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A47B 88/493 → (51) **A47B 88/447**

- (51) **A47B 88/956** (11) **3 730 003 A1**
(25) De (26) De
(21) 20166970.2 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2019 DE 202019102294 U
(54) • SCHUBLADE MIT SCHUBLADENFÜHRUNGSEINHEIT UND MÖBEL
• DRAWER WITH DRAWER GUIDE UNIT AND FURNITURE
• TIROIR POUR VU D'UNITÉ DE GUIDAGE DE TIROIR ET MEUBLE
- (71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Grabher, Günter, 6972 Fussach, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47B 96/16 → (51) **A47B 81/00****A47B 96/20** → (51) **A47B 47/04****A47C 1/024** → (51) **E04H 1/12****A47C 7/50** → (51) **E04H 1/12****A47C 15/00** → (51) **E04H 1/12****A47C 31/00** → (51) **E04H 1/12****A47F 3/04** → (51) **F25D 23/02**

- (51) **A47F 7/00** (11) **3 730 004 A1**
A47F 7/28 **A01G 9/02**
A01G 25/02
(25) De (26) De
(21) 20171160.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2019 DE 202019102283 U
(54) • PFLANZTOPFHALTER
• PLANT POT HOLDER
• PORTE-POT POUR LA CULTURE DE PLANTES

- (71) Saly, Lucia, Hammeler Strasse 9, 86356 Neusäss, DE
(72) Sporer, Stefan, 86356 Neusäss, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

A47F 7/28 → (51) **A47F 7/00****A47G 1/06** → (51) **B44D 3/18****A47G 33/00** → (51) **C04B 33/00****A47J 19/00** → (51) **H02K 1/27**

- (51) **A47J 27/00** (11) **3 730 005 A1**
A47J 36/32 **A47J 43/07**
(25) De (26) De
(21) 19170838.7 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR GENERIERUNG ZUMINDEST EINES REZEPTVORSCHLAGS, KÜCHENGERÄT SOWIE SYSTEM ZUM ZUBEREITEN VON SPEISEN
• METHOD FOR GENERATING AT LEAST ONE RECIPE SUGGESTION, KITCHEN APPLIANCE AND SYSTEM FOR PREPARING FOOD
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AU MOINS UNE PROPOSITION DE RECETTE, APPAREIL DE CUISINE AINSI QUE SYSTÈME DE PRÉPARATION DES ALIMENTS
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Yan, Wenjie, 40476 Düsseldorf, DE
Kraut-Reinkober, Stefan, 51375 Leverkusen, DE
Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, DE
Pieper, Mirco, 42287 Wuppertal, DE
Stach, Christiane, 42477 Radevormwald, DE
Werhahn, Sarah, 8038 Zürich, CH
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

A47J 27/00 → (51) **A47J 43/046**

- (51) **A47J 27/21** (11) **3 730 006 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164502.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.03.2019 KR 20190032616
(54) • ELEKTRISCHER WASSERKOCHER
• ELECTRIC KETTLE
• BOUILLLOIRE ÉLECTRIQUE

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Jaehoon, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 730 007 A1**

- (25) It (26) En
(21) 20177603.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2019 IT 201900013458
22.03.2019 EP 19164740
(54) • BRÜHVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES AUS EINER EINZELPORTIONSKAPSEL
• BREWING DEVICE FOR PRODUCING A BEVERAGE FROM A SINGLE-SERVE CAPSULE
• DISPOSITIF D'INFUSION POUR PRODUIRE UNE BOISSON À PARTIR D'UNE CAPSULE À PORTION INDIVIDUELLE
- (71) SAGA COFFEE S.p.A., Località Casona 1066, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
(72) FIN, Giuseppe, 40041 GAGGIO MONTANO (BO), IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 730 008 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19170528.4 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUTOMATISCHE KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES WASSERBEHÄLTERS EINER AUTOMATISCHEN KAFFEEMASCHINE
• AUTOMATIC COFFEE MACHINE AND METHOD OF FILLING A WATER TANK OF AN AUTOMATIC COFFEE MACHINE
• MACHINE À CAFÉ AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR D'EAU D'UNE MACHINE À CAFÉ AUTOMATIQUE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Winkler, Gerhard, 83334 Inzell, DE
Reichel, Thomas, 83278 Traunstein, DE
Eder, Florian, 83132 Pittenhart, DE

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 730 009 A1**
B67D 1/08 **F25B 21/02**

- (25) En (26) En
(21) 20178994.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.10.2014 US 201462065923 P
(54) • KÜHLKANAL FÜR EINE GETRÄNKE-MASCHINE
• COOLING DUCT FOR BEVERAGE MACHINE
• CONDUIT DE REFRROIDISSEMENT POUR DISTRIBUTEUR DE BOISSONS
- (71) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) MACKAY, Steven, WATERBURY, VT 05676, US
CHOPRA, Pranav, 110058 New Delhi, IN

GRUBB, Scott, Harston/Cambridge,
Cambridgeshire CB22 7GG, GB
FEDORKA, Thomas, WATERBURY, VT
05676, US
GAO, Qian, Waterbury, VT 05676, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 15788295.2 / 3 209 168

(51) **A47J 36/06** (11) **3 730 010 A1**
A47J 37/10
(25) De (26) De
(21) 20165244.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 DE 202019102320 U
(54) • *DECKEL, INSBESONDERE GLASDECKEL
FÜR TÖPFE ODER PFANNEN*
• *LID, PARTICULARLY GLASS LID FOR
POTS OR PANS*
• *COUVERCLE, EN PARTICULIER
COUVERCLE EN VERRE POUR POTS OU
CASSEROLES*
(71) Warimex Waren-Import Export Handels-
GmbH, Auf der Schulmatt 7/1, 77743 Neu-
ried, DE
(72) Schmiederer, Tobias, 77743 Neuried, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schul-
straße 8, 42653 Solingen, DE

(51) **A47J 36/32** (11) **3 730 011 A1**
A47J 43/046
(25) De (26) De
(21) 19170841.1 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERNÄHRUNGSSTEU-
ERUNG, KÜCHENGERÄT SOWIE SYSTEM
ZUM ZUBEREITEN VON SPEISEN*
• *METHOD FOR NUTRITION CONTROL,
KITCHEN APPLIANCE AND SYSTEM FOR
PREPARING FOOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTA-
TION, APPAREIL DE CUISINE AINSI QUE
SYSTÈME DE PRÉPARATION DES
ALIMENTS*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlen-
weg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Kraut-Reinkober, Stefan, 51375 Leverkusen,
DE
Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, DE
Pieper, Mirco, 42287 Wuppertal, DE
Stach, Christiane, 42477 Radevormwald, DE
Yan, Wenjie, 40476 Düsseldorf, DE
Werhahn, Sarah, 8038 Zürich, CH
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE

A47J 36/32 → (51) **A47J 27/00**

(51) **A47J 37/06** (11) **3 730 012 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20171023.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.04.2019 FR 1904481
(54) • *PLATTE EINES KOCHGERÄTS VOM TYP
WAFFELEISEN, DIE ZUR HERSTELLUNG*

*VON GEFÜLLTEN WAFFELN KONZIPIERT
IST*
• *PLATE FOR A WAFFLE-MAKER TYPE
COOKING APPLIANCE DESIGNED FOR
PRODUCING FILLED WAFFLES*
• *PLAQUE D'UN APPAREIL DE CUISSON
DU TYPE GAUFRIER, CONCUE POUR LA
RÉALISATION DE GAUFRES FOURRÉES*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) SARTOUT, Pierre, 21850 SAINT APOLLI-
NAIRE, FR
SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, FR
(74) SEB Développement Brevets, SEB Develop-
pement Direction de la propriété industrielle
- Brevets Campus SEB - CS 90229 112,
chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully
Cedex, FR

(51) **A47J 37/06** (11) **3 730 013 A1**
(25) NI (26) En
(21) 20171544.8 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 BE 201905280
(54) • *BACKVORRICHTUNG MIT HÖHENVER-
STELLUNGSMECHANISMUS*
• *BAKING DEVICE WITH HEIGHT
ADJUSTMENT MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE CUISSON AVEC MÉCA-
NISME DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR*
(71) Pitteurs, Benny Marcelinus Lydie, Borrekent
33, 9450 Denderhoutem, BE
(72) Pitteurs, Benny Marcelinus Lydie, 9450
Denderhoutem, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A47J 37/10 → (51) **A47J 36/06**

(51) **A47J 43/04** (11) **3 730 014 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18908959.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/099233 07.08.2018
(87) WO 2019/169831 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 CN 201810186164
07.03.2018 CN 201810186163
07.03.2018 CN 201820316116 U
07.03.2018 CN 201810186155
07.03.2018 CN 201810187835
(54) • *KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN
UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG
DER ERHÖHUNG DER DREHGESCHWIN-
DIGKEIT*
• *FOOD PROCESSOR AND ROTATIONAL
SPEED INCREASE CONTROL METHOD
AND APPARATUS THEREFOR*
• *ROBOT DE CUISINE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'AUGMENTATION DE
VITESSE DE ROTATION ET APPAREIL
ASSOCIÉ*
(71) Guangdong Midea Consumer Electrics
Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road
Beijiao Town Shunde District, Foshan City,
Guangdong 528311, CN
(72) XU, Shaocheng, Foshan, Guangdong
528311, CN
WANG, Zhifeng, Foshan, Guangdong
528311, CN

FENG, Jiangping, Foshan, Guangdong
528311, CN
LIANG, Xiantang, Foshan, Guangdong
528311, CN
LEI, Jun, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Shuai, Foshan, Guangdong 528311,
CN
LIU, Chuanlan, Foshan, Guangdong 528311,
CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A47J 43/046** (11) **3 730 015 A1**
A47J 43/07 **A47J 27/00**
(25) De (26) De
(21) 19170795.9 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *HAUSHALTSKÜCHENMASCHINE*
• *DOMESTIC KITCHEN APPLIANCE*
• *ROBOT DE CUISINE ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlen-
weg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Stein, Matthias, 45472 Mülheim an der
Ruhr, DE
Sernecki, Miron, 58097 Hagen, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

A47J 43/046 → (51) **A47J 36/32**

A47J 43/046 → (51) **H02K 1/27**

A47J 43/07 → (51) **A47J 27/00**

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

A47J 43/08 → (51) **H02K 1/27**

A47J 43/08 → (51) **H02K 7/10**

(51) **A47K 3/28** (11) **3 730 016 A2**
A47K 10/10 **A47K 17/02**
F16B 7/04
(25) De (26) De
(21) 20171017.5 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 DE 202019102305 U
16.05.2019 DE 202019102754 U
(54) • *PROFILSYSTEM*
• *PROFILE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROFILÉ*
(71) Schlüter-Systems KG, Schmölestrasse 7,
58640 Iserlohn, DE
(72) Schlüter, Werner, 58644 Iserlohn, DE
(74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG
mbB, Mendener Strasse 139, 58636 Iser-
lohn, DE

(51) **A47K 3/30** (11) **3 730 017 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170695.1 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SCHRAUBENLOSE DUSCHARMATUR*
• *SCREW-FREE SHOWER FITTING*

- *RACCORD DE DOUCHE SANS VIS*
- (71) Flair Showers Limited, Rocks Road King-scourt, A82 T6X6 Co. Cavan, IE
(72) O'Grady, Ronán, Co. Cavan, A82 T6X6, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A47K 3/36** (11) **3 730 018 A1**
E06B 3/36 **E05D 5/02**
E05D 7/081
- (25) Zh (26) En
(21) 19848958.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/077847 12.03.2019
(87) WO 2020/181491 2020/38 17.09.2020
(54) • *DUSCHTÜRANORDNUNG*
• *SHOWER DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PORTE DE DOUCHE*
- (71) Foshan Ideal Co., Ltd., Yangmeixi Zone, Yanghe Town Cangjiang Industrial Park Gaoming, Foshan, 528515 Guangdong, CN
(72) WEI, Wuxiang, Guangdong, 528515, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

A47K 10/10 → (51) **A47K 3/28**

A47K 17/02 → (51) **A47K 3/28**

- (51) **A47L 7/00** (11) **3 730 019 A1**
A47L 11/30 **A47L 11/40**
- (25) De (26) De
(21) 20170845.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.04.2019 DE 102019110634
(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *FLOOR CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL*
- (71) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) NIEMKE, Jens, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
(74) ZIMNY, Axel, 22927 Großhansdorf, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/14**

- (51) **A47L 9/00** (11) **3 730 020 A1**
A47L 9/28
- (25) De (26) De
(21) 20164246.9 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.04.2019 DE 102019110539
(54) • *ROBOTER ZUM TRANSPORT VON SELBSTFAHRENDEN REINIGUNGSROBOTERN*
• *ROBOT FOR TRANSPORTING SELF-PROPELLED CLEANING ROBOTS*
• *ROBOT POUR LE TRANSPORT DE ROBOTS DE NETTOYAGE AUTONOMES*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Krahmüller, Leif, 33719 Bielefeld, DE

Sellmann, Fabian, 33335 Gütersloh, DE

- (51) **A47L 9/10** (11) **3 730 021 A1**
A47L 9/20 **A47L 9/16**
- (25) En (26) En
(21) 20177763.8 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 24.07.2009 KR 20090067669
29.07.2009 KR 20090069281
(54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG FÜR EINEN STAUBSAUGER MIT STAUBENTFERNUNGSFUNKTION*
• *DUST COLLECTOR FOR A VACUUM CLEANER HAVING A DUST REMOVAL FUNCTION*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE POUR ASPIRATEUR DOTÉ D'UNE FONCTION DE DÉPOUSSIÉRAGE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jang Keun, 502-808 Gwangju, KR
JUNG, Il Du, 506-803 Gwangju, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 10802379.7 / 2 457 483

- (51) **A47L 9/12** (11) **3 730 022 A1**
B01D 46/24
- (25) De (26) De
(21) 19171006.0 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT*
- (71) Sprintus GmbH, Reizenwiesen 1, 73642 Welzheim-Breitenfürst, DE
(72) LEPOLD, Holger, 73635 Rudersberg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 730 023 A1**
A47L 7/00 **B23Q 11/00**
A47L 9/16
- (25) De (26) De
(21) 19170984.9 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *STAUBSAUGVORRICHTUNG MIT EINEM SAMMELBEHÄLTER, IN DEM UNTERSCHIEDLICHE BEREICHE ABGETRENNT WERDEN KÖNNEN, SOWIE VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN EINES ENTSORGUNGSBEUTELS IN EINER STAUBSAUGVORRICHTUNG*
• *DUST SUCTION DEVICE WITH A COLLECTING CONTAINER IN WHICH DIFFERENT REGIONS CAN BE SEPARATED AND METHOD FOR REPLACING A REMOVABLE BAG IN A VACUUM CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION DES POUSSIÈRES DOTÉ D'UN RÉCIPENT COLLECTEUR DANS LEQUEL DES DIVERS ZONES PEUVENT ÊTRE SÉPARÉES AINSI QUE PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN SAC À DÉCHETS DANS UN DISPOSITIF D'ASPIRATION DES POUSSIÈRES*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Ohlendorf, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/10**

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/14**

A47L 9/19 → (51) **A47L 9/20**

- (51) **A47L 9/20** (11) **3 730 024 A1**
A47L 9/28 **A47L 9/19**
- (25) De (26) De
(21) 19170577.1 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ABREINIGUNGSPROZESSES IN EINER STAUBSAUGVORRICHTUNG UND STAUBSAUGVORRICHTUNG*
• *VACUUM CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING A CLEANING PROCESS IN A VACUUM CLEANER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DANS UN DISPOSITIF D'ASPIRATION DES POUSSIÈRES ET DISPOSITIF D'ASPIRATION DES POUSSIÈRES*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Hansmeier, Xaver, 87665 Mauerstetten, DE
Müller, Svenja, 86316 Friedberg, DE
Stahl, Rainer, 70193 Stuttgart, DE
Wenning, Dominik, 74354 Besigheim, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A47L 9/20 → (51) **A47L 9/10**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/00**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/20**

A47L 11/30 → (51) **A47L 7/00**

A47L 11/40 → (51) **A47L 7/00**

- (51) **A47L 15/10** (11) **3 730 025 A1**
A47L 15/16 **A47L 15/42**
- (25) En (26) En
(21) 20171235.3 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.04.2019 KR 20190047615
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*

- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) Kwon, Soonyong, 08592 Seoul, KR
Choi, Yongjin, 08592 Seoul, KR
Jung, Kyuchang, 08592 Seoul, KR
Han, Shinwoo, 08592 Seoul, KR
Kim, Pilsu, 08592 Seoul, KR
Ahn, Sangsoo, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 730 026 A1**
D06F 35/00 D06F 39/00

(25) Tr (26) En
(21) 20165937.2 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 TR 201906036

(54) • WASHVORRICHTUNG UND BETRIEBS-
VERFAHREN DER WASHVORRICHTUNG
• A WASHING DEVICE AND AN
OPERATION METHOD OF THE WASHING
DEVICE
• DISPOSITIF DE LAVAGE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE
LAVAGE

(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ASIK, Rustem, 45030 Manisa, TR

(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incor-
porated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540
Ankara, TR

(51) **A47L 15/42** (11) **3 730 027 A1**
D06F 39/08 D06F 39/00

(25) De (26) De
(21) 20168156.6 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 DE 102019205919

(54) • WASSERFÜHRENDES HAUSHALTS-
GERÄT UND VERFAHREN ZU SEINEM
BETRIEB
• WATER-CONTAINING HOUSEHOLD
APPLIANCE AND METHOD FOR ITS
OPERATION
• APPAREIL MÉNAGER CONTENANT DE
L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-
Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Albert, Tobias, 76703 Kraichtal, DE
Kögel, Uwe, 75057 Kürnbach, DE
Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstr. 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 730 028 A1**
A47L 15/00 A47L 15/46

(25) En (26) En
(21) 20169987.3 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201916395501

(54) • GERÄT MIT LICHTLEITER
• APPLIANCE WITH LIGHT GUIDE
• APPAREIL DOTÉ D'UN GUIDE DE
LUMIÈRE

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Narayana Pillai, Ajay Ram, 21024 Cassinetta
di Biandronno (VA), IT

Viswanathan, Ameresh B., 21024 Cassinetta
di Biandronno (VA), IT

Pugh, Jonathan D., 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **A47L 15/42** (11) **3 730 029 A1**
F25D 29/00

(25) De (26) De
(21) 20173229.4 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.08.2014 DE 102014217159

(54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER
BEDIENBLENDE
• DISHWASHER WITH A CONTROL PANEL
• LAVE-VAISSELLE DOTÉ D'UN PANNEAU
DE COMMANDE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Eitel, Stephan, 89081 Ulm, DE
Remete, Rene Lehel, 86169 Augsburg, DE
Steck, Thomas, 89438 Holzheim, DE

(62) 15181684.0 / 2 997 873

(51) **A61B 1/00** (11) **3 730 030 A1**
G01M 3/28

(25) En (26) En
(21) 20171005.0 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 JP 2019083165

(54) • LECKPRÜFER
• LEAK TESTER
• TESTEUR DE FUITE

(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-
Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP

(72) MORITOMO, Ichiro, Tokyo, 160-8347, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 1/00 → (51) **A61M 31/00**

A61B 1/018 → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61B 1/313** (11) **3 730 031 A1**
A61B 90/50 **A61B 34/37**
B25J 9/00 A61B 34/20

(25) En (26) En
(21) 20166623.7 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.08.2012 US 201261542543 P

(54) • ROBOTISCHE CHIRURGISCHE VORRICH-
TUNGEN UND SYSTEME
• ROBOTIC SURGICAL DEVICES AND
SYSTEMS
• DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ROBO-
TISÉS ET SYSTÈMES

(71) Board of Regents of the University of
Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street,
Lincoln, NE 68583, US

(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, CA California
68526, US

MUMM, Erik, Longmont, CA California
80504, US

CHU, Philip, Friendswood, TX Texas 77546,
US

KUMAR, Nishant, Bergenfield, NJ New
Jersey 07621, US

DUMPERT, Jason, Omaha, CA California
68135, US

TSUTANO, Yutaka, Campbell, CA California
95008, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(62) 12837947.6 / 2 882 330

A61B 1/32 → (51) **A61C 1/00**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/028 → (51) **A61B 3/103**

A61B 3/032 → (51) **A61B 3/08**

A61B 3/032 → (51) **A61B 3/103**

(51) **A61B 3/08** (11) **3 730 032 A1**
A61B 3/032

(25) En (26) En
(21) 20305043.0 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG
DER OKULAREN DOMINANZ EINES SUB-
JEKTS UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS
ZUR QUANTIFIZIERUNG DER OKULAREN
DOMINANZ EINES SUBJEKTS
• METHOD FOR QUANTIFYING OCULAR
DOMINANCE OF A SUBJECT AND
APPARATUS FOR IMPLEMENTING A
METHOD FOR QUANTIFYING OCULAR
DOMINANCE OF A SUBJECT
• PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE
DOMINANCE OCULAIRE D'UN SUJET ET
APPAREIL POUR LA MISE EN UVRE
D'UN PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE
DOMINANCE OCULAIRE D'UN SUJET

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) HERNAÑDEZ-CASTANEDA, Martha, 94220
Charenton-le-Pont, FR
VERNEREY, Paul, 94220 Charenton-le-Pont,
FR

MARIN, Gildas, 94220 Charenton-le-Pont,
FR

(74) Korakis-Ménager, Sophie, Essilor Interna-
tional Propriété Intellectuelle 147, rue de
Paris, 94227 Charenton Cedex, FR

(51) **A61B 3/10** (11) **3 730 033 A1**

(25) En (26) En
(21) 20170290.9 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 IT 201900006254

(54) • KONFOKALES HORNHAUTMIKROSKOP
• CORNEAL CONFOCAL MICROSCOPE
• MICROSCOPE CONFOCAL CORNÉEN

(71) Nidek Technologies S.R.L., Via dell'Artigianato,
6/A, 35020 Albignasego (PD), IT

Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-
Cho, Gamagori-Aichi, 443-0038, JP

(72) PASCOLINI, Michele, I-35128 Padova, IT
MINOZZI, Mattia, I-35020 Legnaro (PD), IT
CODOGNO, Nicola, I-35020 Albignasego
(PD), IT

PAJARO, Ronnye, I-30010 Campagna Lupia
(VE), IT

CARRARO, Federico, 35010 Villanova di Camposampiero (PD), IT
TISO, Christian, I-35020 Albignasego (PD), IT
TANASSI, Cesare, I-31053 Pieve di Soligo (TV), IT
(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) **A61B 3/10** (11) **3 730 034 A1**
G01B 11/06 **G01J 3/45**
A61B 3/00 G01J 3/28
(25) En (26) En
(21) 20171246.0 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 US 201962837785 P
22.04.2020 US 202016855393
(54) • 2D-MEHRSCICHTDICKENMESSUNG MIT REKONSTRUIERTEM HYPERSEKTRALEM INTERFERENZMUSTER
• 2D MULTI-LAYER THICKNESS MEASUREMENT WITH RECONSTRUCTED HYPER-SPECTRAL INTERFERENCE PATTERN
• MESURE DE L'ÉPAISSEUR MULTICOUCHE 2D AVEC UNE FIGURE D'INTERFÉRENCE HYPERSPECTRALE RECONSTRUITE
(71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) MAO, Zaixing, Tokyo, 1710021, JP
WANG, Zhenguo, Ridgewood, NJ 07450, US
CAO, Bin, WAYNE, NJ 07470, US
CHAN, Kinpui, Ridgewood, NJ 07450, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 730 035 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174121.2 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2013 US 201361807923 P
26.03.2014 US 201414226252
(54) • OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG
• OPHTHALMOLOGIC APPARATUS
• APPAREIL OPHTHALMOLOGIQUE
(71) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) Fukuma, Yasufumi, Tokyo, 174-8580, JP
Tokuda, Kanichi, Tokyo, 174-8580, JP
Aimi, Taiki, Tokyo, 174-8580, JP
Kubota, Atsushi, Tokyo, 174-8580, JP
Ono, Yusuke, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE
(62) 14001170.1 / 2 786 699

A61B 3/10 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 3/103** (11) **3 730 036 A1**
A61B 3/032
(25) De (26) De
(21) 19170558.1 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • BESTIMMUNG EINES REFRAKTIONSFEHLERS EINES AUGES

• DETERMINATION OF A REFRACTION ERROR OF AN EYE
• DÉTERMINATION D'UNE ERREUR DE RÉFÉCTION D'UN IL
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Ohlendorf, Arne, 72072 Tübingen, DE
Leube, Alexander, 72072 Tübingen, DE
Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **A61B 3/103** (11) **3 730 037 A1**
A61B 3/028
(25) De (26) De
(21) 19170561.5 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • BESTIMMUNG EINES REFRAKTIONSFEHLERS EINES AUGES
• DETERMINATION OF A REFRACTION ERROR OF AN EYE
• DÉTERMINATION D'UNE ERREUR DE RÉFÉCTION D'UN IL
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Leube, Alexander, 72072 Tübingen, DE
Ohlendorf, Arne, 72072 Tübingen, DE
Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **A61B 3/103** (11) **3 730 038 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382316.8 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERAKTIVEN MESSUNG VON BRECHUNGSFEHLERN DES AUGES, ADDITION UND LEISTUNG EINER LESEBRILLE
• A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR INTERACTIVELY MEASURING OCULAR REFRACTIVE ERRORS, ADDITION AND POWER OF READING GLASSES
• PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME PERMETTANT DE MESURER DE FAÇON INTERACTIVE DES ERREURS DE RÉFRACTION OCULAIRE, D'AJOUT ET DE PUISSANCE DE LUNETTES DE LECTURE
(71) VisionApp Solutions S.L., Juan Carlos I avenue, no. 53, floor 00, City Aguilas, Province 30880 Murcia, ES
(72) LÓPEZ GIL, Norberto, 30880 Águilas, ES
JASKULSKI, Mateusz Tomasz, 30880 Águilas, ES
BRADLEY, Arthur, Bloomington IN, 47405, EE.UU., US
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A61B 3/13 → (51) **G02C 7/04**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 730 039 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17935446.9 (22) 26.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/118609 26.12.2017
(87) WO 2019/119483 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 CN 201711368241
(54) • ATEMWEGS-OCT-KATHETER
• AIRWAY OCT CATHETER
• CATHÉTER POUR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE DES VOIES RESPIRATOIRES
(71) Guangzhou Winstar Medical Technology Company Limited, B205, Area B Guangzhou International Business Incubator No.3 Juquan Road Science City Guangzhou Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) DU, Ningyi, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LI, Bailing, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
SONG, Liyan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LIANG, Weiliang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
GAO, Jun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 730 040 A1**
A61B 3/10 **A61B 6/03**
A61B 5/021 **A61B 8/08**
(25) Ko (26) En
(21) 18890528.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016388 20.12.2018
(87) WO 2019/125026 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 KR 20170175865
06.07.2018 US 201862694901 P
07.08.2018 US 201862715729 P
06.12.2018 US 201862776345 P
07.12.2018 KR 20180157560
07.12.2018 KR 20180157561
07.12.2018 KR 20180157559
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE EINER KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR ASSISTING IN DIAGNOSIS OF CARDIOVASCULAR DISEASE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AIDER AU DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE CARDIOVASCULAIRE
(71) Medi Whale Inc., 1216, 28, Digital-ro 30-gil Guro-gu, Seoul 08389, KR
(72) CHOI, Tae Geun, Seoul 04022, KR
LEE, Geun Yeong, Seoul 08807, KR
RIM, Hyung Taek, Seoul 06601, KR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 730 041 A1**
A61B 8/08
(25) En (26) En
(21) 19218673.2 (22) 05.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201715666546

- (54) • *SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES FRAKTIONALEN FETTGEHALTS EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM FOR ESTIMATING FRACTIONAL FAT CONTENT OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA TENEUR FRACTIONNELLE EN MATIÈRES GRASSES D'UN OBJET*

(71) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US

(72) CHO, Jang Hwan, Ann Arbor, Michigan 48105, US
THORNTON, Michael M., London, Ontario N6G 4X8, CA

(74) Vukmir, Mladen, Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR

(62) 18840715.9 / 3 668 382

(51) **A61B 5/00** (11) **3 730 042 A1**
G01B 9/02

(25) En (26) En

(21) 20155299.9 (22) 04.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 07.02.2019 US 201962802549 P

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERMINDERUNG VON THERMISCHEM RAUSCHEN UND UMGEBUNGSLICHTRAUSCHEN IN DER FLUORESCENZBILDGEBUNG*
• *APPARATUS FOR REDUCING THERMAL NOISE AND AMBIENT LIGHT NOISE IN FLUORESCENCE IMAGING*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉDUCTION DE BRUIT THERMIQUE ET DU BRUIT DE LA LUMIÈRE AMBIANTE EN IMAGERIE PAR FLUORESCENCE*

(71) Canon U.S.A., Inc., 15975 Alton Parkway, Irvine, CA 92618-3731, US

(72) YAMADA, Daisuke, Irvine, CA California 92618, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 730 043 A1**
A61N 1/39 **A61B 5/04**
A61B 5/0404 **A61B 5/0408**
A61B 5/046 **A61B 5/0464**

(25) En (26) En

(21) 20161978.0 (22) 26.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.09.2013 US 201314039727

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON BEHANDLUNGSMITTELN*
• *TRANSMITTING TREATMENT INFORMATION*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE TRAITEMENT*

(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US

(72) AMANN, John, Worcester, MA 01608, US
FREEMAN, Gary A., Waltham, MA 02453, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 14849606.0 / 3 048 956

(51) **A61B 5/00** (11) **3 730 044 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**
A61M 5/158

(25) En (26) En

(21) 20177703.4 (22) 02.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 03.02.2009 US 149639 P

01.02.2010 US 698124

01.02.2010 US 69812410

- (54) • *AM KÖRPER ZU TRAGENDE KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER*
• *COMPACT ON-BODY PHYSIOLOGICAL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE COMPACTS PORTÉS SUR LE CORPS*

(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US

(72) THOMAS, Christopher Allen, San Leandro, CA 94579, US

HOSS, Udo, San Ramon, CA 94583, US
FENNELL, Martin, Concord, CA 94521, US

HE, Lei, Moraga, CA 94556, US
LOVE, Michael, Pleasanton, CA 94566, US

YEE, Phillip, San Francisco, CA 94122, US

(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 17201183.5 / 3 329 842

10739031.2 / 2 393 418

(51) **A61B 5/00** (11) **3 730 045 A1**
A61B 5/0205 **A61B 5/145**
A61M 5/158 **A61M 5/172**
A61M 5/32

(25) En (26) En

(21) 20177712.5 (22) 02.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 03.02.2009 US 14963909 P

01.02.2010 US 69812910

01.02.2010 US 69812410

- (54) • *METHODE ZUM EINFÜHREN EINES ANALYTESENSORS*
• *METHOD FOR INSERTING ANALYTE SENSOR*
• *MÉTHODE D'INSERTION D'UN CAPTEUR D'ANALYTE*

(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US

(72) THOMAS, Christopher Allen, San Leandro, CA 94579, US

HOSS, Udo, San Ramon, CA 95483, US
HE, Lei, Moraga, CA 94556, US

LOVE, Michael, Pleasanton, CA 94566, US
YEE, Phillip, San Francisco, CA 94122, US

(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 19151577.4 / 3 542 712

10739015.5 / 2 393 417

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0452**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0456**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61B 5/01** (11) **3 730 046 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17935744.7 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) CN 2017/119483 28.12.2017

(87) WO 2019/119506 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 CN 201711387804

- (54) • *MAGNETRESONANZTEMPERATURBILDGEBUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *MAGNETIC RESONANCE TEMPERATURE IMAGING METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE TEMPÉRATURE*

(71) Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) ZHENG, Hairong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

ZOU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

CHENG, Chuanli, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

QIAO, Yangzi, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

TIE, Changjun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/16**

(51) **A61B 5/04** (11) **3 730 047 A1**
G01R 31/14

(25) Es (26) En

(21) 18890563.2 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060548 21.12.2018

(87) WO 2019/123431 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 CO 17013355

- (54) • *BIDIREKTIONALE SENSORSCHALTUNG*
• *BIDIRECTIONAL SENSOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CAPTEUR BIDIRECTIONNEL*

(71) Panacea Quantum Leap Technology LLC, 1801 N. Griffin, Dallas, TX 75202, US

(72) VELASCO VALCKE, Francisco Javier, Bogotá, CO

(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES

(51) **A61B 5/04** (11) **3 730 048 A1**
A61B 5/0402 **A61B 5/048**
A61B 5/16 **A61B 5/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20171261.9 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 FR 1904422
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES ZUSTANDS EINES SYSTEMS IN EINEM GERÄUSCHKONTEXT
- DEVICE AND METHOD FOR ANALYSING THE CONDITION OF A SYSTEM IN A NOISY CONTEXT
- DISPOSITIF ET PROCÉDE D'ANALYSE DE L'ETAT D'UN SYSTEME EN CONTEXTE BRUIE
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- Institut Polytechnique de Bordeaux, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) LEGRAND, Pierrick, 33405 Talence, FR
- GRIVEL, Eric, 33400 Talence, FR
- ANDRE, Jean-Marc, 33400 Talence, FR
- BERTHELOT, Bastien, 33700 Mérignac, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/0456**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/0456**

A61B 5/0404 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/0456**

A61B 5/042 → (51) **A61B 5/0456**

(51) **A61B 5/0452** (11) **3 730 049 A1**
A61B 5/0468 **A61B 5/0472**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 20165867.1 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 KR 20190049278
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS
- APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZING ELECTROCARDIOGRAM
- APPAREIL ET PROCÉDE D'ANALYSE D'ÉLECTROKARDIOGRAMME
- (71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
- (72) JUNG, Eunsoo, 05510 Seoul, KR
- YUN, Yongkeun, 05510 Seoul, KR
- SON, Hyeonngwan, 05510 Seoul, KR
- OH, Kyusam, 05510 Seoul, KR
- JEON, Eunjo, 05510 Seoul, KR
- KWON, Soonhwan, 05510 Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/0456** (11) **3 730 050 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/042**
A61B 5/0408 **A61B 5/04**
A61B 5/0402

- (25) En (26) En
- (21) 20176608.6 (22) 25.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.02.2014 US 201414190176

- (54) • BESTIMMUNG DER REFERENZANNOTATIONSZEIT AUS MEHRKANALIGEN ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALN
- DETERMINATION OF REFERENCE ANNOTATION TIME FROM MULTI-CHANNEL ELECTRO-CARDIOGRAM SIGNALS
- DÉTERMINATION DU TEMPS D'ANNOTATION DE RÉFÉRENCE À PARTIR DE SIGNAUX D'ÉLECTROKARDIOGRAMME À PLUSIEURS CANAUX

- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) RUBINSTEIN, Vladimir, 3269401 Haifa, IL
- BAR-TAL, Meir, 3224009 Haifa, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 15156549.6 / 2 912 997

A61B 5/046 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0464 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0468 → (51) **A61B 5/0452**

A61B 5/0472 → (51) **A61B 5/0452**

A61B 5/048 → (51) **A61B 5/04**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 730 051 A1**
A61B 5/00 **A61G 13/10**
A61G 13/12 **A61B 34/20**

- (25) En (26) En
- (21) 20175066.8 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.11.2017 US 201762591238 P
12.09.2018 US 201816129263

- (54) • NIEDERPROFIL-DOPPEL-POLSTERMAGNETFELDLOKALISIERUNGSSYSTEM MIT SELBSTVERFOLGUNG
- LOW PROFILE DUAL PAD MAGNETIC FIELD LOCATION SYSTEM WITH SELF TRACKING
- SYSTÈME DE LOCALISATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE À DOUBLE TAMPON, À PROFIL BAS ET À SUIVI AUTOMATIQUE

- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) DEMRI, Tamir, 2010300 Gilon, IL
- ELDAR, Ranit, 4645511 Herzliya, IL
- BLATT, Ofir, 2018100 Oranit, IL
- MONTAG, Avram Dan, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18208600.9 / 3 488 779

A61B 5/06 → (51) **A61B 34/20**

A61B 5/06 → (51) **A61M 25/01**

A61B 5/103 → (51) **A61H 1/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 730 052 A1**
A61B 5/00 **G16H 50/70**
A61F 7/02

- (25) En (26) En
- (21) 19170602.7 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • ENTFERNTER ANSTOSS-WÄRMEAUFLÖSERANSATZ ZUR BEURTEILUNG DER SIEDERUNGSTIEFE
- REMOTE NUDDING/HEAT TRIGGER APPROACH TO ASSESS SEDATION LEVEL
- APPROCHE DE DÉCLENCHÉMENT DE NOTIFICATION /CHALEUR À DISTANCE POUR ÉVALUER LE NIVEAU DE SÉDATION
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VUPPALA, Sunil Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
- BUSSA, Nagaraju, 5656 AE Eindhoven, NL
- JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AE Eindhoven, NL
- VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/11 → (51) **A61H 1/00**

A61B 5/11 → (51) **G16H 50/30**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 730 053 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17935512.8 (22) 20.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (86) JP 2017/045667 20.12.2017
- (87) WO 2019/123559 2019/26 27.06.2019
- (54) • LIPIDMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
- LIPID MEASUREMENT DEVICE AND METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF DE MESURE DE LIPIDES ET PROCÉDE ASSOCIÉ

- (71) Medical Photonics Co., Ltd., Collabo Hokkaido Kita 21-jo Nishi 12-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP
- (72) IINAGA, Kazuya, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/16**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/16** (11) **3 730 054 A1**
A61B 5/0245 **A61B 5/1455**
A61B 10/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 18891882.5 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044173 30.11.2018

(87) WO 2019/124023 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 JP 2017243045

- (54) • *BIOLOGISCHE MESSVORRICHTUNG, BIOLOGISCHES MESSVERFAHREN UND BESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
- *BIOLOGICAL MEASUREMENT APPARATUS, BIOLOGICAL MEASUREMENT METHOD, AND DETERMINATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE MESURE BIOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE MESURE BIOLOGIQUE ET APPAREIL DE DÉTERMINATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ANDO Takamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SUZUKI Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/04**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 730 055 A1**
G06T 7/30 **G06T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 20170648.8 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 JP 2019080863

20.04.2020 JP 2020074676

- (54) • *MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENDIAGNOSEVORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN*
- *MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS, X-RAY DIAGNOSTIC APPARATUS, AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, APPAREIL DE DIAGNOSTIC À RAYONS X ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR*

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP

(72) OIKAWA, Hirona, Tochigi, 324-0036, JP
ABE, Shingo, Tochigi, 324-0036, JP
SHIRAIISHI, Kunio, Tochigi, 324-0036, JP
WAKU, Toshiya, Tochigi, 324-0036, JP
OHASHI, Shumpei, Tochigi, 324-0036, JP
TAKAHASHI, Akihito, Tochigi, 324-0036, JP
HASHIMOTO, Saki, Tochigi, 324-0036, JP
OGASAWARA, Jumpei, Tochigi, 324-0036, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/14**

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/14**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 730 056 A1**
A61B 6/04 **A61N 5/10**

(25) De (26) De

(21) 20171314.6 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2019 DE 202019001877 U

- (54) • *PATIENTENBESTRAHLUNGSEINRICHTUNG*
- *PATIENT IRRADIATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE DE PATIENTS*

(71) BEC GmbH, Marktstr. 191, 72793 Pfullingen, DE

(72) Buck, Matthias, 72764 Reutlingen, DE

(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/14** (11) **3 730 057 A1**
A61B 6/00 **A61B 8/00**
A61B 6/02

(25) En (26) En

(21) 19171428.6 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PANORAMA-SCHICHTBILDES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A PANORAMIC LAYER IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE IMAGE DE COUCHE PANORAMIQUE*

(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US

(72) Schulze-Ganzlin, Ulrich, 64653 Lorsch, DE
Eichner, Stefan, 69123 Heidelberg, DE

(74) Elvers, Michael, 64289 Darmstadt, DE
Özer, Alpdenez, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/14**

A61B 8/00 → (51) **G01S 7/00**

(51) **A61B 8/02** (11) **3 730 058 A1**
A61B 8/08

(25) En (26) En

(21) 19170857.7 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FÖTALE ULTRASCHALLVERARBEITUNGSEINHEIT ZUR TRENNUNG VON HERZFREQUENZSIGNALEN*
- *FETAL ULTRASOUND PROCESSING UNIT FOR SEPARATING HEART RATE SIGNALS*
- *UNITÉ DE TRAITEMENT F TAL PAR ULTRASONS POUR SÉPARER DES SIGNAUX DE FRÉQUENCE CARDIAQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WOHLSCHLAGER, Markus Silvester, 5656 AE Eindhoven, NL

FRANCK, Christoph Florian, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/02** (11) **3 730 059 A1**
A61B 8/08

(25) En (26) En

(21) 19170870.0 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FÖTALE ULTRASCHALLVERARBEITUNGSEINHEIT*
- *FETAL ULTRASOUND PROCESSING UNIT*
- *UNITÉ DE TRAITEMENT FOETAL PAR ULTRASONS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/02** (11) **3 730 060 A1**
A61B 8/08

(25) En (26) En

(21) 19170882.5 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FÖTALE ULTRASCHALLVERARBEITUNGSEINHEIT ZUR TRENNUNG VON HERZFREQUENZSIGNALEN*
- *FETAL ULTRASOUND PROCESSING UNIT FOR SEPARATING HEART RATE SIGNALS*
- *UNITÉ DE TRAITEMENT F TAL PAR ULTRASONS POUR SÉPARER DES SIGNAUX DE FRÉQUENCE CARDIAQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AE Eindhoven, NL

WOHLSCHLAGER, Markus Silvester, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/02**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 730 061 A2**
A61B 10/02 **A61M 1/00**

(25) En (26) En

(21) 20178856.9 (22) 13.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.12.2011 US 201161576410 P

01.02.2012 US 201261593675 P

- (54) • *KASSETTE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MEDIZINISCHEN ABFALLSAMMELSYSTEM*

- A CASSETTE FOR USE WITH A MEDICAL WASTE COLLECTION SYSTEM
 - CASSETTE À UTILISER AVEC UN SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS MÉDICAUX
- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
 (72) VANDERWOUDE, Brian, Portage, MI 49002, US
 DRAKE, Chad, Kalamazoo, MI 49009, US
 HERSHBERGER, David, Kalamazoo, MI 49009, US
 ISHAM, Steve, Mattawan, MI 49071, US
 MACLACHLAN, Brian, Kalamazoo, MI 49009, US
 REASONER, Stephen, Kalamazoo, MI 49009, US
 EDINGER, Benjamin, Grand Haven, MI 49417, US
 (74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
 (62) 12809485.1 / 2 790 747

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/16**

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/00**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 730 062 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18892834.5 (22) 09.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2018/114902 09.11.2018
 (87) WO 2019/120005 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 CN 201711394632
 (54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT DAFÜR*
 • *SURGICAL ROBOT SYSTEM AND SURGICAL INSTRUMENT THEREOF*
 • *SYSTÈME DE ROBOT CHIRURGICAL ET INSTRUMENT CHIRURGICAL ASSOCIÉ*
- (71) Microport (Shanghai) Medbot Co., Ltd., 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
 (72) LI, Tao, Shanghai 201203, CN
 ZHU, Xiang, Shanghai 201203, CN
 HE, Chao, Shanghai 201203, CN
 (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 730 063 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20165890.3 (22) 21.06.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 22.06.2009 US 21912009 P
 07.07.2009 US 49860609
 (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND FREISETZUNGSSYSTEM*
 • *SEALING DEVICE AND DELIVERY SYSTEM*
 • *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
- (71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark DE 19714, US
 (72) VAN ORDEN, Brad, W., Flagstaff, AZ 86001, US
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (62) 10728997.7 / 2 445 415

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 730 064 A1**
 A61B 17/04 A61B 17/06
 A61B 17/29 A61B 90/00
 A61B 90/50
- (25) En (26) En
 (21) 20171227.0 (22) 24.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 26.04.2019 US 201962838956 P
 31.03.2020 US 202016835633
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON EINSCHNITTEN AN PORTSTELLEN*
 • *PORT SITE INCISION CLOSURE DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE FERMETURE D'INCISION DE SITE D'ORIFICE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
 (72) BHALLA, Inderjeet Singh, 500075 Telangana, IN
 PATNAIK, Santosh Kumar, AP 500084 Hyderabad, IN
 KUMAR, Neeraj, UP 201301 NOIDA, IN
 (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/00 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 730 065 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20160536.7 (22) 09.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.12.2013 US 201361913906 P
 (54) • *GLEITENDER NAHTGREIFER*
 • *SLIDING SUTURE GRASPER*
 • *PINCE DE SUTURE COULISSANTE*
- (71) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
 (72) BAGOISAN, Celso, Morrisville, NC 27560, US
 PAI, Suresh, Morrisville, NC 27560, US
 LABARBERA, Brad, Raleigh, NC 27616, US
 (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
 (62) 14869895.4 / 3 079 600

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 730 066 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20165214.6 (22) 23.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.10.2012 US 201261717303 P
 26.12.2012 US 201261745848 P
 14.03.2013 US 201361784042 P
 08.05.2013 US 201361820979 P
 (54) • *PERKUTANE GEWEBEANKERTECHNIKEN*
 • *PERCUTANEOUS TISSUE ANCHOR TECHNIQUES*
 • *TECHNIQUES D'ANCRAGE DE TISSU PERCUTANÉ*
- (71) Valtech Cardio, Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue, 60376 Or Yehuda, IL
 (72) HERMAN, Yaron, Irvine, CA 92614, US
 ZIPORY, Yuval, Irvine, CA 92614, US
 STAROBINSKY, Slava, Irvine, CA 92614, US
 REICH, Tal, Irvine, CA 92614, US

- IFLAH, Ehud, Irvine, CA 92614, US
 KOIFMAN, Alexei, Irvine, CA 92614, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
 (62) 13849843.1 / 2 911 593

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/068** (11) **3 730 067 A1**
A61B 17/115 **A61B 90/98**
A61B 17/3205 A61B 17/00
 A61B 17/072 A61B 90/00
- (25) En (26) En
 (21) 20170560.5 (22) 21.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 22.04.2019 US 201962836889 P
 25.03.2020 US 202016829027
 (54) • *NACHLADEANORDNUNG FÜR KREISFÖRMIGE KLAMMERRORRICHTUNGEN*
 • *RELOAD ASSEMBLY FOR CIRCULAR STAPLING DEVICES*
 • *ENSEMBLE DE RECHARGE POUR DISPOSITIFS D'AGRAFAGE CIRCULAIRE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
 (72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, US
 (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 730 068 A1**
A61B 90/00

- (25) En (26) En
 (21) 20171313.8 (22) 24.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 26.04.2019 US 201916395357
 (54) • *GEWEBESCHNEIDSCHLEIBE FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT RECHTWINKLIGER AUSRICHTUNG*
 • *TISSUE CUTTING WASHER FOR RIGHT ANGLE SURGICAL STAPLER*
 • *RONDELLE DE COUPE DE TISSU POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE À ANGLE DROIT*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
 (72) SIMMS, Robert J., Cincinnati, Ohio 45242, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 730 069 A1**
A61B 90/00

- (25) En (26) En
 (21) 20171322.9 (22) 24.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 26.04.2019 US 201916395364
 (54) • *KLAMMERHALTERUNG FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERMAGAZIN*
 • *STAPLE RETAINER FOR SURGICAL STAPLER CARTRIDGE*

- *DISPOSITIF DE RETENUE D'AGRAFES POUR CARTOUCHE D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) CAMPBELL, Macall K., Cincinnati, OH 45242, US
- BABER, Daniel L., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 730 070 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171330.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 US 201916395359
- (54) • *KASSETTENBASIERTER SPERRMECHANISMUS FÜR RECHTWINKLIGE CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE*
- *CARTRIDGE BASED LOCKOUT MECHANISM FOR RIGHT ANGLE SURGICAL STAPLER*
- *MÉCANISME DE VERROUILLAGE BASÉ SUR CARTOUCHE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE À ANGLE DROIT*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) HONTZ, Jesse L., Cincinnati, OH 45242, US
- RECTOR, James M., Cincinnati, OH 45242, US
- FANELLI, Nicholas, Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 730 071 A1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20171333.6 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 US 201916395358
- (54) • *KLAMMERUNGSBASIERTER SPERRMECHANISMUS FÜR RECHTWINKLIGE CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE*
- *CLAMPING BASED LOCKOUT MECHANISM FOR RIGHT ANGLE SURGICAL STAPLER*
- *MÉCANISME DE VERROUILLAGE BASÉ SUR LE SERRAGE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE À ANGLE DROIT*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) RECTOR, James M., Cincinnati, OH 45242, US
- FANELLI, Nicholas, Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/115** (11) **3 730 072 A1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 20170561.3 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2019 US 201962836905 P
25.03.2020 US 202016829128
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE CHIRURGISCHE KLAMMERRICHTUNG MIT AUSLÖSEMECHANISMUS FÜR EINE TROKARANORDNUNG*
- *ELECTROMECHANICAL SURGICAL STAPLER INCLUDING TROCAR ASSEMBLY RELEASE MECHANISM*
- *AGRAFEUSE CHIRURGICALE ÉLECTRO-MÉCANIQUE COMPRENANT UN MÉCANISME DE LIBÉRATION D'ENSEMBLE TROCART*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) EISINGER, Joseph, Northford, CT 06472, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 730 073 A1**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 20170564.7 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2019 US 201962836950 P
22.04.2019 US 201962836933 P
22.04.2019 US 201962836918 P
25.03.2020 US 202016829185
- (54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN MIT TROKARVERSCHLUSS UND TROKARVERBINDUNGSINDIKATOR*
- *SURGICAL DEVICES INCLUDING TROCAR LOCK AND TROCAR CONNECTION INDICATOR*
- *DISPOSITIFS CHIRURGICAUX COMPRENANT UN VERROUILLAGE DE TROCART ET INDICATEUR DE CONNEXION DE TROCART*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) EISINGER, Joseph, Northford, CT Connecticut 06472, US
- CABRERA, Ramiro, Cheshire, CT Connecticut 06410, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/068**

(51) **A61B 17/15** (11) **3 730 074 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178378.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.05.2016 US 201662338468 P
- (54) • *SYSTEM AUS ORTHOPÄDISCHEN OPERATIONSINSTRUMENTEN ZUR PRÄPARATION DES FEMURS EINES PATIENTEN*
- *ORTHOPAEDIC SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM FOR SURGICALLY-PREPARING A PATIENT'S FEMUR*
- *SYSTÈME D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ORTHOPÉDIQUES POUR LA PRÉPARATION CHIRURGICALE DU FÉMUR D'UN PATIENT*

- (71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
- (72) PENNINGER, CHARLES L., Warsaw, Indiana 46581, US
- BARNETT, JAMES E., Leeds LS11 8DT, GB
- REEVE, MICHAEL R., Leeds LS11 8DT, GB
- MEGGETT, PHILIP R., Leeds LS11 8DT, GB
- CHANEY, REBECCA L., Warsaw, Indiana 46581, US
- WOLFSON, DAVID R., Leeds LS11 8DT, GB
- (74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
- (62) 17726451.2 / 3 457 956

(51) **A61B 17/15** (11) **3 730 075 A1**
A61B 17/16 **A61F 2/38**

(25) En (26) En
(21) 20178555.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.05.2016 US 201662338284 P
- (54) • *SYSTEM ZUR VORBEREITUNG DES SCHIENBEINS EINES PATIENTEN IN EINEM ORTHOPÄDISCHEN GELENKERSATZVERFAHREN*
- *SYSTEM FOR PREPARING A PATIENT'S TIBIA IN AN ORTHOPAEDIC JOINT REPLACEMENT PROCEDURE*
- *SYSTÈME POUR PRÉPARER LE TIBIA D'UN PATIENT DANS UNE PROCÉDURE DE REMPLACEMENT D'ARTICULATION ORTHOPÉDIQUE*
- (71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
- (72) PENNINGER, Charles L., Warsaw, Indiana 46580, US
- BARNETT, James E., Leeds, LS11 8DT, GB
- FLAKNE, Kyle R., Warsaw, Indiana 46581, US
- HATHAWAY, Tyler S., Warsaw, Indiana 46581, US
- CARVER, Adam L., Warsaw, Indiana 46581, US
- REEVE, Michael R., Leeds, LS11 8DT, GB
- ROBERTSON, Lisa M., Warsaw, Indiana 46581, US
- MILTNER, Nichoals A., Warsaw, Indiana 46581, US
- WOLFSON, David R., Leeds, LS11 8DT, GB
- WOGOMAN, Thomas E., Warsaw, Indiana 46581, US
- (74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
- (62) 17726802.6 / 3 457 957

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/28 → (51) **A61M 25/01**

A61B 17/29 → (51) **A61M 25/01**

A61B 17/30 → (51) **A61M 25/01**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/068**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 730 076 A1**
A61B 17/072 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20171222.1 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 US 20196283874 P
09.03.2020 US 202016812596

- (54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM UND CHIRURGISCHE LADEEINHEITEN DAVON*
- *SURGICAL SYSTEM AND SURGICAL LOADING UNITS THEREOF*
- *SYSTÈME CHIRURGICAL ET UNITÉS DE CHARGEMENT CHIRURGICAL ASSOCIÉES*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) GEORGE, Sebastian Koduthully, 500050 Hyderabad, IN

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 730 077 A1**
A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 20176636.7 (22) 19.02.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 22.02.2007 US 677820

22.02.2007 US 67780907

- (54) • *IRISVENTIL MIT NEUARTIGEM SPERRMECHANISMUS UND KONTRÖLLRING*
- *IRIS VALVE WITH NOVEL LOCKING MECHANISM AND CONTROL RING*
- *VANNE DE TYPE IRIS À NOUVEAU MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET ANNEAU DE COMMANDE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45245, US

MINNELLI, Patrick J., Harrison, Ohio 45030, US

NGUYEN, Anthony T., West Chester, Ohio 45069, US

BAXTER, III, Chester O., West Chester, Ohio 45069, US

D'ARCANGELO, Michele, 00142 Rome, IT

(74) Carmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18150082.8 / 3 360 493
08730139.6 / 2 131 763

A61B 17/34 → (51) **A61M 39/06**

A61B 17/43 → (51) **A61D 19/02**

A61B 17/435 → (51) **A61D 19/02**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 730 078 A1**

(25) En (26) En

(21) 19171415.3 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG ZUR SICHERUNG EINES STABILISIERUNGSELEMENTS IN EINEM AUFNAHMETEIL EINER KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG*

• *CLOSURE ASSEMBLY FOR SECURING A STABILIZATION ELEMENT IN A RECEIVING PART OF A BONE ANCHORING DEVICE*

- *ENSEMBLE DE FERMETURE POUR FIXER UN ÉLÉMENT DE STABILISATION DANS UNE PARTIE RÉCEPTRICE D'UN DISPOSITIF D'ANCRAGE D'OS*

(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE

(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 730 079 A1**
A61B 17/86 **A61B 17/88**
A61B 17/16 **A61B 34/00**
A61B 17/84 **A61B 17/32**
A61B 34/30 **A61B 90/00**
A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 20161339.5 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 US 201962814505 P

- (54) • *KNOCHENSCHRAUBEN UND INSTRUMENTE*

• *BONE SCREWS AND INSTRUMENTATION*

• *VIS OSSEUSES ET INSTRUMENTS*

(71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US

(72) SHARIFI-MEHR, Amir Ali, BLOOMINGDALE, NJ 07403, US
BUCHERT, Oliver, FRANKLIN LAKES, NJ 07417, US

STAD, Shawn D., LAKEVILLE, MA 02347, US

ROCHETTE, Paul R., STANHOPE, NJ 07874, US

FALLACARO, Nicole Renee, MONTVALE, NJ 07645, US

DOMBROWSKI, Lori, ELMWOOD PARK, NJ 07407, US

BALDWIN, Mitch, GRAND RAPIDS, MICHIGAN 49503, US

BELL, Christopher P., NEW YORK, NY 10019, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 17/82** (11) **3 730 080 A1**

(25) En (26) En

(21) 19020495.8 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 CN 201910329875

- (54) • *SCHNELLVERSCHLUSS FÜR STERNUMVERSCHLUSSFIXATEUR*

• *QUICK RELEASE STERNUM CLOSING FIXATOR*

• *FIXATEUR DE FERMETURE DU STERNUM À LIBÉRATION RAPIDE*

(71) Changzhou Waston Medical Appliance Co., Ltd, 9 Xihu Road Wujin High-Tech Industrial Zone, Changzhou, CN

(72) HU, Renmin, Changzhou, CN
Yang, Jiaping, Changzhou, CN

MA, Fei, Changzhou, CN
WEI, Dong, Changzhou, CN

(74) Hainz, Miloslav, Slunecna 377, 250 63 Mratin, CZ

A61B 17/84 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/88 → (51) **B01F 7/00**

A61B 18/00 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61B 18/04** (11) **3 730 081 A1**

(25) En (26) En

(21) 20181014.0 (22) 11.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.01.2015 US 201514594444

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBEABLEITUNG*

• *APPARATUS FOR TISSUE ABLATION*

• *APPAREIL D'ABLATION DE TISSU*

(71) Sharma, Virender K., 6531 N. 60th St., Paradise Valley, AZ 85253, US

(72) SHARMA, Virender, Paradise Valley, AZ 85253, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 16737670.6 / 3 244 820

(51) **A61B 18/14** (11) **3 730 082 A1**
A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 20171224.7 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201962838958 P
18.03.2020 US 202016823024

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG*
- *SINGLE-USE SURGICAL INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL À USAGE UNIQUE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) KUMAR, Sunny, 5000049 Hyderabad, IN
MANDULA, Rajanikanth, 5000040 Hyderabad, IN

MUJAWAR, Arifmohamad, 416301 Sangli, MH, IN

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 18/18 → (51) **A61F 9/007**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 730 083 A1**

G01R 33/00 **A61B 5/06**

G01R 33/02 **G01R 33/028**

(25) En (26) En

(21) 20167909.9 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 US 201916376106

- (54) • *MAGNETISCHE INTERFERENZDETEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*

- *MAGNETIC INTERFERENCE DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'INTERFÉRENCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Jasperson, Keith E., Andover, Minnesota 55304, US
- Weisenberger, Michael R, Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
- Christmann, H. Aaron, White Bear Lake, MN Minnesota 55110, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 730 084 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20174030.5 (22) 23.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.10.2012 US 201261717303 P
08.11.2012 PCT/IL2012/050451
26.12.2012 US 201261745848 P
08.05.2013 US 201361820979 P
- *GESTEUERTE LENKFUNKTIONALITÄT FÜR EIN IMPLANTATEINFÜHRUNGSWERKZEUG*
 - *CONTROLLED STEERING FUNCTIONALITY FOR IMPLANT-DELIVERY TOOL*
 - *FONCTION DE DIRECTION CONTRÔLÉE POUR OUTIL DE POSE D'IMPLANT*
- (71) Valtech Cardio, Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue, 60376 Or Yehuda, IL
- (72) SHEPS, Tal, 5401453 Givat Shmuel, IL HAMMER, Tal, 52370 Ramat Gan, IL REICH, Tal, 19130 Moshav Moledet, IL IFLAH, Ehud, 1172072 Beit She'an, IL GROSS, Amir, 7316000 Moshav Mazor, IL HERMAN, Yaron, 67808 Givat Ada, IL KOIFMAN, Alexei, 66087 Tel Aviv, IL ZIPORY, Yuval, 71700 Modi'in, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 18207594.5 / 3 517 052
13849947.0 / 2 911 594

A61B 34/20 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 730 085 A1**
A61B 34/00 A61B 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 20167605.3 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 26.04.2019 US 201916395748
- *GELENKANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT WIE ZUM BEISPIEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEM SOWIE MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
 - *ARTICULATION ASSEMBLY FOR A SURGICAL INSTRUMENT SUCH AS FOR USE IN A ROBOTIC SURGICAL SYSTEM AND METHODS OF ASSEMBLING THE SAME*
 - *ENSEMBLE D'ARTICULATION POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

- (72) ANGLESE, Kurt, J, Lafayette, CO Colorado 80026, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 730 086 A1**
A61B 1/00 A61B 90/30
A61B 90/00
- (25) En (26) En
- (21) 20180104.0 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.12.2014 US 201462092651 P
- *HARNLEITERERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON WELLENBANDSELEKTIVER BILDGEBUNG*
 - *URETER DETECTION USING WAVEBAND-SELECTIVE IMAGING*
 - *DÉTECTION DE L'URÈTÈRE À L'AIDE DE L'IMAGERIE SÉLECTIVE PAR BANDE DE FRÉQUENCE*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) DICARLO, Jeffrey, Austin, TX 78731, US MCDOWALL, Ian, E, Woodside, CA 94062, US
- SORGER, Jonathan, M, Belmont, CA 94002, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 15870805.7 / 3 232 975

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/70**

A61B 34/30 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/37 → (51) **A61B 1/313**

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 730 087 A1**
B25J 19/00 **A61B 17/00**
A61B 34/30
- (25) En (26) En
- (21) 20179278.5 (22) 14.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.08.2013 US 201361866125 P
- *ÜBER ROBOTISCHES INSTRUMENT ANGESTEUERTES ELEMENT*
 - *ROBOTIC INSTRUMENT DRIVEN ELEMENT*
 - *ÉLÉMENT ENTRAÎNÉ PAR UN INSTRUMENT ROBOTIQUE*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) COOPER, Thomas G., Menlo Park, CA California 94025, US
- HOLOP, Robert E., Santa Clara, CA California 95051, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 14836283.3 / 3 033 030

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/50 → (51) **A61B 1/313**

A61B 90/98 → (51) **A61B 17/068**

- (51) **A61C 1/00** (11) **3 730 088 A1**
A61C 5/00 **A61C 15/00**
C05B 15/00 **A61B 1/32**
A61C 19/00
- (25) En (26) En
- (21) 20170201.6 (22) 30.06.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 02.07.2004 US 58522404 P
25.08.2004 US 60457704 P
26.11.2004 US 63126704 P
04.01.2005 US 64146105 P
04.01.2005 US 64146205 P
04.01.2005 US 64146805 P
04.01.2005 US 64146905 P
26.01.2005 US 64758005 P
26.01.2005 US 64759305 P
26.01.2005 US 64761205 P
26.01.2005 US 64772305 P
26.01.2005 US 64772505 P
03.03.2005 US 65851705 P
22.03.2005 US 66469605 P
25.03.2005 US 59429705 P
30.03.2005 US 59432705 P
- *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR ZAHN-ÄRZTLICHE ANWENDUNGEN*
 - *ILLUMINATION SYSTEM FOR DENTISTRY APPLICATIONS*
 - *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR APPLICATIONS DE DENTISTERIE*
- (71) Discus Dental, LLC, 8550 Higuera Street, Culver City, CA 90232, US
- (72) ROSE, Eric Paul, 5656 AE Eindhoven, NL HAYMAN, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL KARTEN, Stuart, 5656 AE Eindhoven, NL SCHROEDER, Dennis, 5656 AE Eindhoven, NL
- PIOREK, Steve, 5656 AE Eindhoven, NL GRAMBUSH, Douglas H., 5656 AE Eindhoven, NL
- ORLOFF, Marc, 5656 AE Eindhoven, NL QUAN, Nancy, 5656 AE Eindhoven, NL SHABANY, Younes, 5656 AE Eindhoven, NL DOFMAN, William, 5656 AE Eindhoven, NL ROSENBL00D, Ken, 5656 AE Eindhoven, NL VU, Dac, 5656 AE Eindhoven, NL DECKERT, Kurt Kenneth, 5656 AE Eindhoven, NL
- HAGEN, Stuart, 5656 AE Eindhoven, NL QUAN, Christopher N., 5656 AE Eindhoven, NL KENNEDY, Brian, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 17179303.7 / 3 278 763
05254132.3 / 1 612 477

(51) **A61C 1/08** (11) **3 730 089 A1**
A61C 8/00

- (25) Ko (26) En
- (21) 18892772.7 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2018/015924 14.12.2018
- (87) WO 2019/124887 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 KR 20170177900
- *RICHTUNGSBESTÄTIGUNGSSSTIFT FÜR EINE SETZVORRICHTUNG FÜR IMPLANTAT UND FÜHRUNGSLASCHEN-BOHR-SATZ*

- *DIRECTION CONFIRMATION PIN FOR PLACING FIXTURE FOR IMPLANT AND GUIDE TAB DRILL KIT*
 - *BROCHE DE CONFIRMATION DE DIRECTION POUR PLACER UN IMPLANT DENTAIRE (DISPOSITIF DE FIXATION) POUR IMPLANT ET KIT DE TARAUD DE GUIDAGE*
- (71) Wang, Je Won, 201-505, 133, Baeul 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34034, KR
 (72) Wang, Je Won, Daejeon 34034, KR
 (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61C 5/00 → (51) **A61C 1/00**

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 730 090 A1**
 (25) Es (26) En
 (21) 18892697.6 (22) 12.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2018/070801 12.12.2018
 (87) WO 2019/122473 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 ES 201731459
 (54) • *ZAHNIMPLANTAT MIT FALTBAREN RIP-PEN*
 • *DENTAL IMPLANT WITH FOLDABLE FINS*
 • *IMPLANT DENTAIRE À AILETTES DÉPLIABLES*
- (71) Lovera Prado, Keila, Avda. de Cornella, 2 Bajos, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
 (72) Lovera Prado, Keila, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
 (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 730 091 A1**
A61C 13/225

- (25) En (26) En
 (21) 20158450.5 (22) 23.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SCHNITTSTELLENELEMENT FÜR ZAHN-PROTHESEN*
 • *INTERFACE ELEMENT FOR DENTAL PROSTHESES*
 • *ÉLÉMENT D'INTERFACE POUR PROTHÈSES DENTAIRES*

- (71) Xam-Mar Mangrane, Esteban, Plaça d'Utexasa, 7 5ªA, 25002 Lleida, ES
 (72) Xam-Mar Mangrane, Esteban, 25002 Lleida, ES
 (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
 (62) 13893685.1 / 3 023 078

A61C 8/00 → (51) **A61C 1/08**

A61C 8/00 → (51) **A61F 2/28**

A61C 9/00 → (51) **G01B 9/02**

A61C 13/225 → (51) **A61C 8/00**

A61C 15/00 → (51) **A61C 1/00**

A61C 17/02 → (51) **A61K 8/22**

A61C 19/00 → (51) **A61C 1/00**

- (51) **A61D 19/02** (11) **3 730 092 A1**
A61D 19/04 **A61B 17/43**
A61B 17/435
 (25) En (26) En

- (21) 20171035.7 (22) 23.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2019 US 201916392374
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜNSTLICHEN BE-SAMUNG VON SÄUGETIEREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
 • *APPARATUS FOR ARTIFICIAL INSEMI-NATION OF MAMMALS AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
 • *APPAREIL D'INSÉMINATION ARTIFI-CIELLE DE MAMMIFÈRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Beachy, Bryan J., 4264 Jefferson Marion Rd. SE, Jefferson, OR 97352, US
 (72) Beachy, Bryan J., Jefferson, OR 97352, US
 (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61D 19/04 → (51) **A61D 19/02**

A61F 2/00 → (51) **A61L 27/26**

A61F 2/00 → (51) **A61M 5/28**

A61F 2/14 → (51) **A61F 2/16**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 730 093 A1**
A61F 2/14

- (25) En (26) En
 (21) 20170940.9 (22) 27.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.09.2010 US 38838610 P
 (54) • *REVERSIBEL VERFORMBARE KÜNST-LICHE HORNHAUT*
 • *REVERSIBLY DEFORMABLE ARTIFICIAL CORNEA*
 • *CORNÉE ARTIFICIELLE DÉFORMABLE DE MANIÈRE RÉVERSIBLE*

- (71) KeraMed, Inc., 16610 Aston Street, Irvine, CA 92606, US
 (72) Shiuuey, Yichieh, San Jose, CA 95129, US Rehal, Michael, Boulder Creek, CA 95006, US
 (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
 (62) 18180495.6 / 3 427 693
 11829805.8 / 2 621 405

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 730 094 A1**
A61F 2/95

- (25) En (26) En
 (21) 20165841.6 (22) 17.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.03.2015 US 201562136092 P
 (54) • *HERZKLAPPENPROTHESENABGABESYS-TEM*
 • *HEART VALVE PROSTHESIS DELIVERY SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE POSE DE PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE*

- (71) JenaValve Technology, Inc., 7545 Irvine Center Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
 (72) SCHRECK, Stefan, Duvall, Washington 98019, US
 JIMENEZ JR., Teodoro S., Aliso Viejo, Cali-fornia 92656, US
 CHARLTON, Eileen, Garden Grove, California 92840, US

- GOULD, William, Santa Fe, New Mexico 87505, US
 (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
 (62) 16710210.2 / 3 270 825

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 730 095 A1**
A61B 17/04 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
 (21) 20174077.6 (22) 13.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.02.2014 US 201461940042 P
 (54) • *PERKUTANE SEGELAUGMENTATION*
 • *PERCUTANEOUS LEAFLET AUGMEN-TATION*
 • *AUGMENTATION DE FEUILLETS PERCU-TANÉS*

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
 (72) CHAU, Mark, IRVINE, CA California 92614, US

- TAYLOR, David M., IRVINE, CA California 92614, US
 SIEGEL, Alexander J., IRVINE, CA California 92614, US

- ROWE, Stanton J., IRVINE, CA California 92614, US
 KHUU, Bao, IRVINE, CA California 92614, US

- KWON, Yoon H., IRVINE, CA California 92614, US

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
 (62) 15749188.7 / 3 104 812

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 730 096 A1**
A61L 27/02 **A61C 8/00**

- (25) Ru (26) En
 (21) 18892879.0 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2018/050165 20.12.2018
 (87) WO 2019/125225 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 RU 2017144895

- (54) • *KNOCHENIMPLANTAT*
 • *BONE IMPLANT*
 • *IMPLANT OSSEUX*
- (71) Pugach, Andrey, 22 Shipok Str. Str. 1, Of. 44, Moscow 115054, RU
 (72) Pugach, Andrey, Moscow 115054, RU
 (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vai-hingen/Enz, DE

- (51) **A61F 2/36** (11) **3 730 097 A1**
A61C 1/00

- (25) De (26) De
 (21) 19171459.1 (22) 26.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PROBE HALSSTÜCK FÜR EINE GELEN-KENDOPROTHESE*
 • *TRIAL NECKPIECE FOR A JOINT ENDO-PROSTHESIS*
 • *COMPOSANT DE PROTÈSESE DE COU D'ESSAI POUR ENDOPROTHÈSE D'ARTI-CULATION*

- (71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) DMUSCHEWSKY, Klaus, 22397 Hamburg, DE
ALTAN, Emel, 47807 Krefeld, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **A61F 2/38** (11) **3 730 098 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170786.6 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 CN 201910325800
26.09.2019 CN 201910915324

- (54) • *FEMURPROTHESE UND KNIETPROTHESE*
• *FEMORAL PROSTHESIS AND KNEE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE FÉMORALE ET PROTHÈSE DE GENOU*

(71) Beijing Naton Medical Technology Research Institute Co., Ltd., Zone 3, Floor 2, Building 2 No. 103, Beiqing Road Haidan District, Beijing 100095, CN

Beijing Naton Technology Group Co., Ltd., No. 8-2-1201, Yuanyang Fengjing Subdistrict No. 15, De Sheng Men West Street, Haidan District Beijing 100095, CN

(72) HU, Senyuan, Beijing, 100095, CN
SONG, Dayong, Beijing, 100095, CN
DONG, Xiang, Beijing, 100095, CN
XU, Shufu, Beijing, 100095, CN
XU, Zihua, Beijing, 100095, CN

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

A61F 2/38 → (51) **A61B 17/15**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 5/00** (11) **3 730 099 A1**
A61M 29/02
(25) Zh (26) En
(21) 18893124.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119123 04.12.2018

(87) WO 2019/120072 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 CN 201711367602

- (54) • *VERBINDUNGS- UND FREIGABESTRUKTUR FÜR EIN BALLONSYSTEM*
• *CONNECTING AND RELEASING STRUCTURE FOR BALLOON SYSTEM*
• *STRUCTURE DE CONNEXION ET DE LIBÉRATION POUR SYSTÈME À BALLONNET*

(71) Changzhou Panda Medical Co., Ltd., Floor 4, Bldg. C2, No. 9 Changyang Rd. Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213149, CN
Shanghai Panda Medical Co., Ltd., Room 213, Bldg. 26, No. 3399 Kangxin Rd. Pudong New District, Shanghai 201318, CN

(72) SHI, Xiufeng, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Qiang, Shanghai 201318, CN

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

A61F 5/01 → (51) **A41D 13/08**

A61F 5/01 → (51) **A61H 1/00**

A61F 5/32 → (51) **A41D 13/08**

A61F 7/00 → (51) **A61F 7/12**

A61F 7/02 → (51) **A61B 5/11**

A61F 7/10 → (51) **A61F 7/12**

(51) **A61F 7/12** (11) **3 730 100 A1**
A61F 7/10 **A61F 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 18891312.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016236 19.12.2018

(87) WO 2019/124971 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 KR 20170175006

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR NIEDERTEMPÉRATURBEHANDLUNG ZUR VERMEIDUNG VON NEURONALEN SCHÄDEN*
• *LOW-TEMPERATURE TREATMENT DEVICE CAPABLE OF PREVENTING NEURAL DAMAGE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT À BASSE TEMPÉRATURE CAPABLE D'EMPÊCHER DES DOMMAGES NEURONAUX*

(71) Cebika Inc., D-211, 917, 918, 919, 920, 921 40, Imi-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16006, KR

(72) CHO, Byoung Chic, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13582, KR

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) **A61F 9/00** (11) **3 730 101 A1**
B65D 51/16 **B65D 47/18**

(25) De (26) De

(21) 19171379.1 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BELÜFTETE SCHUTZKAPPE FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *VENTED PROTECTIVE CAP FOR A LIQUID DISPENSER*
• *CAPUCHON DE PROTECTION VENTILÉ POUR UN DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE*

(71) Apter Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE

(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A61F 9/00** (11) **3 730 102 A1**
A61N 1/32 **A61N 1/05**
A61N 1/30

(25) En (26) En

(21) 19171399.9 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NADELEINFÜHRVORRICHTUNG ZUR ELEKTROPORATION EINES PRODUKTS IN EIN AUGE*

- *NEEDLE INSERTION DEVICE FOR THE ELECTROPORATION OF A PRODUCT INTO AN EYE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION D'AIGUILLE POUR L'ÉLECTROPORATION D'UN PRODUIT DANS UN IL*

(71) Eyevensys, 11 rue Watt, 75013 Paris, FR

(72) LAFFITTE, Jean-Denis, 75150 ETAMPES, FR
BEHAR-COHEN, Francine, 75116 Paris, FR
MOUREAUX, Christophe, 25000 Besancon, FR

CABAUD, François, 25480 Ecole Valentine, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61F 9/00** (11) **3 730 103 A1**

(25) En (26) En

(21) 20161670.3 (22) 18.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.04.2012 US 201261635471 P

24.04.2012 US 201261637789 P

- (54) • *ABGABESYSTEM FÜR EIN AUGEN-IMPLANTAT*
• *DELIVERY SYSTEM FOR OCULAR IMPLANT*

• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION POUR IMPLANT OCULAIRE*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-bourg, CH

(72) SCHALLER, Michael, Menlo Park, CA California 94025, US

LARI, David, Menlo Park, CA California 94025, US

CLAUSON, Luke, Menlo Park, CA California 94025, US

WHITE, Nathan, Menlo Park, CA California 94025, US

LILLY, Richard, S., Menlo Park, CA California 94025, US

NEWELL, Matthew, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Kent, Miranda Jacket, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 18164159.8 / 3 403 622

13778653.9 / 2 838 470

(51) **A61F 9/007** (11) **3 730 104 A1**
A61M 27/00

(25) Ko (26) En

(21) 18891618.3 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016301 20.12.2018

(87) WO 2019/124998 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 KR 20170176208

- (54) • *IMPLANTATVORRICHTUNG ZUR AUGEN-ERKRANKUNG ZUR EINSTELLUNG DES AUGENINNENDRUCKS*

• *IMPLANT DEVICE FOR EYE DISEASE FOR ADJUSTING INTRAOCULAR PRESSURE*

• *DISPOSITIF D'IMPLANT POUR MALADIE OCULAIRE, DESTINÉ À RÉGULER LA PRESSION INTRAOCULAIRE*

(71) Microt Inc., 157 Cancer Center, 81 Irwon-ro Gangnam-gu, Seoul 06351, KR

(72) HAN, Jong Chul, Seoul 06351, KR

KEE, Chang Won, Seoul 06351, KR

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **A61F 9/007** (11) **3 730 105 A1**
A61B 18/18 **A61B 18/00**
(25) Ko (26) En
(21) 18910109.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014801 28.11.2018
(87) WO 2019/177227 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 KR 20180028845
(54) • *OPHTHALMISCHE OPERATIONS-
RICHTUNG*
• *OPHTHALMIC SURGICAL APPARATUS*
• *APPAREIL CHIRURGICAL OPHTHALMIQUE*
(71) CHOI'S OPHTHALMIC INSTITUTE, Rm.
32110, Dasan Hall of Economics 25-2,
Seonggyungwan-ro Jongno-gu, Seoul
03063, KR
(72) TCHAH, Hung Won, Seoul 05649, KR
LIM, Soon Ki, Seoul 01626, KR
CHO, Woon Jung, Seoul 06009, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61F 9/007** (11) **3 730 106 A1**
A61M 5/32
(25) De (26) De
(21) 19171418.7 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN EINER
HOHLNADEL AN EINEM PHACO-INSTRU-
MENTENHANDSTÜCK UND ZUM DE-
MONTIEREN VON DIESEM*
• *DEVICE FOR MOUNTING A HOLLOW
NEEDLE ON A PHACO-INSTRUMENT
HANDPIECE AND FOR REMOVING SAME*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE
AIGUILLE CREUSE SUR UNE PIÈCE À
MAIN D'INSTRUMENT PHACO ET SON
DÉMONTAGE*
(71) Wefis GmbH, Konrad Adenauer Strasse 25,
50996 Köln, DE
(72) Wernz, Dietrich, 50996 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61F 9/04 → (51) **G02F 1/1333**

A61F 9/06 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **A61F 11/08** (11) **3 730 107 A1**
A61F 11/12
(25) En (26) En
(21) 19171422.9 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OHRSTÖPSEL FÜR MENSCHLICHE OH-
REN, OHRSTÖPSELSYSTEM, SCHNUR-
GEBUNDENER OHRSTÖPSEL*
• *AN EAR PLUG FOR HUMAN EARS, AN
EAR PLUG SYSTEM, A CORDED EAR
PLUG*
• *BOUCHON D'OREILLE POUR OREILLES
HUMAINES, SYSTÈME DE BOUCHON*

*D'OREILLE, BOUCHON D'OREILLE À
CORDON*
(71) Moldex-Metric AG & Co. KG, Tübinger
Strasse 50, 72141 Walddorfhäsle, DE
(72) THIEL, Dietmar, 72141 Walddorfhäsle, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-
gart, DE

A61F 11/12 → (51) **A61F 11/08**

A61F 13/02 → (51) **A45D 44/00**

A61F 13/15 → (51) **D04H 3/16**

(51) **A61F 13/47** (11) **3 730 108 A1**
A61F 13/471 **A61F 13/472**
A61F 13/551 **A61F 13/56**
(25) En (26) En
(21) 20169390.0 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 JP 2019085895
(54) • *URINABSORBIERENDES PADPAKET*
• *URINE ABSORBING PAD PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE SERVIETTE D'ABSORP-
TION D'URINE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP
(72) TADA, Mikihiko, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP
KOSAKA, Shoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

A61F 13/471 → (51) **A61F 13/47**

A61F 13/472 → (51) **A61F 13/47**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/49A**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/496**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/511**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/537**

(51) **A61F 13/49A** (11) **3 730 109 A1**
A61F 13/49
(25) Ja (26) En
(21) 17935633.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046258 22.12.2017
(87) WO 2019/123663 2019/26 27.06.2019
(54) • *WEGWERFWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-
8210, JP
(72) KOYAMA, Izumi, Haga-gun, Tochigi 321-
3497, JP
KAWAGUCHI, Hiroko, Haga-gun, Tochigi
321-3497, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61F 13/496** (11) **3 730 110 A1**
A61F 13/49

(25) Ja (26) En
(21) 17935751.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045593 19.12.2017
(87) WO 2019/123549 2019/26 27.06.2019
(54) • *HOSENARTIGES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *PANTS-TYPE WEARABLE ARTICLE*
• *ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ DE
TYPE CULOTTE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-
8210, JP
(72) MATSUDA, Kohei, Haga-gun, Tochigi 321-
3497, JP
KAWAGUCHI, Hiroko, Haga-gun, Tochigi
321-3497, JP
OKUDA, Yasuyuki, Haga-gun, Tochigi 321-
3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61F 13/511** (11) **3 730 111 A1**
A61F 13/49 **D04H 3/013**

(25) En (26) En
(21) 19201170.8 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGE DECK-
FOLIE UND ABSORBIERENDER HYGIE-
NEARTIKEL MIT BESAGTER DECKFOLIE*
• *LIQUID PERMEABLE TOPSHEET AND
ABSORBENT HYGIENE ARTICLE
CONTAINING SAID TOPSHEET*
• *FEUILLE SUPÉRIEURE PERMÉABLE
LIQUIDE ET ARTICLE D'HYGIÈNE
ABSORBANT CONTENANT LADITE
FEUILLE SUPÉRIEURE*
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werk-
strasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) CARLYLE, Tom, Holly Springs, NC 27540,
US
GOLDHALM, Gisela, 3363 Neufurth, AT
MAYER, Katharina, 4813 Altmünster, AT

A61F 13/514 → (51) **D04H 3/16**

(51) **A61F 13/537** (11) **3 730 112 A1**
A61F 13/49 **D04H 3/013**
D04H 3/14

(25) En (26) En
(21) 19201174.0 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFNAHME-/VERTEILUNGSSCHICHT
UND ABSORBIERENDER HYGIENEARTI-
KEL MIT BESAGTER AUFNAHME-/VER-
TEILUNGSSCHICHT*
• *ACQUISITION/DISTRIBUTION LAYER
AND ABSORBENT HYGIENE ARTICLE*

CONTAINING SAID ACQUISITION/
DISTRIBUTION LAYER
• COUCHE D'ACQUISITION/DE DISTRIBUTION ET ARTICLE D'HYGIÈNE ABSORBANT CONTENANT LADITE COUCHE D'ACQUISITION/DE DISTRIBUTION
(71) LENZING AKTIENGESSELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) CARLYLE, Tom, Holly Springs, NC 27540, US
GOLDHALM, Gisela, 3363 Neufurth, AT
MAYER, Katharina, 4813 Altmünster, AT

A61F 13/551 → (51) **A61F 13/47**

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/47**

(51) **A61G 5/02** (11) **3 730 113 A1**
A61G 5/10 **B60B 33/00**
(25) En (26) En
(21) 19170721.5 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ANTIKIPP-ROLLSTUHL
• ANTI-TIP WHEELCHAIR
• FAUTEUIL ROULANT ANTI-BASCULEMENT
(71) Invacare International GmbH, Benkenstrasse 260, 4108 Witterswil, CH
(72) ROBERT, Maël, 37360 Semblançay, FR
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

(51) **A61G 5/04** (11) **3 730 114 A1**
B60L 3/00 **B60L 15/20**
G08G 1/16

(25) Ja (26) En
(21) 18892742.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043720 28.11.2018
(87) WO 2019/124005 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246189
(54) • SICH BEWEGENDES FAHRZEUG
• MOVING VEHICLE
• VÉHICULE MOBILE
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) SASAI, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
UEMATSU, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANDO, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAOKA, Noriaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NGUYEN, Duyhinh, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61G 5/04** (11) **3 730 115 A1**
F16H 21/44 F16H 25/20
A61G 5/10
(25) En (26) En
(21) 19215360.9 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 CN 201910328768
(54) • ELEKTRISCHER HEBEMECHANISMUS FÜR EINEN ELEKTROFAHRZEUGKOPF EINES ROLLSTUHL MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG
• AN ELECTRIC LIFTING MECHANISM FOR WHEELCHAIR ELECTRIC VEHICLE HEAD WITH A SAFETY DEVICE
• MÉCANISME DE LEVAGE ÉLECTRIQUE POUR TÊTE DE FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ
(71) MBL (Xiamen) Co. Ltd., No.289 Wengjiao Road Xinyang Industrial District, Haicang, Xiamen 361022, CN
(72) Nielsen, Niels Grostol, Xiamen, 361022, CN
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Kancelaria Patentowa Sojka Wroblewscy s.c. Ul. Lechonia 8/24, 95-100 Zgierz, PL

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/02**

A61G 13/10 → (51) **A61B 5/06**

A61G 13/12 → (51) **A61B 5/06**

(51) **A61H 1/00** (11) **3 730 116 A1**
A61H 1/02 **A61B 5/103**
A61B 5/11 **A61F 5/01**
(25) Ko (26) En
(21) 18891908.8 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012644 24.10.2018
(87) WO 2019/124714 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 KR 20170173743
(54) • VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON SKOLIOSE
• SCOLIOSIS CORRECTION APPARATUS
• APPAREIL DE CORRECTION DE LA SCOLIOSE
(71) Moon, Yang Gyu, 201-1008, 114, Gyeongap-gil Beomseo-eup Ulju-gun, Ulsan 44923, KR
Lee, Jung Woo, 201-1008, 114, Gyeongap-gil Beomseo-eup Ulju-gun, Ulsan 44923, KR
(72) Moon, Yang Gyu, Ulsan 44923, KR
Lee, Jung Woo, Ulsan 44923, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61H 1/00** (11) **3 730 117 A1**
A61H 23/02 **A63B 71/00**

(25) De (26) De
(21) 20177352.0 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2017 DE 202017004115 U
(54) • VIBRATIONSTRAININGSGERÄT
• VIBRATION TRAINING APPARATUS
• APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT VIBRATOIRE

(71) Krauter, Günter, Dr. -Hockertz-Str. 33, 73635 Rudersberg, DE
(72) Krauter, Günter, 73635 Rudersberg, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(62) 18187833.1 / 3 441 056

A61H 1/02 → (51) **A61H 1/00**

(51) **A61H 15/00** (11) **3 730 118 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171475.7 (22) 27.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MASSAGEGERÄT
• MASSAGER
• APPAREIL DE MASSAGE
(71) Diamazin GmbH, Ludwigsburger Strasse 10, 71254 Ditzingen, DE
(72) Pflügner, Matthias, 71254 Ditzingen, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

A61H 23/02 → (51) **A61H 1/00**

A61J 1/06 → (51) **A61M 5/28**

(51) **A61J 1/10** (11) **3 730 119 A1**
A61J 1/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 20170804.7 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 FR 1904470
(54) • EINHEIT ZUR BIOPHARMAZEUTISCHEN VERWENDUNG AUS EINER TASCHEN UND EINEM RAHMEN
• ASSEMBLY FOR BIOPHARMACEUTICAL USE COMPRISING A BAG AND A FRAME
• ENSEMBLE A USAGE BIOPHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE POCHE ET UN CADRE
(71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
(72) Montenay, Nelly, 13790 Rousset, FR

A61J 1/16 → (51) **A61J 1/10**

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/28**

(51) **A61J 7/00** (11) **3 730 120 A1**
A61J 7/04 **A61M 15/00**
B65D 83/04 **G16H 20/13**
H01Q 1/22 **G07F 17/00**
A61J 7/02

(25) En (26) En
(21) 20163594.3 (22) 08.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.01.2006 US 75693706 P
05.01.2007 US 65023007

(54) • ARZNEIMITTELAUFBEWAHRUNGS- UND -AUSGABEVORRICHTUNGEN UND SYSTEME DAMIT
• DRUG STORAGE AND DISPENSING DEVICES AND SYSTEMS COMPRISING THE SAME
• DISPOSITIFS DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS ET SYSTÈMES LES COMPRENANT
(71) AcelRx Pharmaceuticals, Inc., 351 Galveston Dr, Redwood City, CA 94063, US
(72) POUTIATINE, Andrew I., Mill Valley, CA 94941, US

RAMPERSAUD, Charles, San Francisco, CA 94133, US
SCHRECK, Thomas, Portola Valley, CA 94028, US
KOLOSI, William, San Francisco, CA 94117, US
RETAILLEAU, Sascha, San Francisco, CA 94110, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13161632.8 / 2 612 645
07716450.7 / 1 973 593

A61J 7/04 → (51) **A61J 7/00**

(51) **A61K 6/00** (11) **3 730 121 A1**
C01B 33/00
(25) Ja (26) En
(21) 18892219.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047069 20.12.2018
(87) WO 2019/124515 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245056
(54) • *DENTALES HAFTMATERIALKIT*
• *DENTAL ADHESIVE MATERIAL KIT*
• *KIT DE MATÉRIEAUX ADHÉSIFS DENTAIRE*
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) HONG Ling, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
ISHIHARA Shumei, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
KASHIKI Nobusuke, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 8/02** (11) **3 730 122 A2**
A61K 8/49 **A61K 8/73**
A61K 8/40 **A61K 8/60**
A61K 8/67 **A61K 8/35**
A61Q 19/02 **A61Q 19/08**
(25) Ko (26) En
(21) 18892872.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016339 20.12.2018
(87) WO 2019/125011 2019/26 27.06.2019
(88) 15.08.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177114
(54) • *TRANSDERMALER ABGABEKOMPLEX UNTER VERWENDUNG EINES METALL-ORGANISCHEN GERÜSTS UND VON NANOCELLULOSE*
• *TRANSDERMAL DELIVERY COMPLEX USING METAL-ORGANIC FRAMEWORK AND NANOCELLULOSE*
• *COMPLEXE D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE UTILISANT UNE STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE ET DE LA NANOCELLULOSE*
(71) H&A Pharmachem Co., Ltd, 48 Bucheon-ro 186beon-gil Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14558, KR
(72) Ji, Hong Geun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14600, KR
PARK, Young Ah, Incheon 21069, KR
CHOI, Hae In, Incheon 22738, KR

KANG, Yu Jin, Bucheon-si Gyeonggi-do 14642, KR
KIM, Min Hee, Seoul 01040, KR
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/02 → (51) **A45D 44/00**

A61K 8/19 → (51) **A45D 44/00**

(51) **A61K 8/22** (11) **3 730 123 A1**
A61C 17/02 **A61K 33/00**
A61P 1/02 **A61P 31/04**
A61P 31/12 **A61Q 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18891393.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047394 21.12.2018
(87) WO 2019/124561 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245146
(54) • *MUNDPFLEGEVERFAHREN UND MUNDPFLEGESYSTEM*
• *ORAL CARE METHOD AND ORAL CARE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SOINS BUCCAUX ET SYSTÈME DE SOINS BUCCAUX*
(71) OPT Creation Inc., 1-1-40, Suehiro-cho Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
(72) IIDA Junichi, Yokohama-city, Kanagawa 230-0045, JP
KOIDE Minoru, Yokohama-city, Kanagawa 230-0045, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61K 8/34** (11) **3 730 124 A1**
A61K 8/37 **A61K 8/92**
A61Q 1/04 **A61Q 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18892391.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044625 04.12.2018
(87) WO 2019/124065 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241671
(54) • *KOSMETIKFESTSTOFF*
• *SOLID COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE SOLIDE*
(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) NAKAJIMA Nobuyuki, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
ENDOU Mitsuru, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
HASEGAWA Tomoko, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
UEHARA Junya, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
SATO Hiroshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
HAYAKAWA Takayuki, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 8/34 → (51) **A45D 44/00**
A61K 8/35 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/37 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/37 → (51) **C07C 69/608**
A61K 8/40 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/49 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/55 → (51) **A45D 44/00**
A61K 8/60 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/67 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/73 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/73 → (51) **A61M 5/28**
A61K 8/81 → (51) **A45D 44/00**
A61K 8/891 → (51) **C08G 77/50**
A61K 8/92 → (51) **A61K 8/34**
(51) **A61K 9/00** (11) **3 730 125 A1**
A61K 35/36
(25) Zh (26) En
(21) 18903582.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/000201 31.05.2018
(87) WO 2019/148307 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 CN 201810088477
(54) • *SCHNELL LÖSLICHER BLOCK AUS EINEM GELATINEPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *QUICK-DISSOLVING BLOCK OF GELATIN PRODUCT AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *BLOC À DISSOLUTION RAPIDE DE PRODUIT DE GÉLATINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Dong-e E-jiao Co., Ltd, 78 Ejiao Street Dongge County, Liaocheng, Shandong 252299, CN
(72) QIN, Yufeng, Liaocheng, Shandong 252299, CN
ZHOU, Xiangshan, Liaocheng, Shandong 252299, CN
ZHANG, Yan, Liaocheng, Shandong 252299, CN
SUN, Yangen, Liaocheng, Shandong 252299, CN
JIN, Yucui, Liaocheng, Shandong 252299, CN
WANG, Chunyan, Liaocheng, Shandong 252299, CN
LI, Li, Liaocheng, Shandong 252299, CN
ZHANG, Lu, Liaocheng, Shandong 252299, CN
YU, Xuelong, Liaocheng, Shandong 252299, CN
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklıdere Cankaya, 06680 Ankara, TR
A61K 9/00 → (51) **A61K 9/08**
A61K 9/00 → (51) **A61M 5/28**
A61K 9/00 → (51) **A61M 37/00**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/335**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 730 126 A1**
A61K 47/12 **A61K 47/18**
A61K 47/26 **A61K 38/17**
A61K 9/00

(25) Ko (26) En
(21) 18893272.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016156 18.12.2018
(87) WO 2019/124946 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178693
(54) • *VEGF-ANTAGONIST ENTHALTENDE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID COMPOSITION COMPRISING VEGF ANTAGONIST*
• *COMPOSITION LIQUIDE COMPRENANT UN ANTAGONISTE DU VEGF*

(71) Samsung Bioepis Co., Ltd., 107, Cheomdan-daero Yeonsu-gu, Incheon 21987, KR
(72) KIM, Inae, Seoul 05090, KR
JUNG, Youngseok, Incheon 22008, KR
JANG, Yong Min, Seoul 05334, KR
YOO, Wonjung, Busan 48093, KR
LEE, Jaemin, Seoul 05536, KR
KIM, Yongkook, Incheon 22003, KR

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/198**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/335**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/714**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 730 127 A1**
A61K 38/26 **A61P 3/04**
A61P 3/10 **A61K 45/06**
A61K 31/195 **A61P 1/04**
A61P 3/00 **A61P 3/06**
A61P 9/00 **A61P 15/08**
A61P 25/28 **A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 20160668.8 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.12.2010 EP 10195285
20.12.2010 US 201061425087 P

(54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM GLP-1-AGONISTEN UND EINEM SALZ AUS N-(8-(2-HYDROXYBENZYL)AMINO)CAPRYLSÄURE*
• *SOLID COMPOSITIONS COMPRISING A GLP-1 AGONIST AND A SALT OF N-(8-(2-HYDROXYBENZYL)AMINO)CAPRYLIC ACID*
• *COMPOSITIONS SOLIDES COMPORTANT UN AGONISTE GLP-1 ET DU SEL D'ACIDE N-(8-(2-HYDROXYBENZYL)AMINO)CAPRYLATE*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) NIELSEN, Flemming Seier, 2880 Bagsværd, DK
BJERREGAARD, Simon, 2880 Bagsværd, DK
SAUERBERG, Per, 2880 Bagsværd, DK

(62) 17204363.0 / 3 326 620
11805824.7 / 2 651 398

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/137**

A61K 9/28 → (51) **A61K 31/295**

A61K 9/51 → (51) **A61K 49/10**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 730 128 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17935307.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/117429 20.12.2017
(87) WO 2019/119292 2019/26 27.06.2019
(54) • *KLEBESTRUKTUR*
• *PASTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE COLLAGE*

(71) Easting Biotech Company Limited, 3F., No.49, Xiwei St. Sanchong Dist., New Taipei City 241, TW
(72) CHEN, Shih-wei, New Taipei City, Taiwan 221, TW
KU, Chen-an, New Taipei City, Taiwan 221, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A61K 9/70** (11) **3 730 129 A1**
A61K 31/381 **A61K 47/10**
A61K 47/32 **A61P 25/16**
C07D 333/20

(25) Ja (26) En
(21) 18893071.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046137 14.12.2018
(87) WO 2019/124261 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242845
31.07.2018 JP 2018143868

(54) • *ROTIGOTINHALTIGES PFLASTER*
• *ROTIGOTINE-CONTAINING PATCH*
• *TIMBRE CONTENANT DE LA ROTIGOTINE*

(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) ARAKI Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP
TAKAGI Yuka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP
FUJIWARA Yoko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP
KOBAYASHI Hiroaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP
KUROKAWA Takao, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 9/70 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61K 31/07** (11) **3 730 130 A1**
A61K 36/45 **A61K 31/201**
A61K 31/202 **A61P 27/02**

(25) Es (26) En
(21) 18891919.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) MX 2018/000154 18.12.2018

(87) WO 2019/125127 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 MX 2017016991
(54) • *FORMULIERUNG ZUR ORALEN GABE VON HEIDELBEEREXTRAKT ALS CO-ADJUVANS ZUR GESUNDHEIT DER MENSCHLICHEN PRÄCORNEASCHICHT*
• *ORAL ADMINISTRATION FORMULATION OF BLUEBERRY EXTRACT AS A COADJUVANT FOR PRESERVING THE HEALTH OF HUMAN PRECORNEAL FILM*
• *FORMULATION POUR L'ADMINISTRATION ORALE D'EXTRAIT DE MYRTILLE COMME AUXILIAIRE DANS LA PROTECTION DE LA SANTÉ DE LA PELLICULE LACRYMALE DES ÊTRES HUMAINS*

(71) Centro de Retina Médica Y Quirúrgica, S.C., Calle del Carmen 282 Colonia Camino Real Zapopan, Jalisco, 45040, MX
(72) SANTOS GARCÍA, Arturo, Zapopan, Jalisco 45040, MX
ALTAMIRANO VALLEJO, Juan Carlos, Zapopan, Jalisco 45040, MX
CHÁVEZ GARCÍA, José Alonso, Zapopan, Jalisco 45040, MX
GONZÁLEZ DE LA ROSA, Alejandro, Zapopan, Jalisco, 45040, MX

(74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

(51) **A61K 31/122** (11) **3 730 131 A1**
A61K 31/337 **A61K 31/513**
A61K 31/519 **A61K 31/704**
A61K 31/7068 **A61K 31/7076**
A61K 38/43 **A61P 7/04**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 20166752.4 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.09.2013 US 201361873510 P
07.11.2013 US 201361901351 P
06.12.2013 US 201361912770 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MITTELS KONTINUIERLICHER INFUSION VON COENZYM Q10*
• *METHODS OF TREATMENT OF CANCER BY CONTINUOUS INFUSION OF COENZYME Q10*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER PAR PERFUSION CONTINUE DE COENZYME Q10*

(71) Berg LLC, 500 Old Connecticut Path, Building B, Framingham, MA 01701, US
(72) Narain, Niven Rajin, Cambridge, MA Massachusetts 02138, US
Sarangarajan, Rangaprasad, Boylston, MA Massachusetts 01505, US
Gray, Thomas Mitchell, Mt. Juliet, TN Tennessee 37122, US
McCook, John Patrick, Frisco, TX Texas 75034, US
Jimenez, Joaquin J., Miami, FL Florida 33144, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14841658.9 / 3 041 496

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/20**

(51) **A61K 31/137** (11) **3 730 132 A1**
A61K 31/485 **A61P 3/04**
A61P 9/00 **A61P 9/04**
A61P 9/10 **A61K 9/20**
G01G 19/414 **G09B 5/06**
G09B 19/00 **G16H 20/10**

- (25) En (26) En
(21) 20165284.9 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.06.2012 US 201261656451 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERGEWICHT UND FETTLIBIGKEIT BEI PATIENTEN MIT HOHEM KARDIOVASKULÄREM RISIKO*
• *COMPOSITION FOR USE IN A METHOD OF TREATING OVERWEIGHT AND OBESITY IN PATIENTS WITH HIGH CARDIOVASCULAR RISK*
• *COMPOSITION À UTILISER DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA SURCHARGE PONDÉRALE ET DE L'OBÉSITÉ CHEZ DES PATIENTS PRÉSENTANT UN RISQUE CARDIOVASCULAIRE ÉLEVÉ*
- (71) Nalpropion Pharmaceuticals LLC, 10 North Place Park, Suite 201, Morristown, NJ 07960, US
(72) KLASSEN, Preston, La Jolla, CA 92037, US
TAYLOR, Kristin, San Diego, CA 92127, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13800883.4 / 2 858 640

A61K 31/138 → (51) **A61K 31/335**

A61K 31/167 → (51) **A61M 5/28**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/192 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/195 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 730 133 A1**
A61K 9/08
- (25) Zh (26) En
(21) 18892327.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/087524 18.05.2018
(87) WO 2019/119720 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 CN 201711373995
(54) • *FUDOSTEINLÖSUNGSPRÄPARAT ZUR INHALATION VON AEROSOL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FUDOSTEINE SOLUTION PREPARATION FOR AEROSOL INHALATION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PRÉPARATION DE SOLUTION DE FUDOSTÉINE POUR INHALATION D'AÉROSOL, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Beijing Increase Innovation Drug Research Co., Ltd, No.24 Yungu Park No.79 Yard Shuangying West Road Science&Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
(72) ZHANG, Baoxian, Beijing 102200, CN
HU, Jie, Beijing 102200, CN
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A61K 31/198** (11) **3 730 134 A1**
A61P 5/18 **C07C 275/42**

- (25) Ja (26) En
(21) 18893074.7 (22) 19.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046679 19.12.2018
(87) WO 2019/124411 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017244149
(54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON SEKUNDÄREM HYPERPARATHYROIDISMUS UNTER DER ERHALTUNGSDIALYSE*
• *MEDICINAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING SECONDARY HYPERPARATHYROIDISM UNDER MAINTENANCE DIALYSIS*
• *COMPOSITION MÉDICINALE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'HYPERPARATHYROIDIE SECONDAIRE EN DIALYSE D'ENTRETIEN*

- (71) EA Pharma Co., Ltd., 2-1-1, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
(72) KATAOKA Daisuke, Tokyo 164-0011, JP
KUYAMA Kazuo, Nagoya-shi, Aichi 461-8631, JP
ASANO Kenji, Nagoya-shi, Aichi 461-8631, JP
WAGATSUMA Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
TSURUTA Atsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
TAKANOHASHI Toshiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/20** (11) **3 730 135 A1**
A61K 31/202 **A61K 31/192**
A61K 31/122 **A61P 3/00**
A61P 9/00 **A61P 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 20177651.5 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
(30) 26.04.2011 US 201161479288 P
(54) • *ERKRANKUNGEN AUFGRUND GESTÖRTER ENERGIEVERARBEITUNG UND MITOCHONDRIENMANGEL*
• *IMPAIRED ENERGY PROCESSING DISORDERS AND MITOCHONDRIAL DEFICIENCY*
• *TROUBLES DE TRAITEMENT COMPROMIS DE L'ÉNERGIE ET DÉFICIENCES MITOCHONDRIALES*
- (71) Retrotope, Inc., 4300 El Camino Real, Suite 201, Los Altos, CA 94022, US
(72) SHCHEPINOV, Mikhail, Sergeevich, Oxford, OX2 9HT, GB
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 12776313.4 / 2 701 696

A61K 31/201 → (51) **A61K 31/07**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/07**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/20**

(51) **A61K 31/295** (11) **3 730 136 A1**
A61P 3/00 **A61P 7/06**
A61P 13/12 **A61K 9/28**

- (25) En (26) En
(21) 20163104.1 (22) 21.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.06.2012 US 201261662565 P
28.01.2013 US 201361757229 P
15.03.2013 US 201361801050 P
15.03.2013 US 201361800618 P
- (54) • *VERWENDUNG VON EISENCITRAT BEI DER BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT CHRONISCHEN NIERENERKRANKUNGEN*
• *USE OF FERRIC CITRATE IN THE TREATMENT OF CHRONIC KIDNEY DISEASE PATIENTS*
• *UTILISATION DE CITRATE FERRIQUE DANS LE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'UNE MALADIE RÉNALE CHRONIQUE*
- (71) Keryx Biopharmaceuticals, Inc., 245 First Street, Suite 1400, Cambridge, MA 02142, US
(72) PORADOSU, Enrique, Brookline, MA 02445, US
BENTSUR, Ron, Tenafly, NJ New Jersey 07670, US
OLIVIERO III, James F., New York, NY New York 10013, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 13807102.2 / 2 863 906

(51) **A61K 31/335** (11) **3 730 137 A1**
A61K 9/06 **A61K 9/08**
A61K 31/138 **A61K 31/343**
A61K 31/353 **A61K 31/4704**
A61K 31/5377 **A61K 45/00**
A61P 27/02 **A61P 27/06**
A61P 43/00 **C07D 313/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 18891086.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/047102 20.12.2018
(87) WO 2019/124523 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244573
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR GLAUKOM MIT FP-AGONIST UND BLOCKER*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR GLAUCOMA COMPRISING FP AGONIST AND BLOCKER*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE DU GLAUCOME COMPRENANT UN AGONISTE FP ET UN BÉTA-BLOQUANT*
- (71) ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
(72) YAMANE, Shinsaku, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
NAKAYAMA, Satoshi, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
NAGAI, Kazufumi, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
MORIYUKI, Kazumi, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
KARAKAWA, Tomohiro, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 31/335** (11) **3 730 138 A1**
A61K 31/472 **A61K 31/551**
A61K 45/00 **A61P 9/12**
A61P 27/02 **A61P 27/06**
A61P 43/00

- (25) Ja (26) En

(21) 18891292.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046970 20.12.2018
(87) WO 2019/124488 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244847
26.09.2018 JP 2018180658
(54) • ARZNEIMITTEL MIT KOMBINATION AUS
SEPETAPROST UND RHO-KINASE-INHI-
BITOR
• MEDICAMENT COMPRISING COMBI-
NATION OF SEPETAPROST AND RHO-
KINASE INHIBITOR
• MÉDICAMENT COMPRENANT UNE
COMBINAISON DE SEPETAPROST ET
D'INHIBITEUR DE LA RHO-KINASE
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20,
Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-
8552, JP
(72) YAMAMOTO Yasuko, Ikoma-shi, Nara 630-
0101, JP
TANIGUCHI Takazumi, Ikoma-shi, Nara 630-
0101, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/335**

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/335**

A61K 31/381 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/415 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/42 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/422 → (51) **C07D 413/12**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 271/08**

(51) **A61K 31/436** (11) **3 730 139 A1**
A61K 31/4745 **A61P 35/00**
A61P 15/00 **A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 20168053.5 (22) 17.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.06.2008 US 7333008 P
(54) • ANTINEOPLASTISCHE KOMBINATIONEN
MIT HKI-272 UND VINORELBIN
• ANTINEOPLASTIC COMBINATIONS
CONTAINING HKI-272 AND VINOR-
ELBINE
• COMBINAISONS ANTINÉOPLASTIQUES
CONTENANT DU HKI-272 ET DE LA
VINORELBINE
(71) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New
York, NY 10017, US
(72) ZACHARCHUK, Charles, Westford, MA
Massachusetts 01886, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE
(62) 18181180.3 / 3 443 961
16193659.6 / 3 135 285
14195668.0 / 2 915 532
13169077.8 / 2 656 844
09744245.3 / 2 310 011

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 730 140 A1**
A61P 17/04

(25) En (26) En

(21) 20180523.1 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2015 US 201562128472 P
25.09.2015 US 201562232644 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT
TRADIPITANT
• METHOD OF TREATMENT WITH TRADI-
PITANT
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AVEC TRADI-
PITANT
(71) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Penn-
sylvania Avenue NW Suite 300, Washington,
DC 20037, US
(72) POLYMERPOULOS, Mihael, H, Potomac,
MD Maryland 20854, US
LICAMELE, Louis William, Potomac, MD
Maryland 20854, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 16711931.2 / 3 265 087

A61K 31/444 → (51) **A61K 31/551**

A61K 31/4704 → (51) **A61K 31/335**

A61K 31/472 → (51) **A61K 31/335**

A61K 31/472 → (51) **A61K 31/551**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/436**

A61K 31/485 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/505 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/505 → (51) **C07D 239/32**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/513 → (51) **G01N 30/88**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 730 141 A1**
A61P 13/10 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18890939.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/047038 20.12.2018
(87) WO 2019/124507 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244910
12.11.2018 JP 2018212256
(54) • THERAPEUTIKUM FÜR NÄCHTLICHE
POLLAKISURIE
• THERAPEUTIC AGENT FOR NOCTURNAL
POLLAKIURIA
• AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LA
POLLAKIURIE NOCTURNE

(71) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 6, Kanda
Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-
8311, JP
(72) SEGAWA, Katsuya, Tokyo 101-8311, JP
KUROSE, Takafumi, Tokyo 101-8311, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 31/519** (11) **3 730 142 A1**
A61K 31/60 **A61K 31/609**
A61P 9/00 **A61P 9/10**

(25) En (26) En
(21) 20177758.8 (22) 27.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.01.2015 US 201562108453 P
05.02.2015 US 201562112318 P
18.02.2015 US 201562117871 P
13.03.2015 US 201562133224 P
14.03.2015 US 201562133327 P
01.05.2015 US 201562156083 P
04.05.2015 US 201562156823 P
28.08.2015 US 201562211635 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER
PRÄVENTION VON ATHEROTHROMBOTI-
SCHEN EREIGNISSEN BEI PATIENTEN
MIT MYOKARDINFARKT IN DER VOR-
GESCHICHTE
• METHOD OF TREATING OR PREVENTION
OF ATHEROTHROMBOTIC EVENTS IN
PATIENTS WITH HISTORY OF
MYOCARDIAL INFARCTION
• MÉTHODE DE TRAITEMENT OU DE
PRÉVENTION D'ÉVÉNEMENTS ATHÉRO-
THROMBOTIQUES CHEZ DES PATIENTS
PRÉSENTANT DES ANTÉCÉDENTS D'IN-
FARCTUS DU MYOCARDE

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) STOREY, Robert, Sheffield, S10 2RX, GB
ANDERSSON, Magnus, 151 85 Södertälje,
SE
ANDERSSON, Tomas, 151 85 Södertälje, SE
BENGTTSSON, Olof, 151 85 Södertälje, SE
HELD, Peter, 151 85 Södertälje, SE
JENSEN, Eva, 151 85 Södertälje, SE
HOWELLS, Garnet, Gaithersburg, Maryland
20878, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
(62) 16716055.5 / 3 250 207

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/335**

(51) **A61K 31/551** (11) **3 730 143 A1**
A61K 31/444 **A61K 31/472**
A61P 27/02 **A61P 27/06**
A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 18890141.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046969 20.12.2018
(87) WO 2019/124487 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244846
26.09.2018 JP 2018180657
(54) • OMIDENEPAG-KOMBINATION
• OMIDENEPAG COMBINATION
• ASSOCIATION DE L'OMIDÉNÉPAG
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20,
Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-
8552, JP
(72) FUWA Masahiro, Ikoma-shi, Nara 630-0101,
JP
TANIGUCHI Takazumi, Ikoma-shi, Nara 630-
0101, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A61K 31/551 → (51) **A61K 31/335**

A61K 31/5517 → (51) **C07D 487/04**

| | | |
|--|--------------------|---------------------|
| A61K 31/555 | → (51) | A61K 49/10 |
| A61K 31/575 | → (51) | C07J 9/00 |
| A61K 31/58 | → (51) | C07J 9/00 |
| A61K 31/60 | → (51) | A61K 31/519 |
| A61K 31/609 | → (51) | A61K 31/519 |
| A61K 31/675 | → (51) | C07F 9/6561 |
| A61K 31/7024 | → (51) | C08B 37/00 |
| A61K 31/704 | → (51) | A61K 31/122 |
| A61K 31/7052 | → (51) | C07F 9/6574 |
| A61K 31/706 | → (51) | C07H 19/048 |
| A61K 31/7068 | → (51) | A61K 31/122 |
| A61K 31/7068 | → (51) | C07H 19/11 |
| A61K 31/7072 | → (51) | G01N 30/88 |
| A61K 31/7076 | → (51) | A61K 31/122 |
| A61K 31/7105 | → (51) | A01N 63/00 |
| A61K 31/7125 | → (51) | C12N 15/113 |
| (51) A61K 31/714 | (11) | 3 730 144 A1 |
| A61K 9/08 | | A61P 7/02 |
| A61P 9/00 | | A61P 9/10 |
| A61P 25/00 | | A61P 25/28 |
| C07D 487/22 | | |
| (25) Ja | (26) En | |
| (21) 18892293.4 | (22) 20.12.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| KH MA MD TN | | |
| (86) JP 2018/046945 | 20.12.2018 | |
| (87) WO 2019/124483 | 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 21.12.2017 JP 2017245133 | | |
| 23.08.2018 JP 2018156503 | | |
| (54) • MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES NERVENSYSTEMS | | |
| • AGENT FOR TREATMENT OF NERVOUS SYSTEM DISEASE | | |
| • AGENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU SYSTÈME NERVEUX | | |
| (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP | | |
| Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., 1-2 Hiranomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP | | |
| (72) TANAKA, Hiroyuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP | | |
| YOSHIKAWA, Hideki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP | | |
| MOCHIZUKI, Hideki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP | | |
| MURASE, Tsuyoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP | | |
| SASAKI, Tsutomu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP | | |
| BABA, Kousuke, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP | | |
| IWAHASHI, Toru, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP | | |
| NAIKI, Mitsuru, Kato-shi, Hyogo 673-1461, JP | | |
| (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE | | |

| | | |
|---|-----------------|---------------------|
| A61K 31/737 | → (51) | C08B 37/00 |
| A61K 33/00 | → (51) | A61K 8/22 |
| A61K 33/24 | → (51) | A61K 49/10 |
| A61K 33/26 | → (51) | A61K 49/10 |
| A61K 33/32 | → (51) | A61K 49/10 |
| A61K 35/00 | → (51) | A61K 39/095 |
| A61K 35/17 | → (51) | C07K 14/05 |
| A61K 35/17 | → (51) | C07K 16/28 |
| A61K 35/17 | → (51) | C12N 5/0775 |
| A61K 35/17 | → (51) | C12N 15/09 |
| A61K 35/28 | → (51) | C12N 5/0775 |
| (51) A61K 35/34 | (11) | 3 730 145 A1 |
| C12N 9/00 | | C12N 9/10 |
| C12N 15/09 | | C12N 15/52 |
| C12N 15/82 | | C12P 5/00 |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 20176303.4 | (22) 11.07.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| KH MA MD TN | | |
| (30) 11.07.2017 US 201762531123 P | | |
| 20.11.2017 US 201762588662 P | | |
| 24.01.2018 US 201862621166 P | | |
| 26.03.2018 PCT/US2018/024409 | | |
| (54) • ERZEUGUNG VON WASSERLÖSLICHEN CANNABINOID-VERBINDUNGEN IN HEFE- UND PFLANZENZELLSUSPENSIONSKULTUREN UND STOFFZUSAMMENSETZUNGEN | | |
| • GENERATION OF WATER-SOLUBLE CANNABINOID COMPOUNDS IN YEAST AND PLANT CELL SUSPENSION CULTURES AND COMPOSITIONS OF MATTER | | |
| • GÉNÉRATION DE COMPOSÉS CANNABINOÏDES SOLUBLES DANS L'EAU DANS UNE LEVURE ET DES CULTURES EN SUSPENSION DE CELLULES VÉGÉTALES ET COMPOSITIONS DE MATIÈRE | | |
| (71) Trait Biosciences, Inc., 100 Entrada Drive, Los Alamos, NM 87544, US | | |
| (72) SAYRE, Richard T., Los Alamos, NM New Mexico 87544, US | | |
| GONCALVES, Elton Carvalho, Los Alamos, NM New Mexico 87544, US | | |
| ZIDENGA, Tawanda, White Rock, NM New Mexico 87547, US | | |
| (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI | | |
| (62) 18832956.9 / 3 679 153 | | |
| A61K 35/36 | → (51) | A61K 9/00 |
| (51) A61K 35/66 | (11) | 3 730 146 A1 |
| A61P 35/00 | | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 20167187.2 | (22) 28.03.2014 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (30) 29.03.2013 US 201361806497 P | | |
| (54) • C. NOVYI ZUR BEHANDLUNG VON FESTEN TUMOREN IN MENSCHEN | | |

| | | |
|---|-----------------|---------------------|
| • C. NOVYI FOR THE TREATMENT OF SOLID TUMORS IN HUMANS | | |
| • C. NOVYI POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES CHEZ DES ÊTRES HUMAINS | | |
| (71) Biomed Valley Discoveries, Inc., 4520 Main Street 16th Floor, Kansas City, Missouri 64111, US | | |
| The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US | | |
| (72) SAHA, Saurabh, Leawood, KS 66211, US | | |
| ZHOU, Shibin, Owings Mills, MD 21117, US | | |
| VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, MD 21208, US | | |
| KINZLER, Kenneth, W., Bel Air, MD 21015, US | | |
| (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE | | |
| (62) 14774988.1 / 2 988 760 | | |
| (51) A61K 36/185 | (11) | 3 730 147 A1 |
| A61K 31/192 | | A61P 3/10 |
| (25) Pl | (26) En | |
| (21) 20460016.7 | (22) 23.03.2020 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| KH MA MD TN | | |
| (30) 24.04.2019 PL 42972619 | | |
| (54) • FORMULIERUNG MIT HYPOGLYKÄMISCHEN WIRKUNG | | |
| • PREPARATION WITH HYPOGLYCEMIC EFFECT | | |
| • PRÉPARATION A EFFET HYPOGLYCÉMIANT | | |
| (71) Instytut Biotechnologii i Badan Medycznych "Biolamed" SP. Z O. O., Ul.Przejazd 2A, 15-430 Białystok, PL | | |
| (72) TOMULEWICK, Mikolaj, 15-507 Białystok, PL | | |
| (74) Dobkowska, Danuta Elzbieta, Kancelaria Patentowa D. Dobkowska Rzecznik Patentowy Ul. Rycerska 79, 15-157 Białystok, PL | | |
| A61K 36/45 | → (51) | A61K 31/07 |
| A61K 36/886 | → (51) | A23L 33/11 |
| A61K 38/00 | → (51) | C07K 14/61 |
| A61K 38/00 | → (51) | C12N 15/11 |
| A61K 38/17 | → (51) | A61K 9/08 |
| A61K 38/17 | → (51) | C07K 14/435 |
| A61K 38/26 | → (51) | A61K 9/20 |
| A61K 38/43 | → (51) | A61K 31/122 |
| A61K 38/43 | → (51) | C07K 16/18 |
| A61K 39/00 | → (51) | A61K 39/02 |
| A61K 39/00 | → (51) | A61K 39/095 |
| A61K 39/00 | → (51) | A61K 39/395 |
| A61K 39/00 | → (51) | A61K 45/06 |
| A61K 39/00 | → (51) | C07K 14/05 |
| A61K 39/00 | → (51) | C07K 16/18 |
| A61K 39/00 | → (51) | C12N 5/0775 |

- (51) **A61K 39/02** (11) **3 730 148 A2**
A61K 39/00 **C12R 1/35**
C12N 1/20 **A61P 31/04**
A61P 33/00 **A61P 37/04**
- (25) En (26) En
(21) 20160539.1 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2012 US 201261747026 P
- (54) • **IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG
MIT MYCOPLASMA-ANTIGENEN**
• **IMMUNOGENIC COMPOSITION
COMPRISING MYCOPLASMA ANTIGENS**
• **COMPOSITION IMMUNOGÈNE COMPRE-
NANT DES ANTIGÈNES DE MYCO-
PLASMES**
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
- (72) IYER, Arun V., 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
JORDAN, Dianna M. Murphy, 55216 Ingel-
heim am Rhein, DE
MARTINSON, Brian Thomas, 55216 Ingel-
heim am Rhein, DE
MUEHLENTHALER, Christine Margaret,
55216 Ingelheim am Rhein, DE
NEUBAUER, Axel, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al. Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE
- (62) 13821324.4 / 2 938 356

A61K 39/02 → (51) **A61K 39/095**

- (51) **A61K 39/095** (11) **3 730 149 A1**
A61K 35/00 **C07K 14/285**
A61K 39/108 **A61K 39/385**
A61K 39/02 **A61K 39/102**
A61K 39/00
- (25) En (26) En
(21) 20173296.3 (22) 24.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.04.2013 PCT/EP2013/058459
(27) 24.04.2014 PCT/EP2014/058396
- (54) • **BAKTERIENMUTANTEN ZUR HERSTEL-
LUNG VON ALLGEMEINEN MODULEN
FÜR MEMBRANANTIGENE**
• **MUTANT BACTERIA FOR PRODUCTION
OF GENERALIZED MODULES FOR
MEMBRANE ANTIGENS**
• **SOUCHES MUTANTES DE BACTERIES
POUR LA PRODUCTION DE MODULES
GENERALES POUR ANTIGENES D'ENVE-
LOPPE**
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) ARICO, Maria, 53100 Siena, IT
ERCOLI, Giuseppe, 53100 Siena, IT
NORAIS, Nathalie, 53100 Siena, IT
SORIANI, Marco, 53100 Siena, IT
TANI, Chiara, 53100 Siena, IT
- (74) Sanderson, Andrew John, GlaxoSmithKline
Global Patents, CN9.25.1 980 Great West
Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (62) 14719739.6 / 2 988 779

A61K 39/102 → (51) **A61K 39/095**

A61K 39/108 → (51) **A61K 39/095**

A61K 39/12 → (51) **C12N 15/62**

A61K 39/145 → (51) **C12N 15/62**

A61K 39/295 → (51) **C12N 15/62**

A61K 39/385 → (51) **A61K 39/095**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 730 150 A1**
A61P 29/00 **A61P 19/02**
C07K 16/18 **C07K 16/44**
G01N 33/68 **A61K 39/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 18891620.9 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/016432 21.12.2018
(87) WO 2019/125033 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178028
22.12.2017 KR 20170178039
22.12.2017 KR 20170178053
22.12.2017 KR 20170178084
- (54) • **ANTI-STAT3-BISPEZIFISCHER ANTIKÖR-
PER MIT ZELLPENETRIERENDER FÄHIG-
KEIT UND DIESE ENTHALTENDE PHAR-
MAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTI-STAT3 BISPECIFIC ANTIBODY
HAVING CELL-PENETRATING ABILITY,
AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION
CONTAINING SAME**
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-STAT3
AYANT UNE CAPACITÉ DE PÉNÉTRATION
CELLULAIRE, ET COMPOSITION PHAR-
MACEUTIQUE LE CONTENANT**
- (71) Rophibio, Inc., 194-25, Osongsaengmyeong
1-ro Osong-eup Heungdeok-gu Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28160, KR
- (72) HAHM, Sung Ho, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28165, KR
HONG, Jin Tae, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28162, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 730 151 A1**

C07K 16/22 **A61K 39/00**
A61P 3/00 **A61P 3/04**
A61P 3/10 **A61P 19/02**
A61P 19/10 **A61P 21/00**
A61P 21/02 **A61P 21/04**
A61P 21/06 **A61P 25/00**
A61P 25/16 **A61P 35/00**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 20176858.7 (22) 30.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- (30) 30.07.2013 US 201361859926 P
09.08.2013 US 201361864036 P
04.12.2013 US 201361911834 P
09.12.2013 US 201361913885 P
- (54) • **ANTI-KÖRPER GEGEN ACTIVIN A UND
ANWENDUNGEN DAVON**
• **ANTI-ACTIVIN A ANTIBODIES AND USES
THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-ACTIVINE A ET LEURS
UTILISATIONS**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6706, US
- (72) GROMADA, Jesper, Scarsdale, NY 10583,
US
LATRES, Esther, New York, NY 10012, US
MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson,
NY 10520, US

- YANCOPOULOS, George D., Yorktown
Heights, NY 10598, US
MORTON, Lori C., Chappaqua, NY 10514,
US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(62) 14750421.1 / 3 027 209

A61K 39/395 → (51) **A61K 45/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/22**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 730 152 A1**
A61K 31/505 **A61K 39/395**
A61P 31/00 **A61P 35/00**
A61P 37/04 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18893082.0 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/047011 20.12.2018
(87) WO 2019/124500 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244675
- (54) • **KOMBINATIONSSARZNEIMITTEL MIT
TLR7-AGONIST**
• **COMBINATION DRUG INCLUDING TLR7
AGONIST**
• **MÉDICAMENT COMBINÉ COMPRENANT
UN AGONISTE DE TLR7**
- (71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8,
Dosho-machi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi
Osaka 541-8524, JP
- (72) OTA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 554-0022,
JP
OTSUBO, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 541-
8524, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/335**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 730 153 A1**
A61K 39/00 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19175756.6 (22) 21.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 EP 19171469
- (54) • **PERSONALISIERTE IMMUNOTHERAPIE
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **PERSONALIZED IMMUNOTHERAPY FOR
TREATMENT OF CANCER**
• **IMMUNOTHÉRAPIE PERSONNALISÉE
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-
Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
- (72) Yevsa, Tetyana, 38302 Wolfenbüttel, DE
Hönicke, Lisa, 38126 Braunschweig, DE
Hochnadel, Inga, 38102 Braunschweig, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-
anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159
Hannover, DE

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/20**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/08**

| | | |
|---|---|---|
| A61K 47/18 → (51) A61K 9/08 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE |
| A61K 47/26 → (51) A61K 9/08 | BA ME KH MA MD TN | A61L 15/24 → (51) D04H 3/16 |
| A61K 47/32 → (51) A61K 9/70 | (54) • <i>BEHANDLUNGSMASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON BEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES BEHANDLUNGSMASCHINE</i> • <i>TREATMENT MACHINE FOR TREATING RECEPTACLES AND METHOD OF OPERATING SUCH A TREATMENT MACHINE</i> • <i>MACHINE DE TRAITEMENT POUR TRAITER DES RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE MACHINE DE TRAITEMENT</i> | (51) A61L 15/28 (11) 3 730 159 A1 A61L 15/32 A61L 15/42 |
| (51) A61K 47/54 (11) 3 730 154 A1 A61P 35/00 | (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR | (25) En (26) En |
| (25) En (26) En | (72) LETELLIER, Sandy, 76930 Octeville-sur-mer, FR | (21) 20173408.4 (22) 06.08.2015 |
| (21) 20169482.5 (22) 03.02.2015 | LIAO, Owen, Beijing, 100176, CN | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | SU, Cheng, Shanghai, 200131, CN | (30) 11.08.2014 US 201462035880 P |
| (30) 03.02.2014 GB 201401819 29.04.2014 GB 201407530 10.11.2014 GB 201419994 | LICHNEWSKY, Lionel, 43126 Parma, IT | (54) • <i>PROTEASE ZUR MODULIERUNG DER WUNDENSCHNITTSTELLENSCHICHT ZUR VERWENDUNG MIT UNTERDRUCK-WUNDBEHANDLUNG</i> • <i>PROTEASE MODULATING WOUND INTERFACE LAYER FOR USE WITH NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY</i> • <i>COUCHE D'INTERFACE DE PLAIE DE MODULATION DE LA PROTÉASE POUR UNE UTILISATION AVEC LE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE</i> |
| (54) • <i>KLEINMOLEKÜLIGE ARZNEIMITTELKONJUGATE</i> • <i>SMALL MOLECULE DRUG CONJUGATES</i> • <i>CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS À PETITES MOLÉCULES</i> | (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR | (71) KCl Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US |
| (71) Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Wolfgang-Pauli-Str. 10, 8093 Zürich, CH | (72) LIAO, Owen, Beijing, 100176, CN SU, Cheng, Shanghai, 200131, CN LICHNEWSKY, Lionel, 43126 Parma, IT | (72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX 78265, US |
| (72) KRALL, Nikolaus, A-1030 Wien, AT DECURTINS, Willy, CH-8810 Horgen, CH NERI, Dario, CH-8107 Buchs, CH SCHEUERMANN, Jorg, CH-5436 Würenlos, CH WICHERT, Moreno, CH-8855 Wangen-Nuolen, CH | (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR | ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, TX 78265, US CULLEN, Breda Mary, San Antonio, TX 78265, US |
| (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB | (51) A61L 9/03 (11) 3 730 157 A1 F23D 3/08 F23D 3/18 | (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB |
| (62) 18184535.5 / 3 424 537 15702001.7 / 3 102 241 | (25) En (26) En | (62) 15756509.4 / 3 180 039 |
| A61K 47/54 → (51) C12N 15/113 | (21) 19186954.4 (22) 18.07.2019 | A61L 15/32 → (51) A61L 15/28 |
| A61K 47/62 → (51) C07K 14/61 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | A61L 15/42 → (51) A61L 15/28 |
| A61K 47/64 → (51) A61K 49/10 | BA ME KH MA MD TN | A61L 15/60 → (51) A61L 24/00 |
| A61K 47/68 → (51) C07K 16/28 | (30) 24.04.2019 TW 108114262 19.06.2019 TW 108121255 | (51) A61L 24/00 (11) 3 730 160 A1 A61L 27/52 A61L 15/60 C07D 237/26 |
| (51) A61K 49/10 (11) 3 730 155 A1 A61K 31/555 A61K 9/51 A61K 33/24 A61K 33/26 A61K 33/32 A61K 47/64 A61K 49/18 A61P 35/00 | (54) • <i>DEKORATIVE VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT DER FÄHIGKEIT ZUM AUSSENDEN VON DUFTSTOFFEN</i> • <i>DECORATIVE COMBUSTION DEVICE CAPABLE OF EMITTING FRAGRANCE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMBUSTION DÉCORATIF POUVANT ÉMETTRE DU PARFUM</i> | (25) En (26) En |
| (25) En (26) En | (71) Pro-Iroda Industries, Inc., No. 68, 32nd Rd., Taichung Industrial Park, Situn District, Taichung City, TW | (21) 20176544.3 (22) 06.04.2015 |
| (21) 20157304.5 (22) 08.05.2014 | (72) WU, Wei Cheng, Taichung City, TW | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE | (30) 04.04.2014 US 201461975375 P |
| (30) 08.05.2013 US 201361821106 P | (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE | (54) • <i>KLICKVERNETZTE HYDROGELE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</i> • <i>CLICK-CROSSLINKED HYDROGELS AND METHODS OF USE</i> • <i>HYDROGELS RÉTICULÉS PAR CLIC ET PROCÉDÉS D'UTILISATION</i> |
| (54) • <i>GETARGETETE CORROLE FÜR TUMOR-TOXIZITÄT UND MRT</i> • <i>TARGETING CORROLES FOR TUMOR TOXICITY AND MRI</i> • <i>CIBLAGE DE CORROLES POUR LA TOXICITÉ DE TUMEURS ET IRM</i> | A61L 9/04 → (51) F21S 10/04 | (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US |
| (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US | A61L 9/14 → (51) F21S 10/04 | (72) DESAI, Rajiv, Cambridge, MA 02138, US JOSHI, Neel Satish, Cambridge, MA 02138, US MOONEY, David J., Sudbury, MA 01778, US KOSHY, Sandeep T., Boston, MA 02215, US STAFFORD, Alexander G., Revere, MA 02151, US |
| (72) MEDINA-KAUWE, Lali, K., Porter Ranch, CA California 91326, US | (51) A61L 9/20 (11) 3 730 158 A1 A61M 39/16 A61M 16/10 A61M 16/00 A61M 39/02 A61L 2/08 | (74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB |
| (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE | (25) De (26) De | (62) 15772786.8 / 3 125 960 |
| (62) 14794410.2 / 2 993 983 | (21) 20000156.8 (22) 16.04.2020 | A61L 27/02 → (51) A61F 2/28 |
| A61K 49/18 → (51) A61K 49/10 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | A61L 27/20 → (51) A61L 27/26 |
| (51) A61L 2/20 (11) 3 730 156 A1 | BA ME KH MA MD TN | (51) A61L 27/26 (11) 3 730 161 A1 A61L 27/20 A61L 27/58 A61F 2/00 |
| (25) En (26) En | (30) 25.04.2019 DE 102019110740 | (25) Ko (26) En |
| (21) 19305532.4 (22) 25.04.2019 | (54) • <i>BEATMUNGSGERÄT</i> • <i>BREATHING APPARATUS</i> • <i>APPAREIL RESPIRATOIRE</i> | |

- (21) 19849012.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002765 08.03.2019
(87) WO 2020/184744 2020/38 17.09.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES
• METHOD FOR PRODUCING COMPLEX
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPLEXE
(71) GCS Co., Ltd., Sangdaewon-dong Seonil Technopia 1008 555 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR
(72) KIM, Chang-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16557, KR
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61L 27/30** (11) **3 730 162 A1**
A61L 27/42 **A61L 31/08**
A61L 31/12
(25) De (26) De
(21) 19171363.5 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • DUKTILE BESCHICHTUNG FÜR EINE IMPLANTATKOMPONENTE
• DUCTILE COATING FOR AN IMPLANT COMPONENT
• REVÊTEMENT DUCTILE POUR UN COMPOSANT D'IMPLANT
(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE CSASZAR, Richard, 23795 Bad Segeberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 730 163 A1**
A61L 27/48 **A61P 19/00**
A61P 17/02
(25) En (26) En
(21) 20169705.9 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2010 US 317443 P
(54) • HERSTELLUNG VON REGENERATIVEN GEWEBEGERÜSTEN
• PREPARATION OF REGENERATIVE TISSUE SCAFFOLDS
• PRÉPARATION DE SUPPORTS DE TISSUS SE RÉGÉNÉRANT
(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) OWENS, Rick T., Stewartville NJ 08886, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 18160345.7 / 3 351 273
11715629.9 / 2 550 028

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/42 → (51) **A61L 27/30**

A61L 27/48 → (51) **A61L 27/36**

- A61L 27/52** → (51) **A61L 24/00**
A61L 27/58 → (51) **A61L 27/26**
A61L 31/08 → (51) **A61L 27/30**
A61L 31/12 → (51) **A61L 27/30**

- (51) **A61L 31/14** (11) **3 730 164 A1**
A61L 31/16
(25) Zh (26) En
(21) 18893291.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100916 17.08.2018
(87) WO 2019/119834 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711405582
(54) • WIRKSTOFFBELADENE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DRUG-LOADED IMPLANTED MEDICAL DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTÉ CHARGÉ DE MÉDICAMENT ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION
(71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Lu, Shanghai 201203, CN HU, Yan, Shanghai 201203, CN LI, Junfei, Shanghai 201203, CN WANG, Xuan, Shanghai 201203, CN HU, Qifeng, Shanghai 201203, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/14**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 730 165 A1**
H01R 13/22 **H01R 13/62**
(25) De (26) De
(21) 19171192.8 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • MOTORGETRIEBENE MEDIZINISCHE SAUGPUMPE UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINER SOLCHEN SAUGPUMPE AN EINE STROMQUELLE
• MOTOR-DRIVEN MEDICAL SUCTION PUMP AND METHOD FOR CONNECTING SUCH A SUCTION PUMP TO A POWER SOURCE
• POMPE ASPIRANTE MÉDICALE MOTORISÉE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UNE TELLE POMPE ASPIRANTE À UNE SOURCE DE COURANT
(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) HONEGGER, Adrian, 6004 Luzern, CH GIEZENDANNER, Charles, 6443 Morschach, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 1/00 → (51) **A61B 10/00**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 730 166 A1**
A61M 1/34
(25) En (26) En

- (21) 20179083.9 (22) 05.11.2004
(84) DE FR GB SE
(30) 05.11.2003 US 51773003 P
04.11.2004 US 98217004
(54) • THERAPIEMASCHINE BEI NIERENVER-SAGEN
• RENAL FAILURE THERAPY MACHINE
• MACHINE DE TRAITEMENT DE L'INSUF-FISANCE RÉNALE
(71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) Kelly., Thomas D, Highland Park, IL Illinois 60035, US Childers., Robert W, Trinity, FL Florida 34655, US Busby., Don, Thousand Oaks, CA California 91362, US Roger., Rodolfo, Clearwater, FL Florida 33761, US El Sayyid., Waleed Mutasem, Dover, NJ New Jersey 07801, US Din., Shahid Q, Palm Harbor, FL Florida 34685, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16164103.0 / 3 058 968
11075129.4 / 2 368 587
04810470.7 / 1 684 825

(51) **A61M 1/16** (11) **3 730 167 A1**
A61M 5/44

- (25) En (26) En
(21) 20180920.9 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.02.2008 US 3160508
(54) • DIALYSESYSTEM MIT LEISTUNGSKOOR-DINATION MEHRERER HEIZER
• DIALYSIS SYSTEM INCLUDING MULTI-HEATER POWER COORDINATION
• SYSTÈME DE DIALYSE COMPRENANT UNE COORDINATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À PLUSIEURS CHAUF-FAGES
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) Rohde, Justin B., Chicago, IL 60612, US Han, William W., Long Grove, IL 60074, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 19150224.4 / 3 488 883
16176496.4 / 3 124 064
09710209.9 / 2 254 614

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/38**

A61M 1/36 → (51) **G01L 27/00**

- (51) **A61M 1/38** (11) **3 730 168 A1**
A61M 1/36
(25) En (26) En
(21) 20171056.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.04.2019 US 201962837509 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN MIT MAXI-MIERUNG DER ERSATZFLÜSSIGKEIT

- SYSTEM AND METHODS INCORPORATING REPLACEMENT FLUID MAXIMIZATION
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉS INCORPORANT UNE MAXIMISATION DE FLUIDE DE REMPLACEMENT
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
 (72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 5/00 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 5/145** (11) **3 730 169 A1**
A61M 5/24 **G01F 23/24**
A61M 5/315 **A61M 5/168**
- (25) En (26) En
 (21) 20174878.7 (22) 14.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.08.2016 US 201662374881 P
 15.08.2016 US 201662375026 P
 09.09.2016 US 201662385749 P
 24.01.2017 US 201762449845 P
 24.01.2017 US 201762449849 P
- (54) • **MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSGERÄT MIT DETEKTION DER POSITION DES KOLBENS**
 • **DRUG DELIVERY DEVICE WITH DETECTION OF POSITION OF THE PLUNGER**
 • **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC DETECTION DE POSITION DU PISTON**
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
 (72) NAZZARO, David, Groveland, MA Massachusetts 01834, US
 MCLAUGHLIN, Ian, Groton, MA Massachusetts 01450, US
 ALLIS, Daniel, Boxford, MA Massachusetts 01921, US
 KOZIN, Simon, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
 MCCAFFREY, Maureen, Boston, MA Massachusetts 02135, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
 (62) 17755031.6 / 3 496 787

A61M 5/158 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/172 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/28**

- (51) **A61M 5/28** (11) **3 730 170 A1**
A61F 2/00 **B65B 3/00**
A61K 9/00 **A61K 31/167**
A61K 8/73
- (25) Ko (26) En
 (21) 18890043.5 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) KR 2018/016132 18.12.2018
 (87) WO 2019/124938 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 KR 20170175282

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORGEFÜLLTEN SPRITZE MIT LOKALANÄSTHETIKUM UND HYALURONSÄUREHYDROGEL**
 • **METHOD FOR MANUFACTURING PREFILLING TYPE SYRINGE COMPRISING LOCAL ANESTHETIC AND HYALURONIC ACID HYDROGEL**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SERINGUE DE TYPE PRÉ-REPLIEE COMPRENANT UN ANESTHÉSIQUE LOCAL ET UN HYDROGEL D'ACIDE HYALURONIQUE**
- (71) Dae Hwa Pharma. Co., Ltd, 495, Hanu-ro Hoengseong-eup, Hoengseong-gun, Gangwon-do 25228, KR
 (72) LEE, Ji-Yeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13175, KR
 SONG, In-beom, Suwon-si Gyeonggi-do 16456, KR
 SON, Minhee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13491, KR
 LEE, In-Hyun, Gwangju 61260, KR
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61M 5/28** (11) **3 730 171 A1**

- A61J 1/06** **A61M 5/24**
A61J 1/20 **B65D 75/36**
A61M 5/178 **A61M 5/20**
A61M 5/30 **A61M 5/315**
A61M 5/32

- (25) En (26) En
 (21) 20164007.5 (22) 17.01.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.01.2011 US 201161433493 P
 24.03.2011 US 201161467359 P
 17.05.2011 US 201161487121 P
 15.08.2011 US 201161523422 P
 10.09.2011 US 201161533194 P
 22.12.2011 US 201161578907 P
 30.12.2011 US 201161581721 P
 09.01.2012 US 201261584313 P
- (54) • **ASEPTISCHE KARTUSCHE UND ABGABEANORDNUNG**
 • **ASEPTIC CARTRIDGE AND DISPENSER ARRANGEMENT**
 • **CARTOUCHE ASEPTIQUE ET AGENCEMENT DE DISTRIBUTEUR**
- (71) AktiVax, Inc., 4361 13th Street, Boulder, Colorado 80304, US
 (72) GENOSAR, Amir, Boulder, CO 80304, US
 (74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
 (62) 12736613.6 / 2 665 502

(51) **A61M 5/31** (11) **3 730 172 A1**

- (25) En (26) En
 (21) 20170359.2 (22) 20.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 23.04.2019 US 201916392458
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES KOLBENS**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A PLUNGER**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN PLONGEUR**
- (71) Kellida Inc., 3715 Northside Pkwy. NW 400 Northcreek, Suite 150, Atlanta, GA 30327, US
 (72) Keating, Virginia Souris, Atlanta, GA 30327, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 730 173 A1**

- A61M 5/24**
- (25) En (26) En
 (21) 20180758.3 (22) 14.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (30) 21.03.2016 US 201662310961 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN ABGABE MIT AXIAL EXPANDIERBAREM ANTRIEBSELEMENT**
 • **MEDICAL DELIVERY DEVICE WITH AXIALLY EXPANDABLE DRIVE MEMBER**
 • **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION MÉDICALE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT EXTENSIBLE**
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
 (72) JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, IN 46206-6288, US
 MOULTON, Timothy Lee, Indianapolis, IN 46206-6288, US
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 (62) 17714086.0 / 3 432 948

A61M 5/32 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61F 9/007**

A61M 5/32 → (51) **A61M 25/01**

A61M 5/44 → (51) **A61M 1/16**

A61M 15/00 → (51) **A61J 7/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 42/20**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 730 174 A1**
A61M 16/10 **A61M 16/16**

- (25) De (26) De
 (21) 20000150.1 (22) 14.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 24.04.2019 DE 102019110631
- (54) • **SYSTEM ZUR ATEMGASVERSORGUNG UND VERFAHREN**
 • **BREATHING GAS SUPPLY SYSTEM AND METHOD**
 • **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ**
- (71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
 (72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
 Tiemann, Björn, 22359 Hamburg, DE
 Göbel, Christof, 22457 Hamburg, DE
 Dömer, Benno, 76275 Ettlingen, DE
 Adamez, Benjamin, 22609 Hamburg, DE
 (74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/00 → (51) **A61L 9/20**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 730 175 A1**

- G06F 3/01**
- (25) Zh (26) En
 (21) 18891046.7 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122061 19.12.2018

(87) WO 2019/120220 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 CN 201711395356

- (54) • GESICHTSMASKE, BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNGSSYSTEM UND DURCH BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNGSSYSTEM AUSGEFÜHRTES VERFAHREN
• FACE MASK, VENTILATION THERAPY DEVICE SYSTEM AND METHOD EXECUTED BY VENTILATION THERAPY DEVICE SYSTEM
• MASQUE FACIAL, SYSTÈME DE DISPOSITIF DE THÉRAPIE VENTILATOIRE ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN SYSTÈME DE DISPOSITIF DE THÉRAPIE VENTILATOIRE

(71) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan Beijing 100041, CN

(72) GUO, Qiang, Beijing 100041, CN
ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **3 730 176 A1**
A61M 16/08 **A61M 39/16**
A62B 18/02 **A61M 16/10**

(25) En (26) En

(21) 20160081.4 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.07.2015 US 201562194747 P

27.04.2016 US 201662328458 P

- (54) • AUSATMUNGSÖFFNUNG
• EXHALATION PORT
• ORIFICE D'EXPIRATION

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ

(72) FYFE, Katie, 2013 Auckland, NZ

POWELL, Kevin Blake, 2013 Auckland, NZ

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 16828125.1 / 3 325 071

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/10 → (51) **A61L 9/20**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/10 → (51) **A62B 21/00**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/00**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 730 177 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/06**
A61M 5/00 **A61M 5/32**
A61M 25/00 **A61B 17/28**
A61B 17/29 **A61B 17/30**
A61B 34/20

(25) En (26) En

(21) 20180227.9 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.12.2016 US 201662434281 P

- (54) • NADELN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS
• NEEDLES FOR USE WITH SYSTEM FOR GUIDING A MEDICAL INSTRUMENT
• AIGUILLES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC UN SYSTÈME DE GUIDAGE D'INSTRUMENT MÉDICAL

(71) C. R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(72) Newman, Jon B., Centerville, UT Utah 84014, US

Golden, Robert N., Kirkland, WA Washington 98033, US

Creasy, Sara L., Salt Lake City, UT 84108, US

Hayes, R. B., South Jordan, UT Utah 84095, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 17880008.2 / 3 551 274

(51) **A61M 25/06** (11) **3 730 178 A1**

(25) En (26) En

(21) 20171130.6 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 US 201916393627

- (54) • VASKULÄRES ZUGANGSSYSTEM
• VASCULAR ACCESS SYSTEM
• SYSTÈME D'ACCÈS VASCULAIRE

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(72) SLAZAS, Robert, Raynham, MA 02767, US

(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61M 25/09** (11) **3 730 179 A1**

(25) En (26) En

(21) 20171358.3 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 US 201962838355 P

25.04.2019 US 201962838357 P

- (54) • FÜHRUNGSDRAHT MIT TAKTILER HAPTİK
• GUIDEWIRE WITH TACTILE FEEL
• FIL-GUIDE À SENSATION TACTILE

(71) Lake Region Medical, Inc., 100 Fordham Road, Wilmington MA 01887, US

(72) Keary, David, Galway, IE

Mc Allister, Gordon, Galway, IE

Hunt, Rhona, Galway, IE

Brogan, James, Galway, IE

Freeley, Joe, Galway, IE

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 25/09 → (51) **A61M 31/00**

A61M 27/00 → (51) **A61F 9/007**

A61M 29/02 → (51) **A61F 5/00**

(51) **A61M 31/00** (11) **3 730 180 A1**
A61B 1/018 **A61B 1/00**
A61M 25/09

(25) En (26) En

(21) 20173627.9 (22) 15.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 21.04.2009 US 171241

- (54) • VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VORRICHTUNG VON EINEM IN EIN ANDERES KÖRPERLUMEN
• APPARATUS FOR ADVANCING A DEVICE FROM ONE BODY LUMEN TO ANOTHER
• APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE AVANCER UN DISPOSITIF D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE À UN AUTRE

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) PHAN, Hoang, Fremont, CA 94538, US

LUNSFORD, John, San Carlos, CA 94070, US

SANDER, Fiona, Los Altos Hills, CA 94024, US

TO, Kevin, Campbell, CA 95008, US

ALLEN, Michael, Los Altos, CA 94024, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 16160869.0 / 3 085 408

10767545.6 / 2 421 594

(51) **A61M 37/00** (11) **3 730 181 A1**
A61K 9/00 **A61K 9/70**

(25) Ko (26) En

(21) 19824185.3 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005619 10.05.2019

(87) WO 2020/130240 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 KR 20180166488

- (54) • INTEGRIERTES MIKRONADELPFLASTER
• INTEGRATED MICRO-NEEDLE PATCH
• TIMBRE À MICRO-AIGUILLES INTÉGRÉES

(71) Lee, Sanghyuk, 202-1202 102 Dongan-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14075, KR

(72) Lee, Sanghyuk, Anyang-si, Gyeonggi-do 14075, KR

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

(51) **A61M 39/00** (11) **3 730 182 A1**
A61M 39/16 **A61M 39/22**

(25) En (26) En

(21) 20176512.0 (22) 17.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2015 US 201562248505 P

- (54) • ENTLÜFTUNGSADAPTERANORDNUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON UND HARNDRAINAGEBEUTELSYSTEME DAMIT
• VENT ADAPTOR ASSEMBLIES, METHODS OF MAKING THE SAME, METHODS OF USING THE SAME, AND URINARY DRAINAGE BAG SYSTEMS USING THE SAME
• ENSEMBLES ADAPTEUR D'ÉVENT, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION, LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET SYSTÈMES DE SAC DE DRAINAGE URINAIRE LES UTILISANT

(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

- (72) Glithero, Jason I., Georgia, 30252, US
Sweeney, Lyndsay Alison, Georgia, 30072, US
Privitera, Salvatore, Ohio, 45040, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (62) 16860511.1 / 3 368 141
-
- (51) **A61M 39/06** (11) **3 730 183 A1**
A61B 17/34
- (25) En (26) En
(21) 20171223.9 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.04.2019 US 201916394043
- (54) • **DICHTUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ZU-
GANGSVORRICHTUNG**
• **SEALS FOR SURGICAL ACCESS DEVICE**
• **JOINTS POUR DISPOSITIFS D'ACCÈS
CHIRURGICAL**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) VACCARELLA, Lorenzo, Bellingham, MA
Massachusetts 02019, US
EBERSOLE, Garrett, Hamden, CT
Connecticut 06517, US
PEDROS, Robert, Oxford, CT Connecticut
06478, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- A61M 39/16** → (51) **A61L 9/20**
-
- A61M 39/16** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 39/16** → (51) **A61M 39/00**
-
- A61M 39/22** → (51) **A61M 39/00**
-
- (51) **A61N 1/00** (11) **3 730 184 A1**
A61N 1/36 **A61N 1/378**
A61N 1/05
- (25) En (26) En
(21) 20164038.0 (22) 05.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 05.11.2007 US 985353 P
04.11.2008 US 264836
- (54) • **MEHRFREQUENZ-NERVENBEHANDLUNG
SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME**
• **MULTI-FREQUENCY NEURAL
TREATMENTS AND ASSOCIATED
SYSTEMS**
• **TRAITEMENTS NEURAX MULTI-
FRÉQUENCE ET SYSTÈMES CONNEXES**
- (71) Nevro Corporation, 411 Acacia Avenue, Palo
Alto, CA 94306, US
- (72) FANG, Zi-ping, Beachwood, OH 44122, US
CAPARSO, Anthony, Alexandria, VA 22308,
US
Erickson, Brian J., Woodbury, MN 55129,
US
Alataris, Konstantinos, Belmont, CA 94002,
US
Walker, Andre B., Monte Sereno, CA 95030,
US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 18172023.6 / 3 412 335
16182009.7 / 3 156 099
14178370.4 / 2 853 285
08847097.6 / 2 207 587

- A61N 1/04** → (51) **A45D 44/00**
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 730 185 A1**
A61N 1/372 **A61N 1/375**
- (25) En (26) En
(21) 19202659.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2019 US 201916396388
- (54) • **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNG, METALL/KERAMIK-VER-
BUNDGEHÄUSE UMFASSEND**
• **IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE
COMPRISING A METAL/CERAMICS
COMPOSITE HOUSING**
• **DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
COMPRENANT UN BOÏTIER COMPOSITE
EN MÉTAL/CÉRAMIQUE**
- (71) Cairdac, 8 Rue de la Renaissance, 92160
Antony, FR
- (72) REGNIER, Willy, 91160 Longjumeau, FR
NGUYEN-DINH, An, 37520 La Riche, FR
- (74) Dupuis-Latour, Dominique, Bardehle Pagen-
berg SO Square Opéra 5, rue Boudreau,
75009 Paris, FR
-
- A61N 1/05** → (51) **A61F 9/00**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/00**
-
- A61N 1/30** → (51) **A61F 9/00**
-
- A61N 1/32** → (51) **A45D 44/00**
-
- A61N 1/32** → (51) **A61F 9/00**
-
- A61N 1/36** → (51) **A45D 44/00**
-
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/00**
-
- A61N 1/372** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61N 1/372** → (51) **A61N 1/375**
-
- (51) **A61N 1/375** (11) **3 730 186 A1**
A61N 1/372 **A61N 1/368**
- (25) En (26) En
(21) 19175922.4 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.04.2019 US 201962837740 P
- (54) • **LEITUNGLOSE HERZSCHRITTMACHER-
VORRICHTUNG MIT KONFIGURATION
ZUR BEREITSTELLUNG VON HIS-BÜN-
DELSTIMULATION**
• **LEADLESS CARDIAC PACEMAKER
DEVICE CONFIGURED TO PROVIDE HIS
BUNDLE PACING**
• **DISPOSITIF DE STIMULATEUR
CARDIAQUE SANS FIL CONÇU POUR
FOURNIR UNE STIMULATION DE FAIS-
CEAU DE HIS**
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE
- (72) Anderson, Nicholas R., Veverton, OR 97008,
US
von Arx, Jeffrey A., Lake Oswego, OR
97035, US
Kraetschmer, Hannes, West Linn, OR
97068, US

- (74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Ser-
vices SE Corporate Intellectual Property
Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE
-
- A61N 1/375** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61N 1/378** → (51) **A61N 1/00**
-
- A61N 1/39** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **3 730 187 A1**
A61N 5/10
- (25) En (26) En
(21) 19171215.7 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **PFLASTER ZUR EINMALIGEN VERWEN-
DUNG**
• **SINGLE-USE PATCH**
• **PATCH À USAGE UNIQUE**
- (71) DoseVue NV, Bioville Campus Agoralaan A
bis, 3590 Diepenbeek, BE
- (72) D'Agostino, Emiliano, 3590 Diepenbeek, BE
Plesus, Adrian, 3590 Diepenbeek, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- A61N 5/10** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61P 1/00** → (51) **C07K 16/22**
-
- A61P 1/02** → (51) **A61K 8/22**
-
- (51) **A61P 1/04** (11) **3 730 188 A1**
C12Q 1/68
- (25) En (26) En
(21) 20158694.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.08.2015 US 201562208383 P
08.04.2016 US 201662320400 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG IN KOMBINA-
TION ZUR BEHANDLUNG UND DIAG-
NOSE VON AUTOIMMUNERKRANKUN-
GEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
USE IN COMBINATION FOR THE
TREATMENT AND DIAGNOSIS OF AUTO-
IMMUNE DISEASES**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
UNE UTILISATION EN COMBINAISON
POUR LE TRAITEMENT ET LE DIAG-
NOSTIC DE MALADIES AUTO-IMMUNES**
- (71) The Children's Hospital of Philadelphia,
3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia,
PA 19104, US
- (72) Hakonarson, Hakon, Malvern, PA 19355, US
Yun, Rose Li, Philadelphia, PA 19104, US
Keating, Brendan, Philadelphia, PA 19146,
US
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK
- (62) 16839901.2 / 3 337 465
-
- A61P 1/04** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61P 1/16** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61P 1/16** → (51) **C07J 9/00**
-
- A61P 3/00** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61P 3/00** → (51) **A61K 31/20**

| | | |
|---|--|---|
| A61P 3/00 → (51) A61K 31/295 | A61P 15/00 → (51) G01N 33/68 | A61P 31/16 → (51) C12N 15/62 |
| A61P 3/00 → (51) A61K 39/395 | A61P 15/08 → (51) A61K 9/20 | A61P 31/18 → (51) C07F 9/6561 |
| A61P 3/00 → (51) C07J 9/00 | A61P 17/02 → (51) A61L 27/36 | A61P 31/20 → (51) C07F 9/6561 |
| A61P 3/04 → (51) A61K 9/20 | A61P 17/04 → (51) A61K 31/4439 | A61P 33/00 → (51) A61K 39/02 |
| A61P 3/04 → (51) A61K 31/137 | A61P 19/00 → (51) A61L 27/36 | A61P 35/00 → (51) A61K 31/122 |
| A61P 3/04 → (51) A61K 39/395 | A61P 19/00 → (51) C08B 37/00 | A61P 35/00 → (51) A61K 31/436 |
| A61P 3/04 → (51) C07K 16/22 | A61P 19/02 → (51) A61K 39/395 | A61P 35/00 → (51) A61K 35/66 |
| A61P 3/06 → (51) A61K 9/20 | A61P 19/02 → (51) C07K 16/22 | A61P 35/00 → (51) A61K 39/395 |
| A61P 3/06 → (51) C12N 15/113 | A61P 19/02 → (51) C08B 37/00 | A61P 35/00 → (51) A61K 45/00 |
| A61P 3/10 → (51) A23L 33/11 | A61P 19/10 → (51) A61K 39/395 | A61P 35/00 → (51) A61K 45/06 |
| A61P 3/10 → (51) A61K 9/20 | A61P 21/00 → (51) A61K 39/395 | A61P 35/00 → (51) A61K 47/54 |
| A61P 3/10 → (51) A61K 36/185 | A61P 21/02 → (51) A61K 39/395 | A61P 35/00 → (51) A61K 49/10 |
| A61P 3/10 → (51) A61K 39/395 | A61P 21/04 → (51) A61K 39/395 | A61P 35/00 → (51) C07D 239/32 |
| A61P 3/10 → (51) C07D 401/14 | A61P 21/06 → (51) A61K 39/395 | A61P 35/00 → (51) C07D 271/08 |
| A61P 5/00 → (51) C07K 16/22 | A61P 23/00 → (51) C07D 487/04 | A61P 35/00 → (51) C07D 401/14 |
| A61P 5/06 → (51) C07K 16/22 | A61P 25/00 → (51) A61K 31/714 | A61P 35/00 → (51) C07D 471/04 |
| A61P 5/18 → (51) A61K 31/198 | A61P 25/00 → (51) A61K 39/395 | A61P 35/00 → (51) C07F 9/6574 |
| A61P 7/00 → (51) C07K 16/22 | A61P 25/00 → (51) C07D 271/08 | A61P 35/00 → (51) C07H 19/11 |
| A61P 7/02 → (51) A61K 31/714 | A61P 25/16 → (51) A61K 9/70 | A61P 35/00 → (51) C07K 14/435 |
| A61P 7/04 → (51) A61K 31/122 | A61P 25/16 → (51) A61K 39/395 | A61P 35/00 → (51) C07K 16/22 |
| A61P 7/06 → (51) A61K 31/295 | A61P 25/28 → (51) A61K 9/20 | A61P 35/00 → (51) C07K 16/28 |
| A61P 9/00 → (51) A61K 9/20 | A61P 25/28 → (51) A61K 31/714 | A61P 35/00 → (51) C08B 37/00 |
| A61P 9/00 → (51) A61K 31/137 | A61P 25/28 → (51) C07K 16/18 | A61P 35/00 → (51) C12N 5/0775 |
| A61P 9/00 → (51) A61K 31/20 | A61P 27/02 → (51) A61K 31/07 | A61P 35/00 → (51) C12N 15/09 |
| A61P 9/00 → (51) A61K 31/519 | A61P 27/02 → (51) A61K 31/335 | A61P 35/00 → (51) G01N 30/88 |
| A61P 9/00 → (51) A61K 31/714 | A61P 27/02 → (51) A61K 31/551 | A61P 35/02 → (51) A61K 31/122 |
| A61P 9/00 → (51) C07K 16/22 | A61P 27/06 → (51) A61K 31/335 | A61P 35/02 → (51) C07D 239/32 |
| A61P 9/00 → (51) C08B 37/00 | A61P 27/06 → (51) A61K 31/551 | A61P 37/00 → (51) C07K 16/22 |
| A61P 9/00 → (51) G01N 33/68 | A61P 27/12 → (51) C07D 271/08 | A61P 37/02 → (51) C07D 271/08 |
| A61P 9/04 → (51) A61K 31/137 | A61P 29/00 → (51) A23L 33/11 | A61P 37/04 → (51) A61K 39/02 |
| A61P 9/10 → (51) A61K 31/137 | A61P 29/00 → (51) A61K 39/395 | A61P 37/04 → (51) A61K 45/00 |
| A61P 9/10 → (51) A61K 31/519 | A61P 29/00 → (51) C07K 16/22 | A61P 37/06 → (51) C08B 37/00 |
| A61P 9/10 → (51) A61K 31/714 | A61P 29/00 → (51) C08B 37/00 | A61P 37/08 → (51) C08B 37/00 |
| A61P 9/10 → (51) C07K 16/22 | A61P 31/00 → (51) A61K 45/00 | A61P 43/00 → (51) A61K 9/20 |
| A61P 9/12 → (51) A61K 31/335 | A61P 31/00 → (51) C07K 14/435 | A61P 43/00 → (51) A61K 31/122 |
| A61P 9/12 → (51) G01N 33/68 | A61P 31/04 → (51) A61K 8/22 | A61P 43/00 → (51) A61K 31/20 |
| A61P 13/10 → (51) A61K 31/519 | A61P 31/04 → (51) A61K 39/02 | A61P 43/00 → (51) A61K 31/335 |
| A61P 13/10 → (51) C08B 37/00 | A61P 31/12 → (51) A61K 8/22 | A61P 43/00 → (51) A61K 31/436 |
| A61P 13/12 → (51) A61K 31/295 | A61P 31/12 → (51) C07F 9/6561 | A61P 43/00 → (51) A61K 31/519 |
| A61P 15/00 → (51) A61K 31/436 | A61P 31/14 → (51) C12N 15/62 | A61P 43/00 → (51) A61K 31/551 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| A61P 43/00 → (51) A61K 39/395 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | <i>INTÉGRÉS ET TRAMPOLINE UTILISANT UN TEL CADRE</i> | (71) Highten (Suzhou) Sports Equipment Co., Ltd, No.5, Yuefeng Road Economic Development Zone, Zhangjiagang City, Jiangsu 215600, CN |
| A61P 43/00 → (51) A61K 45/00 | BA ME _____ KH MA MD TN | | (72) Zhou, Jie, Zhangjiagang City, Jiangsu 215600, CN |
| A61P 43/00 → (51) C07K 16/22 | (86) KR 2018/015494 07.12.2018 | | (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB |
| A61P 43/00 → (51) C08B 37/00 | (87) WO 2019/124838 2019/26 27.06.2019 | | |
| A61Q 1/00 → (51) C07C 69/608 | (30) 21.12.2017 KR 20170177137 | | |
| A61Q 1/02 → (51) A45D 44/00 | 23.07.2018 KR 20180085253 | | |
| A61Q 1/04 → (51) A61K 8/34 | 23.07.2018 KR 20180102052 | (54) • <i>BRANDEVAKUIERUNGSRAUM</i> • <i>FIRE EVACUATION ROOM</i> • <i>SALLE D'ÉVACUATION INCENDIE</i> | (51) A63B 37/00 (11) 3 730 193 A1 C08L 83/04 C09D 183/04 |
| A61Q 1/12 → (51) C08G 77/50 | (71) E&F Tech. Co., Ltd, 25, Cheongwonsandan 2-gil Mado-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18541, KR | | (25) En (26) En |
| A61Q 5/00 → (51) C07C 69/608 | (72) NAM, Jung Oh, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, KR | | (21) 20163378.1 (22) 16.03.2020 |
| A61Q 5/02 → (51) C07C 69/608 | (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61Q 11/00 → (51) A61K 8/22 | | A62C 3/00 → (51) G08B 17/00 | BA ME _____ KH MA MD TN |
| A61Q 13/00 → (51) C07C 69/608 | | A62C 27/00 → (51) G08B 17/00 | (30) 26.04.2019 JP 2019086323 |
| A61Q 17/02 → (51) C07C 69/608 | | A62C 35/68 → (51) A62C 37/11 | 26.04.2019 JP 2019086324 |
| A61Q 17/04 → (51) C07C 69/608 | | (51) A62C 37/11 (11) 3 730 191 A1 | (54) • <i>GOLFBALL</i> • <i>GOLF BALL</i> • <i>BALLE DE GOLF</i> |
| A61Q 19/00 → (51) A45D 44/00 | (51) F16L 21/06 A62C 35/68 | | (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP |
| A61Q 19/00 → (51) A61K 8/34 | F16L 17/04 F16L 23/08 | | (72) KAMINO, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP |
| A61Q 19/00 → (51) C07C 69/608 | (25) En (26) En | | INOUE, Hidetaka, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP |
| A61Q 19/02 → (51) A61K 8/02 | (21) 20178493.1 (22) 08.08.2017 | | HORIUCHI, Kuniyasu, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP |
| A61Q 19/08 → (51) A61K 8/02 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | NISHIKAWA, Kuniyuki, Osaka, Osaka 540-0012, JP |
| A61Q 19/10 → (51) C07C 69/608 | (30) 19.01.2017 US 201762448105 P | | (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE |
| A62B 7/08 → (51) A62B 21/00 | 16.06.2017 US 201762520668 P | | |
| A62B 11/00 → (51) A62B 31/00 | (54) • <i>DIREKTKUPPLUNGSKOMPATIBLER SPRINKLER</i> • <i>DIRECT COUPLING COMPATIBLE SPRINKLER</i> • <i>EXTINCTEUR COMPATIBLE À COUPLAGE DIRECT</i> | | |
| A62B 13/00 → (51) A62B 31/00 | (71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US | | |
| A62B 18/02 → (51) A61M 16/06 | (72) BANCROFT, Philip, Wayne, Belvidere, NJ 07823, US | | |
| (51) A62B 21/00 (11) 3 730 189 A1 | WAKE, Daniel, Bethlehem, PA 18018, US | | (51) A63B 37/00 (11) 3 730 194 A1 |
| A62B 7/08 A61M 16/10 | SALEH, Ahmed, Nazareth, PA 18064, US | | C08G 18/12 C08G 18/24 |
| C01B 13/02 | BOWMAN, Matthew, A., Palmer, PA 18045, US | | C08G 18/32 C08G 18/40 |
| (25) En (26) En | HANEY, Craig, Nazareth, PA 18064, US | | C08G 18/42 C08G 18/48 |
| (21) 19193258.1 (22) 23.08.2019 | (74) Meissner Boite Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE | | C08G 18/50 C08G 18/62 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (62) 17892312.4 / 3 570 944 | | C08G 18/64 C08G 18/66 |
| BA ME _____ KH MA MD TN | | | C08G 18/73 C08G 18/75 |
| (30) 26.04.2019 IN 201941016754 | | | C08G 18/78 C08G 18/79 |
| (54) • <i>SAUERSTOFFGENERATOR</i> • <i>AN OXYGEN GENERATOR</i> • <i>GÉNÉRATEUR D'OXYGÈNE</i> | | | C08K 7/26 C09D 175/06 |
| (71) O2-Matic Products Private Limited, B-450 Mahaveer Tuscan Apartments Basavanagar Road, Bangalore 560048, IN | | | C09D 175/08 C08G 18/72 |
| (72) SACHIDANADAM, John Paul Thambusami Joy, 560048 Bangalore, IN | | | C08G 18/38 C08G 18/61 |
| (74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT | | | (25) En (26) En |
| (51) A62B 31/00 (11) 3 730 190 A1 | | | (21) 20163385.6 (22) 16.03.2020 |
| A62B 11/00 A62B 13/00 | | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (25) Ko (26) En | | | BA ME _____ KH MA MD TN |
| (21) 18891508.6 (22) 07.12.2018 | | | (30) 26.04.2019 JP 2019086325 |
| | | | 26.04.2019 JP 2019086326 |
| | | | (54) • <i>GOLFBALL</i> • <i>GOLF BALL</i> • <i>BALLE DE GOLF</i> |
| | | | (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP |
| | | | (72) KAMINO, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP |
| | | | INOUE, Hidetaka, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP |
| | | | HORIUCHI, Kuniyasu, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP |
| | | | NISHIKAWA, Kuniyuki, Osaka, Osaka 540-0012, JP |

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 55/60 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A63B 63/00** (11) **3 730 195 A1**
G09F 9/33

(25) Pt (26) En
(21) 18892240.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) BR 2018/050464 14.12.2018
(87) WO 2019/119094 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 BR 202017027372 U
(54) • *VERBESSERUNG FÜR EIN BELEUCHTETES SPORTNETZ*
• *IMPROVEMENT FOR AN ILLUMINATED SPORTS NET*
• *AMÉLIORATION APPORTÉE À UN FILET DE SPORT LUMINEUX*

(71) Cardoso, Wagner de Amorim, Rua Teixeira de Freitas, 218 Apto 65 - Edifício Astro Bairro Campo Grande, 11075-721 Santos, BR
Barros, Maria Luiza Paes De, Rua Dr Rafael de Barros 509, Apto 52 Bairro Paraíso, 04003-043 São Paulo, BR
(72) Cardoso, Wagner de Amorim, 11075-721 Santos, BR
Barros, Maria Luiza Paes De, 04003-043 São Paulo, BR
(74) Ramos Lucas, Maria Manuel, Marques Marcas, Lda. Parça de Portugal N°, 7C-1°D, 2910-460 Setúbal, PT

A63B 69/00 → (51) **A63B 71/06**

A63B 71/00 → (51) **A61H 1/00**

A63B 71/02 → (51) **A63B 5/11**

(51) **A63B 71/06** (11) **3 730 196 A1**
A63B 69/00

(25) Ja (26) En
(21) 18890236.5 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044640 05.12.2018
(87) WO 2019/124069 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242674
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) MOCHIZUKI Keita, Tokyo 108-0075, JP FUKUMOTO Yasutaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **A63C 5/12** (11) **3 730 197 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20000108.9 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 FR 1903500
(54) • *VERSTÄRKUNG FÜR SNOWBOARD*
• *REINFORCEMENT FOR GLIDING BOARD*
• *RENFORT POUR PLANCHE DE GLISSE*
(71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) Grenetier, Alain, 74150 Moye, FR

A63C 19/12 → (51) **E04H 4/10**

A63F 13/285 → (51) **G06F 3/01**

A63H 27/00 → (51) **B64C 39/02**

(51) **A63H 29/22** (11) **3 730 198 A1**
A63H 33/26 **H02N 1/04**

(25) Ko (26) En
(21) 18890760.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/007405 29.06.2018
(87) WO 2019/124658 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 KR 20170176565
(54) • *SELBSTANGETRIEBENES SPIELZEUG*
• *SELF-POWERED TOY*
• *JOUET AUTO-ALIMENTÉ*
(71) Jeju National University Industry-Academic Cooperation, 102, Jejudaehak-ro, Jeju-si, Jeju-do 63243, KR

(72) KIM, Sang jae, Jeju-si, Jeju-do 63246, KR CHANDRASEKHAR, Arunkumar, Jeju-si, Jeju-do 63243, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A63H 33/26 → (51) **A63H 29/22**

B01D 1/02 → (51) **C02F 1/08**

B01D 1/06 → (51) **C02F 1/08**

B01D 1/28 → (51) **C02F 1/08**

(51) **B01D 5/00** (11) **3 730 199 A1**
B01D 53/00

(25) En (26) En
(21) 19171196.9 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GASFÖRMIGEN VERUNREINIGUNGEN AUS FLÜSSIGEM ODER ÜBERKRITISCHEM KOHLEN-DIOXID*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOVAL OF GASEOUS CONTAMINANTS FROM LIQUID OR SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES IMPURETÉS PRÉSENTES DANS DU DIOXYDE DE CARBONE LIQUIDE OU SUPERCRITIQUE*
(71) Folium Biosciences Europe B.V., Rijnkade 17a, 1382 GS Weesp, NL

(72) de Vries, Tjerk Jan, 1382 GS WEESP, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

B01D 5/00 → (51) **C02F 1/08**

B01D 15/36 → (51) **C07K 1/16**

B01D 21/01 → (51) **C02F 11/14**

B01D 21/24 → (51) **C02F 11/14**

B01D 21/32 → (51) **C02F 11/14**

B01D 29/60 → (51) **B01D 37/04**

B01D 29/94 → (51) **B01D 37/04**

B01D 35/30 → (51) **A01K 7/02**

B01D 37/02 → (51) **B01D 37/04**

(51) **B01D 37/04** (11) **3 730 200 A1**
B01D 37/02 **C02F 1/00**
B01D 29/60 **B01D 29/94**

(25) Es (26) En
(21) 18855152.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) ES 2018/070789 05.12.2018
(87) WO 2019/122471 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 ES 201731427
(54) • *VERBESSERTES FILTERSYSTEM*
• *IMPROVED FILTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION PERFECTIIONNÉ*
(71) Vitrosep, S.L., Garrigas 9 A, 17600 Figueres, ES
(72) SAIS MASCORT, Josep, 17457 RIUDELLOTS DE LA SELVA, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

B01D 39/16 → (51) **D01F 6/76**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 730 201 A1**
F02M 35/024

(25) De (26) De
(21) 20180531.4 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.03.2012 DE 102012005530
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM DICHTUNGSTEIL VERSEHENEN FILTERELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FILTER ELEMENT PROVIDED WITH A SEALING PART*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER UN ÉLÉMENT DE FILTRE POURVU D'UNE PIÈCE D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Sudermann, Arthur, 71711 Steinheim, DE Wagner, Fabian, 71696 Möglingen, DE Sieber, Thomas, 84163 Marklkofen, DE Görg, Günter, 71696 Möglingen, DE Metzger, Michael, 71334 Waiblingen, DE Röhrig, Markus, 84036 Landshut, DE Jessberger, Thomas, 71679 Asperg, DE Dirnberger, Timo, 71672 Marbach, DE Joos, Bernd, 73547 Lorch, DE

(74) Nickolaus, Mathias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdingen Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(62) 13713798.0 / 2 827 965

B01D 46/24 → (51) **A47L 9/12**

B01D 53/00 → (51) **B01D 5/00**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 730 202 A1**
C01B 7/04 **B01J 20/00**
B01J 21/00 **B01J 23/00**
C01B 7/07

(25) De (26) De
(21) 19171249.6 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SCHWEFELHALTIGEN KORROSIVEN PROZESSGASEN*
• *METHOD FOR PURIFICATION OF SULPHUR-CONTAINING CORROSIVE PROCESS GASES*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE GAZ DE PROCESSUS CORROSIFS CONTENANT DU SOUFRE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Lueken, Alexander, 41564 Kaarst, DE Venz, Michael, 41540 Dormagen, DE Burbach, Thomas, 50181 Bedburg, DE Rittermeier, Andre, 44809 Bochum, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B01D 53/94** (11) **3 730 203 A1**
B01J 23/46 **B01J 35/00**
B01J 35/04 **F01N 3/10**

(25) En (26) En
(21) 20165524.8 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 JP 2019084093
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, JP

(72) TOJO, Takumi, Aichi-ken, 471-8571, JP YOSHIDA, Takeru, Aichi-ken, 471-8571, JP SUZUKI, Hiromasa, Aichi-ken, 471-8571, JP ITO, Minoru, Shizuoka, 437-1492, JP IWATA, Kana, Shizuoka, 437-1492, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/22**

B01D 53/94 → (51) **B01J 37/03**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/035**

B01D 61/18 → (51) **C02F 1/44**

(51) **B01D 67/00** (11) **3 730 204 A1**
B01D 69/02 **B01D 69/12**
B01D 69/14 **B01D 71/46**

B01D 71/60
C08J 9/36

(25) En (26) En
(21) 19171246.2 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ULTRADÜNNE MEMBRANEN*
• *ULTRATHIN MEMBRANES*
• *MEMBRANES ULTRAMINGCES*

(71) ACIB GmbH, Petersgasse 14, 8010 Graz, AT Universität für Bodenkultur Wien, Gregor Mendel Straße 33, 1180 WIEN, AT

(72) SCHUSTER, Christian, 8010 Graz, AT JUNGBAUER, Alois, 1180 Vienna, AT MATZINGER, Jasmin, 8010 Graz, AT

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) **B01D 67/00** (11) **3 730 205 A1**
C25F 3/00 **C25F 3/14**

(25) En (26) En
(21) 20171834.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361790089 P

(54) • *HERSTELLUNG VON NANOPOREN IN ATOMAR DÜNNEN MEMBRANEN DURCH ELEKTRISCHE ULTRAKURZE IMPULSE*

• *FABRICATION OF NANOPORES IN ATOMICALLY-THIN MEMBRANES BY ULTRA-SHORT ELECTRICAL PULSING*
• *FABRICATION DE NANOPORES DANS DES MEMBRANES ATOMIQUEMENT MINCES PAR IMPULSIONS ÉLECTRIQUES ULTRA-COURTES*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) GOLOVCHENKO, Jene, A., Lexington, MA 02421, US LU, Bo, Cambridge, MA 02138, US

(74) KUAN, Aaron, T., Cambridge, MA 02140, US Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörtschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(62) 18189708.3 / 3 470 554
14762342.5 / 2 969 918

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/06 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/14 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/46 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/60 → (51) **B01D 67/00**

(51) **B01F 3/04** (11) **3 730 206 A2**
B01F 7/00

(25) Ko (26) En
(21) 18891613.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016288 20.12.2018
(87) WO 2019/124992 2019/26 27.06.2019
(88) 15.08.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178169

22.12.2017 KR 20180069889
22.01.2018 KR 20180007697
24.05.2018 KR 20180059131

(54) • *NANOMIKROBLASENGENERATOR*
• *NANO-MICRO BUBBLE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE MICROBULLES D'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE*

(71) CYAG Co., Ltd., (Yatap-dong, Bundang Techno Park) 603ho, A-dong, 697, Pangyoro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13511, KR

(72) HWANG, Changbae, Seoul 05670, KR

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01F 5/04 → (51) **C02F 11/14**

B01F 5/06 → (51) **C02F 11/14**

(51) **B01F 7/00** (11) **3 730 207 A1**
B01F 13/00 **B01F 15/00**
B01F 15/02 **A61B 17/88**

(25) En (26) En
(21) 20176622.7 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.03.2013 GB 201304902

(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN UND ZUFÜHREN VON KNOCHENZEMENT*
• *AN APPARATUS FOR MIXING AND DELIVERING BONE CEMENT*
• *APPAREIL DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION DE CIMENT OSSEUX*

(71) SUMMIT MEDICAL LIMITED, Industrial Park, Bourton on the Water Gloucestershire GL54 2HQ, GB

(72) FOSTER, David, Woodstock, OX20 1QD, GB BRUNS, Robert, Tackley, Oxfordshire OX5 3BJ, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14715398.5 / 2 976 150

B01F 7/00 → (51) **B01F 3/04**

B01F 13/00 → (51) **B01F 7/00**

B01F 15/00 → (51) **B01F 7/00**

B01F 15/02 → (51) **B01F 7/00**

(51) **B01J 2/02** (11) **3 730 208 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179564.8 (22) 09.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2014 US 201461950915 P
06.11.2014 US 201462076150 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PULVERTEILCHEN DURCH ZERSTÄUBUNG EINES BESCHICKUNGSMATERIALS IN FORM EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS*

• *APPARATUS FOR PRODUCING POWDER PARTICLES BY ATOMIZATION OF A FEED MATERIAL IN THE FORM OF AN ELONGATED MEMBER*

• *DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE PARTICULES DE POWDRE PAR ATOMISATION D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE SOUS FORME D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ*

(71) Tekna Plasma Systems Inc., 2935 Industrial Boulevard, Sherbrooke, Quebec J1L 2T9, CA

(72) BOULOS, Maher I., QUEBEC, J1L 1H2, CA JUREWICZ, Jerzy W., QUEBEC, J1J 4B3, CA AUGER, Alexandre, Québec, J0A 1C0, CA

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (62) 15762350.5 / 3 116 636
- (51) **B01J 13/02** (11) **3 730 209 A1**
C01B 13/36 **C01G 9/02**
C08K 9/06 **C09C 1/04**
C09C 3/06 **C09D 7/62**
- (25) Ja (26) En
(21) 20172549.6 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.06.2016 JP 2016111346
03.06.2016 PCT/JP2016/066542
07.11.2016 PCT/JP2016/083001
02.02.2017 PCT/JP2017/003876
- (54) • **OXIDPARTIKEL MIT KONTROLLIERTEN FARBEIGENSCHAFTEN UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ODER FILMARTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEN OXIDPARTIKELN**
• **OXIDE PARTICLES WITH CONTROLLED COLOR CHARACTERISTICS, AND COATING COMPOSITION OR FILM-LIKE COMPOSITION CONTAINING SAID OXIDE PARTICLES**
• **PARTICULES D'OXYDE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE COULEUR CONTRÔLÉES ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT OU COMPOSITION DE TYPE FILM CONTENANT LESDITES PARTICULES D'OXYDE**
- (71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
(72) ENOMURA, Masakazu, Osaka, 594-1144, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 17806855.7 / 3 466 885
- B01J 19/00** → (51) **B01J 23/76**
- B01J 20/00** → (51) **B01D 53/04**
- B01J 20/26** → (51) **C07K 1/16**
- B01J 20/32** → (51) **C07K 1/16**
- B01J 21/00** → (51) **B01D 53/04**
- B01J 23/00** → (51) **B01D 53/04**
- B01J 23/10** → (51) **B01J 23/76**
- (51) **B01J 23/22** (11) **3 730 210 A1**
B01D 53/94 **B01J 35/02**
B01J 37/00 **B01J 37/02**
- (25) En (26) En
(21) 19171394.0 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **KATALYSATOR KERAMIKKERZENFILTER FÜR KOMBINIERTE PARTIKELBESEITIGUNG UND ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION (SCR) VON STICK-OXIDEN**
• **CATALYST CERAMIC CANDLE FILTER FOR COMBINED PARTICULATE REMOVAL AND THE SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION (SCR) OF NITROGEN-OXIDES**
• **FILTRE EN CÉRAMIQUE CATALYSEUR POUR BOUGIE D'ÉLIMINATION DE PARTICULES COMBINÉE ET DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SELECTIVE (SCR) D'OXYDES D'AZOTE**

- (71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) PEDERSEN, Kim Hougaard, 2830 Virum, DK
THØGERSEN, Joakim Reimer, 2830 Virum, DK
PEDERSEN, Anders Hjordt, 2100 Kopenhagen, DK
- B01J 23/42** → (51) **B01J 37/03**
- B01J 23/46** → (51) **B01D 53/94**
- B01J 23/46** → (51) **B01J 37/03**
- B01J 23/46** → (51) **C07C 29/149**
- (51) **B01J 23/76** (11) **3 730 211 A1**
B01J 35/00 **B01J 35/02**
B01J 35/10 **B01J 23/83**
B01J 23/10 **B01J 37/02**
B01J 19/00 **C07C 17/087**
- (25) Ko (26) En
(21) 19758269.5 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/002235 22.02.2019
(87) WO 2019/164345 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180022207
- (54) • **KATALYSATOR FÜR DAS OXYCHLORIERUNGSVERFAHREN VON KOHLENWASSERSTOFF, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OXYCHLORierten KOHLENWASSERSTOFFVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN**
• **CATALYST FOR OXYCHLORINATION PROCESS OF HYDROCARBON, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING OXYCHLORINATED COMPOUND OF HYDROCARBON BY USING SAME**
• **CATALYSEUR POUR LE PROCESSUS D'OXYCHLORATION D'HYDROCARBURE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ OXYCHLORÉ D'HYDROCARBURE À L'AIDE DE CELUI-CI**
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) BANG, Jungup, Daejeon 34122, KR
KIM, Do Heui, Seoul 06696, KR
HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jongwook, Daejeon 34122, KR
BANG, Yongju, Daejeon 34122, KR
RYOU, Youngseok, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeongeun, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15815, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- B01J 23/83** → (51) **B01J 23/76**
- B01J 27/06** → (51) **B05D 5/06**
- B01J 31/00** → (51) **C25B 1/00**
- B01J 31/02** → (51) **B05D 5/06**
- B01J 31/28** → (51) **C07F 9/50**

- B01J 35/00** → (51) **B01D 53/94**
- B01J 35/00** → (51) **B01J 23/76**
- B01J 35/02** → (51) **B01J 23/22**
- B01J 35/02** → (51) **B01J 23/76**
- B01J 35/02** → (51) **B01J 37/03**
- B01J 35/04** → (51) **B01D 53/94**
- B01J 35/04** → (51) **B01J 37/03**
- B01J 35/10** → (51) **B01J 23/76**
- B01J 37/00** → (51) **B01J 23/22**
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/22**
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/76**
- B01J 37/02** → (51) **B01J 37/03**
- (51) **B01J 37/03** (11) **3 730 212 A1**
B01J 35/02 **B01J 23/42**
B01J 23/46 **B01J 37/16**
B01J 37/02 **B01D 53/94**
B01J 35/04 **H01M 4/92**
B01J 23/54 B01J 23/89
- (25) En (26) En
(21) 19171295.9 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **EDELMETALL- UND EDELMETALLLEGIERUNGSNANOPARTIKEL MIT BIMODALER GRÖSSENVERTEILUNG**
• **PRECIOUS METAL AND PRECIOUS METAL ALLOY NANOPARTICLES HAVING A BIMODAL SIZE DISTRIBUTION**
• **MÉTAL PRÉCIEUX ET NANOPARTICULES D'ALLIAGE DE MÉTAL PRÉCIEUX AYANT UNE DISTRIBUTION DE TAILLE BIMODALE**
- (71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
Universita' Degli Studi Di Padova, Via VIII Febbraio, 2, 35122 Padova, IT
(72) SPOLAORE, Federico, 35135 Padova, IT
GROSS, Silvia, 35137 Padova, IT
LENNARTZ, Michael, 60435 Frankfurt am Main, DE
- B01J 37/16** → (51) **B01J 37/03**
- B01L 1/02** → (51) **B25J 19/00**
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 730 213 A1**
G01N 33/49 G01N 15/14
G01N 1/40
- (25) En (26) En
(21) 19170963.3 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKUSTISCHEN TRENNUNG VON FESTBETT-ZELLEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PACKED BED CELL ACOUSTIC SEPARATION**

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION ACOUSTIQUE DE CELLULES À LIT CONDITIONNÉ*
(71) AcouSort AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) AUGUSTSSON, Per, 417 49 GÖTEBORG, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 730 214 A1**
G01N 33/49 **G01N 15/14**
G01N 1/40
(25) En (26) En
(21) 19170969.0 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON THERMISCHER INHOMOGENITÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR THERMAL INHOMOGENEITY SEPARATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION D'INHOMOGÉNÉITÉ THERMIQUE*
(71) AcouSort AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) AUGUSTSSON, Per, 417 49 Göteborg, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 730 215 A1**
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 20165648.5 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.04.2019 JP 2019082075
(54) • *MEDIZINISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND ZELLANALYSEVERFAHREN*
• *MEDICAL ANALYSIS DEVICE AND CELL ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE MÉDICALE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE CELLULAIRE*
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
Yamagata University, 1-4-12, Kojirakawamachi, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogoken, 651-0072, JP
TANAKA, Masaru, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
EMURA, Haruka, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
SUTO, Kazuki, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 730 216 A1**
G01N 33/543 **G01N 33/68**
(25) De (26) De
(21) 20170994.6 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.04.2019 EP 19171226

(54) • *TRÄGER UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN DRIED BLOOD SPOTS*
• *HOLDER AND METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE IN DRIED BLOOD SPOTS*
• *SUPPORT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS LES TACHES DE SANG SÉCHÉES*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) SEISMANN, Henning, 23863 Nienwohld, DE
WICHNER, Birgit, 23556 Lübeck, DE
WEIMANN, Alf, 23560 Lübeck, DE
HERBST, Victor, 23628 Krummesse, DE
STÖCKER, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE

B05B 1/02 → (51) **B05B 7/14**
B05B 1/14 → (51) **B05B 7/14**

(51) **B05B 1/26** (11) **3 730 217 A1**
F04C 18/16 **F04C 29/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18891475.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044492 04.12.2018
(87) WO 2019/124045 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017243447
(54) • *FLÜSSIGKEITZUFÜHRMECHANISMUS*
• *LIQUID SUPPLY MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE*
(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribeicho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) CHIBA Kotaro, Tokyo 100-8280, JP
TAKANO Masahiko, Tokyo 101-0022, JP
YORIKANE Shigeyuki, Tokyo 101-0022, JP
MORITA Kenji, Tokyo 101-0022, JP
TAKEUCHI Yoshitaka, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B05B 7/14** (11) **3 730 218 A1**
B05B 1/02 **B05B 1/14**
(25) Ko (26) En
(21) 19851149.5 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010676 22.08.2019
(87) WO 2020/040559 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 KR 20180099107
(54) • *DISPERSIONSPLATTE UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPERSION PLATE AND COATING DEVICE INCLUDING SAME*
• *PLAQUE DE DISPERSION ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
JANG, Jung Kee, Daejeon 34122, KR
IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **3 730 219 A1**
(25) De (26) De
(21) 19171383.3 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SPENDER ZUM AUSTRAG PHARMAZEUTISCHER FLÜSSIGKEITEN*
• *DISPENSER FOR DISCHARGING LIQUIDS*
• *DISTRIBUTEUR DESTINÉ À LA SORTIE DES LIQUIDES PHARMACEUTIQUES*
(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE
Herz, Andi, 78253 Eigeltingen-Reute, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **3 730 220 A1**
(25) De (26) De
(21) 19171385.8 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SPENDER ZUM AUSTRAG PHARMAZEUTISCHER FLÜSSIGKEITEN*
• *DISPENSER FOR DISCHARGING LIQUIDS*
• *DISTRIBUTEUR DESTINÉ À LA SORTIE DES LIQUIDES PHARMACEUTIQUES*
(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE
Herz, Andi, 78253 Eigeltingen-Reute, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **3 730 221 A1**
(25) De (26) De
(21) 19171385.8 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SPENDER ZUM AUSTRAG PHARMAZEUTISCHER FLÜSSIGKEITEN*
• *DISPENSER FOR DISCHARGING LIQUIDS*
• *DISTRIBUTEUR DESTINÉ À LA SORTIE DES LIQUIDES PHARMACEUTIQUES*
(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE
Krampen, Gerald, 78315 Radolfzell, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B05B 12/08** (11) **3 730 221 A1**
(25) De (26) De
(21) 20170171.1 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.04.2019 DE 102019110661
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES WENIGSTENS EINEN BESCHICHTUNGSVORGANG AUFWEISENDEN BESCHICHTUNGSPROZESSES*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A COATING PROCESS INVOLVING AT LEAST ONE COATING PROCESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE REVÊTEMENT COMPORTANT AU MOINS UN PROCESSUS DE REVÊTEMENT*
(71) Intrinex GmbH, Schillerstr. 2, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(72) Bretz, Thomas, 79117 Freiburg im Breisgau, DE
(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

B05C 5/00 → (51) **B05C 11/10**

- (51) **B05C 11/10** (11) **3 730 222 A1**
B05C 5/00 **B05D 1/26**
B05D 3/00 **B41J 2/175**
B41J 2/18
- (25) Ja (26) En
(21) 18891703.3 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046286 17.12.2018
(87) WO 2019/124295 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242785
- (54) • TRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG
UND TRÖPFCHENAUSSTOSSVERFAHREN
• DROPLET EJECTION DEVICE AND
DROPLET EJECTION METHOD
• DISPOSITIF D'ÉJECTION DE GOUTTE-
LETTES ET MÉTHODE D'ÉJECTION DE
GOUTTELETTES
- (71) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi,
Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo
181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05D 1/26 → (51) **B05C 11/10**

B05D 3/00 → (51) **B05C 11/10**

B05D 3/02 → (51) **B05D 5/06**

- (51) **B05D 5/06** (11) **3 730 223 A1**
G02B 1/113 **C09D 5/00**
C09D 7/40 **B05D 3/02**
B05D 7/24 **B01J 31/02**
B01J 27/06
- (25) Ko (26) En
(21) 18890048.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/016447 21.12.2018
(87) WO 2019/125040 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178519
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KIESELSÄURESCHICHT
• METHOD FOR PRODUCING SILICA
LAYER
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE
COUCHE DE SILICE
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Hyun Taek, Daejeon 34122, KR
SIN, Chang Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Kwang Seung, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B05D 7/24 → (51) **B05D 5/06**

B06B 1/02 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **B07B 1/04** (11) **3 730 224 A1**
B07B 1/28 **B07B 1/46**
B07B 13/05 **B07B 7/06**
B07B 11/06 **G01N 1/34**
G01N 33/00
- (25) De (26) De
(21) 19171336.1 (22) 26.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ENTSTAUBUNGSANLAGE
• DUST REMOVAL SYSTEM
• INSTALLATION DE DÉPOUSSIÉRAGE
- (71) Kraemer, Thilo, Röntgenstrasse 68, 64291
Darmstadt, DE
(72) Kraemer, Thilo, 64291 Darmstadt, DE
(74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-
Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

B07B 1/28 → (51) **B07B 1/04**

- (51) **B07B 1/40** (11) **3 730 225 A1**
B07B 13/05 **B07B 1/46**
B07B 13/16
- (25) De (26) De
(21) 19171338.7 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ENTSTAUBUNGSANLAGE
• DUST REMOVAL SYSTEM
• INSTALLATION DE DÉPOUSSIÉRAGE
- (71) Kraemer, Thilo, Röntgenstrasse 68, 64291
Darmstadt, DE
(72) Kraemer, Thilo, 64291 Darmstadt, DE
(74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-
Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/04**

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/40**

B07B 7/06 → (51) **B07B 1/04**

B07B 11/06 → (51) **B07B 1/04**

B07B 13/05 → (51) **B07B 1/40**

B07B 13/16 → (51) **B07B 1/04**

B07B 13/16 → (51) **B07B 1/40**

B07C 5/34 → (51) **G01M 3/36**

B07C 5/342 → (51) **G01N 21/3586**

- (51) **B07C 5/36** (11) **3 730 226 A1**
B65G 47/64
- (25) En (26) En
(21) 19170513.6 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ABFALLSORTIEREINHEIT, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON AB-
FALL
• WASTE SORTING UNIT, SYSTEM AND
METHOD FOR SORTING WASTE
• UNITÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI
DES DÉCHETS
- (71) Robowaste AB, Soldatorpsgatan 2, 554 74
Jönköping, SE
(72) Norman, Conny, 554 74 Jönköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21
Jönköping, SE

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 730 227 A2**
B24C 1/00
- (25) En (26) En
(21) 20169222.5 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.04.2019 US 201916393293
- (54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN VON STRÖ-
MUNGSPFADKOMPONENTEN VON LEIS-
TUNGSSYSTEMEN UND SUMPFPÜL-
KITS
• METHODS FOR CLEANING FLOW PATH
COMPONENTS OF POWER SYSTEMS
AND SUMP PURGE KITS
• PROCÉDÉS DE NETTOYAGE DES
COMPOSANTS DES VOIES D'ÉCOULE-
MENT DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION
ET DES KITS DE PURGE DES PUISARDS
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) REVELLE, Gilbert Scott, Westchester, OH
45069, US
JONES, David Anthony, Humble, TX 77346,
US
OLDS, Zachary Andrew, Ann Arbor, MI
48105, US
SOCORRO, Deborah, Houston, TX 77015,
US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

B21B 1/38 → (51) **C21D 1/00**

B21B 38/00 → (51) **B21C 51/00**

B21B 45/02 → (51) **C21D 1/00**

B21C 47/00 → (51) **H02K 7/12**

B21C 47/34 → (51) **H02K 7/12**

- (51) **B21C 51/00** (11) **3 730 228 A1**
B21B 38/00 **G01N 29/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 18891382.6 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046033 14.12.2018
(87) WO 2019/124237 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244577
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON
RISSEN AUF DER LINIE FÜR WALZE ZUM
WALZEN, WALZE ZUM WALZEN UND
VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON
RISSEN AUF DER LINIE FÜR WOLAZE
ZUM WALZEN
• ONLINE CRACK DETECTION DEVICE FOR
ROLL FOR ROLLING, ROLL FOR
ROLLING, AND ONLINE CRACK
DETECTION METHOD FOR ROLL FOR
ROLLING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
EN LIGNE DE FISSURES POUR ROULEAU
DE LAMINAGE, ET ROULEAU DE LAMI-
NAGE
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
(72) SATO Keishi, Tokyo 100-8280, JP
OHSHIMA Masahiko, Kitakyusyu-shi,
Fukuoka 808-0023, JP
HATTORI Toshiyuki, Kitakyusyu-shi,
Fukuoka 808-0023, JP

HEMMI Tomohisa, Tokyo 108-8224, JP
TSUJI Masaaki, Tokyo 108-8224, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B21D 22/20 → (51) **B62D 25/04**

B21D 22/26 → (51) **B62D 25/04**

B21D 37/12 → (51) **B29C 33/30**

B21D 53/88 → (51) **B62D 25/04**

B21J 5/00 → (51) **C23C 10/48**

(51) **B22C 9/06** (11) **3 730 229 A1**
B22C 9/28 **B22D 15/00**
B22D 18/04
(25) Zh (26) En
(21) 19200012.3 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 CN 201910325229

(54) • **RADNABENFORM UND GIESSFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **WHEEL HUB MOLDING AND CASTING DIE AND PREPARATION PROCESS THEREOF**
• **MATRICE DE MOULAGE ET DE COULÉE POUR MOYEU DE ROUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN

(72) LIU, Libo, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

B22C 9/10 → (51) **F01D 9/06**

B22C 9/24 → (51) **F01D 9/06**

B22C 9/28 → (51) **B22C 9/06**

B22D 15/00 → (51) **B22C 9/06**

B22D 18/04 → (51) **B22C 9/06**

(51) **B22D 27/02** (11) **3 730 230 A1**
B22D 27/04 **C30B 11/00**
C30B 29/52

(25) En (26) En
(21) 20168771.2 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 CN 201910336969

(54) • **GIESSSCHALENFORMKAMMER, GIESSE-REIÖFEN UND VERFAHREN ZUM GIESSEN VON EINKRISTALLEN, FEINKRISTALLEN UND NICHT-KRISTALLEN**
• **CASTING-SHELL MOLD CHAMBER, FOUNDRY FURNACE AND METHOD FOR CASTING SINGLE CRYSTAL, FINE CRYSTAL AND NON-CRYSTAL**
• **CHAMBRE DE MOULAGE DE COQUE DE COULÉE, FOUR DE FONDERIE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MONOCRISTAUX, DE CRISTAUX FINS ET DE NON-CRISTAUX**

(71) Zhao, Jingchen, South of Central Iron & Steel Research Institute Daliushu South Station Xizhimenwai, 100081 Haidian District Beijing, CN

(72) Zhao, Jingchen, 100081 Haidian District Beijing, CN

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B22D 27/04 → (51) **B22D 27/02**

(51) **B22F 1/00** (11) **3 730 231 A1**
B22F 1/02 **C22C 29/00**
C22C 29/02 **C22C 29/04**
C22C 29/08

(25) Ja (26) En
(21) 18893050.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043475 27.11.2018

(87) WO 2019/123989 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 JP 2017243100

(54) • **PULVERMATERIAL, PULVERMATERIAL FÜR GENERATIVE FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERMATERIAL**
• **POWDER MATERIAL, POWDER MATERIAL FOR ADDITIVE MANUFACTURING, AND METHOD FOR PRODUCING POWDER MATERIAL**
• **MATÉRIAU EN POUDRE, MATÉRIAU EN POUDRE DESTINÉ À LA FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRODUCTION D'UN MATÉRIAU EN POUDRE**

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

(72) KAWANAKA Hirotsugu, Tokyo 100-8280, JP
SHIRATORI Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
KOSEKI Shuho, Tokyo 108-8224, JP
FURUYA Tadashi, Tokyo 108-8224, JP
HAN Gang, Tokyo 108-8224, JP
NAKAMURA Kiyomi, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 730 232 A1**
C09D 1/00 **C09D 7/61**
C09D 11/00 **C09D 201/00**
B22F 9/30

(25) Ja (26) En
(21) 19776698.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005037 13.02.2019

(87) WO 2019/187718 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018064197

(54) • **SILBERPULVER FÜR TINTE ODER FARBE**
• **SILVER POWDER FOR INK OR PAINT**
• **POUDRE D'ARGENT POUR ENCRE OU PEINTURE**

(71) TOKUSEN KOGYO CO., LTD., 1081, Minamiyama Sumiyoshi-cho, Ono-shi Hyogo 675-1361, JP

(72) LEE, Woojin, JP
KANAMORI, Takayuki, JP
KAMISHIMA, Michiko, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B22F 1/00 → (51) **B22F 9/04**

B22F 1/02 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/10 → (51) **C23C 14/34**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 730 233 A1**
B22F 3/24 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**

(25) De (26) De
(21) 19171104.3 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLBAUTEILS**
• **METHOD FOR PRODUCING A METAL COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MÉTALLIQUE**

(71) Hirtenberger Engineered Surfaces GmbH, Leobersdorfer Strasse 31-33, 2552 Hirtenberg, AT

(72) Halmdienst, Martina, 2620 Natschbach, AT
Hansal, Wolfgang, 2753 Markt Piesting, AT
Hansal, Selma, 2753 Markt Piesting, AT
Pfaffeneder-Kmen, Martin, 1220 Wien, AT
Sandulache, Gabriela, 2560 Berndorf, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **B22F 3/105** (11) **3 730 234 A1**
B29C 64/153 **B29C 64/245**
B29C 64/268 **B29C 64/393**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**

(25) En (26) En
(21) 20168292.9 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 US 201916392188

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHR-LASERKOPFAUSRICHTUNG IN SYSTEMEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-LASER HEAD ALIGNMENT IN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT DE TÊTE MULTI-LASER DANS DES SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) SHI, Xiaolei, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 730 235 A1**
B33Y 10/00 **C30B 13/06**
C30B 13/24 **C30B 13/28**
C30B 29/52 **C30B 29/60**
B22F 5/04 **B23P 6/00**

(25) En (26) En
(21) 20181368.0 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.02.2016 US 201615014713

- (54) • *STEUERUNG DER VERFESTIGUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH LASERPULVERBETTFUSION UNTER VERWENDUNG EINER DIODENLASER-FASER-ANORDNUNG*
• *CONTROL OF SOLIDIFICATION IN LASER POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING USING A DIODE LASER FIBER ARRAY*
• *RÉGULATION DE LA SOLIDIFICATION DANS LA FABRICATION ADDITIVE PAR FUSION EN LIT DE POUDRE AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE FIBRES LASER À DIODE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY 12309, US
JONES, Marshall Gordon, Niskayuna, NY 12309, US
YUAN, Lang, Niskayuna, NY 12309, US
ZHOU, Ning, Niskayuna, NY 12309, US
DUCLOS, Steven Jude, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (62) 17153923.2 / 3 202 514

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/16**

B22F 3/12 → (51) **C22C 49/06**

- (51) **B22F 3/16** (11) **3 730 236 A1**
B22F 3/105 **B33Y 80/00**
C22C 38/00 **C21D 9/00**
C22C 38/14
- (25) Ja (26) En
(21) 18890957.6 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046299 17.12.2018
(87) WO 2019/124296 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241300
- (54) • *GENERATIV GEFERTIGTER GEGENSTAND, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND METALLPULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED ARTICLE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METAL POWDER FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *ARTICLE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET POUDRE MÉTALLIQUE POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
- (72) FUKUZAWA Norihide, Tokyo 108-8224, JP
SAKAMAKI Koichi, Tokyo 108-8224, JP
NAKANO Yousuke, Tokyo 108-8224, JP
KUWABARA Kousuke, Tokyo 108-8224, JP
SAITO Kazuya, Tokyo 108-8224, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B22F 9/04** (11) **3 730 237 A1**
B22F 1/00 **C22C 14/00**
C22C 21/00 **C22C 30/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18891799.1 (22) 18.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046501 18.12.2018
(87) WO 2019/124344 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241301
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIAL-INTERMETALL-VERBUNDPULVER UND TIAL-INTERMETALL-VERBUNDPULVER*
• *METHOD FOR PRODUCING TIAL INTERMETALLIC COMPOUND POWDER, AND TIAL INTERMETALLIC COMPOUND POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE COMPOSÉ INTERMÉTALLIQUE TIAL, ET POUDRE DE COMPOSÉ INTERMÉTALLIQUE TIAL*
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
- (72) NAKAMURA Kiyomi, Tokyo 108-8224, JP
HAN Gang, Tokyo 108-8224, JP
SAKAMAKI Koichi, Tokyo 108-8224, JP
SAITO Kazuya, Tokyo 108-8224, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE

B22F 9/24 → (51) **B22F 9/26**

- (51) **B22F 9/26** (11) **3 730 238 A1**
B22F 9/24 **C22B 3/14**
C22B 3/44 **C22B 23/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18892385.8 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043216 22.11.2018
(87) WO 2019/123972 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245631
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICKELPULVERS*
• *METHOD FOR PRODUCING NICKEL POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE NICKEL*
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) HEGURI Shin-ichi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
TAKAISHI Kazuyuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B22F 9/30 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **B23B 29/24** (11) **3 730 239 A1**
B23Q 3/12
- (25) Ja (26) En
(21) 18891871.8 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/025753 06.07.2018
(87) WO 2019/123699 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610093 P

- (54) • *WERKZEUGHALTEVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE*
• *TOOL HOLDING DEVICE AND MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'OUTIL ET MACHINE-OUTIL*
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
- (72) KOTAKE, Kyota, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B23C 3/02 → (51) **F01D 25/28**

B23C 5/04 → (51) **F01D 25/28**

- (51) **B23C 5/10** (11) **3 730 240 A1**
B23C 5/20
- (25) En (26) En
(21) 20170036.6 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 JP 2019079331
09.03.2020 JP 2020039878
- (54) • *SCHNEIDEINSATZ*
• *CUTTING INSERT*
• *INSERT DE DÉCOUPE*
- (71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (72) KOMATSU, Naoki, Iwaki-shi, Fukushima, 970-1144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/10 → (51) **B23C 5/12**

- (51) **B23C 5/12** (11) **3 730 241 A1**
B23C 5/10
- (25) Ja (26) En
(21) 17935377.6 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2017/046215 22.12.2017
(87) WO 2019/123652 2019/26 27.06.2019
- (54) • *T-FÖRMIGES WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES T-FÖRMIGEN WERKZEUGS*
• *T-SHAPED TOOL AND METHOD FOR MANUFACTURING T-SHAPED TOOL*
• *OUTIL EN FORME DE T ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL EN FORME DE T*
- (71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
- (72) UENO, Hiroshi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0006, JP
MIYAMOTO, Ryoichi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0006, JP
NAGATA, Fukuhiito, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0006, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

B23C 5/20 → (51) **B23C 5/10**

B23K 9/32 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **B23K 10/00** (11) **3 730 242 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18892404.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046540 18.12.2018
(87) WO 2019/124365 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241891
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG
EINES WASSERSTROMES ENTLANG EI-
NES PLASMASCHNEIDBRENNERS**
• **DEVICE FOR PROVIDING WATER
STREAM ALONGSIDE PLASMA CUTTING
TORCH**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN FLUX
D'EAU À PROXIMITÉ D'UN DÉCOUPEUR
PLASMA**

(71) Koike Sanso Kogyo Co., Ltd., 3-35-16,
Nishikoiwa Edogawa-ku, Tokyo 133-0057,
JP
(72) SAKAMOTO, Katsuhiko, Tokyo 133-0057, JP
FURUJO, Akira, Tokyo 133-0057, JP
KIMOTO, Ryousuke, Isezaki-shi Gunma 372-
0855, JP
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

B23K 20/02 → (51) **B32B 15/01**

(51) **B23K 20/10** (11) **3 730 243 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19835224.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010238 13.03.2019
(87) WO 2020/183641 2020/38 17.09.2020
(54) • **VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLBON-
DEN**
• **ULTRASONIC BONDING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR ULTRA-
SONS**

(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial
Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi
Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 104-0031, JP
YAMADA, Yoshihito, Tokyo 104-0031, JP
ICHINOSE, Akihiro, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B23P 19/06** (11) **3 730 244 A1**
B25B 23/142 **B25B 23/145**
B25B 23/147 **G04D 1/00**
G04D 3/00 **G01L 3/14**
G01L 5/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 20170807.0 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 CH 5612019
(54) • **SCHRAUBVORRICHTUNG UND -ME-
THODE**
• **SCREWING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE DE VISSAGE**
(71) Ciposa SA, Rouges-Terres 61, 2068 Haute-
rive, CH
(72) Rieger, Vincent, 2036 Cormondrèche, CH
Ermenault, Olivier, 1422 Grandson, CH
Stauffer, Florian, 2052 Fontainemelon, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B23Q 1/01 → (51) **G02B 7/00**

B23Q 3/12 → (51) **B23B 29/24**

B23Q 11/00 → (51) **A47L 9/14**

B24B 37/00 → (51) **H01L 21/304**

B24C 1/00 → (51) **B08B 3/02**

B24D 3/28 → (51) **B24D 11/00**

(51) **B24D 11/00** (11) **3 730 245 A1**
B24D 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 18890415.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042367 15.11.2018
(87) WO 2019/123921 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017243294
(54) • **SCHLEIFELEMENT**
• **ABRASIVE MEMBER**
• **ÉLÉMENT ABRASIF**
(71) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Mina-
tojima minamimachi 4-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) NAKANE Soichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP
IWANAGA Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B25B 13/46** (11) **3 730 246 A1**
B25B 21/00 **B25B 23/147**
B25B 23/144

(25) En (26) En
(21) 19203717.4 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 TW 107142724
(54) • **ELEKTRISCHES SCHNELLVERSCHLUSS-
WERKZEUG MIT EINSTELLBAREM
DREHMOMENT**
• **ELECTRIC QUICK ACTION WRENCH
WITH SETTABLE TORQUE**
• **CLÉ ÉLECTRIQUE À ACTION RAPIDE ET À
COUPLE RÉGLABLE**
(71) Hu, Bobby, No. 236, Sec. 4 Yatan Road
Daya District, Taichung City 428, TW
(72) Hu, Bobby, Taichung City 428, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhau 8, 01099
Dresden, DE

(51) **B25B 21/00** (11) **3 730 247 A1**
B25F 5/00

(25) En (26) En
(21) 20166759.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 JP 2019074387
(54) • **ELEKTRISCH BETRIEBENES WERKZEUG**
• **ELECTRIC POWER TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYAZAKI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B25B 21/00 → (51) **B25B 13/46**

B25B 23/142 → (51) **B23P 19/06**

B25B 23/144 → (51) **B25B 13/46**

B25B 23/145 → (51) **B23P 19/06**

B25B 23/147 → (51) **B23P 19/06**

B25B 23/147 → (51) **B25B 13/46**

(51) **B25B 27/00** (11) **3 730 248 A1**
B25C 1/04

(25) En (26) En
(21) 20171181.9 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 TW 108114525
(54) • **HEBEZEUG UND PNEUMATISCHE NA-
GELPISTOLE DAMIT**
• **LIFTING GEAR AND PNEUMATIC NAIL
GUN HAVING THE SAME**
• **ENGRENAGE DE LEVAGE ET PISTOLET
CLOUEUR PNEUMATIQUE L'UTILISANT**
(71) Basso Industry Corp., No. 24, 36th Rd.,
Industrial Zone, Xitun Dist., 40768
Taichung, TW
(72) PO, Chien-Kuo, 40768 TAICHUNG, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B25C 1/04 → (51) **B25B 27/00**

B25D 11/06 → (51) **H02K 1/27**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 730 249 A1**
G05B 19/418

(25) Ja (26) En
(21) 18893251.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043754 28.11.2018
(87) WO 2019/124009 2019/26 27.06.2019

- (30) 18.12.2017 JP 2017241929
- (54) • *WERKZEUG SOWIE STEUERUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN WERKZEUG*
- *TOOL, AND CONTROL CIRCUIT AND CONTROL METHOD FOR TOOL*
- *OUTIL, ET CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR OUTIL*
- (71) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikagami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
- (72) ARAI, Shota, Tokyo 146-8555, JP
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 730 250 A1**
B25H 3/02

(25) De (26) De
(21) 19170854.4 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEFAHRENABSCHALTUNG VON HANDGEFÜHRTEN WERKZEUGEN UND HANDGEFÜHRTES WERKZEUG*
- *METHOD FOR HAZARD DEACTIVATION OF HAND-HELD TOOLS AND HAND-HELD TOOL*
- *PROCÉDÉ DE FERMETURE D'URGENCE DES OUTILS GUIDÉS À LA MAIN ET OUTIL GUIDÉ À LA MAIN*
- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
- (72) Marquette, Adrien, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B25F 5/00 → (51) **B25B 21/00**

B25F 5/00 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 730 251 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20174248.3 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.11.2016 JP 2016216272
- (54) • *KOMMUNIKATIONSADAPTERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE*
- *COMMUNICATION ADAPTOR ATTACHMENT DEVICE AND WORKING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'ADAPTEUR DE COMMUNICATION ET MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
- (72) TANAKA, Kazuya, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- OGURA, Hironori, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (62) 19168013.1 / 3 527 330
17198407.3 / 3 321 041

(51) **B25H 1/00** (11) **3 730 252 A1**

(25) De (26) De
(21) 20171231.2 (22) 24.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.04.2019 DE 102019110589
24.04.2019 DE 202019102295 U
- (54) • *ARBEITSUNTERLAGE FÜR EIN VON HAND FÜHRBARES ARBEITSGERÄT*
- *WORK SUPPORT FOR A MANUALLY OPERABLE TOOL*
- *DOCUMENT DE TRAVAIL POUR UN APPAREIL DE TRAVAIL POUVANT ÊTRE GUIDÉ À LA MAIN*
- (71) Kronen-Hansa-Werk GmbH & Co. KG, Gewerbering 17, 49393 Lohne, DE
- (72) Nieuwenhuizen, Nico, 49377 Vechta, DE
Rottinghaus, Holger, 49393 Lohne, DE
Berding, Sebastian, 49393 Lohne, DE
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B25H 3/02 → (51) **B25F 5/00**

B25J 9/00 → (51) **A61B 1/313**

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/08**

- (51) **B25J 9/08** (11) **3 730 253 A1**
B25J 9/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 18891863.5 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121440 17.12.2018
- (87) WO 2019/120153 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 CN 201711379016
- (54) • *UNTEREINHEITSMODUL ZUR HERSTELLUNG EINES MODULAREN ROBOTERS*
- *SUBUNIT MODULE FOR CONSTRUCTING MODULAR ROBOT*
- *MODULE DE SOUS-UNITÉ PERMETTANT DE CONSTRUIRE UN ROBOT MODULAIRE*
- (71) Beijing Keyi Technology Co., Ltd., Room 103, 1st Floor, Building No. 45, Wudaokou West Haidian District, Beijing 100089, CN
- (72) YANG, Jianbo, Beijing 100089, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **B25J 9/08** (11) **3 730 254 A1**
B25J 9/16 **B25J 13/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18893239.6 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121436 17.12.2018
- (87) WO 2019/120150 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 CN 201711377451
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES MODULAREN ROBOTERS*
- *MODULAR ROBOT CONTROL METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT MODULAIRE*
- (71) Beijing Keyi Technology Co., Ltd., Room 103, 1st Floor, Building B3 No. 45,

- Wudaokou West Haidian District, Beijing 100089, CN
- (72) YANG, Jianbo, Beijing 100089, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B25J 9/08 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 730 255 A1**
B25J 9/08
- (25) Zh (26) En
- (21) 18890212.6 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121437 17.12.2018
- (87) WO 2019/120151 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 CN 201711379019
- (54) • *AUFFORDERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFBAU EINER MODULAREN VORRICHTUNG*
- *PROMPT METHOD AND SYSTEM FOR BUILDING MODULAR APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INVITE POUR CONSTRUCTION D'APPAREIL MODULAIRE*

- (71) Beijing Keyi Technology Co., Ltd., Room 103, 1st Floor, Building B3 No. 45, Wudaokou West Haidian District, Beijing 100089, CN
- (72) YANG, Jianbo, Beijing 100089, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **B25J 9/16** (11) **3 730 256 A1**

(25) En (26) En
(21) 19305543.1 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SERVOSTEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ROBOTERS*
- *SERVO CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING MOVEMENT OF A ROBOT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ASSERVISSEMENT POUR COMMANDER LE MOUVEMENT D'UN ROBOT*

- (71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/08**

B25J 13/00 → (51) **B25J 9/08**

- (51) **B25J 15/00** (11) **3 730 257 A1**
B25J 15/06
- (25) De (26) De
- (21) 19173896.2 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 DE 102019110516

- (54) • *ENDEFFEKTOR MIT DURCH DREHEN AKTIVIERBAREN SAUGGREIFERN*
• *END EFFECTOR WITH SUCTION GRIPPERS WHICH CAN BE ACTIVATED BY ROTATION*
• *EFFECTEUR TERMINAL POURVU DE PRÉHENSEURS À VENTOUSE POUVANT ÊTRE ACTIVÉS PAR LA ROTATION*
- (71) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, Logistikweg 1, 95685 Falkenberg, DE
- (72) Zrenner, Johann, 95685 Falkenberg, DE
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/00**

- (51) **B25J 19/00** (11) **3 730 258 A1**
B25J 21/00 **B01L 1/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20171267.6 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 FR 1904444
- (54) • *EINWEG-ISOLATOR UND VERPACKUNGSANLAGE VON PRODUKTEN, DIE EINEN SOLCHEN EINWEG-ISOLATOR UMFASST*
• *DISPOSABLE INSULATOR AND INSTALLATION FOR PACKAGING PRODUCTS INCLUDING SUCH A DISPOSABLE INSULATOR*
• *ISOLATEUR JETABLE ET INSTALLATION DE CONDITIONNEMENT DE PRODUITS COMPRENANT UN TEL ISOLATEUR JETABLE*
- (71) JCE Biotechnology, ZA Bioparc Rue Michel Renaud, 03270 Hauterive, FR
- (72) GOHIER, Eric, 03200 VICHY, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B25J 19/00 → (51) **A61B 90/00**

B25J 21/00 → (51) **B25J 19/00**

- (51) **B26B 21/22** (11) **3 730 259 A1**
B26B 21/52
- (25) En (26) En
(21) 20171740.2 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.09.2012 US 201261706523 P
27.06.2013 US 201313929340
- (54) • *RASIERSYSTEME*
• *SHAVING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RASAGE*
- (71) Shavelogic, Inc., 6301 Gaston Avenue no.360 Dallas, Texas 75214, US
- (72) Griffin, John W, Moultonboro, NH New Hampshire 03254, US
- Provost, Craig A, Newport Beach, CA California 92660, US
- Tucker, William E, Plymouth, MA Massachusetts 02360, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (62) 18195160.9 / 3 434 429
13840539.4 / 2 900 437

- (51) **B26B 21/40** (11) **3 730 260 A1**
B26B 21/42
- (25) En (26) En
(21) 19170649.8 (22) 23.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *HAUTABSCHIRMADAPTER*
• *SHIELD SKIN ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE SOIN DE PROTECTION*
- (71) Bic Violex S.A., 58 Ag. Athanasiou Str. Anixi Attikis, 14569 Greece, GR
- (72) MOUSTAKAS, Panagiotis, 14569 ANOIXI, GR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26B 21/42 → (51) **B26B 21/40**

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/22**

B26D 1/04 → (51) **B65D 85/52**

B26D 5/00 → (51) **G01G 11/04**

B26D 7/00 → (51) **B65D 85/52**

B26D 7/01 → (51) **B65D 85/52**

B26D 7/26 → (51) **B65D 85/52**

B27F 1/16 → (51) **E04B 1/10**

B28B 1/00 → (51) **C04B 33/00**

- (51) **B28B 13/02** (11) **3 730 261 A1**
B30B 15/30
- (25) NI (26) En
(21) 20171088.6 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 BE 201905283
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETONFORMKÖRPERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF CONCRETE ARTICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS EN BÉTON*
- (71) Ebema, Naamloze Vennootschap, Dijkstraat 3, 3690 Zutendaal, BE
- (72) PANIS, Bert, 2160 Wommelgem, BE
- (74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

- (51) **B28B 13/02** (11) **3 730 262 A1**
G01N 33/38 **G01N 3/02**
B28B 7/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20171404.5 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 FR 1904397
- (54) • *NACHSCHNEIDEMASCHINE FÜR FORM ZUR HERSTELLUNG VON BAUMATERIAL-PRÜFSTÜCKEN*
• *TRIMMING MACHINE FOR A MOULD FOR SAMPLE(S) OF CONSTRUCTION MATERIAL*
• *MACHINE D'ARASAGE POUR MOULE D'ÉPROUVETTE(S) DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*

- (71) Recherches et Realisations Remy, 1, rue Jacquard, Z.I. Nord, 82000 Montauban, FR
- (72) REMY, Jean-Baptiste, 82130 LAMOTHE CAPDEVILLE, FR
- VALES, Benjamin, 82300 CAUSSADE, FR
- (74) Vuillemoz, Bruno, et al, Colbert Innovation Toulouse 2 ter Rue Gustave de Clausade BP 30, 81800 Rabastens, FR

- (51) **B28B 23/02** (11) **3 730 263 A1**
B28B 23/04

- (25) De (26) De
(21) 19450007.0 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON BETONGUSSELEMENTEN AUS SPANNBETON*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLURALITY OF CAST ELEMENTS MADE OF PRESTRESSED CONCRETE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS COULÉE DE BÉTON EN BÉTON PRÉCONTRAIT*
- (71) voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpe-lystraße 199, 8700 Leoben, AT
- voestalpine Turnout Technology Zeltweg GmbH, Alpinestraße 1, 8740 Zeltweg, AT
- (72) EICHBERGER, Peter, A-8720 Knitteld, AT
- HÖLZ, Wolfgang, A-8724 Spielberg/Knittfeld, AT
- SCHAFFER, Anton, A-8740 Zeltweg, AT
- RÜHLING, Rolf, D-65479 Raunheim, DE
- MOHR, Winfried, D-92318 Neumarkt, DE
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

B28B 23/04 → (51) **B28B 23/02**

- (51) **B29B 15/10** (11) **3 730 264 A1**
B29C 70/20 **B29C 70/52**
B29K 105/08 **B29K 105/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 18892541.6 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045826 13.12.2018
- (87) WO 2019/124203 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 JP 2017245913
22.12.2017 JP 2017245914
- (54) • *BANDFÖRMIGES PREPREG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TAPE-SHAPED PREPREG AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *PRÉIMPRÉGNÉ EN FORME DE BANDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) KONNO, Eita, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
- UEDA, Taito, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
- YAMADA, Mayuka, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B29C** (11) **3 730 265 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 18887830.0 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015955 18.04.2018
(87) WO 2019/116600 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239839

- (54) • KÜHLWALZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZFOLIE DAMIT
- COOLING ROLL AND METHOD FOR PRODUCING THERMOPLASTIC RESIN SHEET USING SAME
- ROULEAU DE REFROIDISSEMENT ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE FEUILLE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE L'UTILISANT

(71) Koka Chrome Industry Co., Ltd., 11-19 Shinden 2-chome Adachi-ku, Tokyo 123-0865, JP
(72) TAIRA Susumu, Tokyo 123-0865, JP
FUKUSHIMA Noboru, Tokyo 123-0865, JP
TSUNASHIMA Kenji, Tokyo 123-0865, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B29C 33/02** (11) **3 730 266 A1**
B29C 35/02 **B29L 30/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18890215.9 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033717 11.09.2018
(87) WO 2019/123736 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017244392

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VULKANISIEREN VON REIFEN
- TIRE VULCANIZING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VULCANISATION DE PNEU

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(72) FUKUI, Takeshi, Tokyo 1048340, JP
IWAMOTO, Tomoyuki, Hiroshima 733-8553, JP
FUKUDA, Hideki, Hiroshima 733-8553, JP
HINENO, Yoshikatsu, Hiroshima 733-8553, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B29C 33/02** (11) **3 730 267 A1**
B29C 35/02 **B29L 30/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18891161.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022744 14.06.2018
(87) WO 2019/123686 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017244478

- (54) • BLASE FÜR REIFENVULKANISATION UND LÜFTREIFEN
- BLADDER FOR TIRE VULCANIZATION AND PNEUMATIC TIRE

• VESSIE POUR VULCANISATION DE PNEUS ET PNEUMATIQUE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) ORIDE Junichi, Tokyo 104-8340, JP
ODA Yasuhiro, Tokyo 104-8340, JP
MATSUMURA Isao, Tokyo 104-8340, JP
MORITA Yuya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29C 33/12 → (51) **B29C 45/14**

B29C 33/12 → (51) **F16H 9/12**

B29C 33/14 → (51) **G02C 7/08**

(51) **B29C 33/30** (11) **3 730 268 A1**
B29C 43/32 **B21D 37/12**
B29C 45/17

(25) De (26) De
(21) 20169034.4 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 DE 202019102344 U
(54) • ABSTIMMPLATTE FÜR EINE FORMVORRICHTUNG UND MIT DIESER AUSGESTATTETE FORMVORRICHTUNG ZUM FORMEN VON GEFORMTEN GEGENSTÄNDEN

- TUNING PLATE FOR MOULDING DEVICE AND MOULDING DEVICE EQUIPPED THEREWITH FOR MOULDING SHAPED ARTICLES
- PLAQUE DE RÉGLAGE POUR UN DISPOSITIF DE MOULAGE ET DISPOSITIF DE MOULAGE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE PLAQUE DE RÉGLAGE POUR MOULER DES OBJETS MOULÉS

(71) KNARR Vertriebs GmbH, Gunterstr. 31, 95233 Helmbrechts, DE
(72) KNARR, Rainer, 95233 Helmbrechts, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B29C 33/38** (11) **3 730 269 A1**
B29C 45/37 **B29D 11/00**
B29L 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 18890520.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046522 18.12.2018
(87) WO 2019/124354 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242802

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUSSFORM FÜR BRILLENGLÄSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRILLENGLÄSE
- PRODUCTION METHOD FOR SPECTACLE LENS MOLDING MOLD AND PRODUCTION METHOD FOR SPECTACLE LENS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CHÂSSIS DE MOULAGE DE VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE DE LUNETTES

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) TOYOSHIMA, Yoshiaki, Tokyo 160-8347, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B29C 33/38** (11) **3 730 270 A1**
B29D 11/00 **B29L 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18891593.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046521 18.12.2018
(87) WO 2019/124353 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242803

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUSSFORM FÜR BRILLENGLÄSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRILLENGLÄSE
- PRODUCTION METHOD FOR SPECTACLE LENS MOLDING MOLD AND PRODUCTION METHOD FOR SPECTACLE LENS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOULE DE MOULAGE DE VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE DE LUNETTES

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) TOYOSHIMA Yoshiaki, Tokyo 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B29C 33/38** (11) **3 730 271 A1**
B29D 11/00 **F21V 8/00**
H01L 21/3065

(25) Ko (26) En
(21) 19822654.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007323 18.06.2019
(87) WO 2019/245257 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 KR 20180070583

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM FÜR EINE BEUGUNGSGITTERLICHTLEITPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEUGUNGSGITTERLICHTLEITPLATTE
- METHOD FOR MANUFACTURING MOLD FOR DIFFRACTION GRATING LIGHT GUIDE PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING DIFFRACTION GRATING LIGHT GUIDE PLATE
- MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MOULE POUR PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE DE RÉSEAU DE DIFFRACTION ET MÉTHODE DE FABRICATION DE PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE DE RÉSEAU DE DIFFRACTION

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HER, Eun Kyu, Daejeon 34122, KR
JANG, Song Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Chung Wan, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR
PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR
YOON, Jung Hwan, Daejeon 34122, KR
CHOO, So Young, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

| | |
|--|--------------------------|
| B29C 33/42 | → (51) G02C 7/08 |
| B29C 35/02 | → (51) B29C 33/02 |
| B29C 43/32 | → (51) B29C 33/30 |
| B29C 44/04 | → (51) A43B 13/18 |
| B29C 44/12 | → (51) A43B 13/18 |
| (51) B29C 44/14 | (11) 3 730 272 A1 |
| B29C 44/44 | B29C 67/20 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 20157172.6 | (22) 13.02.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 12.04.2019 DE 102019109823 | |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHENHAFT AUSGEBILDETEN BAUELEMENTES</i> | |
| • <i>METHOD FOR PRODUCING A FLAT COMPONENT</i> | |
| • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT PLAN</i> | |
| (71) PARAT Beteiligungs GmbH, Schönenbach Straße 1, 94089 Neureichenau, DE | |
| (72) Prinz, Maximilian, 94036 Passau, DE | |
| (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE | |
| B29C 44/34 | → (51) A43B 13/18 |
| B29C 44/36 | → (51) A43B 13/18 |
| B29C 44/44 | → (51) B29C 44/14 |
| B29C 45/00 | → (51) B29C 45/54 |
| (51) B29C 45/14 | (11) 3 730 273 A1 |
| B29C 45/16 | B29C 33/12 |
| B29K 105/20 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19170938.5 | (22) 24.04.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (54) • <i>SPRITZGUSSFORM ZUM UMSPRITZEN VON EINSÄTZEN IN EINEM WERKSTÜCK UND SPRITZGEGOSSENES WERKSTÜCK MIT EINEM EINSATZ</i> | |
| • <i>INJECTION MOLD FOR OVERMOLDING INSERTS IN A WORKPIECE AND INJECTION-MOLDED WORKPIECE HAVING AN INSERT</i> | |
| • <i>MOULE D'INJECTION POUR INSERTS DE SURMOULAGE DANS UNE PIÈCE À USINER ET PIÈCE À USINER MOULÉE PAR INJECTION DOTÉE D'UN INSERT</i> | |
| (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE | |
| (72) SCHULZ, Alexander, 67459 Böhl-Iggelheim, DE | |
| (74) SHASHIDHARA, Nairy, 67141 Neuhofen, DE | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | |
| B29C 45/14 | → (51) A46B 3/00 |
| B29C 45/16 | → (51) A46B 3/00 |
| B29C 45/16 | → (51) B29C 45/14 |

| | |
|--|--------------------------|
| B29C 45/17 | → (51) B29C 33/30 |
| B29C 45/18 | → (51) B29C 45/54 |
| B29C 45/26 | → (51) F16H 9/12 |
| (51) B29C 45/28 | (11) 3 730 274 A1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20180765.8 | (22) 08.07.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 08.07.2013 US 201361843561 P | |
| (27) 08.07.2014 EP 18207328 | |
| (54) • <i>NICHT KOAXIAL MONTIERTER ELEKTRISCHER AKTUATOR UND GETRIEBE</i> | |
| • <i>NON-COAXIALLY MOUNTED ELECTRIC ACTUATOR AND TRANSMISSION</i> | |
| • <i>ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE MONTÉ DE FAÇON NON COAXIALE ET TRANSMISSION</i> | |
| (71) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US | |
| (72) Galati, Vito, Rowley, MA 01969, US | |
| (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE | |
| (62) 18207328.8 / 3 488 989 | |
| 18152031.3 / 3 342 575 | |
| 14742706.6 / 3 019 323 | |
| B29C 45/37 | → (51) B29C 33/38 |
| B29C 45/47 | → (51) B29C 45/54 |
| (51) B29C 45/54 | (11) 3 730 275 A2 |
| B29C 45/47 | B29C 45/60 |
| B29C 45/18 | B29C 45/00 |
| B29C 45/46 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 20171396.3 | (22) 24.04.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 24.04.2019 EP 19170769 | |
| 07.06.2019 DE 202019103239 U | |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR DIREKTCOMPOUNDIERUNG FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFFE FÜR DAS HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFFORMTEILEN UND DIREKTCOMPOUNDIERUNGSVORRICHTUNG</i> | |
| • <i>METHOD FOR THE DIRECT COMPOUNDING OF FIBRE-REINFORCED COMPOSITE MATERIALS FOR THE PRODUCTION OF MOULDED PLASTIC PARTS AND DIRECT COMPOUNDING DEVICE</i> | |
| • <i>PROCÉDÉ DE COMPOUNDAGE DIRECT DES COMPOSITIONS RENFORCÉES PAR DES FIBRES POUR LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES EN MATIÈRE PLASTIQUE ET DISPOSITIF DE COMPOUNDAGE DIRECT</i> | |
| (71) Arenz GmbH, Heidestrasse 5, 53340 Meckenheim, DE | |
| Universität Paderborn Körperschaft des öffentl. Rechts, Warburger Strasse 100, 33098 Paderborn, DE | |
| (72) Altendorf, Frank, 53359 Rheinbach, DE | |
| Wittke, Marius, 33415 Verl, DE | |
| Moritzer, Elmar, 33175 Bad Lippspringe, DE | |
| Olbrich, Thomas, 53359 Rheinbach, DE | |
| (74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft | |

| | |
|--|--------------------------|
| mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE | |
| B29C 45/60 | → (51) B29C 45/54 |
| (51) B29C 45/76 | (11) 3 730 276 A1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19159355.7 | (22) 26.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SPRITZGIESSPROZESSES</i> | |
| • <i>METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING OF AN INJECTION MOLDING PROCESS</i> | |
| • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE MOULAGE PAR INJECTION</i> | |
| (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE | |
| (72) The designation of the inventor has not yet been filed | |
| (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE | |
| B29C 48/255 | → (51) B29C 48/92 |
| (51) B29C 48/92 | (11) 3 730 277 A1 |
| B29C 48/255 | B29C 64/112 |
| B29C 64/209 | B33Y 30/00 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19170701.7 | (22) 23.04.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (54) • <i>KUNSTSTOFFEXTRUDER MIT EINER NADELVERSCHLUSSDÜSE</i> | |
| • <i>PLASTIC EXTRUDER WITH A NEEDLE VALVE NOZZLE</i> | |
| • <i>EXTRUDEUSE EN PLASTIQUE AVEC UNE BUSE À OBTURATEUR</i> | |
| (71) National Kaohsiung University of Science and Technology, 415 Chien Kung Road, Kaohsiung 80778, TW | |
| Formosa Plastics Corporation, No.100, Shuiguan Rd. Renwu Dist., Kaohsiung City 81465, TW | |
| (72) HUANG, Chung-Ching, 80778 Kaohsiung, TW | |
| LEE, Te-Wen, 82248 Kaohsiung City, TW | |
| WU, Jen-Long, 81465 Kaohsiung City, TW | |
| KANG, Wen-Hao, 81465 Kaohsiung City, TW | |
| WENG, Ying-Cheng, 81465 Kaohsiung City, TW | |
| (74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB | |
| B29C 51/10 | → (51) B32B 27/30 |
| B29C 51/12 | → (51) B32B 27/30 |
| B29C 51/14 | → (51) B32B 27/30 |
| B29C 53/56 | → (51) B29C 70/16 |
| B29C 64/112 | → (51) B29C 48/92 |
| B29C 64/112 | → (51) C08K 3/013 |
| B29C 64/153 | → (51) B22F 3/105 |

B29C 64/209 → (51) **B29C 48/92**

B29C 64/232 → (51) **B29C 64/25**

B29C 64/245 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/25** (11) **3 730 278 A1**
B29C 64/295 **B33Y 30/00**
B33Y 10/00 **B29C 64/232**
 B29C 64/364

(25) En (26) En
 (21) 20170676.9 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 JP 2019080852

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONAL GEFORMTEN ARTIKEL**
 • **THREE-DIMENSIONAL SHAPING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE**
 • **DISPOSITIF DE FORMAGE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) YUWAKI, Kohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

SAITO, Koichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B29C 64/268 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/25**

B29C 64/393 → (51) **B22F 3/105**

B29C 65/00 → (51) **G02F 1/1333**

B29C 65/14 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **B29C 65/22** (11) **3 730 279 A1**
B65B 51/14 B29C 65/78
 B65B 11/50

(25) De (26) De
 (21) 20169561.6 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 AT 503812019

(54) • **SCHWEISSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON ZUMINDEST ZWEI ÜBEREINANDERLIEGENDEN FOLIEN**
 • **WELDING DEVICE AND METHOD FOR WELDING AT LEAST TWO OVERLAPPING SHEETS**
 • **DISPOSITIF DE SOUDAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'AU MOINS DEUX FEUILLES SUPERPOSÉES**

(71) S.A.M. Innovations GmbH & Co KG, Klatteweg 4-6, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT

(72) Kuchler, Fritz, verstorben, AT
 Kuchler, Constantin, 9210 Pörtschach am Wörthersee, AT

(74) Speringer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169, 1010 Wien, AT

B29C 65/48 → (51) **G02F 1/1333**

B29C 67/20 → (51) **B29C 44/14**

(51) **B29C 70/16** (11) **3 730 280 A1**
B29C 53/56 **B29C 70/20**
B29C 70/86 **B65H 54/00**
F16C 7/02 B29L 31/06

(25) En (26) En
 (21) 19212105.1 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 US 201916392261

(54) • **VERBUNDÖSE MIT VERBESSERTER LEISTUNG**
 • **COMPOSITE LUG WITH ENHANCED PERFORMANCE**
 • **COSSE COMPOSITE À PERFORMANCES AMÉLIORÉES**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT Connecticut 06457, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 70/20 → (51) **B29B 15/10**

B29C 70/20 → (51) **B29C 70/16**

B29C 70/52 → (51) **B29B 15/10**

B29C 70/86 → (51) **B29C 70/16**

(51) **B29C 73/06** (11) **3 730 281 A1**
B29C 73/26

(25) De (26) De
 (21) 20163885.5 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 20.03.2019 DE 102019107202

(54) • **BEARBEITUNGSVERFAHREN, APPLIKATIONSWERKZEUG UND BEARBEITUNGSANORDNUNG ZUM ÄNDERN ODER REPARIEREN EINER OBERFLÄCHENSTELLE EINER WERKSTÜCKOBER-FLÄCHE EINES FASERVERBUNDWERKSTÜCKS**
 • **PROCESSING METHOD, APPLICATION TOOL AND PROCESSING ASSEMBLY FOR CHANGING OR REPAIRING A SURFACE LOCATION OF A WORKPIECE SUPPORT SURFACE OF A COMPOSITE FIBRE WORKPIECE**
 • **PROCÉDÉ D'USINAGE, OUTIL D'APPLICATION ET AGENCEMENT D'USINAGE DESTINÉS À CHANGER OU À RÉPARER UN EMPLACEMENT DE SURFACE D'UNE SURFACE DE PIÈCE D'UNE PIÈCE COMPOSITE FIBREUSE**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Zastrow, Alexander, 21129 Hamburg, DE
 Kleinpeter, Roman, 21129 Hamburg, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B29C 73/26 → (51) **B29C 73/06**

B29D 11/00 → (51) **B29C 33/38**

B29D 11/00 → (51) **B32B 3/00**

B29D 11/00 → (51) **G02C 1/00**

B29D 11/00 → (51) **G02C 7/08**

B29D 30/00 → (51) **B60C 19/00**

B29D 30/06 → (51) **B60C 5/00**

B29D 35/00 → (51) **A43B 13/18**

B29D 35/06 → (51) **A43B 23/02**

B29D 35/12 → (51) **A43B 13/18**

B29D 35/14 → (51) **A43B 13/18**

B29K 105/08 → (51) **B29B 15/10**

B29K 105/10 → (51) **B29B 15/10**

B29L 11/00 → (51) **B29C 33/38**

B29L 11/00 → (51) **G02C 7/08**

B29L 30/00 → (51) **B29C 33/02**

B30B 15/30 → (51) **B28B 13/02**

B31B 70/16 → (51) **B31B 70/64**

B31B 70/16 → (51) **B65D 85/52**

B31B 70/20 → (51) **B65D 85/52**

B31B 70/62 → (51) **B65D 85/52**

(51) **B31B 70/64** (11) **3 730 282 A1**
B31B 70/16

(25) Ja (26) En
 (21) 18891060.8 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/041445 08.11.2018

(87) WO 2019/123876 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 JP 2017242832

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLASTIKTÜTE**
 • **METHOD FOR PRODUCING PLASTIC BAG**
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SAC EN PLASTIQUE**

(71) Totani Corporation, 4-44, Nakakuze-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP

(72) TOTANI, Mikio, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B31B 70/99 → (51) **B65D 85/52**

B31B 160/30 → (51) **B65D 85/52**

B32B 1/08 → (51) **B32B 27/30**

(51) **B32B 3/00** (11) **3 730 283 A1**
B29D 11/00 **B32B 25/04**
F21V 8/00 **B32B 25/08**
B32B 3/30 **B32B 27/08**

B32B 37/12 **B32B 37/14**
B32B 38/06 **B32B 38/00**
H01L 31/048 **H01L 31/054**

(25) En (26) En
(21) 20178949.2 (22) 06.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.04.2010 US 28281810 P
30.09.2010 US 38823310 P

(54) • *ROLLENLAMINATSTRUKTUR MIT EIN-
GEBETTETEN HOHLRÄUMEN UND ZU-
GEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAH-
REN*
• *ROLL LAMINATE STRUCTURE WITH
EMBEDDED CAVITIES AND RELATED
METHOD OF MANUFACTURE*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE SOUS FORME
DE ROULEAU DOTÉE DE CAVITÉS INTÉ-
GRÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
ASSOCIÉ*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2,
Shimohozumi Ibaraki, Osaka 567-8680, JP
(72) RINKO, Kari, 00140 Helsinki, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabia-
ninkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
(62) 11765140.6 / 2 555 922

(51) **B32B 3/04** (11) **3 730 284 A1**
B64C 1/00 **B64C 3/00**

(25) En (26) En
(21) 20170227.1 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.04.2019 US 201916394153

(54) • *VERBUNDTAFELSYSTEME UND -VER-
FAHREN*
• *COMPOSITE PANEL SYSTEMS AND
METHODS*
• *SYSTÈMES DE PANNEAU COMPOSITES
ET PROCÉDÉS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SWITZER, Lon E., CHCAGO, IL 60606-2016,
US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 3/30 → (51) **B32B 3/00**

B32B 5/18 → (51) **B32B 15/12**

(51) **B32B 5/26** (11) **3 730 285 A1**
G10K 11/168

(25) Ja (26) En
(21) 18890950.1 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/045649 12.12.2018
(87) WO 2019/124186 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246285

(54) • *MEHRSCICHTIGES SCHALLSCHLUCK-
MATERIAL*
• *MULTILAYER SOUND ABSORBING
MATERIAL*
• *MATÉRIAU ABSORBANT ACOUSTIQUE
MULTICOUCHE*

(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Fibers Corporation, 2-1 Otemachi 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) HATTORI Takayuki, Moriyama-shi, Shiga
524-0001, JP
NISHIJIMA Masaru, Moriyama-shi, Shiga
524-0001, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

B32B 5/26 → (51) **D04H 3/153**

B32B 7/02 → (51) **C09J 7/25**

B32B 7/022 → (51) **C08J 5/18**

B32B 7/027 → (51) **C08J 5/18**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/20**

(51) **B32B 15/01** (11) **3 730 286 A1**
C21D 1/26 **C21D 6/00**
C21D 8/06 **C21D 8/12**
C21D 9/46 **C21D 9/52**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/10 **C22C 38/12**
C22C 38/24 **C22C 38/30**
C22C 38/34 **H01F 1/01**
H01F 1/14 **H01F 1/147**
H02K 1/00 **C21D 1/84**
B23K 20/02

(25) De (26) De
(21) 20169956.8 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 26.04.2019 DE 102019110872

(54) • *BLECHPAKET UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN EINER HOCHPERMEABLEN
WEICHMAGNETISCHEN LEGIERUNG*
• *LAMINATED CORE AND METHOD FOR
PRODUCING HIGH PERMEABILITY SOFT
MAGNETIC ALLOY*
• *PAQUET DE TÔLES ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN ALLIAGE MAGNÉ-
TIQUE SOUPLE À HAUTE PERMÉABILITÉ*

(71) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, Grüner
Weg 37, 63450 Hanau, DE
(72) FOHR, Jan Frederik, 63322 Rödermark, DE
TENBRINK, Johannes, 63776 Mömbris, DE
VOLBERS, Niklas, 63486 Bruchköbel, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street,
London EC1V 9LT, GB

(51) **B32B 15/08** (11) **3 730 287 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18890148.2 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/012297 17.10.2018
(87) WO 2019/124703 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177110

(54) • *VERBUNDSTOFF AUS STAHLBLECH UND
KUNSTSTOFFSCHICHT MIT DARIN EIN-
GEBRACHTEN FEINEN KUNSTSTOFF-
TEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE MATERIAL OF STEEL SHEET
AND PLASTIC LAYER, HAVING FINE
PLASTIC PARTICLES INTRODUCED
THEREIN, AND METHOD FOR
PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DE FEUILLE
D'ACIER ET DE COUCHE DE MATIÈRE*

(51) **B32B 15/08** (11) **3 730 288 A1**
B32B 15/18 **B32B 27/16**
B32B 37/06 **B32B 37/10**

(25) Ko (26) En
(21) 18892225.6 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/012290 17.10.2018
(87) WO 2019/124702 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177109

(54) • *VERBUNDWERKSTOFF, IN DEM EIN
STAHLBLECH UND EINE KUNSTSTOFF-
SCHICHT MIT DARIN EINGEFÜHRTER
FUNKTIONSGRUPPE LAMINIERT SIND,
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON*
• *COMPOSITE MATERIAL IN WHICH STEEL
SHEET AND PLASTIC LAYER HAVING
FUNCTIONAL GROUP INTRODUCED
THEREIN ARE LAMINATED, AND
METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DANS LEQUEL
UNE FEUILLE D'ACIER ET UNE COUCHE
EN MATIÈRE PLASTIQUE AYANT UN
GROUPE FONCTIONNEL INTRODUIT À
L'INTÉRIEUR SONT STRATIFIÉES, ET
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(51) **B32B 15/08** → (51) **C09J 4/00**

B32B 15/082 → (51) **C09J 4/00**

(51) **B32B 15/12** (11) **3 730 289 A1**
B32B 29/06 **B32B 5/18**
B32B 25/06

(25) Ko (26) En
(21) 18891606.8 (22) 06.12.2018

*PLASTIQUE, AYANT DE FINES PARTI-
CULES DE MATIÈRE PLASTIQUE INTRO-
DUITES DANS CELUI-CI, ET PROCÉDÉ
POUR SA PRODUCTION*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-
ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
(72) YOO, Hye Jin, Busan 46762, KR
BYEON, Chang-Se, Gwangyang-si,
Jeollanam-do 57795, KR
KIM, Jung-Su, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57789, KR
LEE, Kangmin, Seoul 05567, KR
BAEK, Jehoon, Suncheon-si, Jeollanam-do
58015, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **B32B 15/08** (11) **3 730 288 A1**
B32B 15/18 **B32B 27/16**
B32B 37/06 **B32B 37/10**

(25) Ko (26) En
(21) 18892225.6 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/012290 17.10.2018
(87) WO 2019/124702 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177109

(54) • *VERBUNDWERKSTOFF, IN DEM EIN
STAHLBLECH UND EINE KUNSTSTOFF-
SCHICHT MIT DARIN EINGEFÜHRTER
FUNKTIONSGRUPPE LAMINIERT SIND,
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON*
• *COMPOSITE MATERIAL IN WHICH STEEL
SHEET AND PLASTIC LAYER HAVING
FUNCTIONAL GROUP INTRODUCED
THEREIN ARE LAMINATED, AND
METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DANS LEQUEL
UNE FEUILLE D'ACIER ET UNE COUCHE
EN MATIÈRE PLASTIQUE AYANT UN
GROUPE FONCTIONNEL INTRODUIT À
L'INTÉRIEUR SONT STRATIFIÉES, ET
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-
ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
(72) YOO, Hye Jin, Busan 46762, KR
LEE, Kangmin, Seoul 05567, KR
BAEK, Jehoon, Suncheon-si, Jeollanam-do
58015, KR
KIM, Jung-Su, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57789, KR
BYEON, Chang-Se, Gwangyang-si,
Jeollanam-do 57795, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **B32B 15/08** → (51) **C09J 4/00**

B32B 15/082 → (51) **C09J 4/00**

(51) **B32B 15/12** (11) **3 730 289 A1**
B32B 29/06 **B32B 5/18**
B32B 25/06

(25) Ko (26) En
(21) 18891606.8 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015360 06.12.2018

(87) WO 2019/124829 2019/26 27.06.2019

(30) 24.12.2017 KR 20170178918

- (54) • STAHLBLECH AUS VERBUNDWERKSTOFF
- COMPOSITE MATERIAL STEEL SHEET
- FEUILLE D'ACIER EN MATÉRIAU COMPOSITE

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KIM, Jin-Tae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

LEE, Jung-Hwan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

CHOI, Ha-Na, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B32B 15/18 → (51) **B32B 15/08**

B32B 15/20 → (51) **C08G 59/50**

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/12**

B32B 21/02 → (51) **C08G 12/36**

B32B 25/04 → (51) **B32B 3/00**

B32B 25/06 → (51) **B32B 15/12**

B32B 25/08 → (51) **B32B 3/00**

(51) **B32B 27/00** (11) **3 730 290 A1**
B32B 27/32 **C09D 5/00**
C09D 123/26 **C09J 123/26**
C09J 201/00 **B32B 37/00**
C09J 151/06 **B32B 27/08**
B32B 27/20 **B32B 27/36**
B32B 27/38 **B32B 37/12**
C09J 7/35 **C09J 7/29**
B32B 37/18

(25) En (26) En

(21) 20173640.2 (22) 03.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.08.2015 JP 2015156367

- (54) • SCHMELZKLEBSTOFFHARZFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- HOT-MELT ADHESIVE RESIN FILM AND PRODUCTION METHOD THEREOF
- FILM DE RÉSINE ADHÉSIF THERMOFU-SIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-23-7 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP

(72) TAKEI, Kunihiko, Tokyo, Tokyo 160-0023, JP
MARUYAMA, Yuiko, Tokyo, Tokyo 160-0023, JP

IIZUKA, Hirokazu, Toyko, Tokyo 160-0023, JP

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(62) 16834710.2 / 3 333 233

B32B 27/00 → (51) **C09D 11/54**

B32B 27/00 → (51) **C09J 5/02**

B32B 27/00 → (51) **C09J 7/25**

B32B 27/00 → (51) **C09J 7/35**

(51) **B32B 27/06** (11) **3 730 291 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19753791.3 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074920 13.02.2019

(87) WO 2019/158065 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 CN 201810150575

01.03.2018 CN 201810170848

- (54) • SCHUTZFOLIE UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER SCHUTZFOLIE
- PROTECTIVE FILM AND METHOD AND DEVICE FOR CUTTING PROTECTIVE FILM
- FILM PROTECTEUR ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COUPE DE FILM PROTECTEUR

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B32B 27/06 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/20**

B32B 27/10 → (51) **B32B 27/20**

B32B 27/16 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/18 → (51) **C08F 299/06**

(51) **B32B 27/20** (11) **3 730 292 A1**

B32B 27/30 **B32B 27/08**

G02B 5/20 **G02B 1/14**

(25) Ko (26) En

(21) 19826729.6 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007811 27.06.2019

(87) WO 2020/004973 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 KR 20180075902

27.07.2018 KR 20180088199

26.06.2019 KR 20190076434

- (54) • OPTISCHES LAMINAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- OPTICAL LAMINATE AND DISPLAY DEVICE
- STRATIFIÉ OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jinkuk, Daejeon 34122, KR

KIM, Changjong, Daejeon 34122, KR

JUNG, Soonhwa, Daejeon 34122, KR

CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR

PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR

KIM, Hye Min, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B32B 27/20** (11) **3 730 293 A1**

B32B 29/04 **B32B 7/12**

B32B 27/10 **B32B 27/32**

B32B 27/36 **B32B 29/00**

(25) En (26) En

(21) 20168743.1 (22) 18.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 18.08.2007 US 956690 P

11.01.2008 US 13077

- (54) • VERBUNDSTOFFE FÜR VERPACKUNGSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- COMPOSITES FOR PACKAGING ARTICLES AND METHOD OF MAKING SAME
- COMPOSITES D'EMBALLAGE D'ARTICLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Smart Planet Technologies, Inc., 2102 Business Center Drive, Suite 120, Irvine, CA 92612, US

(72) TILTON, Christopher R., Newport Beach, California 92663, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 17172970.0 / 3 257 672

10002799.4 / 2 191 966

08827945.0 / 2 183 108

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/26 → (51) **C09J 7/25**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 730 294 A1**

B29C 51/10 **B29C 51/12**

B29C 51/14 **C08F 214/18**

C08L 27/12

(25) Ja (26) En

(21) 18891084.8 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046992 20.12.2018

(87) WO 2019/124496 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 JP 2017243772

- (54) • DEKORFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS MIT DEKORFOLIE UND FLUORHALTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
- DECORATIVE FILM, METHOD FOR MANUFACTURING DECORATIVE FILM, METHOD FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL MOLDED ARTICLE COMPRISING DECORATIVE FILM, AND FLUORINE-CONTAINING POLYMER COMPOSITION
- FILM DÉCORATIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM DÉCORATIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ EN TROIS DIMENSIONS AVEC FILM DÉCORATIF, ET COMPOSITION DE POLYMÈRE FLUORÉ

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) OCHI, Shuhei, Tokyo 100-8405, JP

GOMI, Tomoaki, Tokyo 100-8405, JP

SAITO, Shun, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B32B 27/30** (11) **3 730 295 A1**
B29C 51/10 **B29C 51/12**
B29C 51/14 **C08F 214/18**
C08L 27/12

(25) Ja (26) En
(21) 18893164.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046975 20.12.2018
(87) WO 2019/124490 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017243932

(54) • ZIERFOLIE UND VERFAHREN ZUM DREI-DIMENSIONALEN FORMEN MIT DER ZIERFOLIE
• DECORATIVE FILM AND MANUFACTURING METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL MOLDING WITH DECORATIVE FILM
• FILM DÉCORATIF, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ EN TROIS DIMENSIONS AVEC FILM DÉCORATIF

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) OCHI, Shuhei, Tokyo 100-8405, JP
GOMI, Tomoaki, Tokyo 100-8405, JP
SAITO, Shun, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B32B 27/30** (11) **3 730 296 A1**
B32B 1/08

(25) Ja (26) En
(21) 19743463.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/000363 09.01.2019
(87) WO 2019/146406 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 JP 2018012659

(54) • LAMINAT
• LAMINATE
• STRATIFIÉ

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KUWAJIMA, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KAMIYA, Yukinori, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
INABA, Takeshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 27/30** (11) **3 730 297 A2**
B32B 27/06 **B32B 27/18**
B32B 27/32

(25) En (26) En
(21) 20171476.3 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.11.2014 JP 2014238335

(54) • HARZLAMINATFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEKORATIVE MELAMINPLATTE
• RESIN LAMINATE FILM, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND MELAMINE DECORATIVE PANEL
• FILM STRATIFIÉ DE RÉSINE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PANNEAU DÉCORATIF DE MÉLAMINE

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) NAKAYA, Fuminori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
SHOUJI, Keiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18176948.0 / 3 398 772
15862637.4 / 3 225 394

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/20**

B32B 27/30 → (51) **C03C 27/12**

B32B 27/30 → (51) **C08F 299/06**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/20**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/32 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/34 → (51) **C08G 73/14**

B32B 27/34 → (51) **C08J 5/18**

(51) **B32B 27/36** (11) **3 730 298 A1**
C08G 64/00

(25) Ja (26) En
(21) 18892540.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045634 12.12.2018
(87) WO 2019/124182 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245049

(54) • MEHRSCICHTIGER KÖRPER
• MULTILAYER BODY
• CORPS MULTICOUCHE

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) NAKAZAKI, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
IMAZATO, Kenta, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
YAMANAKA, Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/20**

B32B 27/36 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/38 → (51) **B32B 27/00**

B32B 29/00 → (51) **B32B 27/20**

B32B 29/04 → (51) **B32B 27/20**

B32B 29/06 → (51) **B32B 15/12**

B32B 37/00 → (51) **B32B 27/00**

B32B 37/06 → (51) **B32B 15/08**

B32B 37/10 → (51) **B32B 15/08**

B32B 37/12 → (51) **B32B 3/00**

B32B 37/12 → (51) **B32B 27/00**

B32B 37/14 → (51) **B32B 3/00**

B32B 37/18 → (51) **B32B 27/00**

B32B 38/00 → (51) **B32B 3/00**

B32B 38/06 → (51) **B32B 3/00**

B32B 38/18 → (51) **G02F 1/1333**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/25**

B33Y 10/00 → (51) **C08K 3/013**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 48/92**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/25**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/16**

B33Y 80/00 → (51) **C08K 3/013**

B41F 23/04 → (51) **C09D 11/101**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/54**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 730 299 A1**

(25) En (26) En
(21) 20167223.5 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 JP 2019082198
(54) • ELEMENTSUBSTRAT, FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSKOPF UND DRUCKVORRICHTUNG
• ELEMENT SUBSTRATE, LIQUID DISCHARGE HEAD, AND PRINTING APPARATUS
• SUBSTRAT D'ÉLÉMENT, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'IMPRESSIION

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) OSUKI, Yohei, Tokyo, 146-8501, JP
SAKUMA, Sadayoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 730 300 A1**

(25) En (26) En
(21) 20169793.5 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 JP 2019085490

- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG
- LIQUID EJECTION HEAD, LIQUID EJECTION APPARATUS, AND PRINTING APPARATUS
- TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'IMPRESSION

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku Tokyo 1468501, JP

(72) ISHIDA, Koichi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
OKUSHIMA, Shingo, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/175 → (51) **B05C 11/10**

B41J 2/18 → (51) **B05C 11/10**

B41J 2/525 → (51) **H04N 1/405**

B41J 3/407 → (51) **B41J 15/04**

(51) **B41J 13/08** (11) **3 730 301 A1**

(25) En (26) En
(21) 20170973.0 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 JP 2019082693

- (54) • AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
- RECORDING APPARATUS
- APPAREIL D'ENREGISTREMENT

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) MIYAMOTO, Shintaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

SASAKI, Keisuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

KIKUCHI, Koichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 15/04** (11) **3 730 302 A1**

B41J 15/16 **B65H 23/02**
B65H 23/032

(25) De (26) De
(21) 20156680.9 (22) 11.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 CH 5452019

- (54) • VERFAHREN ZUM EINSPANNEN UND JUSTIEREN EINES DRUCKSUBSTRATS IN EINER DRUCKMASCHINE
- METHOD FOR CLAMPING AND ADJUSTING A PRINTING SUBSTRATE IN A PRINTING PRESS
- PROCÉDÉ DE SERRAGE ET DE RÉGLAGE D'UN SUBSTRAT D'IMPRESSION DANS UNE MACHINE D'IMPRESSION

(71) SwissQprint AG, Schützenwiese 8, 9451 Kriessern Sankt Gallen, CH

(72) Fetting, Roland, 9450 Altstätten, CH
Baumgartner, Marc, 9453 Eichberg, CH

(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

(51) **B41J 15/04** (11) **3 730 303 A1**
B41J 3/407

(25) En (26) En
(21) 20173717.8 (22) 26.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2009 JP 2009086172
31.03.2009 JP 2009086184

31.03.2009 JP 2009086201
31.03.2009 JP 2009086222

- (54) • BANDCASSETTE
- TAPE CASSETTE
- CASSETTE DE BANDE

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) YAMAGUCHI, Koshiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

SAGO, Akira, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(62) 12161271.7 / 2 471 668
10711477.9 / 2 414 168

B41J 15/16 → (51) **B41J 15/04**

(51) **B41J 29/02** (11) **3 730 304 A1**

(25) En (26) En
(21) 20166142.8 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 JP 2019083560

- (54) • TINTENZUFUHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- INK SUPPLY DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ENCRE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
Toshin Kogyo Co., Ltd., 9-11-36 Minami-mukonosu, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0033, JP

(72) MORI, Masakazu, Tokyo, 100-7015, JP
ICHINOSE, Koichi, Hyogo, 661-0033, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B41M 5/00** (11) **3 730 305 A1**
C09D 11/54

(25) Ja (26) En
(21) 17935752.0 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045884 21.12.2017

(87) WO 2019/123597 2019/26 27.06.2019

- (54) • VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FLÜSSIGKEITSSATZ FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG, DRUCKERZEUGNIS UND

TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN

- PRETREATMENT LIQUID FOR INK-JET RECORDING, PRODUCTION METHOD THEREFOR, INK-JET RECORDING LIQUID SET, PRINTED MATTER, AND INK-JET RECORDING METHOD

- LIQUIDE DE PRÉTRAITEMENT POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ENSEMBLE LIQUIDE D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE, MATIÈRE IMPRIMÉE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) MORIYAMA, Haruka, Tokyo 100-7015, JP
TOEDA, Takayuki, Tokyo 100-7015, JP

(74) TAGORI, Hirotaka, Tokyo 100-7015, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartrmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/38**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/54**

(51) **B41M 5/333** (11) **3 730 306 A1**
C07C 311/57 **C07C 311/60**

B41M 5/327

(25) De (26) De
(21) 20179846.9 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.05.2017 DE 102017111439

- (54) • NICHT-PHENOLISCHER FARBENTWICKLER UND WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL
- NON-PHENOLIC COLOUR DEVELOPER AND HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL
- DÉVELOPPEUR DE COULEUR NON PHÉNOLIQUE ET MATÉRIEL D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE

(71) Papierfabrik August Koehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE

(72) HORN, Michael, 77654 Offenburg, DE
STALLING, Timo, 77767 Appenweiler, DE
STEPAT, Maren, 77704 Oberkirch, DE

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(62) 18726113.6 / 3 630 496

B41M 7/00 → (51) **C09D 11/101**

(51) **B41N 1/14** (11) **3 730 307 A1**
G03F 7/00 **G03F 7/004**
G03F 7/031 **G03F 7/038**

(25) Ja (26) En
(21) 19746880.4 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003268 30.01.2019

(87) WO 2019/151361 2019/32 08.08.2019

(30) 31.01.2018 JP 2018014900

- (54) • FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FLACHDRUCKPLATTE
- PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, AND PRODUCTION METHOD FOR PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE
- PLAQUE ORIGINALE DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, ET

PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ENOMOTO, Kazuaki, Shizuoka 421-0396, JP
(74) ARAKI, Kenjiro, Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B41N 1/14** (11) **3 730 308 A1**
G03F 7/00 **G03F 7/11**
(25) Ja (26) En
(21) 19748430.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002583 25.01.2019
(87) WO 2019/151163 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018015174

(54) • *LITHOGRAFISCHE ORIGINALDRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE*
• *LITHOGRAPHIC PLATE ORIGINAL PLATE, AND METHOD FOR PRODUCING LITHOGRAPHIC PLATE*
• *CLICHÉ MATRICE POUR PLAQUE LITHOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE LITHOGRAPHIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ARAKI, Kenjiro, Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 15/00 → (51) **G02B 5/18**

(51) **B43K 7/12** (11) **3 730 309 A1**
B43K 24/08 **B43K 24/12**
(25) Ja (26) En
(21) 18892756.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046507 18.12.2018
(87) WO 2019/124346 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017244446
20.12.2017 JP 2017244447
20.12.2017 JP 2017244448

(54) • *EINZIEHBARES SCHREIBINSTRUMENT UND MEHRKERNSCHREIBINSTRUMENT*
• *RETRACTABLE WRITING INSTRUMENT AND MULTI-CORE WRITING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ECRITURE RETRACTABLE ET INSTRUMENT D'ECRITURE MULTICOULEUR*

(71) KABUSHIKI KAISHA PILOT CORPORATION (also trading as Pilot Corporation), 2-6-21, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP
(72) KOZAKI, Yoshihito, Tokyo 104-8304, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

B43K 24/08 → (51) **B43K 7/12**

B43K 24/12 → (51) **B43K 7/12**

B44C 3/00 → (51) **C04B 33/00**

(51) **B44D 3/18** (11) **3 730 310 A1**
A47G 1/06 **E06B 9/52**
G09F 7/02 **E04H 15/18**
(25) De (26) De
(21) 19171031.8 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *RAHMEN MIT DREHGELENKEN*
• *FRAME WITH ROTARY JOINTS*
• *CADRE À ARTICULATIONS TOURNANTES*

(71) Bündenbender, Arnd, Marburger Strasse 46, 57250 Netphen-Deuz, DE

(72) BÜDENBENDER, Arnd, 57250 Netphen-Deuz, DE
VON LEEWEN, Ritske Johannes, 1831BE Koedijk, NL

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B60B 33/00 → (51) **A61G 5/02**

B60B 35/12 → (51) **F16D 3/223**

B60C 1/00 → (51) **C07F 7/18**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 21/00**

(51) **B60C 5/00** (11) **3 730 311 A1**
B29D 30/06

(25) Ja (26) En
(21) 18892538.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045360 10.12.2018
(87) WO 2019/124148 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242064
(54) • *REIFEN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES PORÖSEN KÖRPERS*
• *TIRE AND METHOD FOR FIXING POROUS BODY*
• *PNEU ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN CORPS POREUX*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) KENJOH, Michio, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 5/14** (11) **3 730 312 A1**
B60C 17/00

(25) Ja (26) En
(21) 18891891.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045972 13.12.2018

(87) WO 2019/124228 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 JP 2017242171

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) YUMII, Keita, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
B60C 9/00 → (51) **D07B 1/06**

(51) **B60C 9/04** (11) **3 730 313 A1**
B60C 9/18 **B60C 15/00**

(25) En (26) En
(21) 20157977.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 JP 2019028730

(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE MOTO*

(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(72) KONO, Kyosuke, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60C 9/04** (11) **3 730 314 A1**
B60C 9/06 **B60C 9/22**

(25) En (26) En
(21) 20164945.6 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 JP 2019081190

(54) • *REIFEN FÜR MOTORRÄDER UND REIFENSATZ FÜR MOTORRÄDER*
• *TIRE FOR MOTORCYCLES AND TIRE SET FOR MOTORCYCLES*
• *PNEU POUR MOTOCYCLETTES ET JEU DE PNEUS POUR MOTOCYCLETTES*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) ISAKA, Wataru, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/06 → (51) **B60C 9/04**

B60C 9/08 → (51) **B60C 15/06**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/04**

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/04**

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 730 315 A1**
B60C 11/12

(25) En (26) En
(21) 20170779.1 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 JP 2019081966

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE GONFLABLE*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

(72) Ishizaka, Takahide, Kanagawa, 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 730 316 A1**
B60C 11/00 **B60C 11/03**

(25) Ja (26) En
(21) 18891375.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044429 03.12.2018
(87) WO 2019/124037 2019/26 27.06.2019
(80) 20.12.2017 JP 2017244475

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKATA, Yoshiki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 730 317 A1**
(25) En (26) En

(21) 20165278.1 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 JP 2019081188
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinhama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
SAKAGUCHI, Tetsuya, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
FUJITA, Hiroshi, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwalts-partnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/00 → (51) **B60C 9/04**

B60C 15/00 → (51) **B60C 15/06**

B60C 15/04 → (51) **B60C 15/06**

(51) **B60C 15/06** (11) **3 730 318 A1**
B60C 9/08 **B60C 15/00**
B60C 15/04

(25) Ja (26) En
(21) 18890968.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046892 19.12.2018
(87) WO 2019/124470 2019/26 27.06.2019
(80) 20.12.2017 JP 2017244424
(54) • **RADIALLUFTREIFEN FÜR FLUGZEUG**

• **PNEUMATIC RADIAL TIRE FOR AIRCRAFT**
• **PNEUMATIQUE RADIAL POUR AÉRONEF**
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) OGAWA Gaku, Tokyo 104-8340, JP
MATSUMOTO Takuya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 17/00 → (51) **B60C 5/14**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 730 319 A1**
B29D 30/00 **H01Q 1/22**
B60C 15/06

(25) En (26) En
(21) 20169565.7 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 JP 2019083306
(54) • **REIFEN UND REIFENHERSTELLUNGS-VERFAHREN**
• **TIRE AND TIRE MANUFACTURING METHOD**
• **PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES**

(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) SUITA, Harunobu, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60C 19/00** (11) **3 730 320 A1**
H01Q 1/22 B60C 15/06

(25) En (26) En
(21) 20169571.5 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 JP 2019086175
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) SUITA, Harunobu, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60C 23/00** (11) **3 730 321 A1**
(25) De (26) De

(21) 19170638.1 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AGRARFAHRZEUG-REIFENDRUCKSTEUERANLAGE**
• **AGRICULTURAL VEHICLE TYRE PRESSURE CONTROL SYSTEM**
• **INSTALLATION DE COMMANDE DE LA PRESSION DE PNEU DU VÉHICULE AGRICOLE**
(71) Schulte, Reinhold, Eichengrund 9, 33106 Paderborn, DE
(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **B60G 11/14** (11) **3 730 322 A1**
B60G 17/02 **F16F 1/12**

(25) En (26) En
(21) 19170755.3 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **RADAUFHÄNGUNGSANORDNUNG**
• **WHEEL SUSPENSION ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE SUSPENSION DE ROUE**
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) HALLBERG, Linus, 423 83 SÄVE, SE
EDBERG, Martin, 412 76 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60G 17/02 → (51) **B60G 11/14**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 730 323 A1**
B60H 1/14 **B60H 1/22**

(25) En (26) En
(21) 19171090.4 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER FAHRGASTZELLE EINES PLUG-IN-ELEKTROFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR HEATING A PASSENGER COMPARTMENT OF A PLUG-IN ELECTRIC VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN COMPARTIMENT PASSAGER D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE RECHARGEABLE**
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Zenner, Thomas, 52351 Dueren, DE
Kok, Daniel Benjamin, Ann Arbor, MI Michigan 48108, US
Blatchley, Timothy Noah, Dearborn, MI Michigan 48124, US
Smith, Mark G., Canton, MI, 48188, US
(74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 730 324 A1**
B64D 13/00 **G01N 5/02**
G01N 29/22 **G01N 29/44**
G01N 33/00 **G01N 15/06**

(25) En (26) En
(21) 20164522.3 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 US 201916392219
(54) • **FLUGZEUGLUFTVERUNREINIGUNGSANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **AIRCRAFT AIR CONTAMINANT ANALYZER AND METHOD OF USE**

- *ANALYSEUR DE CONTAMINANTS D'AIR D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
- (72) MLCACK, Richard, Bolton, Massachusetts 01740, US
- GWYNNE, Patrick, Stow, MA Massachusetts 01775, US
- KODAS, Aidan, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
- ABRAMSON, Justin, Brookline, MA Massachusetts 02445, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60H 1/00 → (51) **B60K 35/00**

B60H 1/14 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/22 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/22 → (51) **H05B 3/50**

B60J 1/00 → (51) **C03C 27/12**

B60J 1/02 → (51) **C03C 27/12**

- (51) **B60J 1/20** (11) **3 730 325 A1**
E06B 9/52
- (25) De (26) De
(21) 20020046.7 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 25.04.2019 DE 202019001811 U
- (54) • *INSEKTENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE ZUGANGSÖFFNUNG*
• *INSECT PROTECTION DEVICE FOR AN ACCESS OPENING*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES INSECTES POUR UNE OUVERTURE D'ENTRÉE*
- (71) Mayr, Gerhard, Blütenstr. 17b, 86551 Aichach, DE
- (72) Mayr, Gerhard, 86551 Aichach, DE
- (74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

- (51) **B60J 5/10** (11) **3 730 326 A1**
- (25) De (26) De
(21) 20174129.5 (22) 30.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 17.07.2009 DE 102009033737
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG VON SENSOREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE BETÄTIGUNG EINER KLASPE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR ARRANGING SENSORS FOR ELECTRICAL ACTUATION OF A MOTOR VEHICLE VALVE*
• *DISPOSITIF D'AGENCEMENT DE CAPTEURS POUR UN FONCTIONNEMENT ÉLECTRONIQUE D'UN HAYON D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
- (72) Buss, Wolfgang, 42697 Solingen, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
- (62) 13160021.5 / 2 607 123
10167850.6 / 2 275 296

(51) **B60K 1/00** (11) **3 730 327 A1**
B60K 17/16

- (25) En (26) En
(21) 20164175.0 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 23.04.2019 JP 2019082351
- (54) • *FAHRZEUGFAHRVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DRIVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONDUITE DE VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) MICHISHITA, Masaya, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60K 1/04** (11) **3 730 328 A1**
H01M 2/10

- (25) En (26) En
(21) 20158389.5 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 24.04.2019 JP 2019082570
- (54) • *BATTERIEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, BATTERIESYSTEM UND FAHRZEUG*
• *BATTERY DEVICE FOR VEHICLE, BATTERY SYSTEM, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE POUR VÉHICULE, SYSTÈME DE BATTERIE ET VÉHICULE*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) IWATA, Kazuo, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- KONO, Junya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- YAYOSHI, Yoshihiko, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- MASUI, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- MATSUSHIMA, Tomoyoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- JO, Kunihiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- WATANABE, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- KATAYAMA, Yoshinobu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60K 6/365** (11) **3 730 329 A1**
B60K 6/48 **B60K 6/387**
B60K 6/547 **F16H 3/66**
F16H 61/686 **B60W 20/40**

- (25) En (26) En
(21) 20161484.9 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 22.04.2019 JP 2019081056
- (54) • *ANTRIEBSSTRANGVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *POWER TRAIN DEVICE OF VEHICLE*

- *DISPOSITIF DE TRAIN DE TRANSMISSION DE VÉHICULE*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) HONGAWARA, Narihito, Hiroshima, 730-8670, JP
- SUGISAWA, Takuya, Hiroshima, 730-8670, JP
- KAGEYAMA, Keitaro, Hiroshima, 730-8670, JP
- FUJIKAWA, Satoshi, Hiroshima, 730-8670, JP
- TANABE, Hiroki, Hiroshima, 730-8670, JP
- KODAMA, Shingo, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B60K 6/365** (11) **3 730 330 A1**
B60K 6/405 **B60K 6/445**
F16H 1/28 **B60K 6/442**
B60K 6/40

- (25) De (26) De
(21) 20174651.8 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 18.04.2017 DE 102017206510
- (54) • *GETRIEBESTRUKTUR FÜR EIN SERIELL/PARALLELES HYBRIDFAHRZEUG*
• *TRANSMISSION STRUCTURE FOR A SERIAL/PARALLEL HYBRID VEHICLE*
• *STRUCTURE D'ENGRENAGE POUR UN VÉHICULE HYBRIDE SÉRIE/PARALLÈLE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Müller, Frank, 38165 Essenrode, DE
- (62) 18719083.0 / 3 612 403

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/405 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/445 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/365**

B60K 17/16 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 28/06** (11) **3 730 331 A1**
B60W 50/14 **B60W 40/08**
B60W 50/02

- (25) En (26) En
(21) 19171430.2 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG DER FAHRERAUFMERKSAMKEIT WÄHREND DES AUTONOMEN FAHRENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSURING DRIVER ENGAGEMENT DURING AUTONOMOUS DRIVE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ASSURER L'ENGAGEMENT DU CONDUCTEUR PENDANT UNE CONDUITE AUTONOME*
(71) Zenuity AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) OLSSON, Claes, 435 39 Mölnlycke, SE
ERIKSSON, Henrik, 436 58 Hovås, SE
EKENBERG, Andreas, 423 53 Torslanda, SE
NILSSON, Jonas, Los Gatos, CA 95030, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60K 28/06** (11) **3 730 332 A1**
B60W 40/08 **B60W 50/14**
B60W 30/09 **B60W 30/12**
B60W 30/16 **B60W 50/16**
(25) En (26) En
(21) 19171434.4 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *FAHRERABLENKUNGSBESTIMMUNG*
• *DRIVER DISTRACTION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE LA DISTRACTION D'UN CONDUCTEUR*
(71) Zenuity AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) OLSSON, Claes, 435 39 Mölnlycke, SE
GONZALEZ PINTOR, Sebastian, 431 45 Mölndal, SE
BRÄNNLUND, Olle, 417 16 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 730 333 A1**
G02B 27/01 **G02F 1/1335**
(25) En (26) En
(21) 20165945.5 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 CN 201910327210
(54) • *ANZEIGENANORDNUNG FÜR FAHRZEUG*
• *DISPLAY ASSEMBLY FOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Baier, Kai, Peking, 100013, CN
Veddeler, Jens, 48147 München, DE
Kang, Won Kyu, Shanghai, 200336, CN

(51) **B60K 35/00** (11) **3 730 334 A1**
B60K 37/06 **B60H 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20171079.5 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 FR 1904368
(54) • *KONTROLLVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG, KONTROLLVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DEVICE FOR CONTROLLING FOR A MOTOR VEHICLE, ASSOCIATED MOTOR VEHICLE, CONTROL METHOD AND COMPUTER PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(71) Transdev Group, 3 allée de Grenelle, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) DARNAUD, Thomas, 78000 VERSAILLES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 730 335 A1**
G06F 3/0488 **G06F 3/01**
G06F 3/0484
(25) De (26) De
(21) 20167685.5 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 DE 102019205097
(54) • *VERFAHREN ZUR INSZENIERUNG EINES BEDIENMODALITÄTENWECHSELS EINES FAHRZEUGS, SYSTEM ZUR INSZENIERUNG EINES BEDIENMODALITÄTENWECHSELS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR THE STAGING OF AN OPERATING MODE CHANGE OF A VEHICLE, SYSTEM FOR THE STAGING OF AN OPERATING MODE CHANGE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OUVRE D'UN CHANGEMENT DE MODALITÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE, SYSTÈME DE MISE EN UVRE DU CHANGEMENT DU FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kassner, Astrid, 10117 Berlin, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 730 336 A1**
B60L 55/00 **H02J 7/00**
(25) En (26) En
(21) 20167248.2 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 CN 201910328699
(54) • *LADEVORRICHTUNG*
• *CHARGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHARGEMENT*
(71) Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd., F2-3, Building 7, Jia Anda Industry Zone Huafan Road (East) Tongsheng Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen City, Guangdong, CN
(72) SUN, Zhongwei, Shenzhen, Guangdong, CN
HUANG, Shaokui, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Peixin, Shenzhen, Guangdong, CN
MI, Hongwei, Shenzhen, Guangdong, CN
CHU, Yanqui, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60L 3/00 → (51) **A61G 5/04**

(51) **B60L 7/18** (11) **3 730 337 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151983.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.01.2019 US 201962793127 P
(54) • *ZWEIRADFAHRZEUG MIT VIRTUELLER BREMSE UND VIRTUELLER KUPPLUNG*
• *TWO-WHEELED VEHICLE WITH VIRTUAL BRAKING AND VIRTUAL CLUTCH*
• *VÉHICULE À DEUX ROUES AVEC FREINAGE VIRTUEL ET EMBRAYAGE VIRTUEL*
(71) Harley-Davidson Motor Company Group, LLC, 3700 West Juneau Avenue, Milwaukee, WI 53208, US
(72) KNITT, Andrew Alfred, Oconomowoc., WI 53066, US
REITINGER, Samuel Nicholas, Wauwatosa., WI 53225, US
WILLIAMS, James Joseph, Waterford., WI 53185, US
SADAUCKAS, James, Driggs., ID 83422, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 15/20 → (51) **A61G 5/04**

B60L 15/38 → (51) **B61K 9/06**

(51) **B60L 50/50** (11) **3 730 338 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18893179.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015986 17.12.2018
(87) WO 2019/124898 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 KR 20170175171
03.12.2018 KR 20180153831
(54) • *BATTERIEERSATZSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG MIT ENERGIESPAR-SYSTEM (ESS) UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRIC CAR BATTERY REPLACEMENT SYSTEM HAVING ENERGY SAVING SYSTEM (ESS) AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE BATTERIE DE VOITURE ÉLECTRIQUE AYANT UN SYSTÈME D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE (ESS) ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Lee, Young Jo, 331-ho, 12-5, Sinsi-ro 7-gil Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39294, KR
(72) Lee, Young Jo, Gyeongsangbuk-do 39294, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60L 53/126 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/80**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/66**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/80**

(51) **B60L 53/66** (11) **3 730 339 A1**
B60L 53/65 **B60L 53/68**
(25) En (26) En

(21) 19170830.4 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS
• CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE
• RECHARGEMENT D'UN VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) ARVIDSSON, Rickard, SE-444 96 ÖDSMÅL,
SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/80**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/66**

(51) **B60L 53/80** (11) **3 730 340 A1**
B60L 53/66 **B60L 58/10**
B60L 53/30 **B60L 53/65**
H02J 7/00 **G06F 8/65**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19218646.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 US 201916394839

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INFOR-
MATIONSVERWALTUNG IN FAHRZEU-
GEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR
MANAGING INFORMATION IN VEHICLES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA
GESTION D'INFORMATIONS DANS DES
VÉHICULES

(71) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour
Road, Wanchai, Hong Kong, CN

(72) LIAO, En-Yi, 333 Taoyuan City, TW
CHU, Bo-Yu, Taoyuan City 333, TW
CHEN, Chien-Chung, 333 Taoyuan City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B60L 55/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/10 → (51) **B60L 53/80**

(51) **B60L 58/13** (11) **3 730 341 A1**
B60L 58/20

(25) It (26) En
(21) 20169206.8 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 IT 201900005664

(54) • ELEKTRISCHES SYSTEM EINES STRAS-
SENFAHRZEUGS MIT EINEM ELEKTRO-
NISCHEN GLEICHSTROMWANDLER
• ELECTRIC SYSTEM OF A ROAD VEHICLE
PROVIDED WITH A DC-DC ELECTRONIC
POWER CONVERTER
• SYSTÈME ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE
ROUTIER DOTÉ D'UN CONVERTISSEUR
ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE CC-CC

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT

(72) LO CALZO, Giovanni, 41100 Modena, IT

SITTA, Ugo, 44045 Renazzo Cento (FE), IT
BETRO', Roberto, 41100 Modena, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta
S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60L 58/20 → (51) **B60L 58/13**

(51) **B60N 2/00** (11) **3 730 342 A1**
B60N 2/50

(25) De (26) De
(21) 20152100.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 DE 102019102105

(54) • SITZBELEGUNGSKERKENNUNG MIT BE-
SCHLEUNIGUNGSSIGNAL
• SEAT OCCUPANCY DETECTION WITH
ACCELERATION SIGNAL
• DÉTECTION DE L'OCCUPATION DE SIÈGE
À L'AIDE D'UN SIGNAL D'ACCÉLÉRA-
TION

(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289
Ursensollen, DE

(72) Übelacker, Roland, 92536 Pfreimd, DE
Wittmann, Hubert, 92685 Floß, DE
Stahl, Tobias, 92726 Waidhaus, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfenin-
ger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/50 → (51) **B60N 2/00**

(51) **B60N 2/70** (11) **3 730 343 A1**
B60N 2/72 **B64D 11/06**
A47C 7/28

(25) En (26) En
(21) 19212786.8 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 US 201916391781

(54) • SITZSCHALENDIAPHRAGMA
• SEAT PAN DIAPHRAGM
• DIAPHRAGME DE PATEAU DE SIÈGE
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston- Salem, NC 27105, US
(72) MORSE, Eric H., TOBACCOVILLE, NC
27050, US
HULSE, Matt J., MOORESVILLE, NC 28117,
US
PONJICAN, Samuel, WINSTON-SALEM, NC
27103, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60N 2/72 → (51) **B60N 2/70**

B60N 2/90 → (51) **B60R 22/18**

(51) **B60P 1/04** (11) **3 730 344 A1**
(25) De (26) De

(21) 19170684.5 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FAHRZEUG, INSBESONDERE BAUFAHR-
ZEUG, MIT EINEM FAHRZEUGGRAHMEN
UND EINER VERSCHWENKBAREN MATE-
RIAL-AUFNAHMEINHEIT

• VEHICLE, IN PARTICULAR
CONSTRUCTION VEHICLE, WITH A
FRAME AND A PIVOTABLE MATERIAL
HOLDER UNIT

• VÉHICULE, EN PARTICULIER ENGIN DE
TRAVAUX PUBLICS, DOTÉ D'UN
CHÂSSIS-CADRE DE VÉHICULE ET
D'UNE UNITÉ DE RÉCEPTION DE MATÉ-
RIAU POUVANT PIVOTER

(71) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße
7, 4063 Hörsching, AT

(72) ERLINGER, Thomas, 4175 Herzogsdorf, AT

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

(51) **B60P 1/04** (11) **3 730 345 A1**

(25) De (26) De
(21) 19170685.2 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FAHRZEUG, INSBESONDERE BAUFAHR-
ZEUG, MIT EINEM FAHRZEUGGRAHMEN
UND EINER VERSCHWENKBAREN LAST-
AUFNAHME

• VEHICLE, IN PARTICULAR
CONSTRUCTION VEHICLE, WITH A
FRAME AND A PIVOTABLE LOAD
HOLDER

• VÉHICULE, EN PARTICULIER ENGIN DE
TRAVAUX PUBLICS, DOTÉ D'UN CADRE
DE VÉHICULE ET D'UNE UNITÉ DE
RÉCEPTION DE MATÉRIAU POUVANT
PIVOTER

(71) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße
7, 4063 Hörsching, AT

(72) ERLINGER, Thomas, 4175 Herzogsdorf, AT

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

B60Q 1/068 → (51) **F21S 41/141**

B60Q 1/14 → (51) **F21S 41/663**

B60Q 9/00 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 730 346 A1**

(25) De (26) De
(21) 20166604.7 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 DE 102019110871

(54) • SICHTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• VIEW SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTÈME VISUEL POUR UN VÉHICULE

(71) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, Buchheimer
Straße 4, 91465 Ergersheim, DE

(72) Lang, Werner, 91465 Ergersheim, DE

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **B60R 11/02** (11) **3 730 347 A1**
A01B 69/00 **G01S 19/36**
H01Q 1/12

(25) Ja (26) En
(21) 18892398.1 (22) 14.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046127 14.12.2018
(87) WO 2019/124258 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241946
23.01.2018 JP 2018009128
23.01.2018 JP 2018009217
- (54) • TRAKTOR UND ARBEITSFAHRZEUG
• TRACTOR AND WORKING VEHICLE
• TRACTEUR ET ENGINE DE CHANTIER
- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) KOBAYASHI Kumiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
KAWAI Misako, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NISHINO Kunihiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MORIOKA Yasuaki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MIYASHITA Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
KUBOTA Yuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
TOGO Manabu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
IWAMI Kenichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
SUGA Hiroki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
TAMBO Toru, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 11/02 → (51) **H04R 5/02**

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 730 348 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171138.1 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • AUTOMOBILES ELEKTRONISCHES SYSTEM
• AUTOMOBILE ELECTRONIC SYSTEM
• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Aal, Andreas, 38104 Braunschweig, DE

- (51) **B60R 16/033** (11) **3 730 349 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165193.2 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.04.2019 JP 2019083806
- (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM
• POWER SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) WATARU, Kazuhisa, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60R 16/037** (11) **3 730 350 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158924.9 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2019 FR 1904465
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER POSITION MINDESTENS EINES ELEMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING THE POSITION OF AT LEAST ONE ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA POSITION D'AU MOINS UN ÉLÉMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) RENAULT S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) COMPS, Christophe, 31270 Cugnaux, FR
GIACCONE, Thierry, 31470 Fonsorbes, FR

B60R 19/04 → (51) **B62D 25/04**

- (51) **B60R 21/00** (11) **3 730 351 A1**
B60W 30/06 **G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17935078.0 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/045818 20.12.2017
(87) WO 2019/123586 2019/26 27.06.2019
- (54) • PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• PARKING CONTROL METHOD AND PARKING CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATIONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STATIONNEMENT
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) YAMANAKA, Ryota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60R 21/00** (11) **3 730 352 A1**
B60W 30/06 **G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17935514.4 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/045819 20.12.2017
(87) WO 2019/123587 2019/26 27.06.2019
- (54) • PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• PARKING CONTROL METHOD AND PARKING CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATIONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STATIONNEMENT

- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) YAMANAKA, Ryota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60R 21/00** (11) **3 730 353 A1**
B60W 30/06 **G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17935692.8 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) JP 2017/045817 20.12.2017
(87) WO 2019/123585 2019/26 27.06.2019
- (54) • PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• PARKING CONTROL METHOD AND PARKING CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATIONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STATIONNEMENT
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) YAMANAKA, Ryota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 21/16 → (51) **B62D 1/181**

- (51) **B60R 21/205** (11) **3 730 354 A1**
B60R 21/215
(25) En (26) En
(21) 19305529.0 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • AIRBAGSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AIRBAGSYSTEMS
• AIRBAG SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE AIRBAG SYSTEM
• SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE
- (71) Faurecia Intérieur Industrie, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
- (72) ONORATO ESTEVEZ, David, 08192 BARCELONA, ES
MARTINEZ-LERA, Javier, 08024 BARCELONA, ES
PETIT, Laurent, 67000 STRASBOURG, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60R 21/215 → (51) **B60R 21/205**

- (51) **B60R 22/18** (11) **3 730 355 A1**
B60N 2/90 **B60R 22/26**
(25) Ja (26) En

(21) 18894669.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046349 17.12.2018
(87) WO 2019/131280 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254303
(54) • FAHRZEUGINSASSEN RÜCKHALTEVOR-
RICHTUNG
• VEHICULAR PASSENGER RESTRAINT
DEVICE
• DISPOSITIF DE MAINTIEN DE PASSAGER
DE VÉHICULE
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) INOUE Junsuke, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B60R 22/26 → (51) **B60R 22/18**

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/42**

(51) **B60S 1/42** (11) **3 730 356 A1**
B60S 1/38
(25) En (26) En
(21) 19213945.9 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.04.2019 ZA 201902636
(54) • KLAPPERFREIER SCHEIBENWISCHER
• CHATTER-FREE WINDSHIELD WIPER
• ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE SANS
CLIQUETIS
(71) De Villiers, John Laddier, 5 Eve Court
Benson Place 26 Rapson Road Morningside,
4001 Durban, ZA
(72) De Villiers, John Laddier, 4001 Durban, ZA
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) **B60S 5/00** (11) **3 730 357 A1**
F16D 65/00
(25) Ja (26) En
(21) 18892118.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046553 18.12.2018
(87) WO 2019/124369 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244828
(54) • ROTATIONS BESCHRÄNKUNGSMECHA-
NISMUS FÜR DIE WARTUNG
• ROTATION RESTRICTION MECHANISM
FOR MAINTENANCE
• MÉCANISME DE RESTRICTION DE
ROTATION POUR MAINTENANCE
(71) Tube Works Co., Ltd., 1-36 Umeda-cho,
Tsushima-shi, Aichi 496-0031, JP
(72) ISHIHARA Yozo, Tsushima-shi, Aichi 496-
0031, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B60S 5/06** (11) **3 730 358 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18856740.8 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/084440 25.04.2018
(87) WO 2019/052185 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 CN 201710819401
(54) • HEBESYSTEM FÜR DEN BATTERIEPACK-
WECHSEL EINES FAHRZEUGS
• LIFTING SYSTEM FOR BATTERY PACK
REPLACEMENT OF VEHICLE
• SYSTÈME DE LEVAGE POUR REMPLA-
CEMENT DE BLOC-BATTERIE DE VÉHI-
CULE
(71) Nio Co., Ltd., 20 Building No. 56 Antuo
Road Anting Town Jiading, Shanghai
201804, CN
(72) DING, Xikun, Jiading Shanghai 201804, CN
LI, Nan, Jiading Shanghai 201804, CN
TIAN, Xiaotao, Jiading Shanghai 201804, CN
MA, Yongyue, Jiading Shanghai 201804, CN
BENGTSSON, Jan, Jiading Shanghai
201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B60S 5/06** (11) **3 730 359 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18888940.6 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/075241 05.02.2018
(87) WO 2019/114126 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711329562
(54) • BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR BAT-
TERIEWECHSEL
• BATTERY SWAPPING ACTUATING
MECHANISM
• MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DE
CHANGEMENT DE BATTERIE
(71) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road
West, Shenzhen Road North Economic and
Technological Development Zone, Hefei City,
Anhui Province, CN
(72) LI, Nan, Hong Kong, CN
DING, Xikun, Hong Kong, CN
MA, Yongyue, Hong Kong, CN
TIAN, Xiaotao, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B60T 1/06** (11) **3 730 360 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160360.2 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.03.2019 US 201916357229
(54) • NUTATIONS BREMSSYSTEME UND -VER-
FAHREN
• NUTATIONAL BRAKING SYSTEMS AND
METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FREINAGE
DE NUTATION

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ATMUR, Roger J., Chicago, Illinois 60606,
US
ROGERS, Thorin Arthur, Chicago, Illinois
60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pan-
caldo 68, 37138 Verona, IT

B60T 7/12 → (51) **B60W 30/08**

B60T 7/12 → (51) **B62J 27/00**

(51) **B60T 7/22** (11) **3 730 361 A1**
B60W 30/18 **B60W 30/095**
(25) En (26) En
(21) 20162744.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 JP 2019082575
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
VERFAHREN UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT
• VEHICLE CONTROL DEVICE, METHOD
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE ET PRODUIT PROGRAMME INFOR-
MATIQUE
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi,
Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP
(72) OHMURA, Hiroshi, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60T 7/22 → (51) **B62J 27/00**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 730 362 A1**
B60T 8/26 **B60T 8/32**
(25) En (26) En
(21) 20175460.3 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.04.2017 JP 2017074870
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEU-
RUNGSVERFAHREN UND BREMSSYS-
TEM
• CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD,
AND BRAKING SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ
DE COMMANDE ET SYSTÈME DE FREI-
NAGE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) OSHIDA, Yuki, Kanagawa, 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE
(62) 18717119.4 / 3 608 180

B60T 8/17 → (51) **B64C 25/42**

B60T 8/26 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 13/16** (11) **3 730 363 A1**
(25) De (26) De
(21) 20167945.3 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 DE 102019205151

- (54) • HYDRAULIKSYSTEM UND FAHRZEUG
- HYDRAULIC SYSTEM AND VEHICLE
- SYSTÈME HYDRAULIQUE ET VÉHICULE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Meid, Michael, 68163 Mannheim, DE
Brueser, Christian, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere
GmbH & Co. KG Global Intellectual Property
Services John-Deere-Straße 70, 68163
Mannheim, DE

(51) **B60T 17/22** (11) **3 730 364 A2**

(25) En (26) En

(21) 20170474.9 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 GB 201905677

- (54) • FLUGZEUGBREMSYSTEM
- AIRCRAFT BRAKING SYSTEM
- SYSTÈME DE FREINAGE D'AÉRONEF

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) BILL, Andrew, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

B60W 10/184 → (51) **B60W 50/08**

B60W 10/20 → (51) **B60W 50/08**

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/365**

B60W 30/045 → (51) **B60W 40/12**

(51) **B60W 30/06** (11) **3 730 365 A1**

B62D 15/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 20163369.0 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 FR 1904456

- (54) • HILFSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUM
EINPARKEN FÜR KRAFTFAHRZEUG, DAS
EIN REGULIERUNGSMODUL FÜR UN-
REGELMÄSSIGKEITEN BEI DER VER-
BLEIBENDEN ZURÜCKZULEGENDEN
STRECKE UMFASST

- METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING
THE PARKING OF A MOTOR VEHICLE
COMPRISING A MODULE FOR
CONTROLLING ANY DISCONTINUITY IN
THE REMAINING DISTANCE TO BE
TRAVELLED

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE AU
STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE
AUTOMOBILE COMPRENANT UN
MODULE DE RÉGULATION DE TOUTE
DISCONTINUITÉ DANS LA DISTANCE
RESTANTE À PARCOURIR

(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) GUERPILLON, Mathieu, 78280 Guyancourt,
FR

KOO, Jong-Hoon, 92800 Puteaux, FR
SENE, Pape-Abdoulaye, 78000
VERSAILLES, FR

B60W 30/06 → (51) **B60R 21/00**

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60W 30/08** (11) **3 730 366 A1**

B60T 7/12 **B62D 6/00**

G08G 1/16 **B62D 101/00**

B62D 103/00 **B62D 111/00**

B62D 113/00 **B62D 117/00**

B62D 119/00 **B62D 137/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19747757.3 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002167 24.01.2019

(87) WO 2019/151094 2019/32 08.08.2019

(30) 30.01.2018 JP 2018013821

- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
- VEHICLE CONTROL SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP

(72) OHMURA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **B60W 30/09** (11) **3 730 367 A1**

B60W 30/18 **B60W 30/095**

B60W 50/14

(25) En (26) En

(21) 20162745.2 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 JP 2019082576

- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
VERFAHREN UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT

- VEHICLE CONTROL DEVICE, METHOD
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE ET PRODUIT-PROGRAMME
INFORMATIQUE

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi,
Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(72) OHMURA, Hiroshi, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B60W 30/09** (11) **3 730 368 A1**

B60W 30/18 **B60W 30/095**

B60W 50/14

(25) En (26) En

(21) 20162747.8 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 JP 2019082576

(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
VERFAHREN UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT

- VEHICLE CONTROL DEVICE, METHOD
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE ET PRODUIT PROGRAMME INFOR-
MATIQUE

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi,
Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(72) OHMURA, Hiroshi, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60W 30/09 → (51) **B60K 28/06**

B60W 30/09 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/095 → (51) **B60T 7/22**

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/09**

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/18**

B60W 30/095 → (51) **B60W 50/14**

B60W 30/10 → (51) **B60W 40/12**

B60W 30/10 → (51) **G08G 1/13**

B60W 30/12 → (51) **B60K 28/06**

B60W 30/14 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/16 → (51) **B60K 28/06**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 730 369 A1**

G06N 3/04 **B60W 30/095**

B60W 50/00

(25) En (26) En

(21) 19171065.6 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUSWÄHLEN EINER BEWEGUNGS-
AKTION FÜR EIN AUTOMATISIERTES
FAHRZEUG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG
EINER VARIABLEN ANZAHL ANDERER
VERKEHRSTEILNEHMER

- SELECTING A MOTION ACTION FOR AN
AUTOMATED VEHICLE CONSIDERING A
VARIABLE NUMBER OF OTHER ROAD
USERS

- SÉLECTION D'UNE ACTION DE MOUVÉ-
MENT POUR UN VÉHICULE AUTOMATISÉ
CONSIDÉRANT UN NOMBRE VARIABLE
D'AUTRES USAGERS DE LA ROUTE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Mirchevska, Branka, 81643 München, DE
Hügler, Maria, 79098 Freiburg, DE

Werling, Moritz, 80809 München, DE
Bödecker, Joschka, 79108 Freiburg, DE

Kalweit, Gabriel, 79115 Freiburg, DE

B60W 30/18 → (51) **B60T 7/22**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/09**

B60W 30/18 → (51) **B60W 50/08**

B60W 40/08 → (51) **B60K 28/06**

- (51) **B60W 40/09** (11) **3 730 370 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738847.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/070859 08.01.2019
(87) WO 2019/137373 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810022810
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERFASSUNG EINER AUTOMATISCHEN
FAHRSPUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING
AUTOMATIC DRIVING TRACK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION
DE PISTE DE CONDUITE AUTOMA-
TIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tsinghua University, Tsinghua University
Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) ZHONG, Haiyan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
Li, Shengbo, Beijing 100084, CN
DING, Jieyun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHENG, Bo, Beijing 100084, CN
XIN, Long, Beijing 100084, CN
GUAN, Yang, Beijing 100084, CN
CHEN, Hailiang, Beijing 100084, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33,
80331 München, DE
-
- (51) **B60W 40/09** (11) **3 730 371 A1**
B60W 50/14 **G06K 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19817571.3 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/122790 03.12.2019
(87) WO 2020/181840 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 CN 201910175982
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBER-
WACHUNG VON ABGELENKTEM FAHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONI-
TORING DISTRACTED DRIVING, AND
ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE DE LA DISTRACTION AU VOLANT,
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED, 22 And
23 F, Building A, Tiantang Software Park, 3
Xidoumen Rd., Xihu Dist Hangzhou Zhejiang
310012, CN
- (72) ZHANG, Xiaodi, Hangzhou Zhejiang 310012,
CN
ZHANG, Zhiwei, Hangzhou Zhejiang 310012,
CN
BAO, Tianlong, Hangzhou Zhejiang 310012,
CN
DING, Chunhui, Hangzhou Zhejiang 310012,
CN
WANG, Jin, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

B60W 40/09 → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 40/12** (11) **3 730 372 A1**
B60W 30/045 **B60W 30/10**
B62D 6/00
(25) Ja (26) En
(21) 18896240.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/044338 03.12.2018
(87) WO 2019/130997 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253001
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP
- (72) OHMURA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **B60W 50/08** (11) **3 730 373 A1**
B60W 50/14 **B60W 30/18**
B60W 10/184 **B60W 10/20**
(25) En (26) En
(21) 19171433.6 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON
FAHRZEUGSYSTEMEN UND FAHRZEUG-
STEUERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE
SYSTEMS AND VEHICLE CONTROL
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SYSTÈMES
DE VÉHICULE ET APPAREIL DE
CONTRÔLE DE VÉHICULE*
- (71) Zenuity AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göte-
borg, SE
- (72) OLSSON, Claes, 435 39 Mölnlycke, SE
LOFTER, Per, 444 61 Stora Höga, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE
-
- (51) **B60W 50/14** (11) **3 730 374 A1**
B60Q 9/00 **B60W 30/095**
(25) En (26) En
(21) 20170433.5 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2019 US 201962839477 P
(54) • *AUDITIVES ASSISTENZMODUL FÜR AU-
TONOME FAHRZEUGE*
• *AUDITORY ASSISTANT MODULE FOR
AUTONOMOUS VEHICLES*
• *MODULE D'ASSISTANT AUDITIF POUR
VÉHICULES AUTONOMES*
- (71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive
Suite 600, San Diego, CA 92122, US
- (72) ZHANG, Cheng, San Diego, CA 92122, US
HOU, Xiaodi, San Diego, CA 92122, US
KRATZ, Sven, San Diego, CA 92122, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- B60W 50/14** → (51) **B60K 28/06**
-
- B60W 50/14** → (51) **B60W 30/09**
-
- B60W 50/14** → (51) **B60W 40/09**
-
- B60W 50/14** → (51) **B60W 50/08**
-
- B60W 50/16** → (51) **B60K 28/06**
-
- B60W 50/16** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **B60W 60/00** (11) **3 730 375 A1**
B60W 40/09
(25) En (26) En
(21) 20170927.6 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.04.2019 EP 19170808
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANA-
LYSE DER STEUERUNG EINES FAHR-
ZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING
THE CONTROL OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE
LA COMMANDE D'UN VÉHICULE*
- (71) Rosenbaum, Walter Steven, 10 Mevo Ha
Oleh, Apt. 21, 93586 Jerusalem, IL
- (72) Rosenbaum, Walter Steven, 93586
Jerusalem, IL
- (74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte
PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Über-
lingen, DE
-
- (51) **B60W 60/00** (11) **3 730 376 A1**
B60W 50/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20171104.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.04.2019 FR 1904364
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR KRAFT-
FAHRZEUG, ENTSPRECHENDES KRAFT-
FAHRZEUG, STEUERVERFAHREN EINES
SOLCHEN KRAFTFAHRZEUGS UND COM-
PUTERPROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE FOR A MOTOR
VEHICLE, ASSOCIATED MOTOR
VEHICLE, METHOD FOR CONTROLLING
SUCH A MOTOR VEHICLE AND
COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PILOTAGE POUR VÉHI-
CULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTO-
MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN TEL VÉHICULE AUTOMOBILE ET
PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSO-
CIÉS*
- (71) Transdev Group, 3 allée de Grenelle, 92130
Issy les Moulineaux, FR
- (72) DARNAUD, Thomas, 78000 VERSAILLES,
FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B61D 47/00** (11) **3 730 377 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 18847150.2 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060380 19.12.2018

(87) WO 2019/123337 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 PT 2017110462

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ÜBERTRAGUNG EINER LAST ZWISCHEN EINEM LASTÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER UND EINER TRÄGERSTRUKTUR

• EQUIPMENT AND METHOD FOR AUTONOMOUS TRANSFER OF A LOAD BETWEEN A LOAD TRANSFER RECEIVER AND A SUPPORT STRUCTURE

• ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ POUR TRANSFERT AUTONOME DE CHARGE ENTRE RÉCEPTEUR DE RIPAGE ET STRUCTURE D'APPUI

(71) ALBUQUERQUE E PÓVOAS, António José, Rua Alves Redol, 1 - 5° Dto, 1000-029 Lisboa, PT

(72) ALBUQUERQUE E PÓVOAS, António José, 1000-029 Lisboa, PT

(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

(51) **B61K 9/06** (11) **3 730 378 A1**
B60L 15/38

(25) Zh (26) En

(21) 17935741.3 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119214 28.12.2017

(87) WO 2019/119498 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 CN 201711384552

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ALARMEN DER ANTRIEBSMOTORLAGERTEMPERATURÜBERWACHUNG, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

• TRACTION MOTOR BEARING TEMPERATURE MONITORING ALERT CONTROL METHOD, SYSTEM AND RELATED DEVICE

• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF ASSOCIÉ DE COMMANDE D'ALERTE DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE DE PALIER DE MOTEUR DE TRACTION

(71) CRRR Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., No 2001 Changke Road, Changchun, Jilin 130000, CN

(72) HUA, Minglei, Jilin 130000, CN

LI, Qiang, Jilin 130000, CN

YU, Kai, Jilin 130000, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B61L 15/00** (11) **3 730 379 A1**
B61L 23/04 **B61L 25/02**

(25) En (26) En

(21) 20164543.9 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 SE 1950418

(54) • SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON UMGEBUNGS-

VARIABLEN EINES SCHIENENGEBUNDENEN FAHRZEUGS

• SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING ENVIRONMENTAL VARIABLES OF A RAIL-BOUND VEHICLE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTEUR POUR SURVEILLER DES VARIABLES ENVIRONNEMENTALES D'UN VÉHICULE GUIDÉ SUR RAIL

(71) ICOMERA AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE

(72) Bjurström, Joel, 416 57 Göteborg, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B61L 15/00 → (51) **B61L 23/00**

(51) **B61L 23/00** (11) **3 730 380 A1**
B61L 15/00

(25) Zh (26) En

(21) 18894348.4 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112833 31.10.2018

(87) WO 2019/128452 2019/27 04.07.2019

(30) 27.12.2017 CN 201711450032

(54) • STEUERUNGSVERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KOPPLUNG UND TRENNUNG EINES ZUGS

• CONTROL METHOD FOR DYNAMIC COUPLING AND SEPARATION OF TRAIN

• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE COUPLAGE ET LA SÉPARATION DYNAMIQUES D'UN TRAIN

(71) Casco Signal Co., Ltd., Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd, Jing'an District Shanghai 200071, CN

(72) FANG, Xing, Shanghai 200071, CN

CHANG, Ming, Shanghai 200071, CN

LU, Xinjun, Shanghai 200071, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B61L 23/04 → (51) **B61L 15/00**

B61L 25/02 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B62D 1/181** (11) **3 730 381 A1**
B62D 1/19 **B60R 21/16**

(25) En (26) En

(21) 20171085.2 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 JP 2019084476

02.04.2020 JP 2020066929

(54) • LENKVORRICHTUNG

• STEERING DEVICE

• DISPOSITIF DE DIRECTION

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) NOZAWA, Yasuyuki, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP

OCHI, Norihiro, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP

TOKIOKA, Ryoichi, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP

WATANABE, Takeshi, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/19 → (51) **B62D 1/181**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 730 382 A1**
B62D 6/00

(25) En (26) En

(21) 20171083.7 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 JP 2019086314

(54) • DREHSYSTEM

• TURNING SYSTEM

• SYSTÈME DE ROTATION

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(72) TAMAIZUMI, Terutaka, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 730 383 A1**

(25) En (26) En

(21) 20170832.8 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 JP 2019086315

(54) • DREHSTEUERUNGSSYSTEM

• TURNING CONTROL SYSTEM

• SYSTÈME DE COMMANDE DE ROTATION

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) TAMAIZUMI, Terutaka, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/00 → (51) **B60W 30/08**

B62D 6/00 → (51) **B60W 40/12**

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 730 384 A1**

(25) En (26) En

(21) 19170945.0 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRAJEKTORIENSCHÄTZUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR TRAJECTORY ESTIMATION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TRAJECTOIRE

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Wuthishuwong, Chairit, 42107 Wuppertal, DE

Carlander, Markus Pär Oscar, 42532 Hisingarna, SE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 730 385 A1**
B60W 30/06 **B60W 30/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20163374.0 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 FR 1904455

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND MINDERUNG VON GESCHWINDIGKEITSABWEICHUNGEN EINES KRAFTFAHRZEUGS, DIE IN EIN EINPARKHILFSSYSTEM INTEGRIERT IST*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AND REDUCING ANY SPEED DEVIATIONS OF A MOTOR VEHICLE INTEGRATED IN A PARKING ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET D'ATTÉNUATION DE DÉRIVES DE VITESSE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE INTÉGRÉ DANS UN SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT*

(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) KOO, Jong-Hoon, 92800 Puteaux, FR
SENE, Pape-Abdoulaye, 78000 VERSAILLES, FR
GUERPILLON, Mathieu, 78280 Guyancourt, FR

(51) **B62D 15/02** (11) **3 730 386 A1**
G08G 1/16

(25) En (26) En
(21) 20163508.3 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 JP 2019081939

- (54) • *FAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *TRAVEL CONTROL APPARATUS, TRAVEL CONTROL METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) TADA, Kenta, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/06**

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/02**

(51) **B62D 25/02** (11) **3 730 387 A1**
B62D 25/04 **B62D 21/15**
B62D 27/02

(25) En (26) En
(21) 20165789.7 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 JP 2019071353

- (54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESEITENSTRUKTUR*
• *VEHICLE BODY SIDE STRUCTURE*
• *STRUCTURE LATÉRALE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) HISADA, Kohei, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B62D 25/04** (11) **3 730 388 A1**
B21D 22/20 **B21D 22/26**
B21D 53/88 **B60R 19/04**
B62D 25/06 **B62D 25/20**

(25) Ja (26) En
(21) 19872148.2 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/039758 09.10.2019
(87) WO 2020/075739 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 JP 2018193175
15.02.2019 JP 2019025366

- (54) • *SKELETTSTRUKTURELEMENT*
• *SKELETAL STRUCTURE MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'OSSATURE*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) TODA Yuri, Tokyo 100-8071, JP
KUBOTA Hiroaki, Tokyo 100-8071, JP
KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
MAEDA Daisuke, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B62D 25/04 → (51) **B62D 25/02**

B62D 25/06 → (51) **B62D 25/04**

B62D 25/20 → (51) **B62D 25/04**

(51) **B62D 27/00** (11) **3 730 389 A1**
B62D 29/00 **B62D 31/02**

(25) En (26) En
(21) 19184787.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 CN 201910335816

- (54) • *OBERER FAHRZEUGAUFBAU VON MEHRZWECKFAHRZEUG ODER LIEFERWAGEN*
• *UPPER VEHICLE BODY OF MPV OR VAN*
• *PARTIE SUPÉRIEURE DU VÉHICULE DU MONOSPACE OU DU CAMIONNETTE*

(71) Saic Motor Corporation Limited, Room 509, Building 1, No. 563 Song Tao Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120, CN

(72) MI, Cangen, Shanghai, 200438, CN
JIN, Xiaohong, Shanghai, 200438, CN
SUN, Weixu, Shanghai, 200438, CN
LIU, Wei, Shanghai, 200438, CN

PENG, Yan, Shanghai, 200438, CN
(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/02**

B62D 29/00 → (51) **B62D 27/00**

B62D 31/02 → (51) **B62D 27/00**

B62D 49/02 → (51) **B62D 49/06**

(51) **B62D 49/06** (11) **3 730 390 A2**
E02F 3/36 **B62D 49/02**

(25) En (26) En
(21) 20171629.7 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 US 201916394999

- (54) • *VERBINDUNGSSYSTEM ZUM VERBINDEN EINES ARBEITSGERÄTS MIT EINEM ARBEITSFAHRZEUG*
• *CONNECTION SYSTEM FOR CONNECTING AN IMPLEMENT TO A WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CONNEXION POUR LA CONNEXION D'UN OUTIL À UN VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Diaz, Jose, 66210 San Pedro Garza Garcia, MX
Montalvo Urbina, Jesus, 66210 San Pedro Garza Garcia, MX

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B62D 51/04 → (51) **A01B 33/02**

B62D 101/00 → (51) **B60W 30/08**

B62D 103/00 → (51) **B60W 30/08**

B62D 111/00 → (51) **B60W 30/08**

B62D 113/00 → (51) **B60W 30/08**

B62D 117/00 → (51) **B60W 30/08**

B62D 119/00 → (51) **B60W 30/08**

B62D 137/00 → (51) **B60W 30/08**

(51) **B62J 27/00** (11) **3 730 391 A1**
B60T 7/12

(25) En (26) En
(21) 19170971.6 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM WARNEN EINES FAHRSERS EINES MOTORRADS SOWIE FAHRASSISTENZSTEUERGERÄT UND MOTORRAD MIT ANWENDUNG SOLCH EINER VERFAHRENS*
• *METHOD FOR WARNING A DRIVER OF A MOTORCYCLE AS WELL AS RIDE ASSISTANT CONTROLLER AND MOTORCYCLE IMPLEMENTING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR AVERTIR LE CONDUCTEUR D'UNE MOTOCYCLETTTE AINSI*

QU'UN ORGANE DE COMMANDE D'ASSISTANT À LA CONDUITE ET MOTOCYCLETTE METTANT EN UVRE UN TEL PROCÉDÉ
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Oshida, Yuki, 74343 Sachsenheim, DE

(51) **B62J 27/00** (11) **3 730 392 A1**
B60T 7/12 **B62J 45/415**
B62J 50/21 **B60T 7/22**
(25) En (26) En
(21) 20164781.5 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.04.2019 EP 19170971
(54) • VERFAHREN ZUM WARNEN EINES FAHRSERS EINES MOTORRADS SOWIE FAHRASSISTENZSTEUERGERÄT UND MOTORRAD MIT ANWENDUNG SOLCH EINER VERFAHRENS

• METHOD FOR WARNING A DRIVER OF A MOTORCYCLE AS WELL AS RIDE ASSISTANT CONTROLLER AND MOTORCYCLE IMPLEMENTING SUCH METHOD
• PROCÉDÉ POUR AVERTIR LE CONDUCTEUR D'UNE MOTOCYCLETTE AINSI QU'UN ORGANE DE COMMANDE D'ASSISTANT À LA CONDUITE ET MOTOCYCLETTE METTANT EN UVRE UN TEL PROCÉDÉ
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Oshida, Yuki, 74343 Sachsenheim, DE

B62J 45/415 → (51) **B62J 27/00**
B62J 50/21 → (51) **B62J 27/00**

(51) **B62K 1/00** (11) **3 730 393 A1**
B62K 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 18889401.8 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109750 11.10.2018
(87) WO 2019/114392 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201721730983 U
22.06.2018 CN 201820975632 U
(54) • EINRÄDRIGES BALANCIERENDES FAHRZEUG

• SINGLE-WHEELED BALANCING VEHICLE
• VÉHICULE D'ÉQUILIBRAGE À ROUE UNIQUE
(71) Freeman IT Limited, Floor 1-3, No.2 Workshop Gangbei Industrial Zone Baohe Road Longcheng Street Longcheng District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B62K 11/00 → (51) **B62K 1/00**
B62K 21/10 → (51) **E04H 6/00**

(51) **B62M 9/122** (11) **3 730 394 A2**
B62M 9/125

(25) De (26) De
(21) 20000131.1 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.04.2019 DE 102019002956
10.02.2020 DE 102020000827
(54) • ELEKTROMECHANISCHES SCHALTWERK ZUR KOAXIALEN MONTAGE
• ELECTROMECHANICAL DERAILLEUR FOR COAXIAL MOUNTING
• DERAILLEUR ÉLECTROMÉCANIQUE DESTINÉ AU MONTAGE COAXIAL
(71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Böhm, Robert, 97453 Schonungen-OT Mainberg, DE
Düweling, Sebastian, 88316 Isny, DE

B62M 9/125 → (51) **B62M 9/122**

(51) **B62M 11/10** (11) **3 730 395 A1**
B62M 17/00 **F16H 3/36**
F16H 55/00
(25) En (26) En
(21) 20165279.9 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.04.2019 US 201962836864 P
02.09.2019 DK PA201901029
(54) • GANGSCHALTSYSTEM
• A GEAR SHIFTING SYSTEM
• SYSTÈME DE CHANGEMENT DE VITESSES

(71) CeramicSpeed Sport A/S, Nørgårdsvej 3, 7500 Holstebro, DK
(72) SMITH, Jason, Boulder, Colorado 80301, US
GRANIGAN, Noah, Cape May Court House, New Jersey 08210, US
DIAMOND, Colin, Palmer Lake, Colorado 80133, US
GOLDING, William, Denver, Colorado 80210, US
JAKOBSEN, Morten Opprud, 7500 Holstebro, DK
GERCHAR, Garrett, Boulder, Colorado 80304, US
ROSENBERRY, Alexander Jacobson, Broomfield, Colorado 80020, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

B62M 17/00 → (51) **B62M 11/10**

(51) **B63B 7/08** (11) **3 730 396 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20170092.9 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.04.2019 FR 1904387
(54) • SCHIFF, DAS EINE AUFBLASBARE HALTEVORRICHTUNG UMFASST
• BOAT COMPRISING AN INFLATABLE SUPPORT
• BATEAU COMPORTANT UN SUPPORT GONFLABLE
(71) Zodiac Milpro International, 11 rue de Reully, 75012 Paris, FR

(72) CASSAÑAS, Marc, 17600 FIGUERES, ES
LACOSTE, Guillaume, 75017 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B63B 13/00** (11) **3 730 397 A1**
C02F 1/70 **C02F 1/76**
B63J 4/00

(25) En (26) En
(21) 20180424.2 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2015 JP 2015226036
17.12.2015 JP 2015246442
20.04.2016 JP 2016084801
31.08.2016 JP 2016170100
31.08.2016 JP 2016170101

(54) • BALLASTWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND BALLASTWASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN
• BALLAST WATER TREATMENT DEVICE, AND BALLAST WATER TREATMENT METHOD
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAU DE BALLAST, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU DE BALLAST

(71) JFE Engineering Corporation, 1-8-1, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) UTSUKI, Kiyoshi, Tokyo, 100-0005, JP
MATSUZAWA, Masao, Tokyo, 100-0005, JP
NAGAFUJI, Masanori, Tokyo, 100-0005, JP
OKAI, Kazuya, Tokyo, 100-0005, JP
SUGA, Takeshi, Tokyo, 100-0005, JP
FUKUSHIMA, Takeshi, Tokyo, 100-0005, JP
KATAOKA, Hisashi, Tokyo, 100-0005, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 16866408.4 / 3 378 837

B63B 22/20 → (51) **H01M 6/34**

(51) **B63B 35/34** (11) **3 730 398 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19020301.8 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DES BETRIEBS VON ELEKTRISCHEN SCHIFFEN
• METHOD FOR INCREASING THE OPERATION OF ELECTRIC SHIPS
• PROCÉDÉ POUR AUGMENTER L'EXPLOITATION DES NAVIRES ÉLECTRIQUES
(71) EPNaval, 11 bis rue lamoricère, 44100 Nantes, FR
(72) Prang, Eric, 44100 Nantes, FR

B63J 3/04 → (51) **H01M 6/34**

B63J 4/00 → (51) **B63B 13/00**

B64C 1/00 → (51) **B32B 3/04**

B64C 1/00 → (51) **B64C 39/02**

B64C 1/06 → (51) **B64C 39/02**

B64C 3/00 → (51) **B32B 3/04**

B64C 3/10 → (51) **B64C 27/82**

B64C 5/02 → (51) **B64C 27/82**

B64C 7/00 → (51) **B64D 27/26**

(51) **B64C 11/28** (11) **3 730 399 A1**
B64C 27/50

(25) Zh (26) En
(21) 18891318.0 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/104149 05.09.2018
(87) WO 2019/119877 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 CN 201711377345
(54) • *FALTBARER PROPELLER, LEISTUNGSBAUTEIL UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *FOLDABLE PROPELLER, POWER COMPONENT, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *HÉLICE Pliable, composant de puissance et véhicule aérien sans pilote*

(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHANG, Hailang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
SUN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
LUO, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B64C 11/30 → (51) **G01D 5/14**

(51) **B64C 25/00** (11) **3 730 400 A1**
B64C 25/08 B64C 25/22
B64C 25/24 B64C 25/58
F16L 3/01 F16L 3/223
F16L 41/03

(25) En (26) En
(21) 19215695.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 US 201916392136
(54) • *INTEGRALER HALTERUNGSVERTEILER FÜR FAHRWERKSANORDNUNGEN*
• *INTEGRAL BRACKET MANIFOLD FOR LANDING GEAR ASSEMBLIES*
• *COLLECTEUR DE SUPPORT INTÉGRAL POUR ENSEMBLES TRAIN D'ATTERRIS-SAGE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BAIRD, Bradley W., Grimsby, Ontario L3M 5C6, CA
MISTRY, Hiran S., Caledon, Ontario L7C 4C8, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/00 → (51) **B64C 25/60**

B64C 25/12 → (51) **B64C 39/02**

B64C 25/32 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64C 25/42** (11) **3 730 401 A1**
B60T 8/17

(25) Fr (26) Fr
(21) 20170896.3 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 FR 1904389
(54) • *AUTOMATISCHES BREMSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR AUTOMATIC BRAKING OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTEME DE FREINAGE AUTOMATIQUE D'UN AERONEF*

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) MOLINA AGRADANO, Maria Belen, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RISSELIN, Louis Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **B64C 25/60** (11) **3 730 402 A1**
B64D 45/00 **B64C 25/00**
B64C 25/58 B64C 25/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 20171191.8 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 FR 1904390
(54) • *LUFTFAHRZEUGFAHRWERK, DAS MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN DES ERREICHENS DES INNEN- ANSCHLAGS SEINES STOSSDÄMPFERS IN DER KOMPRIMIERTEN POSITION AUSGESTATTET IST*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR PROVIDED WITH A DEVICE FOR DETECTING THE INTERNAL ABUTMENT OF ITS SHOCK ABSORBER IN A COMPRESSED POSITION*
• *ATTERRISSEUR D'AERONEF EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE DETECTION DE VENUE EN BUTEE INTERNE DE SON AMORTISSEUR EN POSITION COMPRESSEE*

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) FARCY, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FAURE, Thibault, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RENAULT, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 27/00 → (51) **B64F 5/60**

B64C 27/02 → (51) **B64C 39/02**

B64C 27/04 → (51) **B64F 5/60**

B64C 27/08 → (51) **B64C 39/02**

B64C 27/12 → (51) **F16H 57/04**

B64C 27/32 → (51) **B64C 39/02**

B64C 27/50 → (51) **B64C 11/28**

(51) **B64C 27/82** (11) **3 730 403 A1**
B64C 5/02 **B64C 3/10**

(25) En (26) En
(21) 19400011.3 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *DREHFLÜGLER MIT EINEM STABILISATORFLÜGEL*
• *A ROTORCRAFT WITH A STABILIZER WING*
• *GIRAVION COMPORTANT UNE AILE STABILISATRICE*

(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Embacher, Martin, D-86150 Augsburg, DE
Ries, Tobias, D-86695 Nordendorf, DE
Eckert, Christian, D-86152 Augsburg, DE
Kneisch, Thomas, D-76593 Gernsbach, DE
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 29/00** (11) **3 730 404 A1**
B64C 27/20 B64C 27/26

(25) It (26) En
(21) 19170690.2 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *FLUGZEUGE, DIE VERTIKAL ABHEBEN KÖNNEN UND IHRE KONTROLL-METHODE*
• *VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT AND RELATED CONTROL METHOD*
• *AERONEF CAPABLE DE DECOLLER VERTICALEMENT ET SON PROCEDE DE COMMANDE*

(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B64C 39/02** (11) **3 730 405 A1**
B64C 1/00 **B64C 1/06**
B64C 25/32 **B64C 27/02**
B64C 27/32 **B64C 27/08**
B64D 47/00 **B64D 47/08**
A63H 27/00 **G05D 1/04**
B64C 25/12

(25) En (26) En
(21) 20174139.4 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.01.2013 CN 201310008317
(54) • *UMWANDELBARES LUFTFAHRZEUG*
• *TRANSFORMABLE AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN TRANSFORMABLE*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO,, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DU,, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG,, Mingxi, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG,, Tao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
(62) 17174557.3 / 3 254 964
13826711.7 / 2 780 228

B64C 39/02 → (51) **H01M 10/42**

B64D 7/04 → (51) **B64D 27/26**

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/70**

(51) **B64D 13/00** (11) **3 730 406 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164520.7 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 US 201916392147
(54) • *FLUGZEUGLUFTVERUNREINIGUNGS-
ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG*
• *AIRCRAFT AIR CONTAMINANT
ANALYZER AND METHOD OF USE*
• *ANALYSEUR DE CONTAMINANTS D'AIR
D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port
Washington, NY 11050, US

(72) MLCAK, Richard, Bolton, MA Massachusetts
01740, US
GWYNNE, Patrick, Stow, MA Massachusetts
01775, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

B64D 13/00 → (51) **B60H 1/00**

B64D 27/24 → (51) **H01M 10/42**

(51) **B64D 27/26** (11) **3 730 407 A1**
B64C 7/00 **B64D 7/04**

(25) Ja (26) En
(21) 18903289.9 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033326 07.09.2018
(87) WO 2019/150637 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018015594
(54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AIRCRAFT*
• *AÉRONEF*

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-
3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8332, JP

(72) YUMITORI, Takaaki, Tokyo 108-8215, JP
NOMURA, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
KODAMA, Satoshi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

B64D 33/02 → (51) **B64F 5/60**

(51) **B64D 41/00** (11) **3 730 408 A1**

H02J 1/00
(25) En (26) En
(21) 19382314.3 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *STROMVERSORGUNG FÜR EIN LUFT-
FAHRZEUG*
• *POWER GENERATION SYSTEM FOR AN
AIRCRAFT*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN
AÉRONEF*

(71) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo
John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid,
ES

(72) IZQUIERDO GIL, Daniel, E-28906 Getafe,
Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

B64D 43/02 → (51) **G01P 5/24**

B64D 45/00 → (51) **B64C 25/60**

B64D 45/00 → (51) **B64F 5/60**

B64D 47/00 → (51) **B64C 39/02**

B64D 47/08 → (51) **B64C 39/02**

B64F 1/12 → (51) **H01M 10/42**

(51) **B64F 1/305** (11) **3 730 409 A1**

(25) De (26) De
(21) 19170578.9 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *KUPPELMODUL*
• *COUPLING MODULE*
• *MODULE DE COUPLAGE*
(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-
Straße 2, 34123 Kassel, DE

(72) Schuster, Heinz, 34123 Kassel, DE
Keßler, Dirk-W., 34246 Vellmar, DE

*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht
verzichtet, als solche bekannt gemacht zu
werden.*

*The other inventors have waived their right
to be thus mentioned.*

*Les autres inventeurs ont renoncé au droit
d'être mentionnés en tant que tels.*

B64F 1/36 → (51) **H01M 10/42**

(51) **B64F 5/60** (11) **3 730 410 A1**

B64D 33/02 **B64C 27/04**
B64C 27/00 **F02C 7/052**
B64D 45/00 **F02C 9/00**
F02C 7/055

(25) Fr (26) Fr
(21) 20166782.1 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 FR 1904084
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ABSCHÄTZEN DES BETRIEBSZUSTANDS
EINER ANTRIEBSANLAGE EINES LUFT-
FAHRZEUGS, DIE MINDESTENS MIT EI-
NEM MOTOR UND EINEM VER-
SCHLIESSBAREN FILTER ZUR VORHERI-*

*GEN FILTERUNG DER LUFT
AUSGESTATTET IST*

• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING
THE HEALTH CONDITION OF A DRIVE
SYSTEM OF AN AIRCRAFT PROVIDED
WITH AT LEAST ONE ENGINE AND A
CLOGGABLE FILTER FILTERING THE AIR
UPSTREAM*

• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR
ESTIMER LA SANTE D'UNE INSTALLA-
TION MOTRICE D'UN AERONEF POURVU
D'AU MOINS UN MOTEUR ET D'UN
FILTRE COLMATABLE FILTRANT DE
L'AIR EN AMONT*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR

(72) CAMHI, Emmanuel, 13710 FUVEAU, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **B64G 1/28** (11) **3 730 411 A1**
F16F 15/30

(25) En (26) En
(21) 20169311.6 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 CN 201910322272
22.04.2019 CN 201920546691 U
22.04.2019 CN 201920546801 U

(54) • *TRAGRAHMEN EINES REAKTIONSS-
SCHWUNGRADES*

• *A SUPPORT FRAME OF REACTION
FLYWHEEL*

• *CADRE DE SUPPORT DE VOLANT
D'INERTIE À RÉACTION*

(71) HUNAN LANYUE Mechanical and Electrical
Technology Co., Ltd., Room 401, Building
B5, Lugu Yuyuan No. 27, Wenxuan Road,
Hi-Tech Development Zone, Changsha City
Hunan 410000, CN

(72) DU, Jinbang, Changsha City, Hunan 410000,
CN

HOU, Jianjun, Changsha City, Hunan
410000, CN

WANG, Jianmin, Changsha City, Hunan
410000, CN

YANG, Xiaohui, Changsha City, Hunan
410000, CN

(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan
Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid,
ES

(51) **B64G 1/64** (11) **3 730 412 A1**
B64G 4/00

(25) En (26) En
(21) 20167231.8 (22) 07.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.02.2017 JP 2017025747

(54) • *ERFASSUNGSSYSTEM, RAUMFAHRZEUG
UND PLATTENARTIGER KÖRPER*

• *CAPTURING SYSTEM, AEROSPACE
VEHICLE, AND PLATE-LIKE BODY*

• *SYSTÈME DE CAPTURE, VÉHICULE
AÉROSPATIAL ET CORPS DE TYPE
PLAQUE*

(71) Astroscale Japan Inc., 1-17-2 Kinshi,
Sumida-ku, Tokyo 130-0013, JP

(72) MAEDA, Ken, Tokyo 130-0013, JP

SETO, Yuki, Tokyo 130-0013, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 17165426.2 / 3 363 744

B64G 4/00 → (51) **B64G 1/64**

B65B 3/00 → (51) **A61M 5/28**

(51) **B65B 5/02** (11) **3 730 413 A1**
B65B 59/02 **B65B 61/26**

(25) En (26) En
(21) 19171083.9 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN*
• *MANUFACTURING OF PACKAGING*
• *FABRICATION D'EMBALLAGE*

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) VAN HUNSEL, Johan, 2640 Mortsel, BE DE DOBBELEER, Eddy, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B65B 5/10 → (51) **B65G 47/244**

(51) **B65B 7/28** (11) **3 730 414 A1**
G01N 35/04

(25) En (26) En
(21) 19171059.9 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES PROBENBEHÄLTERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLOSING A SAMPLE CONTAINER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLONS*

(71) Beckman Coulter Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, California 92821, US
(72) Bruggaier, Christoph, 81377 München, DE Illichmann, Diana, 81377 München, DE
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B65B 13/02** (11) **3 730 415 A1**
B65B 13/22 **B65B 13/32**

(25) It (26) En
(21) 20170950.8 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 IT 201900006286
(54) • *UMREIFUNGSMASCHINE*
• *STRAPPING MACHINE*
• *MACHINE DE CERCLAGE*

(71) Itatools S.r.l., Via Per Caronno, 23, 21040 Origgio (Varese), IT
(72) FINZO, Flavio, CH-5436 Würenlos, CH
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) **B65B 13/02** (11) **3 730 416 A1**
B65B 13/22 **B65B 13/32**

(25) It (26) En
(21) 20170953.2 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 IT 201900006288
(54) • *UMREIFUNGSVORRICHTUNG*
• *STRAPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CERCLAGE*

(71) Itatools S.r.l., Via Per Caronno, 23, 21040 Origgio (Varese), IT
(72) FINZO, Flavio, CH-5436 Würenlos, CH
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

B65B 13/22 → (51) **B65B 13/02**

B65B 13/32 → (51) **B65B 13/02**

B65B 27/12 → (51) **A01F 15/07**

B65B 35/58 → (51) **B65G 47/244**

B65B 51/14 → (51) **B29C 65/22**

(51) **B65B 53/06** (11) **3 730 417 A1**
B65B 59/00

(25) De (26) De
(21) 20161797.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 DE 102019110645
(54) • *SCHRUMPFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER SCHRUMPFVORRICHTUNG*
• *SHRINK EQUIPMENT AND METHOD FOR ADJUSTING SHRINK EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE RÉTRACTION ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN DISPOSITIF DE RÉTRACTION*

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HAIDACHER, Peter, 93073 Neutraubling, DE RENZ, Marcus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 59/00 → (51) **B65B 53/06**

B65B 59/02 → (51) **B65B 5/02**

B65B 61/26 → (51) **B65B 5/02**

B65D 1/02 → (51) **B65D 85/72**

(51) **B65D 3/12** (11) **3 730 418 A1**
B65D 8/00 **B65D 83/08**

(25) De (26) De
(21) 20163982.0 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 DE 202019102354 U
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*

(71) HF Multi-Pack GmbH, Eisensteinstr. 1, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
(72) Fink, Horst, 56566 Neuwied, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B65D 8/00 → (51) **B65D 3/12**

B65D 19/10 → (51) **B65D 19/12**

(51) **B65D 19/12** (11) **3 730 419 A1**
B65D 19/10 E05C 19/00

(25) En (26) En
(21) 20170370.9 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 FI 20195338
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *CONTENEUR*

(71) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI
(72) PÖLÖNEN, Jari, 01150 Söderkulla, FI JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla, FI GRÖNHOLM, Jack, 01150 Söderkulla, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B65D 30/10 → (51) **B65D 85/52**

(51) **B65D 35/14** (11) **3 730 420 A1**
B65D 35/28

(25) Es (26) En
(21) 19382310.1 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ROHRFÖRMIGER BEHÄLTER MIT EINEM AUSSENROHR UND EINEM INNENBEHÄLTER*
• *TUBULAR CONTAINER WITH AN OUTER TUBE AND AN INNER CONTAINER*
• *CONTENANT TUBULAIRE COMPRENANT UN TUBE EXTÉRIEUR ET UN RÉCIPIENT INTÉRIEUR*

(71) CTL-TH Packaging, S.L. Unipersonal, Hermanos Lumiere 1, 01510 Miñano - Alava, ES
(72) FERNÁNDEZ DE mENDIOLA QUINTANA, Javier, 01008 Vitoria-Gasteiz (ALAVA), ES VALPUESTA LANDA, Juan Ignacio, 01007 Vitoria-Gasteiz (ALAVA), ES
(74) Cueto, Sénida, C/ Los Madroños 23 Velilla de San Antonio, 28891 Madrid, ES

B65D 35/28 → (51) **B65D 35/14**

B65D 41/22 → (51) **B65D 43/02**

(51) **B65D 43/02** (11) **3 730 421 A1**
B65D 41/22

(25) En (26) En
(21) 20171062.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 US 201962838585 P 19.12.2019 US 201916721781
(54) • *EINWEGDECKEL FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *DISPOSABLE COVER FOR DRINK CONTAINER*

- *COUVERCLE JETABLE POUR CONTE-NEUR DE BOISSONS*
- (71) My Cup Condom LLC, 22 Cedar Road, Medford, New York 11763, US
- (72) COMMISSO, Nicole, Medford, New York 11763, US
MORTAROTTI, Christine, Medford, New York 11763, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B65D 47/20 → (51) **B65D 75/58**

B65D 51/16 → (51) **A61F 9/00**

B65D 51/32 → (51) **A45D 34/04**

- (51) **B65D 65/02** (11) **3 730 422 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18891993.0 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046138 14.12.2018
- (87) WO 2019/124262 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201715850303
- (54) • *MEDIZINISCHE VERPACKUNGSFOLIE UND VERPACKUNG*
• *MEDICINE PACKAGING FILM AND PACKAGE*
• *FILM POUR EMBALLAGE DE MÉDICAMENT, ET EMBALLAGE*
- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) IEDA, Yasuyuki, Chita-gun Aichi 470-2196, JP
NGUYEN, Vinh, Dallas, Texas 75234, US
CARRIER, Paula, Dallas, Texas 75234, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B65D 65/04 → (51) **B65D 85/52**

B65D 65/40 → (51) **C08J 5/18**

B65D 65/40 → (51) **D21H 27/10**

B65D 75/20 → (51) **B65D 85/52**

B65D 75/36 → (51) **A61M 5/28**

- (51) **B65D 75/58** (11) **3 730 423 A1**
B65D 47/20
- (25) En (26) En
- (21) 20177375.1 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (30) 20.04.2017 US 201762487598 P
27.04.2017 US 201762490686 P
02.05.2017 US 201762500123 P
14.08.2017 US 201762545229 P
- (54) • *BLASENVENTIL FÜR FLEXIBLE VERPACKUNG*
• *BUBBLE VALVE FOR FLEXIBLE PACKAGING*
• *SOUPAPE À BULLES POUR EMBALLAGE SOUPLE*
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

- (72) LUDWIG, Christopher, Glenview, Illinois 60025, US
PLOURDE, Eric, Glenview, Illinois 60025, US
HOWELL, Clifton, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
- (62) 17809412.4 / 3 612 464

(51) **B65D 75/58** (11) **3 730 424 A1**
B65D 47/20

- (25) En (26) En
- (21) 20177387.6 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (30) 20.04.2017 US 201762487598 P
27.04.2017 US 201762490686 P
02.05.2017 US 201762500123 P
14.08.2017 US 201762545229 P
- (54) • *FLEXIBLE VERPACKUNG MIT BLASEN-VENTIL*
• *FLEXIBLE PACKAGING WITH BUBBLE VALVE*
• *EMBALLAGE SOUPLE AVEC UNE BULLE À FONCTION SOUPAPE*

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) LUDWIG, Christopher, Glenview, Illinois 60025, US
PLOURDE, Eric, Glenview, Illinois 60025, US
HOWELL, Clifton, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 17809412.4 / 3 612 464

B65D 77/06 → (51) **B67D 1/14**

B65D 77/20 → (51) **B65D 83/08**

B65D 81/18 → (51) **B65D 85/72**

B65D 83/04 → (51) **A61J 7/00**

(51) **B65D 83/08** (11) **3 730 425 A1**
B65D 85/672 **B65D 85/76**
B65D 77/20

- (25) En (26) En
- (21) 19171351.0 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *LEBENSMITTELAUSGABEVORRICHTUNG*
• *FOOD DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUITS ALIMEN-TAIRES*
- (71) Flextrus AB, P.O. Box 22, 221 00 Lund, SE
- (72) Sandberg, Anja, 221 00 Lund, SE
Jönsson, Magnus, 221 00 Lund, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65D 83/08 → (51) **B65D 3/12**

B65D 85/50 → (51) **B65D 85/52**

(51) **B65D 85/52** (11) **3 730 426 A1**
B65D 85/50 **B31B 70/16**
B31B 70/20 **B31B 70/62**
B31B 70/99 **B65D 65/04**
B26D 1/04 **B26D 7/00**
B26D 7/01 **B26D 7/26**

B65D 30/10 **B65D 75/20**
B31B 160/30

- (25) En (26) En
- (21) 20169808.1 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 SI 201900083
- (54) • *PAPIERVERPACKUNG FÜR PFLANZEN, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER VERPACKUNG*
• *PAPER PACKAGING FOR PLANTS, DEVICE FOR MANUFACTURE AND A MANUFACTURING METHOD OF SAID PACKAGING*
• *EMBALLAGE EN PAPIER POUR PLANTES, DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT EMBALLAGE*
- (71) BE-VITA d.o.o., Kalce 38c, 1370 Logatec, SI
- (72) Bergnach, Miro, 5281 Spodnja Idrija, SI
Bergnach, Vitomirka, 5281 Spodnja Idrija, SI
- (74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

B65D 85/672 → (51) **B65D 83/08**

(51) **B65D 85/72** (11) **3 730 427 A1**
B65D 81/18 **B65D 1/02**
F25D 3/08

- (25) Ko (26) En
- (21) 18891601.9 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014420 22.11.2018
- (87) WO 2019/124774 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 KR 20170177965
- (54) • *FUNKTIONELLE WASSERFLASCHE MIT EISBILDUNGSKERN UND EISBEREITUNGSWERKZEUG*
• *FUNCTIONAL WATER BOTTLE WITH ICE FORMING CORE AND ICE MAKING TOOL*
• *BOUTEILLE D'EAU FONCTIONNELLE AVEC NOYAU DE FORMATION DE GLACE ET OUTIL DE FABRICATION DE GLACE*
- (71) Lee, Min Ho, 201-1202, 25, Yeongseo-Ro 2141Beon-Gil, Chuncheon-Si Gangwon-Do 24432, KR
- (72) HAM, Il Joo, Chuncheon-si Gangwon-do 24408, KR
LEE, Min Ho, Chuncheon-si Gangwon-do 24432, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65D 85/76 → (51) **B65D 83/08**

(51) **B65D 88/34** (11) **3 730 428 A1**
(25) Es (26) En

- (21) 18892804.8 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) ES 2018/070802 12.12.2018
- (87) WO 2019/122474 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 ES 201731581 U

- (54) • *ÖBERFLÄCHENABDECKVORRICHTUNG FÜR ANGESTAUTES WASSER*
• *SURFACE-COVER DEVICE FOR DAMMED WATER*
• *DISPOSITIF DE COUVERTURE POUR UNE SURFACE D'EAU RETENUE*
- (71) Palec Ecologico, S.L., Ctra. de San Javier a San Pedro del Pinatar, s/n, 30730 San Javier, ES
- (72) RUIZ CARMONA, Manuel, 30730 San Javier, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **B65G 1/04** (11) **3 730 429 A1**
B65G 1/137

- (25) Zh (26) En
(21) 18890900.6 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/109679 10.10.2018
(87) WO 2019/119936 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 CN 201711382477
- (54) • *WARENTRANSPORTSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *GOODS TRANSPORT SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSPORT DE MARCHANDISES*
- (71) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN
- (72) ZHANG, Genyun, Beijing 100176, CN
WU, Kaixuan, Beijing 100176, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 47/244** (11) **3 730 430 A1**
B65B 5/10 **B65B 35/58**
B65G 47/90 **B65G 47/91**

- (25) De (26) De
(21) 19000196.6 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERGABEEINHEIT UND VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN VON BLISTER-PACKUNGEN*
• *TRANSFER UNIT AND METHOD FOR TRANSFERRING BLISTER PACKS*
• *UNITÉ DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DES EMBALLAGES BLISTER*
- (71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE
- (72) HÄHNEL, Bernd, 76297 Stutensee, DE
HALLER, Thomas, 88289 Waldburg, DE
BRÄUNIG, Tim, 89231 Neu-Ulm, DE
LOCK, Bernd, 88433 Schemmerhofen, DE
KLEINE-HEGERMANN, David, 46282 Dorsten, DE
RODI, Wolfgang, 88471 Laupheim / Baustetten, DE
- (74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65G 47/64 → (51) **B07C 5/36**

(51) **B65G 47/86** (11) **3 730 431 A1**
(25) De (26) De
(21) 19171152.2 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NOCKENSTEUERWELLE ZUR VERWENDUNG ALS ÖFFNUNGS- ODER SCHLISSMITTEL IN EINER GREIFEINRICHTUNG SOWIE GREIFEINRICHTUNG UND TRANSPORTVORRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN NOCKENSTEUERWELLE*
• *CAM CONTROL SHAFT FOR USE AS OPENING OR LOCKING MEANS IN A GRIPPING DEVICE AND GRIPPING DEVICE AND TRANSPORT DEVICE WITH SUCH A CAM CONTROL SHAFT*
• *ARBRE À GAMES DE COMMANDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE DISPOSITIF D'OUVERTURE OU DE FERMETURE DANS UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION AINSI QUE DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DOTÉS D'UN TEL ARBRE À GAMES DE COMMANDE*
- (71) Tyrolon-Schulnig GmbH, Am Rossberg 1, 6395 Hochfilzen, AT
- (72) SCHULNIG, Elmar, 6392 St. Jakob i.H., AT
- (74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B65G 47/90** (11) **3 730 432 A2**
B65G 47/91

- (25) De (26) De
(21) 19207977.0 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 DE 102019110704
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DEPALETTIEREN VON STAPELBAREN STÜCKGUTGEBINDEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING STACKABLE PIECES FROM PALLETS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉPALETTISATION DE RÉCIPIENTS EMPILABLES POUR MARCHANDISE DE DÉTAIL*
- (71) Stöcklin Logistik AG, Wahlenstrasse 161, 4242 Laufen, CH
- (72) BEGERT, Urs, 2563 Ipsach, CH
- (74) Söllner, Udo, Patentanwalt Freundorferstrasse 34c, 85598 Baldham, DE

(51) **B65G 47/90** (11) **3 730 433 A2**
B65G 47/91

- (25) De (26) De
(21) 19207984.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 DE 102019110704
18.10.2019 DE 102019128197
- (54) • *DEPALETTIERANORDNUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM DEPALETTIEREN VON STAPELBAREN STÜCKGUTGEBINDEN UND VERFAHREN ZUM DEPALETTIEREN VON STAPELBAREN STÜCKGUTGEBINDEN*

- *DEPALETTING ARRANGEMENT WITH A DEVICE FOR DEPALETTING STACKABLE PIECE GOODS AND METHOD FOR DEPALETTING STACKABLE PIECE GOOD CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE DÉPALETTISATION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉPALETTISATION DE RÉCIPIENTS EMPILABLES POUR MARCHANDISE DE DÉTAIL ET PROCÉDÉ DE DÉPALETTISATION DE RÉCIPIENTS EMPILABLES POUR MARCHANDISE DE DÉTAIL*
- (71) Stöcklin Logistik AG, Wahlenstrasse 161, 4242 Laufen, CH
- (72) BEGERT, Urs, 2563 Ipsach, CH
- (74) Söllner, Udo, Patentanwalt Freundorferstrasse 34c, 85598 Baldham, DE

(51) **B65G 47/90** (11) **3 730 434 A1**
B65G 47/91 **B65G 59/02**
B65G 61/00

- (25) De (26) De
(21) 19208345.9 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 DE 102019110704
18.10.2019 DE 102019128197
18.10.2019 DE 202019105858 U
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOMMISSIONIERUNG VON AUF ARTIKELPALETTEN IN EINEM PALETTENLAGER IN STAPELBAREN STÜCKGUTGEBINDEN BEREIT GESTELLTER WAREN AUF EINER ZIELPALETTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PICKING GOODS IN STACKABLE PIECE GOOD CONTAINERS ON PALLETS IN A PALLET STORAGE ON A TARGET PALLET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE COMMANDES DE MARCHANDISES DÉJÀ PLACÉES DANS DES RÉCIPIENTS EMPILABLES SUR DES PALETTES DANS UN ENTREPÔT SUR UNE PALETTE CIBLE*
- (71) Stöcklin Logistik AG, Wahlenstrasse 161, 4242 Laufen, CH
- (72) BEGERT, Urs, 2563 Ipsach, CH
- (74) Söllner, Udo, Patentanwalt Freundorferstrasse 34c, 85598 Baldham, DE

B65G 47/90 → (51) **B65G 47/244**

B65G 47/91 → (51) **B65G 47/244**

B65G 47/91 → (51) **B65G 47/90**

B65G 59/02 → (51) **B65G 47/90**

B65G 61/00 → (51) **B65G 47/90**

B65H 19/14 → (51) **B65H 19/18**

(51) **B65H 19/18** (11) **3 730 435 A1**
B65H 19/14

- (25) Ja (26) En
(21) 19747705.2 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/001877 22.01.2019
(87) WO 2019/151052 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018015388

- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON BÖGEN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON BÖGEN*
• *SHEET SUPPLY METHOD AND SHEET SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FEUILLES ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN FEUILLES*
- (71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
- (72) TSUJIMOTO, Yoshiaki, Settsu-shi, Osaka 566-0045, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65H 23/02 → (51) **B41J 15/04****B65H 23/032** → (51) **B41J 15/04****B65H 54/00** → (51) **B29C 70/16**

- (51) **B65H 65/00** (11) **3 730 436 A1**
B65H 67/04
- (25) En (26) En
(21) 20169911.3 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.04.2019 JP 2019085275
- (54) • *GARNWICKELMASCHINE UND GARNFÄDELVERFAHREN*
• *YARN WINDING MACHINE AND YARN THREADING METHOD*
• *MACHINE D'ENROULEMENT DE FIL ET PROCÉDÉ D'ENFILAGE DE FIL*
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) Ueda, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 67/04 → (51) **B65H 65/00**

- (51) **B66B 1/24** (11) **3 730 437 A1**
B66B 5/06
- (25) En (26) En
(21) 19171053.2 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *LÖSUNG ZUR ÜBERGESCHWINDIGKEITSÜBERWACHUNG EINER AUFZUGSKABINE*
• *A SOLUTION FOR OVERSPEED MONITORING OF AN ELEVATOR CAR*
• *SOLUTION POUR LA SURVEILLANCE DE SURVITESSE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) VILJANEN, Mikko, 00330 HELSINKI, FI
WENLIN, Henri, 00330 HELSINKI, FI
TENHUNEN, Asmo, 00330 HELSINKI, FI
KALLIONIEMI, Antti, 00330 HELSINKI, FI
PARVIAINEN, Mikko, 00300 HELSINKI, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B66B 1/24** (11) **3 730 438 A1**
B66B 1/34
- (25) En (26) En
(21) 19219264.9 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 01.04.2019 US 201916371369
- (54) • *MENSCHENMENGENERFASSUNG FÜR AUFZUGSYSTEME*
• *CROWD SENSING FOR ELEVATOR SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE FOULE POUR SYSTÈMES D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut 06032, US
SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 1/28** (11) **3 730 439 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19171052.4 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *LÖSUNG FÜR DEN BETRIEB EINES AUFZUGS*
• *A SOLUTION FOR OPERATING AN ELEVATOR*
• *SOLUTION DE FONCTIONNEMENT D'UN ASCENSEUR*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) VILJANEN, Mikko, 00330 HELSINKI, FI
WENLIN, Henri, 00330 HELSINKI, FI
TENHUNEN, Asmo, 00330 HELSINKI, FI
KALLIONIEMI, Antti, 00330 HELSINKI, FI
PARVIAINEN, Mikko, 00300 HELSINKI, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B66B 1/34** (11) **3 730 440 A1**
B66B 5/02
- (25) De (26) De
(21) 19171261.1 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *STEUEREINRICHTUNG ZUM STEUERN EINES BETRIEBS EINER PERSONEN-TRANSPORTANLAGE*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING AN OPERATION OF A PERSON TRANSPORT INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES*
- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) KOLB, Ronny, 6044 Udligenswil, CH

B66B 1/34 → (51) **B66B 1/24****B66B 1/34** → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 3/00** (11) **3 730 441 A1**
B66B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19171319.7 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *LÖSUNG ZUR ERZEUGUNG VON INSPEKTIONSINFORMATIONEN MEHRERER SIGNALISIERUNGSELEMENTE EINER AUFZUGSANLAGE*
• *A SOLUTION FOR GENERATING INSPECTION INFORMATION OF A PLURALITY OF SIGNALIZATION ELEMENTS OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SOLUTION POUR GÉNÉRER DES INFORMATIONS D'INSPECTION D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE SIGNALISATION D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) KUJALA, Matti, 00330 HELSINKI, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 730 442 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19171382.5 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *MOBILE BEDIENEINHEIT, AUFZUG UND VERFAHREN*
• *MOBILE OPERATING UNIT, ELEVATOR AND METHOD*
• *UNITÉ DE FONCTIONNEMENT MOBILE, ASCENSEUR ET PROCÉDÉ*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Kalliomäki, Jaakko, 00330 Helsinki, FI
Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
Kantola, Jari, 00330 Helsinki, FI
Lindberg, Jukka, 00330 Helsinki, FI
Laukkanen, Pekka, 00330 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 730 443 A1**
B66B 13/26 **B66B 1/34**
- (25) En (26) En
(21) 20170824.5 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.04.2019 JP 2019086118
- (54) • *AUFZUGBENUTZERDETEKTIONSSYSTEM*
• *ELEVATOR USER DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UTILISATEUR D'ASCENSEUR*
- (71) Toshiba Elevator Kabushiki Kaisha, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) Noda, Shuhei, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
Yokoi, Kentaro, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
Kimura, Sayumi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP

Tamura, Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B66B 5/00 → (51) **B66B 3/00**

B66B 5/02 → (51) **B66B 1/34**

B66B 5/06 → (51) **B66B 1/24**

(51) **B66B 7/00** (11) **3 730 444 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215379.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.12.2018 US 201862779513 P
(54) • **SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS FÜR FÖRDERSYSTEM**
• **CLOSED LOOP CONTROL WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM FOR CONVEYANCE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL DE COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE ET POUR SYSTÈME DE TRANSPORT**

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MANES, Enrico, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
DWARI, Suman, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
SAVULAK, Stephen, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
DJUKNIC, Goran, East Hartford, CT Connecticut 06108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 13/26 → (51) **B66B 5/00**

B66B 25/00 → (51) **B66B 29/00**

(51) **B66B 29/00** (11) **3 730 445 A1**
B66B 25/00
(25) En (26) En
(21) 19170548.2 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND PERSONENFÖRDERER**
• **METHOD AND PASSENGER CONVEYOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PASSAGERS**

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Tautz, Andreas, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66C 13/20** (11) **3 730 446 A1**
B66C 23/00 **B66D 1/44**

(25) Ja (26) En
(21) 18892757.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046610 18.12.2018
(87) WO 2019/124390 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241947
(54) • **KRAN**
• **CRANE**
• **GRUE**
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) MASUDA, Naotaka, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE
URUSHIHARA, Kenji, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
KAWANO, Takashi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B66C 23/00 → (51) **B66C 13/20**

(51) **B66C 23/16** (11) **3 730 447 A1**
(25) It (26) En
(21) 20169065.8 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 IT 201900005782
(54) • **TRANSPORTABLE HUBVORRICHTUNG**
• **TRANSPORTABLE LIFTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE TRANSPORTABLE**

(71) Fin Group S.R.L., Via Gian Maria Scotti, 11, 24122 Bergamo, IT
(72) LUPI, Giuseppe, 24124 BERGAMO, IT
DUCI, Stefano, 24059 URGNANO, IT
MAZZOLENI, Andrea, 24011 ALME', IT
(74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

(51) **B66C 23/82** (11) **3 730 448 A1**
(25) De (26) De
(21) 20170300.6 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 DE 102019110608
(54) • **FAHRZEUGKRAN MIT VERLÄNGERBAREM ABSPANNMAST**
• **MOBILE CRANE WITH EXTENDABLE GUY MAST**
• **GRUE MOBILE POURVUE DE MÂT EXTENSIBLE**

(71) Tadano Demag GmbH, Europa Allee 2, 66482 Zweibrücken, DE
(72) URBAN, Christian Moritz, 66482 Zweibrücken, DE
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66D 1/44 → (51) **B66C 13/20**

(51) **B66F 7/06** (11) **3 730 449 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212418.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 JP 2019084388
(54) • **FAHRZEUGHEBEVORRICHTUNG**
• **VEHICLE LIFT DEVICE**

• **DISPOSITIF DE LEVAGE DE VÉHICULE**
(71) Yasui Corporation, 3695-1 Mannohara-shinden, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0001, JP
(72) HORIMIZU, Toshihide, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0001, JP
MOCHIZUKI, Tadashi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B66F 9/065** (11) **3 730 450 A1**
B66F 9/075
(25) De (26) De
(21) 20153519.2 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2019 DE 102019101864
(54) • **WAGEN MIT INITIALHUB**
• **CARRIAGE WITH INITIAL STROKE**
• **CHARIOT À LEVÉE INITIALE**
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Schüler, Michael, 23923 Schönberg, DE
Lohmann, Helmut, 27404 Gyhum, DE
Brunckhorst, Holger, 22844 Norderstedt, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **B66F 9/075** (11) **3 730 451 A1**
B66F 9/24 **G07C 9/00**
(25) De (26) De
(21) 20166978.5 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 DE 102019110438
(54) • **ZUGRIFFBERECHTIGUNGSSYSTEM EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE**
• **ACCESS CONTROL SYSTEM OF A MOBILE WORKING MACHINE**
• **SYSTÈME D'AUTORISATION D'ACCÈS D'UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE**
(71) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) KWIATKOWSKI, Andreas, 22083 Hamburg, DE
SCHMIDT, Philipp, 21465 Wentorf, DE
MEYKE, Florian, 21423 Winsen a. d. Luhe, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/065**

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/075**

B67D 1/08 → (51) **A47J 31/40**

(51) **B67D 1/14** (11) **3 730 452 A1**
B65D 77/06 **B67D 3/04**
(25) It (26) En
(21) 20000103.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2019 IT 201900003873

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ABGABE EINES GETRÄNKES AUS EINEM SOGENANNTEN BAG-IN-BOX-BEHÄLTER*
 - *DEVICE FOR CONTROLLING THE DISPENSING OF A BEVERAGE FROM A SO-CALLED BAG-IN-BOX CONTAINER*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISTRIBUTION D'UNE BOISSON À PARTIR D'UN CUBITAINEUR*
- (71) Apra, Pietro, Corso Laghi 81/8, 10090 Buttigliera Alta (TO), IT
(72) Apra, Pietro, 10090 Buttigliera Alta (TO), IT
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

B67D 3/00 → (51) **B67D 1/14**

B67D 3/04 → (51) **B67D 1/14**

- (51) **B81B 3/00** (11) **3 730 453 A1**
B81C 3/00 **H01L 41/047**
H01L 41/053 **H01L 41/09**
H01L 41/113 **H01L 41/187**
H03H 9/24
- (25) Ja (26) En
(21) 18905143.6 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/031559 27.08.2018
(87) WO 2019/155663 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 JP 2018022278
- (54) • *MEMS-VORRICHTUNG*
 - *MEMS DEVICE*
 - *DISPOSITIF MEMS*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) UMEDA, Keiichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
OKAWA, Tadayuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
KAMOTO, Taku, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
GOTO, Yuichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
INOUE, Yoshihisa, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
KISHI, Takehiko, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B81B 7/00 → (51) **B81C 1/00**

- (51) **B81C 1/00** (11) **3 730 454 A1**
B81B 7/00
- (25) En (26) En
(21) 19200070.1 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2019 CN 201910325646
- (54) • *MEMS-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 - *MEMS DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
 - *DISPOSITIF MEMS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Wuhan Yanxi Micro Components Co., Ltd., Room 6, Floor 1-2, Building G17-S Huifeng Tongqing Garden Liang Shantou Village

- Ganglong Island Jiangxia District, Wuhan Hubei 430205, CN
(72) DONG, Wei, Wuhan, Hubei 430205, CN
LIN, Re-ching, Wuhan, Hubei 430205, CN
LIAO, Pei-chun, Wuhan, Hubei 430205, CN
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B81C 3/00 → (51) **B81B 3/00**

B81C 3/00 → (51) **C09J 7/35**

B82Y 30/00 → (51) **C22C 49/06**

B82Y 40/00 → (51) **C22C 49/06**

C01B 3/02 → (51) **C01C 1/04**

C01B 3/38 → (51) **C01C 1/04**

C01B 3/48 → (51) **C01C 1/04**

C01B 3/58 → (51) **C01C 1/04**

C01B 7/04 → (51) **B01D 53/04**

C01B 7/07 → (51) **B01D 53/04**

C01B 13/02 → (51) **A62B 21/00**

C01B 13/36 → (51) **B01J 13/02**

- (51) **C01B 21/072** (11) **3 730 455 A1**
C08K 9/02 **C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18892501.0 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045351 10.12.2018
(87) WO 2019/124147 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245621
27.02.2018 JP 2018033383
- (54) • *GLASBESCHICHTETE ALUMINIUMNITRIDPARTIKEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE WÄRMEABLEITENDE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG*
 - *GLASS-COATED ALUMINUM NITRIDE PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND HEAT DISSIPATING RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME*
 - *PARTICULES DE NITRURE D'ALUMINIUM REVÊTUES DE VERRE, PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION ET COMPOSITION DE RÉSINE DE DISSIPATION THERMIQUE LES CONTENANT*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) OTSUKA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, JP
OKAMOTO Hidetoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C01B 32/156 → (51) **C07D 209/70**

C01B 32/182 → (51) **C12M 1/107**

C01B 32/20 → (51) **H01M 4/587**

C01B 32/21 → (51) **H01M 4/587**

C01B 33/00 → (51) **A61K 6/00**

- (51) **C01C 1/04** (11) **3 730 456 A1**
C01B 3/02 **C01B 3/38**
C01B 3/48 **C01B 3/58**
- (25) En (26) En
(21) 19170771.0 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERWENDUNG VON ERNEUERBARER ENERGIE BEI DER AMMONIAKSYNTHESE*
 - *USE OF RENEWABLE ENERGY IN AMMONIA SYNTHESIS*
 - *UTILISATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE DANS LA SYNTHÈSE DE L'AMMONIAC*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WARD, Andrew Mark, 6160 GA Geleen, NL
STEVENSON, Scott, 6160 GA Geleen, NL
OPRINS, Arno, Johannes, Maria, 6160 GA Geleen, NL
ZHAO, Zhun, 6160 GA Geleen, NL
ABBOTT, Tim, 6160 GA Geleen, NL
LAWSON, Kenneth, Francis, 6160 GA Geleen, NL
SCHROER, Joseph, William, 6160 GA Geleen, NL
HUCKMAN, Michael, Edward, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

- (51) **C01C 1/04** (11) **3 730 457 A1**
C01B 3/02 **C01B 3/38**
C01B 3/48 **C01B 3/58**

- (25) En (26) En
(21) 19170772.8 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERWENDUNG VON ERNEUERBARER ENERGIE BEI DER AMMONIAKSYNTHESE*
 - *USE OF RENEWABLE ENERGY IN AMMONIA SYNTHESIS*
 - *UTILISATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE DANS LA SYNTHÈSE DE L'AMMONIAC*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WARD, Andrew Mark, 6160 GA Geleen, NL
STEVENSON, Scott, 6160 GA Geleen, NL
OPRINS, Arno, Johannes, Maria, 6160 GA Geleen, NL
ZHAO, Zhun, 6160 GA Geleen, NL
ABBOTT, Tim, 6160 GA Geleen, NL
LAWSON, Kenneth, Francis, 6160 GA Geleen, NL
SCHROER, Joseph, William, 6160 GA Geleen, NL
HUCKMAN, Michael, Edward, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C01G 9/02 → (51) **B01J 13/02**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

C02F 1/00 → (51) **B01D 37/04**

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| C02F 1/04 → (51) C02F 1/08 | | C02F 3/10 → (51) C02F 3/30 | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (51) C02F 1/08 C02F 1/04 B01D 1/28 B01D 1/06 | (11) 3 730 458 A1 C02F 1/18 B01D 1/02 B01D 5/00 | (51) C02F 3/30 C02F 3/10 | (11) 3 730 460 A1 | BA ME _____ MA MD TN _____ |
| (25) En (26) En | (21) 20167396.9 (22) 06.06.2008 | (25) Zh (26) En | (21) 18908489.0 (22) 08.03.2018 | (86) MX 2017/000173 20.12.2017 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | (30) 07.06.2007 US 933525 P | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (87) WO 2019/125116 2019/26 27.06.2019 |
| (54) • WASSERDAMPFDESTILLATIONSGERÄT, VERFAHREN UND SYSTEM • WATER VAPOR DISTILLATION APPARATUS, METHOD AND SYSTEM • APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTILLATION DE VAPEUR D'EAU | (71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US | BA ME _____ KH MA MD TN _____ | (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG UND ERWEITERUNG EINES BIOLOGISCHEN ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHRENS • METHOD FOR UPGRADING AND EXPANDING SEWAGE BIOLOGICAL TREATMENT PROCESS • PROCÉDÉ DE VALORISATION ET D'EXPANSION D'UN PROCESSUS DE TRAITEMENT BIOLOGIQUE D'EAUX USÉES | (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN VON GLASGEGENSTÄNDEN • SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING GLASS ITEMS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSFERT D'ARTICLES EN VERRE |
| (72) KAMEN, Dean, Bedford, NH New Hampshire NH 03110, US | (71) LANGENFELD, Christopher, C., Nashua, NH New Hampshire NH 03063, US | (86) CN 2018/078443 08.03.2018 | (71) Dalian University Of Technology, Patent Agency Center of DLUT No. 2 Linggong Road, Dalian, Liaoning 116024, CN | (71) Vitro, S.A.B. de C.V., Keramos 225 Poniente Col. Del Prado, Monterrey, Nuevo León 64410, MX |
| (74) SMITH, Stanley, B., III, Raymond, NH New Hampshire NH 03077, US | (74) BHAT, Prashant, Manchester, NH New Hampshire NH 03102, US | (87) WO 2019/169610 2019/37 12.09.2019 | (72) QUAN, Xie, Dalian, Liaoning 116024, CN | (72) TIJERINA RAMOS, Victor, C.P. 64000 Monterrey, Nuevo León, MX |
| (74) LAROCQUE, Ryan, Pepperell, MA Massachusetts MA 01463, US | (74) SCHNELLINGER, Andrew, A., Merrimack, NH New Hampshire NH 03054, US | (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE | (74) MAO, Yanjun, Dalian, Liaoning 116024, CN | (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE |
| (74) CLAPP, Otis, L., Epping, NH New Hampshire NH 03042, US | (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB | (51) C02F 11/14 C02F 1/52 B01F 5/06 B01D 21/24 G01N 21/00 | (11) 3 730 461 A2 B01F 5/04 B01D 21/01 B01D 21/32 | (51) C03C 3/087 C03C 4/02 C03C 10/00 |
| (62) 08770399.7 / 2 158 161 | | (25) En (26) En | (21) 20170460.8 (22) 20.04.2020 | (25) De (26) De |
| C02F 1/18 → (51) C02F 1/08 | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (21) 20171127.2 (22) 23.04.2020 |
| C02F 1/32 → (51) C02F 1/44 | | BA ME _____ KH MA MD TN _____ | (51) C02F 11/14 C02F 1/52 B01F 5/06 B01D 21/24 G01N 21/00 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (51) C02F 1/44 B01D 61/18 | (11) 3 730 459 A2 C02F 1/32 | (30) 25.04.2019 US 201962838866 P | (54) • FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM • FLUID TREATMENT SYSTEM • SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDE | (54) • ABDECKPLATTE FÜR EINRICHTUNGS- UND AUSSTATTUNGSGEGENSTÄNDE FÜR KÜCHEN ODER LABORE • COVER PLATE FOR FITTINGS AND EQUIPMENT FOR KITCHENS OR LABORATORIES • PLAQUE DE COUVERTURE POUR MOBILIERS OU ÉQUIPEMENTS POUR CUISINE OU LABORATOIRES |
| (25) Es (26) En | (21) 18852795.6 (22) 21.12.2018 | (71) CWC Clear Water Clarification Technologies Inc., 2333 6th Avenue, Regina, Saskatchewan S4R 1B4, CA | (71) BARBOUR, Blaine, Macoun, Saskatchewan SOC 1P0, CA | (71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (30) 24.12.2017 ES 201731465 28.02.2018 ES 201830268 U | (72) BLAIR, Michael, Weyburn, Saskatchewan S4X 1X4, CA | (72) GATTINGER, Vernon John, Calgary, Alberta T3J 1C8, CA | (72) LANGER, Philipp, 67577 Alsheim, DE |
| BA ME _____ KH MA MD TN _____ | (54) • VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON WASSER DURCH ULTRAFILTRATION • DEVICE FOR DISINFECTING WATER BY ULTRAFILTRATION • DISPOSITIF POUR LA DÉSINFECTION DE L'EAU PAR ULTRAFILTRATION | (72) GOUGH, Gary William, Loon Lake, Saskatchewan SOM 1L0, CA | (72) PENNA, Blake, Bienfait, Saskatchewan SOC 0M0, CA | (72) WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE |
| (86) ES 2018/070827 21.12.2018 | (71) Cuevas Cuadrado, Antonio, C/ Masquefa, 5, 3º 1ª, 08700 Igualada, ES | (72) VALANTINE, Darren Nigel, Turner Valley, Alberta T0L 2A0, CA | (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB | |
| (87) WO 2019/122490 2019/26 27.06.2019 | (72) Cuevas Cuadrado, Antonio, 08700 Igualada, ES | | | |
| (88) 01.08.2019 | (74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES | | | |
| (30) 24.12.2017 ES 201731465 28.02.2018 ES 201830268 U | | | | |
| (54) • VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON WASSER DURCH ULTRAFILTRATION • DEVICE FOR DISINFECTING WATER BY ULTRAFILTRATION • DISPOSITIF POUR LA DÉSINFECTION DE L'EAU PAR ULTRAFILTRATION | | | | |
| (71) Cuevas Cuadrado, Antonio, C/ Masquefa, 5, 3º 1ª, 08700 Igualada, ES | | | | |
| (72) Cuevas Cuadrado, Antonio, 08700 Igualada, ES | | | | |
| (74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES | | | | |
| C02F 1/52 → (51) C02F 11/14 | | | | |
| C02F 1/70 → (51) B63B 13/00 | | | | |
| C02F 1/76 → (51) B63B 13/00 | | | | |
| (51) C03B 9/453 C03B 9/453 | (11) 3 730 462 A1 | | | |
| (25) Es (26) En | (21) 17935730.6 (22) 20.12.2017 | | | |
| (21) 17935730.6 (22) 20.12.2017 | | | | |

- (72) YOSHIMOTO, Hideto, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
OOTA, Yuusuke, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
KIDO, Koji, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
NISHINO, Hiromitsu, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
HAYASE, Susumu, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
ISHIDA, Jun, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C03C 27/12** (11) **3 730 465 A1**
B32B 17/10 **B60J 1/00**
B60J 1/02 **C08K 5/00**
C08L 101/00 **G02B 27/01**
G09F 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18891488.1 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046568 18.12.2018
(87) WO 2019/124373 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017243266
- (54) • **VERBUNDGLAS**
• **LAMINATED GLASS**
• **VERRE FEUILLETÉ**
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
NISHINO, Hiromitsu, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
KIDO, Koji, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
HAYASE, Susumu, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
YOSHIMOTO, Hideto, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
ISHIDA, Jun, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C03C 27/12** (11) **3 730 466 A1**
B32B 17/10 **B32B 27/30**
B60J 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18892945.9 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046567 18.12.2018
(87) WO 2019/124372 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017243265
- (54) • **ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS**
• **INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS**
• **FILM DE COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ**
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
NAKAYAMA, Kazuhiko, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
CHOU, Kinryou, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
-
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C04B 33/00** (11) **3 730 467 A1**
A44C 27/00 **A47G 33/00**
B28B 1/00 **B44C 3/00**
C04B 33/04 **C04B 33/132**
C04B 41/00
- (25) Es (26) En
(21) 18855153.5 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2018/070803 13.12.2018
(87) WO 2019/122475 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 ES 201731541 U
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUF TONBASIS MIT SENTIMENTALEM WERT ZUR VERWENDUNG ALS RELIQUIAR**
• **CLAY-BASED COMPOSITION OF SENTIMENTAL VALUE FOR USE AS A RELIQUARY**
• **COMPOSITION ÉMOTIONNELLE À BASE D'ARGILE DESTINÉE À UNE UTILISATION EN TANT QUE RELIQUAIRE**
- (71) Narbon, S.L., Paseo Yaserías, 33 - 1º, 28005 Madrid, ES
- (72) NARBÓN PRIETO, Gabriel, 28005 Madrid, ES
SÁNCHEZ-GUITARD LÓPEZ-VALERA, Francisco Ramón, 28005 Madrid, ES
TERUEL SAIZ, Antonio, 28005 Madrid, ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES
-
- (51) **C04B 33/00** (11) **3 730 468 A1**
A44C 27/00 **A47G 33/00**
B28B 1/00 **B44C 3/00**
C04B 33/04 **C04B 33/132**
C04B 41/00
- (25) Es (26) En
(21) 18855153.5 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2018/070803 13.12.2018
(87) WO 2019/122475 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 ES 201731541 U
- (54) • **FEUERFESTES ERZEUGNIS, EIN VERSATZ ZUR HERSTELLUNG DES ERZEUGNISSES, EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ERZEUGNISSES SOWIE EINE VERWENDUNG DES ERZEUGNISSES**
• **FIRE-RESISTANT PRODUCT, OFFSET FOR PRODUCING THE PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING THE PRODUCT AND USE OF THE PRODUCT**
• **PRODUIT IGNIFUGE, DÉPÔT DE FABRICATION DU PRODUIT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PRODUIT AINSI QU'UTILISATION DU PRODUIT**
- (71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
- (72) LYNKER, Andreas, 35457 Lollar, DE
TELSE, Heinz, 1160 Wien, AT
NIEVOLL, Josef, 1060 Wien, AT
GEITH, Martin, 8700 Leoben, AT
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
- (62) 18189903.0 / 3 613 716
-
- C04B 35/488** → (51) **C23C 14/00**
-
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/043**
-
- C04B 35/628** → (51) **C04B 35/043**
-
- C04B 35/634** → (51) **C04B 35/043**
-
- C04B 35/64** → (51) **C04B 35/043**
-
- C04B 41/00** → (51) **C04B 33/00**

C05B 15/00 → (51) **A61C 1/00**

C07B 51/00 → (51) **C07F 7/18**

C07C 17/087 → (51) **B01J 23/76**

(51) **C07C 17/395** (11) **3 730 471 A1**
C07C 21/18

(25) Ja (26) En
(21) 18892654.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045932 13.12.2018
(87) WO 2019/124221 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245340
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON 2-CHLOR-1,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CHLOR-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN**
• **METHOD FOR REMOVING 2-CHLORO-1,3,3,3-TETRAFLUORPROPENE AND METHOD FOR PRODUCING 1-CHLORO-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPENE**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU 2-CHLORO-1,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1-CHLORO-2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) TANAKA, Toshiyuki, Tokyo 100-8405, JP SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8405, JP NOMURA, Jumpei, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/395**

(51) **C07C 29/149** (11) **3 730 472 A1**
C07C 29/94 **C07C 29/56**
C07C 31/27 **B01J 23/46**

(25) Ko (26) En
(21) 18890541.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016516 21.12.2018
(87) WO 2019/125071 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178151
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CYCLOHEXANDIMETHANOL MIT HOHEM TRANS-GEHALT UND DADURCH HERGESTELLTES CYCLOHEXANDIMETHANOL**
• **PREPARATION METHOD FOR CYCLOHEXANE DIMETHANOL HAVING HIGH TRANS CONTENT AND CYCLOHEXANE DIMETHANOL PREPARED THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CYCLOHEXANEDIMÉTHANOL PRÉSENTANT UN TAUX ÉLEVÉ DE TRANS ET CYCLOHEXANEDIMÉTHANOL AINSI PRÉPARÉ**

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheongyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) LEE, Jong Kwon, Daejeon 34116, KR KIM, Ki Don, Seoul 07027, KR KIM, Eun Jeong, Daejeon 34127, KR HAN, Joo Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, KR NAM, Ho Seong, Daejeon 34120, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C07C 29/152** (11) **3 730 473 A1**
C07C 31/04

(25) En (26) En
(21) 19170775.1 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERWENDUNG VON ERNEUERBARER ENERGIE IN DER METHANOLSYNTHESE**
• **USE OF RENEWABLE ENERGY IN METHANOL SYNTHESIS**
• **UTILISATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE DANS LA SYNTHÈSE DU MÉTHANOL**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WARD, Andrew Mark, 6160 GA Geleen, NL STEVENSON, Scott, 6160 GA Geleen, NL OPRINS, Arno, Johannes, Maria, 6160 GA Geleen, NL ZHAO, Zhun, 6160 GA Geleen, NL ABBOTT, Tim, 6160 GA Geleen, NL LAWSON, Kenneth, Francis, 6160 GA Geleen, NL SCHROER, Joseph, William, 6160 GA Geleen, NL HUCKMAN, Michael, Edward, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C07C 29/152** (11) **3 730 474 A1**
C07C 31/04

(25) En (26) En
(21) 19170779.3 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERWENDUNG VON ERNEUERBARER ENERGIE IN DER METHANOLSYNTHESE**
• **USE OF RENEWABLE ENERGY IN METHANOL SYNTHESIS**
• **UTILISATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE DANS LA SYNTHÈSE DU MÉTHANOL**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WARD, Andrew Mark, 6160 GA Geleen, NL STEVENSON, Scott, 6160 GA Geleen, NL OPRINS, Arno Johannes Maria, 6160 GA Geleen, NL ZHAO, Zhun, 6160 GA Geleen, NL ABBOTT, Tim, 6160 GA Geleen, NL LAWSON, Kenneth Francis, 6160 GA Geleen, NL SCHROER, Joseph William, 6160 GA Geleen, NL HUCKMAN, Michael Edward, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C07C 29/56 → (51) **C07C 29/149**

C07C 29/94 → (51) **C07C 29/149**

C07C 31/04 → (51) **C07C 29/152**

C07C 31/27 → (51) **C07C 29/149**

(51) **C07C 45/29** (11) **3 730 475 A1**
C07C 49/407

(25) En (26) En
(21) 19170770.2 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-MENTHON**
• **METHOD FOR PREPARING L-MENTHONE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L-MENTHONE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHELWIES, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE RENZ, Stephanie, 67056 Ludwigshafen, DE THRUN, Frauke, 67056 Ludwigshafen, DE PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen, DE GARLICH, Florian, 68623 Lampfertheim, DE HEYDRICH, Gunnar, 67056 Ludwigshafen, DE TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE RUEDENAUER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE RIEDEL, Dominic, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C07C 49/407 → (51) **C07C 45/29**

C07C 69/03 → (51) **C07C 69/608**

C07C 69/533 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **C07C 69/608** (11) **3 730 476 A1**
A61K 8/37 **A61Q 1/00**
A61Q 5/00 **A61Q 5/02**
A61Q 13/00 **A61Q 17/02**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61Q 19/10 **C07C 69/03**
C07C 69/74 **C07C 69/96**
C11B 9/00 **C11D 3/50**

(25) Ja (26) En
(21) 18890636.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/047171 21.12.2018
(87) WO 2019/124533 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246076
(54) • **VERBINDUNG MIT MOSCHUSÄHNLICHEM GERUCH UND PARFÜMZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **COMPOUND HAVING MUSK-LIKE SCENT AND PERFUME COMPOSITION CONTAINING SAME**
• **COMPOSÉ AYANT UNE ODEUR DE TYPE MUSC ET COMPOSITION DE PARFUM LE CONTENANT**

(71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) SEKI Yuna, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP YAMAMOTO Kenichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP OTAKE Masaya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07C 69/63 → (51) **H01M 10/0567**

C07C 69/74 → (51) **C07C 69/608**

C07C 69/96 → (51) **C07C 69/608**

C07C 211/54 → (51) **H01L 51/50**

C07C 211/61 → (51) **H01L 51/50**

C07C 233/09 → (51) **H01M 10/0567**

C07C 233/13 → (51) **H01M 10/0567**

C07C 275/42 → (51) **A61K 31/198**

(51) **C07C 309/75** (11) **3 730 477 A1**
H01L 51/50

(25) Ja (26) En

(21) 18891594.6 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046687 19.12.2018

(87) WO 2019/124412 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 JP 2017243631

(54) • *SULFONSÄUREESTERVERBINDUNG UND
VERWENDUNG DAVON*
• *SULFONIC ACID ESTER COMPOUND AND
USE OF SAME*
• *COMPOSÉ ESTER D'ACIDE SULFONIQUE
ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
6119, JP

(72) OTA, Hirofumi, Funabashi-shi, Chiba 274-
0052, JP
ENDO, Toshiyuki, Funabashi-shi, Chiba 274-
0052, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 311/57 → (51) **B41M 5/333**

C07C 311/60 → (51) **B41M 5/333**

(51) **C07C 319/02** (11) **3 730 478 A1**
C07C 321/14 **C07C 321/26**
C07C 321/28 **C07C 321/30**

(25) En (26) En

(21) 19171361.9 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
VERBINDUNGEN MIT MINDESTENS EI-
NER ALKYLENGRUPPE UND MINDES-
TENS EINER THIOL- ODER THIOLAT-
GRUPPE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF
COMPOUNDS WITH AT LEAST ONE
ALKYLENE GROUP AND AT LEAST ONE
THIOL OR THIOLATE GROUP*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
COMPOSÉS COMPRENANT AU MOINS
UN GROUPE ALKYLÈNE ET AU MOINS
UN GROUPE THIOL OU THIOLATE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fried-
richstrasse 39, 79098 Freiburg, DE

(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
CHRIST, Elliot, 67056 Ludwigshafen, DE
BRUCHMANN, Bernd, 67056 Ludwigshafen,
DE

THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, DE
WURM, Thomas Maximilian, 67056 Lud-
wigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07C 319/20** (11) **3 730 479 A1**
C07C 319/28 **C07C 323/58**

(25) Ja (26) En

(21) 18891079.8 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046554 18.12.2018

(87) WO 2019/124370 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 JP 2017242874

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
METHIONIN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING
METHIONINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉTHIO-
NINE*

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY
LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-
ku Tokyo 104-8260, JP

(72) MIZUNO, Takao, Ehime 7928521, JP
YAMASHITA, Daisuke, Ehime 792-8521, JP
KOIZUMI, Yoshiyuki, Ehime 792-8521, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C07C 319/28 → (51) **C07C 319/20**

C07C 321/14 → (51) **C07C 319/02**

C07C 321/26 → (51) **C07C 319/02**

C07C 321/28 → (51) **C07C 319/02**

C07C 321/30 → (51) **C07C 319/02**

C07C 323/58 → (51) **C07C 319/20**

(51) **C07C 407/00** (11) **3 730 480 A1**
C07C 409/08 **C07D 301/19**

(25) Zh (26) En

(21) 17935098.8 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118873 27.12.2017

(87) WO 2019/119489 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 CN 201711390431

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ETHYLBENZOLHYDROPEROXID DURCH
FLÜSSIGPHASENPEROXIDATION VON
ETHYLBENZOL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON PROPYLENOXID*
• *METHOD OF PREPARING ETHYL-
BENZENE HYDROPEROXIDE BY LIQUID-
PHASE PEROXIDATION OF ETHYL-
BENZENE AND PREPARATION METHOD
OF PROPYLENE OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDRO-
PEROXYDE D'ÉTHYLBENZÈNE PAR
PEROXYDATION EN PHASE LIQUIDE*

*D'ÉTHYLBENZÈNE ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION D'OXYDE DE PROPYLÈNE*

(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17,
Tianshan Rd., YEDA, Yantai, Shandong
264002, CN

(72) LIU, Peng, Yantai, Shandong 264002, CN
DAI, Hongtao, Yantai, Shandong 264002,
CN

SUN, Qinhe, Yantai, Shandong 264002, CN
LIU, Ruochen, Yantai, Shandong 264002,
CN

SUN, Xican, Yantai, Shandong 264002, CN
LI, Xingwei, Yantai, Shandong 264002, CN
LANG, Xiaojun, Yantai, Shandong 264002,
CN

YU, Tianyong, Yantai, Shandong 264002,
CN

(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale
Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano,
IT

C07C 409/08 → (51) **C07C 407/00**

(51) **C07D 209/70** (11) **3 730 481 A1**
C01B 32/156

(25) Ja (26) En

(21) 18892956.6 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047314 21.12.2018

(87) WO 2019/124551 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 JP 2017246852

(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN*
• *PURIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) NAGAI, Takabumi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C07D 219/02** (11) **3 730 482 A1**
H01L 51/00 **C07D 401/10**
C07D 401/04 **C07D 405/04**
C07D 405/14 **C07D 471/04**
C07D 471/14 **C07D 495/04**

(25) En (26) En

(21) 19170921.1 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHE DAMIT
HALBLEITENDE SCHICHT, ORGANISCHE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
ANZEIGEVORRICHTUNG ODER BE-
LEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOUND AND AN ORGANIC SEMI-
CONDUCTING LAYER, AN ORGANIC
ELECTRONIC DEVICE AND A DISPLAY
OR LIGHTING DEVICE COMPRISING THE
SAME*
• *COMPOSÉ ET COUCHE SEMI-CONDC-
TRICE ORGANIQUE COMPRENANT
CELUI-CI, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ORGANIQUE ET AFFICHEUR OU DISPO-
SITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT
CELUI-CI*

- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) GALÁN GARCÍA, Elena, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
FREY, Julien, 01099 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C07D 237/26 → (51) **A61L 24/00**

- (51) **C07D 239/32** (11) **3 730 483 A1**
C07D 239/34 **C07D 239/38**
C07D 239/42 **A61K 31/505**
A61P 35/00 **A61P 35/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 17935274.5 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/118614 26.12.2017
(87) WO 2019/119486 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711394166

- (54) • *KLASSE VON PYRIMIDINDERIVATEN
ALS KINASEINHIBITOREN*
• *CLASS OF PYRIMIDINE DERIVATIVE
KINASE INHIBITORS*
• *CLASSE D'INHIBITEURS DE KINASE
DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE*

- (71) Hefei Institutes of Physical Science, Chinese
Academy of Sciences, No.350 Shushanhu
Road Shushan District, Hefei, Anhui
230031, CN

- (72) LIU, Qingsong, Hefei, Anhui 230031, CN
LIU, Jing, Hefei, Anhui 230031, CN
LIANG, Xiaofei, Hefei, Anhui 230031, CN
WANG, Beilei, Hefei, Anhui 230031, CN
YU, Kailin, Hefei, Anhui 230031, CN
JIANG, Zongru, Hefei, Anhui 230031, CN
CHEN, Cheng, Hefei, Anhui 230031, CN
HU, Chen, Hefei, Anhui 230031, CN
WANG, Wenchao, Hefei, Anhui 230031, CN
ZOU, Fengming, Hefei, Anhui 230031, CN
LIU, Qingwang, Hefei, Anhui 230031, CN
LI, Feng, Hefei, Anhui 230031, CN
WANG, Wenliang, Hefei, Anhui 230031, CN
WANG, Li, Hefei, Anhui 230031, CN

- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 239/34 → (51) **C07D 239/32**

C07D 239/38 → (51) **C07D 239/32**

C07D 239/42 → (51) **C07D 239/32**

C07D 263/57 → (51) **H05B 33/04**

- (51) **C07D 271/08** (11) **3 730 484 A1**
C07D 413/12 **A61P 27/12**
A61P 25/00 **A61P 37/02**
A61K 31/4245 **A61P 35/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 18890728.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/122247 20.12.2018
(87) WO 2019/120237 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 CN 201711385641

- (54) • *INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE-INHIBI-
TOREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *INDOLEAMINE-2,3-DIOXYGENASE
INHIBITOR, PREPARATION METHOD
THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *INHIBITEUR D'INDOLÉAMINE-2,3-
DIOXYGÉNASE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

- (71) Hinova Pharmaceuticals Inc., No. 1 4th Floor
RongYao Building A 5 Keyuan South Road
High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041,
CN

- (72) DU, Wu, Chengdu, Sichuan 610041, CN
AI, Chaowu, Chengdu, Sichuan 610041, CN
LI, Yu, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WEN, Kun, Chengdu, Sichuan 610041, CN
LV, Haibin, Chengdu, Sichuan 610041, CN
REN, Wen, Chengdu, Sichuan 610041, CN
HE, Jinyun, Chengdu, Sichuan 610041, CN
QIN, Dekun, Chengdu, Sichuan 610041, CN
LI, Xinghai, Chengdu, Sichuan 610041, CN
CHEN, Yuanwei, Chengdu, Sichuan 610041,
CN

- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim,
DE

(51) **C07D 277/80** (11) **3 730 485 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19171088.8 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
N,N-DISUBSTITUIERTEN BENZTHIAZO-
LYL-SULFENAMIDEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF
N,N DISUBSTITUTED BENZTHIAZOLYL-
SULFENAMIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BENZO-
THIAZOLYL-SULFÉNAMIDES DISUBSTI-
TUÉS PAR N,N*

- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz
1, 50569 Köln, DE

- (72) GRAF, Holger, 42781 Haan, DE
WIEDEMEIER-JARAD, Melanie, 41540 Dor-
magen, DE
DE SMET, Nele, 9320 Nieuwerkerken, BE
HAGEMANN, Jörg, 51061 Köln, DE

C07D 295/185 → (51) **H01M 10/0567**

C07D 301/19 → (51) **C07C 407/00**

(51) **C07D 303/16** (11) **3 730 486 A1**

- C08L 67/04**
(25) Zh (26) En
(21) 18884161.3 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/086269 10.05.2018
(87) WO 2019/104946 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 CN 201711249187

- (54) • *WÄRMEBESTÄNDIGES KONTINUIERLI-
CHES EXTRUSIONSSCHÄUMENDES PO-
LYMILCHSÄUREMATERIAL UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT RESISTANT POLYLACTIC ACID
CONTINUOUS EXTRUSION FOAMING
MATERIAL AND PREPARATION METHOD
THEREFOR*

- *MATÉRIAU MOUSSANT D'EXTRUSION
CONTINUE D'ACIDE POLYLACTIQUE
RÉSISTANT À LA CHALEUR ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Ningbo Homelink Eco-Itech Co., Ltd., 296
Xingpu Road Xiepu Town Zhenhai District,
Ningbo, Zhejiang 315207, CN

- (72) WANG, Xiong, Ningbo Zhejiang 315207, CN
LI, Peng, Ningbo Zhejiang 315207, CN
CHEN, Huxiao, Ningbo Zhejiang 315207, CN
LU, Dan, Ningbo Zhejiang 315207, CN

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

C07D 303/26 → (51) **C08G 59/20**

C07D 307/91 → (51) **C07D 409/12**

C07D 313/06 → (51) **A61K 31/335**

C07D 333/20 → (51) **A61K 9/70**

C07D 333/76 → (51) **C07D 409/12**

C07D 401/04 → (51) **C07D 219/02**

C07D 401/10 → (51) **C07D 219/02**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 730 487 A1**
C07D 413/14 **A61K 31/42**
A61K 31/415 **A61P 1/16**
A61P 3/10 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 20179813.9 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.06.2016 US 201662349479 P
(54) • *AZETIDIN ABKÖMMLINGE ALS
FXR(NR1H4)-MODULIERENDE VERBIN-
DUNGEN*
• *AZETIDINE DERIVATIVES AS FXR
(NR1H4) MODULATORS*
• *DÉRIVÉS D'AZETIDINE EN TANT QUE
MODULATEURS DE FXR (NR1H4)*

- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US

- (72) BLOMGREN, Peter A, Foster City, California
94404, US
CURRIE, Kevin S, Foster City, Cali-
fornia94404, US
FARAND, Julie, Foster City, California
94404, US

- GEGE, Christian, 67059 Ludwigshafen, DE
KROPF, Jeffrey E, Foster City, California
94404, US

- XU, Jianjun, Foster City, California 94404,
US

- (74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (62) 17731423.4 / 3 468 962

- (51) **C07D 405/04** (11) **3 730 488 A1**
C07D 405/14 **C07D 413/04**
C07D 413/14 **H01L 51/00**
H01L 51/50

- (25) Ko (26) En
(21) 19792248.7 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/004969 24.04.2019
(87) WO 2019/209031 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 KR 20180047306
23.04.2019 KR 20190047557

- (54) • *NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
- *NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE USING SAME*
- *NOUVEAU COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR
LEE, Junggha, Daejeon 34122, KR
HAN, Su Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Seulchan, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 405/04 → (51) **C07D 219/02**

C07D 405/14 → (51) **C07D 219/02**

C07D 405/14 → (51) **C07D 405/04**

C07D 407/12 → (51) **C07D 409/12**

- (51) **C07D 409/04** (11) **3 730 489 A1**
A01N 43/76 **A01N 43/78**
C07D 413/04 **C07D 417/04**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 19170974.0 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS AGROCHEMISCHE FUNGIZIDE*
- *HETEROARYL COMPOUNDS AS AGROCHEMICAL FUNGICIDES*
- *COMPOSÉS HÉTÉROARYLES UTILISÉS COMME FONGICIDES AGROCHIMIQUES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07D 409/12** (11) **3 730 490 A1**
C07D 407/12 **C07D 307/91**
C07D 333/76 **H01L 51/00**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 18890653.1 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2018/016002 17.12.2018
(87) WO 2019/124903 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170176823
15.11.2018 KR 20180140620
- (54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICE, ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*

- USING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
- *COMPOSÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE L'UTILISANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgolgil, Ipijang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
- (72) LEE, Se Hoon, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31044, KR
LEE, Yun Suk, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13630, KR
PARK, Jung Hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18443, KR
LEE, Jung Wook, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31044, KR
LEE, Sun Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18429, KR
CHOI, Tae Seop, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14258, KR
OH, Hyun Ji, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31117, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 413/04 → (51) **C07D 405/04**

C07D 413/04 → (51) **C07D 409/04**

- (51) **C07D 413/12** (11) **3 730 491 A1**
C07D 413/14 **A61K 31/422**
- (25) Zh (26) En
(21) 18892613.3 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/119715 07.12.2018
(87) WO 2019/120088 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711402082
16.01.2018 CN 201810038649
- (54) • *ISOXAZOLDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *ISOXAZOLE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
- *DÉRIVÉ D'ISOXAZOLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN
- (72) LIU, Jinming, Chengdu Sichuan 611138, CN
CAI, Jiaqiang, Chengdu Sichuan 611138, CN
WU, Yongyong, Chengdu Sichuan 611138, CN
YIN, Wei, Chengdu Sichuan 611138, CN
WANG, Lichun, Chengdu Sichuan 611138, CN
WANG, Jingyi, Chengdu Sichuan 611138, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 413/12 → (51) **C07D 271/08**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 405/04**

C07D 413/14 → (51) **C07D 413/12**

C07D 417/04 → (51) **C07D 409/04**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 730 492 A1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18891153.1 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/121781 18.12.2018
(87) WO 2019/120194 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711400397
- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *SUBSTITUTED PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
- *COMPOSÉ PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE SUBSTITUÉ, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Shenzhen Targetrx, Inc., Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Jiuyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **C07D 471/04** (11) **3 730 493 A1**
A01N 43/90 **A01P 7/02**
A01P 7/04

- (25) Ja (26) En
(21) 18891186.1 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/047143 21.12.2018
(87) WO 2019/124529 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017245957
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND MITTEL DAMIT ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLICHER ARTHROPODEN*
- *HETEROCYCLIC COMPOUND AND HARMFUL ARTHROPOD-CONTROLLING AGENT CONTAINING SAME*
- *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET AGENT DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES NUISIBLES CONTENANT CELUI-CI*
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) SHIODA, Takayuki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
NAMBA, Yusuke, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 730 494 A1**
A01N 43/90 **A01N 53/14**
A01P 7/04 **C07D 513/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 18891596.1 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047243 21.12.2018

(87) WO 2019/124548 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 JP 2017245959

09.08.2018 JP 2018150184

- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND MITTEL DAMIT ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLICHER ARTHROPODEN*
- *HETEROCYCLIC COMPOUND AND HARMFUL ARTHROPOD CONTROLLING AGENT CONTAINING SAME*
- *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET AGENT DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES NUISIBLES LE CONTENANT*

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) ORIMOTO, Kohei, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP

NAKAJIMA, Yuji, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP

KONO, Risa, Tokyo 104-8260, JP

MAEHATA, Ryota, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP

TASHIRO, Masayuki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 219/02**

C07D 471/04 → (51) **C07D 409/04**

C07D 471/14 → (51) **C07D 219/02**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 730 495 A1**
A61K 31/5517 **A61P 23/00**

(25) Zh (26) En

(21) 18894266.8 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124969 28.12.2018

(87) WO 2019/129216 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 CN 201711454554

- (54) • *PYRIDYLIMIDAZOBENZODIAZEPINPROPIONATVERBINDUNG UND IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *PYRIDYL IMIDAZOBENZODIAZEPINE PROPIONATE COMPOUND AND SYNTHESIS AND USE THEREOF*
- *COMPOSÉ DE PROPIONATE PYRIDYL IMIDAZOBENZODIAZÉPINE, SYNTHÈSE DE CELUI-CI ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Hangzhou Adamerck Pharmslabs Inc., 5/F, Building 7, No. 39 Xiangyuan Rd. Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN

(72) Qi, Youmao, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 487/04 → (51) **C07D 409/04**

C07D 487/22 → (51) **A61K 31/714**

C07D 495/04 → (51) **C07D 219/02**

C07D 513/04 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07F 5/06** (11) **3 730 496 A1**

(25) En (26) En

(21) 20164507.4 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 JP 2019081138

- (54) • *ORGANOMETALLISCHE GERÜST*
- *ORGANOMETALLIC FRAMEWORK*
- *STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) OHASHI, Yoshio, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07F 7/00 → (51) **C07F 7/28**

C07F 7/08 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **C07F 7/18** (11) **3 730 497 A1**
C07B 51/00 **C07K 1/06**

(25) Ja (26) En

(21) 18892491.4 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043565 27.11.2018

(87) WO 2019/123994 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 JP 2017242990

15.05.2018 JP 2018093640

- (54) • *NEUARTIGES DIPHENYLMETHAN-SCHUTZMITTEL*
- *NOVEL ALKYL DIPHENYLMETHANE PROTECTION AGENT*
- *NOUVEL AGENT DE PROTECTION DU DIPHÉNYLMÉTHANE ALKYLE*

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) YANO, Shinya, Tokyo 103-0027, JP

SAITO, Kenta, Tokyo 103-0027, JP

KUBOTA, Hideki, Tokyo 103-0027, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) **C07F 7/18** (11) **3 730 498 A1**
C08K 9/06 **C09J 147/00**

C09J 107/00 **B60C 1/00**

C08K 3/36 **C08L 9/06**

(25) De (26) De

(21) 20165486.0 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 DE 102019206000

- (54) • *SILAN, KAUTSCHUKMISCHUNG ENTHALTEND DAS SILAN UND FAHRZEUG-REIFEN, DER DIE KAUTSCHUKMISCHUNG IN WENIGSTENS EINEM BAUTEIL AUFWEIST SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SILANS*
- *SILANE, RUBBER COMPOSITION CONTAINING THE SILANE AND VEHICLE TYRE, COMPRISING THE RUBBER MIXTURE IN AT LEAST ONE COMPONENT AND PROCESS FOR PRODUCING THE SILANE*

- *SILANE, MÉLANGE CAOUTCHOUTEUX CONTENANT LE SILANE ET PNEU DE VÉHICULE COMPORTANT LE MÉLANGE CAOUTCHOUTEUX DANS AU MOINS UN COMPOSANT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SILANE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Dauer, David-Raphael, 30419 Hannover, DE

Strohmeier, Julian, 30419 Hannover, DE

Jacob, Andreas, 30419 Hannover, DE

Jürges, Jaana, 30419 Hannover, DE

Davin, Julien, 30419 Hannover, DE

Schöffel, Julia, 30419 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **C07F 7/18** (11) **3 730 499 A1**
C08K 9/06 **B60C 1/00**

C08K 3/36 **C08L 9/06**

(25) De (26) De

(21) 20165493.6 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 DE 102019206001

- (54) • *SILAN, KAUTSCHUKMISCHUNG ENTHALTEND DAS SILAN UND FAHRZEUG-REIFEN, DER DIE KAUTSCHUKMISCHUNG IN WENIGSTENS EINEM BAUTEIL AUFWEIST SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SILANS*
- *SILANE, RUBBER COMPOSITION CONTAINING THE SILANE AND VEHICLE TYRE, COMPRISING THE RUBBER MIXTURE IN AT LEAST ONE COMPONENT AND PROCESS FOR PRODUCING THE SILANE*
- *SILANE, MÉLANGE CAOUTCHOUTEUX CONTENANT LE SILANE ET PNEU DE VÉHICULE COMPORTANT LE MÉLANGE CAOUTCHOUTEUX DANS AU MOINS UN COMPOSANT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SILANE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Dauer, David-Raphael, 30419 Hannover, DE

Strohmeier, Julian, 30419 Hannover, DE

Jacob, Andreas, 30419 Hannover, DE

Bonse, Björn, 30419 Hannover, DE

Davin, Julien, 30419 Hannover, DE

Schöffel, Julia, 30419 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **C07F 7/18** (11) **3 730 500 A1**
C08K 9/06 **C08K 3/36**

C08L 9/06 **B60C 1/00**

(25) De (26) De

(21) 20165496.9 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 DE 102019206005

- (54) • *SILAN, KAUTSCHUKMISCHUNG ENTHALTEND DAS SILAN UND FAHRZEUG-REIFEN, DER DIE KAUTSCHUKMISCHUNG IN WENIGSTENS EINEM BAUTEIL AUFWEIST SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SILANS*
- *SILANE, RUBBER COMPOSITION CONTAINING THE SILANE AND VEHICLE*

- TYRE, COMPRISING THE RUBBER MIXTURE IN AT LEAST ONE COMPONENT AND PROCESS FOR PRODUCING THE SILANE
- SILANE, MÉLANGE CAOUTCHOUTEUX CONTENANT LE SILANE ET PNEU DE VÉHICULE COMPORTANT LE MÉLANGE CAOUTCHOUTEUX DANS AU MOINS UN COMPOSANT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SILANE
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Dauer, David-Raphael, 30419 Hannover, DE
Strohmeier, Julian, 30419 Hannover, DE
Jacob, Andreas, 30419 Hannover, DE
Bonse, Björn, 30419 Hannover, DE
Davin, Julien, 30419 Hannover, DE
Schöffel, Julia, 30419 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- (51) **C07F 7/28** (11) **3 730 501 A1**
C07F 7/00 **C08F 4/64**
C08F 4/642 **C08F 4/52**
C08F 10/02 **C08F 210/16**
- (25) Ko (26) En
(21) 18892906.1 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/054644 25.06.2018
(87) WO 2019/123028 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177345
19.06.2018 KR 20180070243
- (54) • METALL-LIGAND-KOMPLEX, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR ETHYLENBASIERTEN POLYMERISIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENBASIERTEM POLYMER UNTER VERWENDUNG DAVON
- METAL-LIGAND COMPLEX, CATALYST COMPOSITION COMPRISING SAME FOR ETHYLENE-BASED POLYMERIZATION, AND METHOD FOR PREPARING ETHYLENE-BASED POLYMER BY USING SAME
 - COMPLEXE MÉTAL-LIGAND, COMPOSITION CATALYTIQUE COMPRENANT CELUI-CI POUR UNE POLYMERISATION À BASE D'ÉTHYLÈNE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE FAISANT APPEL À CELLE-CI
- (71) Sabic Sk Nexlene Company Pte. Ltd., One Temasek Avenue 09-04 Millenia Tower, Singapore 039192, SG
- (72) HAN, Yonggyu, Daejeon 35247, KR
OH, Yeonock, Daejeon 34124, KR
KIM, Miji, Daejeon 34124, KR
JANG, Hyunmin, Daejeon 34124, KR
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07F 9/50** (11) **3 730 502 A1**
C07F 15/00 **B01J 31/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 18904663.4 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2018/075860 08.02.2018
(87) WO 2019/153203 2019/33 15.08.2019
- (54) • SYNTHESE UND ANWENDUNG VON OXASPIROCYCLODIPHOSPHINLIGANDEN
- SYNTHESIS AND APPLICATION OF OXASPIROCYCLODIPHOSPHINE LIGAND
 - SYNTHÈSE ET APPLICATION D'UN LIGAND OXASPIROCYCLODIPHOSPHINE
- (71) SHENZHEN CATALYS TECHNOLOGY CO., LTD., Room 603, Building 4, Winlead Intelligent Park No.4, Fada Road Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xumu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Genqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Jiaming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **C07F 9/6561** (11) **3 730 503 A1**
A61K 31/675 **A61P 31/12**
A61P 31/18 **A61P 31/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 18890107.8 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/119483 06.12.2018
(87) WO 2019/120084 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711396383
- (54) • ANTIVIRALE NUKLEOSIDISCHE REVERSE-TRANSKRIPTASE-HEMMER
- ANTIVIRAL NUCLEOSIDE REVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITOR
 - INHIBITEUR NUCLÉOSIDIQUE DE LA TRANSCRIPTASE INVERSE ANTIVIRAL
- (71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Jiuyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
-
- (51) **C07F 9/6574** (11) **3 730 504 A1**
C07H 19/04 **A61K 31/7052**
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18892537.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/122822 21.12.2018
(87) WO 2019/120300 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711408942
- (54) • AUF LEBERSPEZIFISCHER FREISETZUNG BASIERENDER VERBINDUNG AUS CYTARABIN-PRODRUG UND NUKLEOSIDCYCLISCHEM PHOSPHAT UND VERWENDUNG
- CYTARABINE PRODRUG NUCLEOSIDE CYCLIC PHOSPHATE COMPOUND BASED ON LIVER-SPECIFIC DELIVERY AND USE
 - COMPOSÉ DE PHOSPHATE CYCLIQUE NUCLÉOSIDIQUE DE PROMÉDICAMENT DE CYTARABINE BASÉ SUR UNE ADMINISTRATION HÉPATIQUE SPÉCIFIQUE ET UTILISATION
- (71) Zhejiang Palo Alto Pharmaceuticals, Inc, Building 1 Room 301 and 302 889 Century Avenue Kecheng District, Quzhou, Zhejiang 324099, CN
- (72) XI, Zhijian, Quzhou, Zhejiang 324099, CN
XU, Huaqiang, Quzhou, Zhejiang 324099, CN
LU, Chunping, Quzhou, Zhejiang 324099, CN
WU, Zhongshan, Quzhou, Zhejiang 324099, CN
- (74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
-
- C07F 9/6574** → (51) **C07H 19/11**
- (51) **C07F 11/00** (11) **3 730 505 A1**
H01F 10/13
- (25) En (26) En
(21) 19183528.9 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.04.2019 EP 19461529
- (54) • MOLEKULARES MAGNETISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- A MOLECULAR MAGNETIC MATERIAL AND A METHOD FOR PREPARATION THEREOF
 - MATÉRIAU MAGNÉTIQUE MOLÉCULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia 24, 31-007 Kraków, PL
- (72) Szklarzewicz, Janusz, 31-007 Krakow, PL
Hodorowicz, Maciej, 31-007 Krakow, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **3 730 506 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
H01L 51/50
- (25) En (26) En
(21) 20181040.5 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2017 US 201762478072 P
31.03.2017 US 201762479730 P
12.03.2018 US 201815918114
- (54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
- ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES
 - MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES
- (71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
- (72) Ji, Zhiqiang, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
ZENG, Lichang, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
YEAGER, Walter, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
MARGULIES, Eric A., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
BOUDREAU, Pierre-Luc T, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
- (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 18164798.3 / 3 381 927
C07F 15/00 → (51) **C07F 9/50**
C07H 1/00 → (51) **C07H 19/11**
C07H 11/00 → (51) **C08B 37/00**
C07H 19/04 → (51) **C07F 9/6574**

(51) **C07H 19/048** (11) **3 730 507 A1**
A61K 31/706
(25) En (26) En
(21) 20175346.4 (22) 17.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.11.2005 US 738081 P
(54) • **NICOTINOYL-RIBOSID- UND NICOTINAMID-RIBOSID-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ZUR VERRINGERUNG DER TOXIZITÄT INDUZIERT DURCH HMG-COA-REDUKTASE-HEM-MER**
• **NICOTINOYL RIBOSIDE AND NICOTINAMIDE RIBOSIDE COMPOSITIONS FOR USE IN REDUCING TOXICITY INDUCED BY HMG-COA REDUCTASE INHIBITORS**
• **COMPOSITIONS DE RIBOSIDES DE NICOTINOYLE ET DE RIBOSIDES DE NICOTINAMIDE POUR UTILISATION DANS LA RÉDUCTION DE LA TOXICITÉ INDUITE PAR LES INHIBITEURS DE LA HMG-COA RÉDUCTASE**
(71) Cornell Research Foundation, Inc., 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) SAUVE, Anthony Andrew, Bronx, NY 10465, US
Yang, Tianle, Mountainside, NY 07092, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 18161394.4 / 3 369 738
06837837.1 / 1 957 086

C07H 19/073 → (51) **G01N 30/88**

(51) **C07H 19/11** (11) **3 730 508 A1**
C07H 1/00 **C07F 9/6574**
A61K 31/7068 **A61P 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18890844.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122821 21.12.2018
(87) WO 2019/120299 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711407838
(54) • **AUF LEBERSPEZIFISCHE FREISETZUNG BASIERENDE VERBINDUNG AUS GEMCITABIN-PRODRUG UND NUKLEOSIDCYCLISCHEM PHOSPHAT UND ANWENDUNG DAVON**
• **LIVER SPECIFIC DELIVERY-BASED GEMCITABINE PRODRUG NUCLEOSIDE CYCLIC PHOSPHATE COMPOUND, AND APPLICATION THEREOF**
• **COMPOSÉ DE PHOSPHATE CYCLIQUE NUCLEOSIDIQUE DE PROMÉDICAMENT DE GEMCITABINE BASÉ SUR UNE ADMINISTRATION HÉPATIQUE SPÉCIFIQUE, ET UTILISATION ASSOCIÉE**
(71) Zhejiang Palo Alto Pharmaceuticals, Inc, Building 1 Room 301 and 302 889 Century Avenue Kecheng District, Quzhou, Zhejiang 324099, CN
(72) XI, Zhijian, Quzhou, Zhejiang 324099, CN

XU, Huaqiang, Quzhou, Zhejiang 324099, CN
LU, Chunping, Quzhou, Zhejiang 324099, CN
WU, Zhongshan, Quzhou, Zhejiang 324099, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) **C07J 9/00** (11) **3 730 509 A1**
C07J 41/00 **A61K 31/575**
A61K 31/58 **A61P 1/16**
A61P 3/00
(25) Zh (26) En
(21) 18892995.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100663 15.08.2018
(87) WO 2019/119832 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 CN 201711371702
(54) • **VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELKRANKHEITEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **COMPOUND FOR TREATING METABOLIC DISEASES AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉTABOLIQUES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
(71) Xi' An Biocare Pharma, No. 02, Building 1 Wanfu Garden Wangsi Street Fendong New City Xi' an, Shaanxi 710116, CN
(72) FU, Guoqin, Xi'an, Shaanxi 710086, CN
DING, Wei, Xi'an, Shaanxi 710086, CN
YIN, Bo, Xi'an, Shaanxi 710086, CN
YANG, Chao, Xi'an, Shaanxi 710086, CN
WANG, Cuiqin, Xi'an, Shaanxi 710086, CN
DOU, Yong, Xi'an, Shaanxi 710086, CN
WANG, Ruiling, Xi'an, Shaanxi 710086, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07J 41/00 → (51) **C07J 9/00**

C07K 1/06 → (51) **C07F 7/18**

(51) **C07K 1/16** (11) **3 730 510 A1**
B01D 15/36 **B01J 20/26**
B01J 20/32 **C07K 1/18**
C08F 220/58
(25) En (26) En
(21) 20176384.4 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2012 US 201261609533 P
29.06.2012 US 201261666578 P
(54) • **KATIONENAUSTAUSCHPOLYMERE**
• **CATION EXCHANGE POLYMERS**
• **POLYMÈRE ÉCHANGEUR DE CATIONS**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KOZLOV, Mikhail, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
CATALDO, William, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
PÖTTY, Ajish, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
GALIPEAU, Kevin, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
HAMZIK, James, Burlington, MA Massachusetts 01803, US

UMANA, Joaquin, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
PEECK, Lars, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 17188443.0 / 3 312 190
13275053.0 / 2 639 239

(51) **C07K 1/16** (11) **3 730 511 A1**
C07K 1/18 **C07K 1/22**
(25) En (26) En
(21) 20179961.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2016 GB 201602938
(54) • **PROTEINREINIGUNG**
• **PROTEIN PURIFICATION**
• **PURIFICATION DE PROTÉINES**
(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) ROSE, Michael Harry, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17706215.5 / 3 416 974

C07K 1/18 → (51) **C07K 1/16**

C07K 1/22 → (51) **C07K 1/16**

(51) **C07K 14/05** (11) **3 730 512 A1**
A61K 35/17 **C07K 16/28**
C07K 16/46 **A61K 39/00**
C07K 14/725
(25) En (26) En
(21) 20164621.3 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 13.07.2012 US 201261671535 P
(54) • **ERHÖHUNG DER AKTIVITÄT VON CAR-T-ZELLEN DURCH CO-EINFÜHRUNG EINES BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERS**
• **ENHANCING ACTIVITY OF CAR T CELLS BY CO-INTRODUCING A BISPECIFIC ANTIBODY**
• **RENFORCEMENT DE L'ACTIVITÉ DES LYMPHOCYTES T CAR GRÂCE À LA CO-INTRODUCTION D'UN ANTICORPS BISPECIFIQUE**
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104-6283, US
(72) JUNE, Carl H., Merion Station, PA Pennsylvania 19066, US
ZHAO, Yangbing, Lumberton, NJ New Jersey 08048, US
LIU, Xiaojun, Wallingford, PA 19086, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13817144.2 / 2 872 526

C07K 14/08 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/11 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/285 → (51) **A61K 39/095**

(51) **C07K 14/435** (11) **3 730 513 A1**
A61K 38/17 **A61P 31/00**
A61P 35/00
(25) Es (26) En
(21) 18890389.2 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070824 21.12.2018

(87) WO 2019/122489 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 ES 201731455

(54) • *PEPTID UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR VERWENDUNG ALS ANTIMIKROBIELLES MITTEL UND BEI DER KREBSBEHANDLUNG*

• *PEPTIDE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF SAME FOR USE AS AN ANTIMICROBIAL AND IN CANCER TREATMENT*

• *PEPTIDE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LE CONTENANT À UTILISER EN TANT QU'ANTIMICROBIEN DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Universitat de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES

(72) REAL GARCÍA, María Dolores, 46100 Valencia, ES

RAUSELL SEGARRA, Carolina, 46100 Valencia, ES

GARCÍA ROBLES, Inmaculada, 46100 Valencia, ES

BENITO JARDÓN, María, 46100 Valencia, ES

ROBLES FORT, Aída, 46100 Valencia, ES

(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/705**

C07K 14/52 → (51) **C12N 15/09**

C07K 14/54 → (51) **C12N 5/0775**

C07K 14/54 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C07K 14/61** (11) **3 730 514 A1**
C07K 14/81 **A61K 47/62**
A61K 38/00

(25) Ko (26) En

(21) 18890773.7 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016311 20.12.2018

(87) WO 2019/125002 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 KR 20170176493

26.11.2018 KR 20180147700

(54) • *NEUER WACHSTUMSHORMON-REZEPTOR-ANTAGONIST UND FUSIONSPROTEIN DAVON*

• *NOVEL GROWTH HORMONE RECEPTOR ANTAGONIST AND FUSION PROTEIN THEREOF*

• *NOUVEL ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DE L'HORMONE DE CROISSANCE ET SA PROTÉINE DE FUSION*

(71) Alteogen, Inc., 62 Yuseong-daero 1628beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR

(72) PARK, Soon Jae, Daejeon 34054, KR

KO, Jaehyeong, Daejeon 34054, KR

YOU, Sun-Ah, Daejeon 34054, KR

YUN, Sang Hoon, Daejeon 34054, KR

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **C07K 14/705** (11) **3 730 515 A1**
C07K 14/82 **C07K 14/47**
C07K 14/725 **C12N 9/12**
C07K 16/28

(25) En (26) En

(21) 20166352.3 (22) 11.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.02.2015 US 201562116864 P

(54) • *VOLLHUMANER T-ZELLREZEPTOR SPEZIFISCH FÜR DAS 369 377-EPITOP AUS DEM HER2/NEU (ERBB2)-REZEPTOR-PROTEIN*

• *A FULLY-HUMAN T CELL RECEPTOR SPECIFIC FOR THE 369-377 EPITOPE DERIVED FROM THE HER2/NEU (ERBB2) RECEPTOR PROTEIN*

• *RÉCEPTEUR DES CELLULES T ENTÏÈREMENT HUMAIN SPÉCIFIQUE DE L'ÉPI-TOPE 369-377 DÉRIVÉ DE LA PROTÉINE RÉCEPTRICE HER2/NEU (ERBB2)*

(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104-6283, US

(72) POWELL, Daniel J. Jr., Bala Cynwyd, PA 19004, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 16752831.4 / 3 259 284

C07K 14/705 → (51) **C12N 15/09**

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/05**

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/705**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/725 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/805 → (51) **C12N 15/11**

C07K 14/81 → (51) **C07K 14/61**

C07K 14/82 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 730 516 A1**
C07K 16/28 **A61K 38/43**
A61K 39/00 **A61P 25/28**
C07K 16/26 **C12N 9/14**
A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 20179064.9 (22) 19.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.07.2013 US 201361857140 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER ENZYMAKTIVITÄT IM ZNS*

• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INCREASING ENZYME ACTIVITY IN THE CNS*

• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AUGMENTER L'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE DANS LE SNC*

(71) Armagen, Inc., 30301 Agoura Road No.110, Agoura Hills, CA 91301, US

(72) PARDRIDGE, William M., Pacific Palisades, CA, US

BOADO, Ruben J., Agoura Hills, CA 91301, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 14733790.1 / 3 024 848

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/22** (11) **3 730 517 A1**
A61K 39/395 **C12N 15/13**
A61P 5/06 **A61P 9/10**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 43/00 **A61P 1/00**
A61P 3/04 **A61P 5/00**
A61P 7/00 **A61P 9/00**
A61P 19/02 **A61P 29/00**

(25) En (26) En

(21) 20175809.1 (22) 07.09.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(30) 08.09.2006 US 84343006 P

17.08.2007 US 95665307 P

(54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN ACTIVIN A UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *ANTI-ACTIVIN A ANTIBODIES AND USES THEREOF*

• *ANTICORPS ANTI-ACTIVINE A ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) HAN, Hq, Thousand Oaks, CA 91362, US

CHEN, Qing, Oxnard, CA 93035, US

KWAK, Keith Soo-Nyung, Thousand Oaks, CA 91320, US

ZHOU, Xiaolan, Newbury Park, CA 91320, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 16178026.7 / 3 133 084

12154124.7 / 2 559 705

07842088.2 / 2 064 239

C07K 16/22 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/24** (11) **3 730 518 A1**
C12N 15/12 **C12N 15/02**
C12P 21/08 **C12N 15/63**
C12N 5/10 **A61K 39/395**
G01N 33/53

(25) Zh (26) En

(21) 18893226.3 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118534 30.11.2018

(87) WO 2019/120060 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 CN 201711393147

(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER, DER AN MENSCHLICHES IL-5 BINDET, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*

• *MONOCLONAL ANTIBODY BINDING TO HUMAN IL-5, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*

• *ANTICORPS MONOCLONAL SE LIANT À L'IL-5 HUMAINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Sunshine Guojian Pharmaceutical Shanghai Co., Ltd., No. 399 Libing Road China Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

(72) ZHAO, Jie, Shanghai 201203, CN

HUANG, Haomin, Shanghai 201203, CN

ZHU, Zhenping, Shanghai 201203, CN

JIANG, Liangfeng, Shanghai 201203, CN

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C07K 16/26 → (51) **C07K 16/18**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 730 519 A1**
C07K 14/725 **C12N 5/0783**
A61K 35/17
(25) Ko (26) En
(21) 18892983.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016515 21.12.2018
(87) WO 2019/125070 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178559
(54) • **ANTIKÖRPER- ODER ANTIGENBINDEN-
DES FRAGMENT DAVON ZUR SPEZI-
FISCHEN ERKENNUNG VON B-ZELL-MA-
LIGNOMEN, CHIMÄRER ANTIGEN-
REZEPTOR DAMIT UND VERWENDUNG
DAVON**
• **ANTIBODY OR ANTIGEN-BINDING
FRAGMENT THEREOF THAT SPECI-
FICALLY RECOGNIZES B CELL MALIG-
NANCIES, CHIMERIC ANTIGEN
RECEPTOR COMPRISING SAME, AND
USES THEREOF**
• **ANTICORPS OU FRAGMENT DE LIAISON
À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI RECONNAIS-
SANT SPÉCIFIQUEMENT DES TUMEURS
MALIGNES DE LYMPHOCYTES B,
RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE
LE COMPRENANT, ET UTILISATIONS
ASSOCIÉES**
(71) AbClon Inc., 14F 1401 285 Digital-ro Guro-
gu, Seoul 08381, KR
(72) LEE, Jong Seo, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13473, KR
KIM, Kyu Tae, Goyang-si, Gyeonggi-do
10551, KR
KO, Bong Kook, Seoul 08766, KR
KIM, Ki Hyun, Seoul 06783, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 730 520 A1**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20151844.6 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 10.07.2015 PCT/EP2015/065900
13.01.2016 US 201662278283 P
(54) • **AXL-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER-WIRK-
STOFF-KONJUGATE ZUR KREBS-
BEHANDLUNG**
• **AXL-SPECIFIC ANTIBODY-DRUG
CONJUGATES FOR CANCER TREATMENT**
• **CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT
SPÉCIFIQUES D'AXL POUR LE TRAITÉ-
MENT DU CANCER**
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560
Copenhagen V, DK
(72) BOSHUIZEN, Julia, NL-1058 NC Amsterdam,
NL
JACOBSEN, Kirstine, DK-5000 Odense, DK
BREIJ, Esther, NL-3584 CT Utrecht, NL
KOOPMAN, Louise, NL-3584 CT Utrecht, NL
SATIJN, David, NL-3584 CT Utrecht, NL
VAN DEN BRINK, Edward, NL-3584 CT
Utrecht, NL
VERZIJL, Dennis, NL-3584 CT Utrecht, NL
DE JONG, Rob, NL-3584 CT Utrecht, NL
VAN DIJKHUIZEN RADERSMA, Riemke, NL-
3584 CT Utrecht, NL
PEEPER, Daniel, NL-1183 DN Amstelveen,
NL

DITZEL, Henrik Jørn, DK-8660 Skanderborg,
DK
PARREN, Paul, NL-3984 PR Odijk, NL
(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560
Copenhagen V, DK
(62) 16739079.8 / 3 319 993

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/05**
C07K 16/28 → (51) **C07K 14/705**
C07K 16/28 → (51) **C07K 16/18**
C07K 16/28 → (51) **C12N 5/0775**
C07K 16/30 → (51) **C12N 5/0775**
C07K 16/44 → (51) **A61K 39/395**
C07K 16/46 → (51) **C07K 14/05**
C07K 19/00 → (51) **C12N 15/09**
C07K 19/00 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C08B 37/00** (11) **3 730 521 A1**
A61K 31/7024 **A61K 31/737**
A61P 9/00 **A61P 13/10**
A61P 19/00 **A61P 19/02**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **A61P 37/08**
A61P 43/00 **C07H 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18890627.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046537 18.12.2018
(87) WO 2019/124363 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017244051
(54) • **PENTOSANPOLYSULFAT UND MEDIZIN
MIT PENTOSANPOLYSULFAT**
• **PENTOSAN POLYSULFATE AND
MEDICINE CONTAINING PENTOSAN
POLYSULFATE**
• **PENTOSANE POLYSULFATE ET MÉDICA-
MENT CONTENANT DU PENTOSANE
POLYSULFATE**
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) ISHIKAWA Suguru, Tokyo 104-0061, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

C08F 2/10 → (51) **C08F 220/56**
C08F 2/20 → (51) **C08F 14/06**
C08F 4/34 → (51) **C08K 5/14**
C08F 4/52 → (51) **C07F 7/28**
C08F 4/64 → (51) **C07F 7/28**
C08F 4/642 → (51) **C07F 7/28**
C08F 8/00 → (51) **D21H 17/37**
C08F 8/48 → (51) **C08F 10/10**
C08F 8/50 → (51) **C08J 3/28**
C08F 10/02 → (51) **C07F 7/28**

(51) **C08F 10/10** (11) **3 730 522 A1**
C08F 8/48 **C08F 4/14**
(25) En (26) En
(21) 20169640.8 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.04.2019 KR 20190047951
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHREAKTIVEM POLYBUTEN**
• **METHOD FOR PRODUCING HIGHLY
REACTIVE POLYBUTENE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYBU-
TÈNE HAUTEMENT RÉACTIF**
(71) Daelim Industrial Co., Ltd., 36 Jong-ro 1-gil
Jongno-gu, Seoul 03152, KR
(72) KIM, Myeong Seok, 30151 Sejong-si, KR
PARK, Min Sup, 34049 Daejeon, KR
LEE, Se Hyun, 34127 Daejeon, KR
LEE, Jin Wook, 30105 Sejong-si, KR
LEE, Jae Hoon, 30152 Sejong-si, KR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR

(51) **C08F 14/06** (11) **3 730 523 A1**
C08F 2/20
(25) Ko (26) En
(21) 18890988.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016224 19.12.2018
(87) WO 2019/124967 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 KR 20170175312
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
VINYLCHLORIDPOLYMER UND DAMIT
HERGESTELLTES VINYLCHLORIDPOLY-
MER**
• **METHOD FOR PRODUCING VINYL
CHLORIDE POLYMER AND VINYL
CHLORIDE POLYMER PRODUCED
THEREFROM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-
MÈRE DE CHLORURE DE VINYLE ET
POLYMÈRE DE CHLORURE DE VINYLE
PRODUIT À PARTIR DE CELUI-CI**
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Se Woong, Daejeon 34122, KR
AHN, Seong Yong, Daejeon 34122, KR
KIM, Kun Ji, Daejeon 34122, KR
HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08F 210/16 → (51) **C07F 7/28**
C08F 214/18 → (51) **B32B 27/30**
C08F 220/06 → (51) **C08F 220/56**
C08F 220/22 → (51) **D21H 17/37**

(51) **C08F 220/56** (11) **3 730 524 A1**
C08F 220/06 **C08F 2/10**
(25) Zh (26) En
(21) 17935348.7 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117057 19.12.2017

(87) WO 2019/119248 2019/26 27.06.2019

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANIONISCHEN WASSERLÖSLICHEN POLYMERS AUF DER GRUNDLAGE VON BIOACRYLAMID UND ACRYLSÄURE
• METHOD FOR PRODUCING ANIONIC WATER-SOLUBLE POLYMER ON THE BASIS OF BIOACRYLAMIDE AND ACRYLIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY-MÈRE ANIONIQUE SOLUBLE DANS L'EAU À BASE DE BIOACRYLAMIDE ET D'ACIDE ACRYLIQUE

(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Millieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR

(72) FAVERO, Cédric, 42163 Andrézieux Cedex, FR

GAO, Jun, Taxing, Jiangsu 225400, CN
LING, Jing, Taxing, Jiangsu 225400, CN

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C08F 220/58 → (51) **C07K 1/16**

(51) **C08F 290/04** (11) **3 730 525 A1**
C09K 3/10 **H01M 8/0273**
H01M 8/0284 **H01M 8/0286**
H01M 8/10

(25) Ja (26) En

(21) 18891699.3 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046113 14.12.2018

(87) WO 2019/124252 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 JP 2017241977

- (54) • HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND BRENNSTOFFZELLE UND DICHTUNGSVERFAHREN DAMIT
• CURABLE RESIN COMPOSITION, AND FUEL CELL AND SEALING METHOD USING SAME
• COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE, PILE À COMBUSTIBLE, ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ L'UTILISANT

(71) ThreeBond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(72) SOGA, Tetsunori, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **C08F 299/06** (11) **3 730 526 A1**
B32B 27/18 **B32B 27/30**
C08K 3/00 **C08K 5/3492**
C08L 75/16 **C09D 4/02**
C09D 7/63 **C09D 175/16**

(25) Ja (26) En

(21) 18893136.4 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042785 20.11.2018

(87) WO 2019/123942 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 JP 2017242791

16.04.2018 JP 2018078374

- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTE- TES PRODUKT UND LAMINAT
• RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT AND LAMINATE
• COMPOSITION DE RÉSINE, PRODUIT DURCI ET STRATIFIÉ

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) OKA Kenichirou, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP

TORII Hideki, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP

TAKADA Yasuhiro, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08G 12/36** (11) **3 730 527 A1**
C08G 12/42 **C08L 61/30**
C09D 161/26 **B32B 21/02**
C08K 3/00

(25) En (26) En

(21) 20174787.0 (22) 23.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2010 EP 10185090

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REAKTIONSPRODUKTS EINES CYCLISCHEN HARNSTOFFS UND MULTIFUNKTIONALEN ALDEHYDS
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A REACTION PRODUCT OF A CYCLIC UREA AND A MULTIFUNCTIONAL ALDEHYDE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE RÉACTION D'UNE URÉE CYCLIQUE ET ALDÉHYDE MULTIFONCTIONS

(71) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaai 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL

(72) GUPTA, Ram, Stamford, CT Connecticut 06905, US

FLOOD, LAWRENCE, Woodstock, GA Georgia 30189, US

TREASURER, Urvee, Alpharetta, GA Georgia 30004, US

LAWLESS, Barry, Milford, CT Connecticut 06460, US

BROGAN, Colin, Alpharetta, GA Georgia 30004, US

(74) Destryker, Elise Martine, et al, Anderlecht-straat 33, 1620 Drogenbos, BE

(62) 11761813.2 / 2 621 975

C08G 12/42 → (51) **C08G 12/36**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/40**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/80**

C08G 18/12 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/40**

C08G 18/24 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/40**

C08G 18/32 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/34 → (51) **C08G 73/14**

C08G 18/38 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/38 → (51) **C08G 73/14**

(51) **C08G 18/40** (11) **3 730 528 A1**

C08G 18/79 **C08G 18/28**

C08G 18/75 **C08G 18/80**

C08G 18/08 **C08G 18/42**

C08G 18/48 **C08G 18/16**

C09D 175/06 **C09D 175/08**

C09J 175/06 **C09J 175/08**

(25) De (26) De

(21) 19170799.1 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LATENT-REAKTIVE KLEBSTOFFZUBEREITUNGEN

• LATENT REACTIVE ADHESIVE

PREPARATIONS

• PRÉPARATIONS ADHÉSIVES À RÉAC-TION LATENTE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/40 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/42 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/40**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/80**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/80**

C08G 18/48 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/40**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/80**

C08G 18/50 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/61 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/62 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/64 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/66 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/72 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/73 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/80**

C08G 18/75 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/40**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/80**

C08G 18/78 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/79 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/40**

(51) **C08G 18/80** (11) **3 730 529 A1**

C08G 18/10 **C08G 18/42**

C08G 18/44 **C08G 18/48**

C08G 18/73 **C08G 18/75**

(25) Ja (26) En

(21) 18891085.5 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047053 20.12.2018

(87) WO 2019/124511 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 JP 2017245989

(54) • *BLOCKIERTES ISOCYANAT*
• *BLOCKED ISOCYANATE*
• *ISOCYANATE BLOQUÉ*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) KOBAYASHI, Takeshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

FUKUDA, Kazuyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
SHIBATA, Tatsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/40**

(51) **C08G 59/00** (11) **3 730 530 A1**
C08L 63/00 **C08L 101/00**
H01L 21/54 **H01L 23/24**
H01L 23/28

(25) Ja (26) En

(21) 18901637.1 (22) 27.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048293 27.12.2018

(87) WO 2019/142646 2019/30 25.07.2019

(30) 16.01.2018 JP 2018005175

(54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *CURABLE RESIN COMPOSITION, SEMI-CONDUCTOR DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING SEMI-CONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP

(72) MURASUGI, Narutoshi, Tokyo 100-6606, JP
ARATA, Michitoshi, Tokyo 100-6606, JP
TOGAWA, Mitsuo, Tokyo 100-6606, JP
ONO, Yuta, Tokyo 100-6606, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 59/20** (11) **3 730 531 A1**
C07D 303/26 **C08G 59/40**
C08K 3/013 **C08L 63/00**
C09J 163/00 **H05K 1/03**

(25) Ja (26) En

(21) 18890839.6 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042784 20.11.2018

(87) WO 2019/123941 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 JP 2017241759

(54) • *EPOXIDVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND LAMINAT*

• *EPOXY COMPOUND, COMPOSITION, CURED PRODUCT AND LAMINATE*
• *COMPOSÉ ÉPOXY, COMPOSITION, PRODUIT DURCI, ET STRATIFIÉ*

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) ARITA, Kazuo, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP

OTSU, Masato, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
SUZUKI, Etsuko, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 59/40 → (51) **C08G 59/20**

(51) **C08G 59/50** (11) **3 730 532 A1**
C08G 59/68 **C08L 63/00**
C09J 163/00 **B32B 15/20**
C08K 3/22 **C08K 3/38**

(25) En (26) En

(21) 20166824.1 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 CN 201910323656

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN METALLSUBSTRAT SOWIE HARZLACK UND KUPFERKASCHIERTES LAMINAT AUF METALLBASIS DAMIT*
• *RESIN COMPOSITION FOR A METAL SUBSTRATE, AND RESIN VARNISH AND METAL BASE COPPER-CLAD LAMINATE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE, VERNIS DE RÉSINE ET STRATIFIÉ REVÊTU DE CUIVRE À BASE DE MÉTAL LES COMPRENANT*

(71) Shengyi Technology Co., Ltd., No.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN

(72) SHE, Naidong, Dongguan City, Guangdong 523808, CN

HUANG, Zengbiao, Dongguan City, Guangdong 523808, CN

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/50**

(51) **C08G 63/87** (11) **3 730 533 A1**
C08K 9/02 **C08L 67/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18890423.9 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045525 11.12.2018

(87) WO 2019/124166 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 JP 2017246688

(54) • *POLYKONDENSATIONSKATALYSATOR FÜR DIE POLYESTERHERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG IN DER POLYESTERHERSTELLUNG*

• *POLYCONDENSATION CATALYST FOR POLYESTER PRODUCTION AND POLYESTER PRODUCTION USING SAME*
• *CATALYSEUR DE POLYCONDENSATION POUR LA PRODUCTION DE POLYESTERS ET PRODUCTION DE POLYESTERS L'UTILISANT*

(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 5-2, Ebisujima-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP

(72) SOGA Yuhei, Sakai-shi, Osaka 590-0985, JP
KAMON Akihiro, Sakai-shi, Osaka 590-0985, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08G 64/00 → (51) **B32B 27/36**

(51) **C08G 64/18** (11) **3 730 534 A1**
C08L 69/00

(25) Ja (26) En

(21) 18890638.2 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047367 21.12.2018

(87) WO 2019/124556 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 JP 2017245048

26.03.2018 JP 2018058148

(54) • *POLYCARBONAT-POLYDIORGANOSILOXAN-COPOLYMER, HARZZUSAMMENSETZUNG AUS POLYCARBONAT-POLYDIORGANOSILOXAN-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG AUS POLYCARBONAT-POLYDIORGANOSILOXAN-COPOLYMER*
• *POLYCARBONATE-POLYDIORGANOSILOXANE COPOLYMER, RESIN COMPOSITION OF POLYCARBONATE-POLYDIORGANOSILOXANE COPOLYMER, AND PRODUCTION METHOD FOR RESIN COMPOSITION OF POLYCARBONATE-POLYDIORGANOSILOXANE COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE-POLYDIORGANOSILOXANE, COMPOSITION DE RÉSINE DE COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE-POLYDIORGANOSILOXANE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE DE COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE-POLYDIORGANOSILOXANE*

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) KIMURA, Taichi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

TANDO, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

ODA, Koji, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08G 64/30** (11) **3 730 535 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17935128.3 (22) 25.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118254 25.12.2017

(87) WO 2019/119466 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 CN 201711394969

- (54) • POLYCARBONATPOLYOL, SYNTHESEVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
• POLYCARBONATE POLYOL, SYNTHESIS METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF
• POLYCARBONATE-POLYOL, SON PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET SON UTILISATION
- (71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd., YEDA, Yantai, Shandong 264000, CN
- (72) SUN, Shuangyi, Yantai, Shandong 264000, CN
JU, Changxun, Yantai, Shandong 264000, CN
LIU, Bin, Yantai, Shandong 264000, CN
ZHAO, Jing, Yantai, Shandong 264000, CN
LI, Yuan, Yantai, Shandong 264000, CN
HUA, Weiqi, Yantai, Shandong 264000, CN
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C08G 73/14** (11) **3 730 536 A1**
B32B 27/34 **C08G 18/34**
C08G 18/38 **C08L 79/08**
H01L 23/29 **H01L 23/31**

(25) Ja (26) En
(21) 18890339.7 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046691 19.12.2018
(87) WO 2019/124414 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 PCT/JP2017/045692
- (54) • POLYAMIDIMIDHARZ, POLYAMIDIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT MIT DEM POLYAMIDIMIDHARZ UND DER POLYAMIDIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG
• POLYAMIDE IMIDE RESIN, POLYAMIDE IMIDE RESIN COMPOSITION, AND SEMICONDUCTOR DEVICE USING POLYAMIDE IMIDE RESIN AND POLYAMIDE IMIDE RESIN COMPOSITION
• RÉSINE POLYAMIDE-IMIDE, COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE-IMIDE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR FAISANT APPEL À UNE RÉSINE POLYAMIDE-IMIDE ET À UNE COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE-IMIDE
- (71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (72) TAKEMORI, Daichi, Tokyo 100-6606, JP
SATO, Eiichi, Tokyo 100-6606, JP
SATO, Mizuki, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 77/50** (11) **3 730 537 A1**
A61K 8/891 **A61Q 1/12**
C08J 3/05 **C08J 7/04**
C08L 83/04 **C08L 83/14**
C09D 7/65 **C09D 183/04**
C09D 183/14 **C09D 201/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18892948.3 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046703 19.12.2018
(87) WO 2019/124418 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017243392
- (54) • SILIKONHARZBESCHICHTETE SILIKONELASTOMERPARTIKEL, ORGANISCHES HARZADDITIV UND ANDERE VERWENDUNGEN
• SILICONE RESIN-COVERED SILICONE ELASTOMER PARTICLES, ORGANIC RESIN ADDITIVE, AND OTHER USES
• PARTICULES D'ÉLASTOMÈRE DE SILICONE RECOUVERTES DE RÉSINE DE SILICONE, ADDITIF DE RÉSINE ORGANIQUE ET AUTRES UTILISATIONS
- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku Tokyo 1408617, JP
- (72) WAKITA, Mari, Chiba-shi, Chiba, 260-0805, JP
TANIGUCHI, Hiroko, Chiba-shi, Chiba, 261-0011, JP
YOSHIZAWA, Takeshi, Kisarazu-shi, Chiba, 292-0806, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08G 77/62** (11) **3 730 538 A1**
C08L 83/16

- (25) En (26) En
(21) 20168737.3 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 JP 2019078714
- (54) • BISSILYLAMINOGRUPPENHALTIGE ORGANISCHE POLYSILAZANVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND GEHÄRTETES PRODUKT
• BISSILYLAMINO GROUP-CONTAINING ORGANIC POLYSILAZANE COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND COMPOSITION CONTAINING SAME AND CURED PRODUCT
• COMPOSÉ ORGANIQUE DE POLYSILAZANE CONTENANT UN GROUPE BISSILYLAMINO, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION LE CONTENANT ET PRODUIT DURCI
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) KAWAKAMI, Masato, Joetsu-shi, Niigata, JP
KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08J 3/05 → (51) **C08G 77/50**

C08J 3/075 → (51) **C08J 3/24**

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 730 539 A1**
C08J 3/075 **C08J 3/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 19756315.8 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001109 25.01.2019
(87) WO 2019/194399 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 KR 20180038632

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERS
• METHOD FOR PREPARING SUPER ABSORBENT POLYMER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
CHO, Jeong Kug, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Seok, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) **C08L 101/02**

(51) **C08J 3/28** (11) **3 730 540 A1**
C08F 8/50

- (25) Ja (26) En
(21) 19750706.4 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/003936 05.02.2019
(87) WO 2019/156038 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 JP 2018020457
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTETRAFLUORETHYLEN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT
• METHOD FOR PRODUCING LOW MOLECULAR WEIGHT POLYTETRAFLUOROETHYLENE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE À FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) TSUJII, Masayuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 5/06 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 730 541 A1**
B32B 7/022 **B32B 7/027**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B65D 65/40**
C08L 23/14 **C08L 23/16**
C08L 53/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18891878.3 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042800 20.11.2018
(87) WO 2019/123944 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246669
26.07.2018 JP 2018140194
- (54) • POLYOLEFINHARZFILM
• POLYOLEFIN RESIN FILM
• FILM DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE
- (71) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (72) TOMATSU, Wakato, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP

NISHI, Tadashi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 730 542 A1**
C08J 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 18892660.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046538 18.12.2018
(87) WO 2019/124364 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242941
(54) • *BLATT*
• *SHEET*
• *FEUILLE*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) SAKAI Koh, Tokyo 104-0061, JP
FUSHIMI Hayato, Tokyo 104-0061, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C08J 5/18 → (51) **C08L 51/06**

C08J 5/24 → (51) **C08L 79/00**

C08J 7/04 → (51) **C08G 77/50**

(51) **C08J 9/14** (11) **3 730 543 A1**
C08J 9/18
(25) De (26) De
(21) 20000115.4 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.04.2019 DE 102019002975
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERBAREN ODER ZUMINDEST TEILWEISE EXPANDIERTEN POLYMERPARTIKELN AUF DER BASIS VON POLYLACTID UND DANACH HERGESTELLTE POLYMERPARTIKEL*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF EXPANDABLE OR AT LEAST PARTIALLY EXPANDED POLYMER PARTICLES BASED ON POLYLACTIDE AND POLYMER PARTICLES PRODUCED FROM SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES POLYMÈRES EXPANSIBLES OU AU MOINS PARTIELLEMENT EXPANSÉES À BASE DE POLYLACTIDE ET PARTICULES POLYMÈRES AINSI PRODUITES*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Dennard, Anja, D-76327 Pfinztal, DE
Basler, Aaron, D-76327 Pfinztal, DE
Mack, Christoph, D-76437 Pfinztal, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

C08J 9/18 → (51) **C08J 9/14**

C08J 9/26 → (51) **B01D 67/00**

C08J 9/36 → (51) **B01D 67/00**

C08K 3/00 → (51) **C08F 299/06**

C08K 3/00 → (51) **C08G 12/36**

(51) **C08K 3/013** (11) **3 730 544 A1**
C08K 3/36 **C08K 3/08**
B29C 64/112 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **A44C 25/00**
A01N 1/00
(25) Es (26) En
(21) 18855154.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070804 13.12.2018
(87) WO 2019/122476 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 ES 201731549 U
(54) • *GEFRIERGETROCKNETE ZUSAMMENSETZUNG*
• *FREEZE-DRIED COMPOSITION*
• *COMPOSITION LYOPHILISÉE*
(71) Grid Interactive de Empresas, S.L., Paseo de Yeserías, 33, 28005 Madrid, ES
(72) NARBÓN PRIETO, Gabriel, 28005 Madrid, ES
SÁNCHEZ-GUITARD LÓPEZ-VALERA, Francisco Ramón, 28005 Madrid, ES
TERUEL SAIZ, Antonio, 28005 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

C08K 3/013 → (51) **C08G 59/20**

C08K 3/04 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/08 → (51) **C08K 3/013**

C08K 3/08 → (51) **C08L 101/02**

(51) **C08K 3/11** (11) **3 730 545 A1**
C08K 3/08 **C08L 69/00**
C08L 71/00 **C08L 77/00**
C08L 81/02 **H05K 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19171258.7 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASERPLATTIERBARE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LASER PLATABLE THERMOPLASTIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES PLAQUABLES PAR LASER*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) FANG, Yapeng (Eric), Pudong New Area, Shanghai 201319, CN
SONG, Shijie, Pudong New Area, Shanghai 201319, CN
WANG, Jian, Pudong New Area, Shanghai 201319, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08K 3/22 → (51) **C08G 59/50**

C08K 3/24 → (51) **C08L 101/02**

C08K 3/36 → (51) **C07F 7/18**

C08K 3/36 → (51) **C08K 3/013**

C08K 3/36 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/38 → (51) **C08G 59/50**

C08K 5/00 → (51) **C03C 27/12**

(51) **C08K 5/14** (11) **3 730 546 A1**
C08F 4/34
(25) De (26) De
(21) 20166358.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2019 DE 102019110214
(54) • *ORGANISCHE PEROXIDEMULSION UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *ORGANIC PEROXIDE EMULSION AND METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *ÉMULSION DE PEROXYDE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) Pergan GmbH, Schlavenhorst 71, 46395 Bocholt, DE
(72) Wormland, Bernhard, 46395 Bocholt, DE
von Zadow, Edgar, 46342 Velen, DE
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

C08K 5/14 → (51) **C08L 101/12**

C08K 5/3442 → (51) **C08L 79/00**

C08K 5/3445 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/3445 → (51) **C09J 133/08**

C08K 5/3462 → (51) **C08L 7/00**

C08K 5/3475 → (51) **C08L 51/06**

C08K 5/3492 → (51) **C08F 299/06**

C08K 5/3492 → (51) **C08L 51/06**

C08K 5/5415 → (51) **C08L 51/04**

C08K 5/5419 → (51) **C08L 101/02**

C08K 5/5419 → (51) **C09J 133/08**

C08K 7/26 → (51) **A63B 37/00**

C08K 9/02 → (51) **C01B 21/072**

C08K 9/02 → (51) **C08G 63/87**

C08K 9/06 → (51) **B01J 13/02**

C08K 9/06 → (51) **C07F 7/18**

C08L 1/02 → (51) **C08L 101/12**

(51) **C08L 7/00** (11) **3 730 547 A1**
B60C 1/00 **C08K 5/3462**
C08L 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 18892838.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/035402 25.09.2018
(87) WO 2019/123749 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017244354
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) HAYAKAWA, Kotaro, Tokyo 104-8340, JP
YANOI, Yuzaburo, Tokyo 104-8340, JP
KONISHI, Motoi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 9/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 9/06 → (51) **C07F 7/18**

- (51) **C08L 21/00** (11) **3 730 548 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08K 5/3445**
C08L 23/28

- (25) Ja (26) En
(21) 19840896.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/028823 23.07.2019
(87) WO 2020/022324 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 JP 2018141903
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAKAHATA, Shoko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
WASHIZU, Kensuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MABUCHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 21/00 → (51) **C08L 51/04**

C08L 23/02 → (51) **C08L 101/12**

C08L 23/14 → (51) **C08J 5/18**

C08L 23/16 → (51) **C08J 5/18**

C08L 23/26 → (51) **C08L 101/12**

C08L 23/28 → (51) **C08L 21/00**

C08L 25/08 → (51) **C08L 51/04**

C08L 27/12 → (51) **B32B 27/30**

- (51) **C08L 33/12** (11) **3 730 549 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171281.9 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *KRATZFESTE PMMA- UND POLYCARBONAT-SILOXAN-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SCRATCH RESISTANT PMMA AND POLYCARBONATE-SILOXANE COPOLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COPOLYMÈRES PMMA ET DE POLYCARBONATE-SILOXANE RÉÉSISTANT AUX RAYURES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VOLLENBERG, Peter, Mt. Vernon, IN 47620, US
HEIN, Christopher Luke, Mt. Vernon, IN 47620, US
ZHOU, Hao, Mt. Vernon, IN 47620, US
VAN DER MEE, Mark, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08L 51/00 → (51) **C08L 101/12**

- (51) **C08L 51/04** (11) **3 730 550 A2**
C08L 25/08 **C08L 55/02**
C08K 5/5415 **C08L 83/04**
C08L 21/00

- (25) Ko (26) En
(21) 18892868.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015707 11.12.2018
(87) WO 2019/124857 2019/26 27.06.2019
(88) 15.08.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170177877
02.08.2018 KR 20180090265
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT MANUFACTURED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉÉSINE THERMOPLASTIQUE ET PRODUIT MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) LEE, Eun Joo, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
YANG, Yun Jeong, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
KWON, Young Chul, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
PARK, Dong Hyun, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **C08L 51/06** (11) **3 730 551 A1**
C08J 5/18 **C08K 5/3475**
C08K 5/3492

- (25) Ja (26) En
(21) 18892007.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046983 20.12.2018
(87) WO 2019/124493 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244656
(54) • *METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL UND FILM*

- *METHACRYLIC RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND FILM*
• *COMPOSITION DE RÉÉSINE MÉTHACRYLIQUE, CORPS MOULÉ, ET FILM*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SAKAMOTO, Shigeru, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
NIIMURA, Takuro, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
YAMASHITA, Taketomo, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
NAKAHARA, Atsuhiko, Tokyo 100-8115, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 53/00 → (51) **C08J 5/18**

C08L 55/02 → (51) **C08L 51/04**

C08L 61/30 → (51) **C08G 12/36**

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/00**

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/20**

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/50**

C08L 67/00 → (51) **C08G 63/87**

C08L 67/04 → (51) **C07D 303/16**

C08L 69/00 → (51) **C08G 64/18**

C08L 75/16 → (51) **C08F 299/06**

- (51) **C08L 79/00** (11) **3 730 552 A1**
C08J 5/24 **C08K 5/3442**

- (25) Ja (26) En
(21) 18891904.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/047382 21.12.2018
(87) WO 2019/124558 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246968
(54) • *WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOSETTING RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉÉSINE THERMO-DURCISSABLE*
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) SHOJI, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
YAMAMOTO, Tomoyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08L 79/08 → (51) **C08G 73/14**

C08L 83/04 → (51) **A63B 37/00**

C08L 83/04 → (51) **C08G 77/50**

C08L 83/04 → (51) **C08L 51/04**

C08L 83/05 → (51) **C08L 101/02**

C08L 83/14 → (51) **C08G 77/50**

C08L 83/16 → (51) **C08G 77/62**

(51) **C08L 91/08** (11) **3 730 553 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171381.7 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM OXI-
DIERTEN POLYETHYLENWACHS, FARB-
MASTERBATCH DAMIT, PRODUKT MIT
DEM FARBMASTERBATCH UND VER-
WENDUNG DES FARBMASTERBATCHES**
• **COMPOSITION COMPRISING AN
OXIDIZED POLYETHYLENE WAX, A
COLOR MASTERBATCH COMPRISING
THE SAME, A PRODUCT COMPRISING
THE COLOR MASTERBATCH AND THE
USE OF THE COLOR MASTERBATCH**
• **COMPOSITION COMPRENANT UNE CIRE
DE POLYÉTHYLÈNE OXYDÉE, UN
MÉLANGE MAÎTRE DE COULEUR LA
COMPRENANT, PRODUIT COMPRENANT
LE MÉLANGE MAÎTRE DE COULEUR ET
UTILISATION DU MÉLANGE MAÎTRE DE
COULEUR**

(71) Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement
Road Bangsue Sub-District Bangsue
District, 10800 Bangkok, TH

(72) Pattarit, Sahasyodhin, 10260 Bangkok, TH
Paweena, Lertchanyakul, 10500 Bangkok,
TH

(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08L 101/00 → (51) **C01B 21/072****C08L 101/00** → (51) **C03C 27/12****C08L 101/00** → (51) **C08G 59/00**

(51) **C08L 101/02** (11) **3 730 554 A1**
C08J 3/24 **C08K 3/08**
C08K 3/24 **C08K 5/5419**
C08L 83/05

(25) Ja (26) En
(21) 18892394.0 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045938 13.12.2018

(87) WO 2019/124223 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 JP 2017242083

- (54) • **VERNETZUNGSPRODUKT UND VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **CROSSLINKED MOLDING AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME**
• **CORPS MOULÉ RÉTICULÉ, ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE CELUI-CI**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP

(72) SAKAI Tatsuya, Ichihara-shi, Chiba 299-
0108, JP

SAEKI Ryohei, Ichihara-shi, Chiba 299-
0108, JP

INOMATA Kiyohide, Ichihara-shi, Chiba 299-
0108, JP

KIKUCHI Yoshiharu, Ichihara-shi, Chiba
299-0108, JP

ICHINO Kotaro, Ichihara-shi, Chiba 299-
0108, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C08L 101/12** (11) **3 730 555 A1**
C08K 5/14 **C08L 1/02**
C08L 23/02 **C08L 23/26**
C08L 51/00

(25) En (26) En

(21) 20170209.9 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2016 JP 2016073613

- (54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-
SETZUNG, CELLULOSEVERSTÄRKTE
THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-
SETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER CELLULOSEVERSTÄRKTEN
THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAM-
MENSETZUNG, FORMARTIKEL AUS CEL-
LULOSEVERSTÄRKTEM HARZ UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FORMARTIKELS AUS CELLULOSEVER-
STÄRKTEM HARZ**

- **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION,
CELLULOSE-REINFORCED THERMO-
PLASTIC RESIN COMPOSITION,
METHOD OF PRODUCING CELLULOSE-
REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN
COMPOSITION, MOLDED ARTICLE OF
CELLULOSE-REINFORCED RESIN, AND
METHOD OF PRODUCING MOLDED
ARTICLE OF CELLULOSE-REINFORCED
RESIN**

- **COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-
PLASTIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE
THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE DE
CELLULOSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-
PLASTIQUE RENFORCÉE DE CELLULOSE,
ARTICLE MOULÉ DE RÉSINE
RENFORCÉE DE CELLULOSE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE
MOULÉ DE RÉSINE RENFORCÉE DE
CELLULOSE**

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8322, JP

(72) KIM, Jae Kyung, Tokyo, 100-8322, JP
YAGI, Takeshi, Tokyo, 100-8322, JP
NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo, 100-8322, JP
KOZAWA, Eiji, Tokyo, 100-8322, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS &
LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(62) 17775281.3 / 3 438 208

C09B 1/00 → (51) **C09J 5/02****C09C 1/00** → (51) **C09D 5/03****C09C 1/04** → (51) **B01J 13/02****C09C 3/06** → (51) **B01J 13/02****C09D 1/00** → (51) **B22F 1/00****C09D 4/02** → (51) **C08F 299/06****C09D 5/00** → (51) **B05D 5/06****C09D 5/00** → (51) **B32B 27/00**

(51) **C09D 5/03** (11) **3 730 556 A1**
C09D 7/62 **C09C 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19171360.1 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **PULVERBESCHICHTUNGZUSAMMEN-
SETZUNG**
• **POWDER COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT PAR
PULVÉRISATION**

(71) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrel-
listrasse 36, 4600 Wels, AT

(72) HAIZINGER, Franziska, 4600 Wels, AT
LOIBL, Thomas, 4600 Wels, AT
LUTZ, Christian, 4600 Wels, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

C09D 5/08 → (51) **C25D 5/48****C09D 5/24** → (51) **H01B 13/00****C09D 5/24** → (51) **H01L 51/50****C09D 7/40** → (51) **B05D 5/06****C09D 7/40** → (51) **C23C 22/07****C09D 7/61** → (51) **B22F 1/00****C09D 7/61** → (51) **H01L 51/50****C09D 7/62** → (51) **B01J 13/02****C09D 7/62** → (51) **C09D 5/03****C09D 7/63** → (51) **C08F 299/06****C09D 7/63** → (51) **H01L 51/50****C09D 7/65** → (51) **C08G 77/50****C09D 7/65** → (51) **C25D 5/48****C09D 11/00** → (51) **B22F 1/00****C09D 11/033** → (51) **A45D 44/00****C09D 11/037** → (51) **C09D 11/101**

(51) **C09D 11/101** (11) **3 730 557 A1**
B41F 23/04 **B41M 7/00**
C09D 11/037 **C09D 11/105**

(25) Ja (26) En

(21) 18891975.7 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042294 15.11.2018

(87) WO 2019/123915 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 JP 2017241862

- (54) • **PLASMAHÄRTBARE OFFSETDRUCKFAR-
BENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON DRUCK-
SACHEN DAMIT UND DRUCKVERFAH-
REN**

- **PLASMA-CURABLE OFFSET PRINTING
INK COMPOSITION, METHOD FOR
PRODUCING PRINTED MATTER USING
SAME, AND PRINTING METHOD**

- **COMPOSITION D'ENCRE D'IMPRESSION
OFFSET DURCISSEABLE PAR PLASMA,
PROC & XC9;D & XC9; DE PRODUCTION
DE MATI & XC8;RE IMPRIM & XC9;E LA
METTANT EN & X152;UVRE, ET PROC &
XC9;D & XC9; D'IMPRESSION**

(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP

(72) ISHIZUKA Takashi, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP

MOCHIZUKI Yasutsugu, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C09D 11/105 → (51) **C09D 11/101**

(51) **C09D 11/30** (11) **3 730 558 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17935693.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045881 21.12.2017
(87) WO 2019/123595 2019/26 27.06.2019
(54) • **WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGER TINTENSTRAHLTINTE, BEDRUCKTES MATERIAL UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**
• **AQUEOUS INKJET INK, METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS INKJET INK, PRINTED MATERIAL AND INKJET RECORDING METHOD**
• **ENCRE AQUEUSE POUR JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENCRE AQUEUSE POUR JET D'ENCRE, MATÉRIAU IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE**

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TOEDA, Takayuki, Tokyo 100-7015, JP MORIYAMA, Haruka, Tokyo 100-7015, JP TAGORI, Hirotsuka, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/38**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/54**

(51) **C09D 11/38** (11) **3 730 559 A1**
B41M 5/00 **C09D 11/322**
C09D 11/40

(25) Ja (26) En
(21) 17935417.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045700 20.12.2017
(87) WO 2019/123564 2019/26 27.06.2019
(54) • **AKTIVSTRAHLUNGSHÄRTBARER TINTENSTRAHLTINTENSATZ UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**
• **ACTIVE RAY-CURABLE INKJET INK SET AND INKJET RECORDING METHOD**
• **JEU D'ENCRES JET D'ENCRE DURCISABLES PAR RAYONNEMENT ACTIF ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION JET D'ENCRE**

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YAMAGUCHI, Go, Tokyo 100-7015, JP IKEDA, Masashi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/38**

C09D 11/50 → (51) **G01K 11/16**

(51) **C09D 11/54** (11) **3 730 560 A1**
B32B 27/00 **B41J 2/01**
B41M 5/00 **C09D 11/322**

(25) Ja (26) En
(21) 18892406.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046895 20.12.2018
(87) WO 2019/124473 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245612
(54) • **WÄSSRIGER PRIMER FÜR LAMINATE UND WÄSSRIGE WEISSE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG**
• **AQUEOUS PRIMER FOR LAMINATE, AND AQUEOUS WHITE INKJET INK COMPOSITION SET**
• **ENSEMBLE D'APPRÊT AQUEUX POUR STRATIFIÉ ET DE COMPOSITION AQUEUSE D'ENCRE BLANCHE POUR JET D'ENCRE**

(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) SATO Yoichi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP MORIYASU Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP TAKAHASHI Eri, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP SANO Takaaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 11/54 → (51) **B41M 5/00**

C09D 123/26 → (51) **B32B 27/00**

C09D 133/00 → (51) **C23C 22/07**

C09D 161/26 → (51) **C08G 12/36**

C09D 175/04 → (51) **C09J 5/02**

(51) **C09D 175/06** (11) **3 730 561 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18892529.1 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044882 06.12.2018
(87) WO 2019/124091 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246417
(54) • **LACK, FLUGZEUGLACK UND FLUGZEUG PAINT, AIRCRAFT PAINT, AND AIRCRAFT MATERIAL DE REVÊTEMENT, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR VÉHICULE AÉRIEN, ET VÉHICULE AÉRIEN**

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) TAKEUCHI Kan, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP HAMAMOTO Ikue, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

C09D 175/06 → (51) **A63B 37/00**

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/40**

C09D 175/06 → (51) **C23C 22/07**

C09D 175/08 → (51) **A63B 37/00**

C09D 175/08 → (51) **C08G 18/40**

C09D 175/16 → (51) **C08F 299/06**

C09D 179/02 → (51) **H01L 51/50**

C09D 183/04 → (51) **A63B 37/00**

C09D 183/04 → (51) **C08G 77/50**

C09D 183/04 → (51) **C25D 5/48**

C09D 183/14 → (51) **C08G 77/50**

C09D 201/00 → (51) **B22F 1/00**

C09D 201/00 → (51) **C08G 77/50**

C09D 201/00 → (51) **H01B 13/00**

(51) **C09J 4/00** (11) **3 730 562 A1**
B32B 15/08 **B32B 15/082**
C09J 11/06 **C09J 163/10**
C09J 175/14 **H02K 15/02**

(25) Ja (26) En
(21) 18891372.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041703 09.11.2018
(87) WO 2019/123885 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241756
(54) • **RADIKALISCH POLYMERISIERBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR HAFTENDES LAMINIERTES STAHLBLECH, HAFTLAMINAT, MOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAFTLAMINATS**
• **RADICAL-POLYMERIZABLE ADHESIVE COMPOSITION FOR ADHESIVE LAMINATED STEEL SHEET, ADHESIVE LAMINATE, MOTOR AND METHOD FOR PRODUCING ADHESIVE LAMINATE**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE POLYMÉRISABLE PAR VOIE RADICALAIRE POUR FEUILLE D'ACIER STRATIFIÉE ADHÉSIVE, STRATIFIÉ ADHÉSIF, MOTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ ADHÉSIF**

(71) ThreeBond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
(72) KANEKO, Satoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C09J 5/02** (11) **3 730 563 A1**

(25) En (26) En
(21) 19170912.0 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEBEN ARTIKELS DURCH EINSEITIGE VERKLEBUNG**
• **METHOD FOR PREPARING A BONDED ARTICLE BY CONDUCTING SINGLE-SIDED GLUING**

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE LIÉ EN EFFECTUANT UN COLLAGE MONOFAÇE*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C09J 5/02** (11) **3 730 564 A1**
C09B 1/00 **B32B 27/00**
C09D 175/04

(25) En (26) En
 (21) 20171346.8 (22) 24.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 26.04.2019 US 201916396264
 (54) • *FARBVERÄNDERNDER HAFTVERMITTLER-PRIMER*
 • *COLOR CHANGING ADHESIVE BOND PRIMER*
 • *AMORCE DE LIAISON ADHÉSIVE À CHANGEMENT DE COULEUR*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) OLESKE, Katharine, Vernon, CT 06066, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09J 7/20 → (51) **C09J 133/08**

(51) **C09J 7/25** (11) **3 730 565 A1**
B32B 7/02 **B32B 27/00**
B32B 27/26 **C09J 7/38**
C09J 183/04

(25) Ja (26) En
 (21) 18890112.8 (22) 13.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/033959 13.09.2018
 (87) WO 2019/123739 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 JP 2017246951
 (54) • *MEHRSCICHTSTRUKTUR UND VERWENDUNGEN DAVON*
 • *MULTILAYER STRUCTURE AND USES THEREOF*
 • *STRUCTURE MULTICOUCHE ET SES UTILISATIONS*

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku Tokyo 1408617, JP
 (72) FUKUI, Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 2990108, JP
 TSUDA, Takeaki, Ichihara-shi Chiba 2990108, JP
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C09J 7/25** (11) **3 730 566 A1**
C09J 133/08

(25) Ko (26) En
 (21) 19772079.0 (22) 07.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) KR 2019/002671 07.03.2019
 (87) WO 2019/182271 2019/39 26.09.2019
 (30) 23.03.2018 KR 20180033909
 (54) • *RÜCKSEITENSCHLEIFBAND*
 • *BACK-GRINDING TAPE*
 • *BANDE D'AFFÛTAGE DE DOS*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Eun Yeong, Daejeon 34122, KR
 KIM, Sera, Daejeon 34122, KR
 LEE, Kwang Joo, Daejeon 34122, KR
 KIM, Sang Hwan, Daejeon 34122, KR
 PARK, Sung Chan, Daejeon 34122, KR
 YOON, Mi Seon, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 7/29 → (51) **B32B 27/00**

(51) **C09J 7/35** (11) **3 730 567 A1**
B32B 27/00 **B81C 3/00**
C09J 11/06 **C09J 183/04**
C09J 183/05 **C09J 183/07**
H01L 21/52

(25) Ja (26) En
 (21) 18893155.4 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/046702 19.12.2018
 (87) WO 2019/124417 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 JP 2017243335
 (54) • *SILIKONBASIERTE KLEBEFOLIE, MEHRSCICHTIGE STRUKTUR DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
 • *SILICONE-BASED ADHESIVE SHEET, MULTILAYER STRUCTURE INCLUDING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE*
 • *FEUILLE ADHÉSIVE À BASE DE SILICONE, STRUCTURE MULTICOUCHE COMPRENANT LADITE FEUILLE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
 (72) TODA, Nohno, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
 SUTOH, Manabu, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 7/35 → (51) **B32B 27/00**

C09J 7/38 → (51) **C09J 7/25**

C09J 11/04 → (51) **C09J 133/08**

C09J 11/06 → (51) **C09J 4/00**

C09J 11/06 → (51) **C09J 7/35**

C09J 11/06 → (51) **C09J 133/08**

C09J 107/00 → (51) **C07F 7/18**

C09J 123/26 → (51) **B32B 27/00**

(51) **C09J 133/08** (11) **3 730 568 A1**
C09J 163/00 **C09J 11/06**
C09J 11/04 **C09J 7/20**

- C08K 5/3445** **C08K 5/5419**
H01L 21/683 **H01L 21/78**
- (25) Ko (26) En
 (21) 19885177.6 (22) 01.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) KR 2019/014712 01.11.2019
 (87) WO 2020/101236 2020/21 22.05.2020
 (30) 14.11.2018 KR 20180139900
 24.10.2019 KR 20190133049
 (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERHAFTUNG, HALBLEITERKLEBEFOLIE DAMIT, VEREINZELNDE CHIP-BONDING-FOLIE UND HALBLEITERWAFER-VEREINZELUNGSVERFAHREN*
 • *RESIN COMPOSITION FOR SEMICONDUCTOR ADHESION, SEMICONDUCTOR ADHESIVE FILM USING SAME, DICING DIE BONDING FILM AND SEMICONDUCTOR WAFER DICING METHOD*
 • *COMPOSITION DE RÉSINE POUR ADHÉRENCE DE SEMI-CONDUCTEUR, FILM ADHÉSIF POUR SEMI-CONDUCTEUR L'UTILISANT, FILM DE COLLAGE DE MATRICE DE DÉCOUPAGE EN DÉS ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE EN DÉS DE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Wanjung, Daejeon 34122, KR
 JANG, Jong Min, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Byung Ju, Daejeon 34122, KR
 LEE, Kwang Joo, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 133/08 → (51) **C09J 7/25**

C09J 147/00 → (51) **C07F 7/18**

C09J 151/06 → (51) **B32B 27/00**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/20**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/50**

C09J 163/00 → (51) **C09J 133/08**

C09J 163/10 → (51) **C09J 4/00**

C09J 175/06 → (51) **C08G 18/40**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/40**

C09J 175/14 → (51) **C09J 4/00**

C09J 183/04 → (51) **C09J 7/25**

C09J 183/04 → (51) **C09J 7/35**

C09J 183/05 → (51) **C09J 7/35**

C09J 183/07 → (51) **C09J 7/35**

C09J 201/00 → (51) **B32B 27/00**

C09K 3/10 → (51) **C08F 290/04**

C09K 3/14 → (51) **H01L 21/304**

(51) **C09K 5/04** (11) **3 730 569 A1**
F25B 1/00

(25) Ja (26) En
 (21) 18889979.3 (22) 13.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/042027 13.11.2018
(87) WO 2019/123897 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242183
18.12.2017 JP 2017242185
18.12.2017 JP 2017242187
18.12.2017 JP 2017242186
05.10.2018 PCT/JP2018/037483
17.10.2018 PCT/JP2018/038746
17.10.2018 PCT/JP2018/038749
17.10.2018 PCT/JP2018/038748
17.10.2018 PCT/JP2018/038747
- (54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ABE, Takeo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TODA, Yumi, Osaka-shi Osaka-530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 730 570 A1**
F25B 1/00 **F25B 13/00**
F25B 39/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18890623.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046434 17.12.2018
(87) WO 2019/124329 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242183
18.12.2017 JP 2017242185
18.12.2017 JP 2017242187
18.12.2017 JP 2017242186
05.10.2018 PCT/JP2018/037483
17.10.2018 PCT/JP2018/038746
17.10.2018 PCT/JP2018/038749
17.10.2018 PCT/JP2018/038748
17.10.2018 PCT/JP2018/038747
- (54) • *KÜHLMITTELKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERANT CYCLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CYCLAGE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 730 571 A1**
F25B 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18890744.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046582 18.12.2018
(87) WO 2019/124380 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242183
18.12.2017 JP 2017242185
18.12.2017 JP 2017242187
18.12.2017 JP 2017242186
05.10.2018 PCT/JP2018/037483
17.10.2018 PCT/JP2018/038746
17.10.2018 PCT/JP2018/038749
17.10.2018 PCT/JP2018/038748
17.10.2018 PCT/JP2018/038747
- (54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CYCLAGE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ITANO, Mitsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 730 572 A1**
F25B 1/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 18890850.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046581 18.12.2018
(87) WO 2019/124379 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242183
18.12.2017 JP 2017242185
18.12.2017 JP 2017242187
18.12.2017 JP 2017242186
05.10.2018 PCT/JP2018/037483
17.10.2018 PCT/JP2018/038746
17.10.2018 PCT/JP2018/038749
17.10.2018 PCT/JP2018/038748
17.10.2018 PCT/JP2018/038747
- (54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ITANO, Mitsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 730 573 A1**
F25B 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18890851.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046640 18.12.2018
(87) WO 2019/124401 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242185
(54) • *KÜHLMITTEL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DERSELBEN, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLSCHRANKS*
• *COOLANT-CONTAINING COMPOSITION, USE FOR SAME, REFRIGERATOR HAVING SAME, AND METHOD FOR OPERATING REFRIGERATOR*
• *COMPOSITION CONTENANT UN RÉFRIGÉRANT, APPLICATION ASSOCIÉE, MACHINE FRIGORIFIQUE POSSÉDANT LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE FRIGORIFIQUE*

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 730 574 A1**
F25B 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18891167.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/037483 05.10.2018
(87) WO 2019/123782 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242185
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT KÄLTEMITTEL, VERWENDUNG DAVON, KÄLTEMASCHINE DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER KÄLTEMASCHINE
• COMPOSITION COMPRISING REFRIGERANT, USE THEREOF, REFRIGERATING MACHINE HAVING SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAID REFRIGERATING MACHINE
• COMPOSITION COMPRENANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE, UTILISATION CORRESPONDANTE, MACHINE DE RÉFRIGÉRATION LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE DE RÉFRIGÉRATION

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 730 575 A1**
F25B 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18891489.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046639 18.12.2018
(87) WO 2019/124400 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242183
(54) • KÜHLMITTELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLSCHRANKS
• COOLANT-CONTAINING COMPOSITION, USE FOR SAME, REFRIGERATOR

HAVING SAME, AND METHOD FOR OPERATING REFRIGERATOR
• COMPOSITION CONTENANT UN RÉFRIGÉRANT, APPLICATION ASSOCIÉE, MACHINE FRIGORIFIQUE POSSÉDANT LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE FRIGORIFIQUE

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 730 576 A1**
F25B 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18891707.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046532 18.12.2018
(87) WO 2019/124361 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242183
18.12.2017 JP 2017242185
18.12.2017 JP 2017242187
18.12.2017 JP 2017242186
05.10.2018 PCT/JP2018/037483
17.10.2018 PCT/JP2018/038746
17.10.2018 PCT/JP2018/038749
17.10.2018 PCT/JP2018/038748
17.10.2018 PCT/JP2018/038747
- (54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TSUBA, Tetsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YANAGI, Yuuichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 730 577 A1**
F25B 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18891798.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046427 17.12.2018
(87) WO 2019/124327 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242183
18.12.2017 JP 2017242185
18.12.2017 JP 2017242187
18.12.2017 JP 2017242186
05.10.2018 PCT/JP2018/037483
17.10.2018 PCT/JP2018/038746
17.10.2018 PCT/JP2018/038749
17.10.2018 PCT/JP2018/038748
17.10.2018 PCT/JP2018/038747
- (54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOMATSU, Yuzo, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TSUDA, Tetsushi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ABE, Takeo, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TODA, Yumi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 730 578 A1**
F25B 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18891859.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/038748 17.10.2018
(87) WO 2019/123806 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242187
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, VERWENDUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG, KÜHLSCHRANK MIT BESAGTER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BESAGTEN KÜHLSCHRANKS
• COMPOSITION CONTAINING REFRIGERANT, USE OF SAID COMPOSITION, REFRIGERATOR HAVING SAID COMPOSITION, AND METHOD FOR OPERATING SAID REFRIGERATOR
• COMPOSITION CONTENANT UN FRIGORIGÈNE, UTILISATION DE LADITE COMPOSITION, RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT LADITE COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT RÉFRIGÉRATEUR

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 730 579 A1**
F25B 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 18891868.4 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/038749 17.10.2018
(87) WO 2019/123807 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242185
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KÜHLMITTEL, VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG, KÜHLSCHRANK MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER KÜHLSCHRANKS*
• *COMPOSITION CONTAINING REFRIGERANT, USE OF SAID COMPOSITION, REFRIGERATOR HAVING SAID COMPOSITION, AND METHOD FOR OPERATING SAID REFRIGERATOR*
• *COMPOSITION CONTENANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE, UTILISATION DE LADITE COMPOSITION, RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT RÉFRIGÉRATEUR*

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 730 580 A1**
F25B 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 18891899.9 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046666 18.12.2018
(87) WO 2019/124409 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242183
18.12.2017 JP 2017242185
18.12.2017 JP 2017242187
18.12.2017 JP 2017242186
- (54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*

- *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
 - *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ITANO, Mitsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHTSUKA, Keisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ASANO, Yoshinari, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
AOTA, Keiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YANAGI, Yuuichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAKAO, Yoshikazu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ABE, Takeo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TODA, Yumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 730 581 A1**
F25B 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 18892001.1 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046644 18.12.2018
(87) WO 2019/124404 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242186
17.10.2018 PCT/JP2018/038747
- (54) • *KÄLTEMITTEL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, IHRE VERWENDUNG UND DIESE ENTHALTENDE KÄLTEMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER KÄLTEMASCHINE*
• *REFRIGERANT-CONTAINING COMPOSITION, USE THEREOF AND REFRIGERATOR COMPRISING SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAID REFRIGERATOR*
• *COMPOSITION CONTENANT UN RÉFRIGÉRANT, APPLICATION ASSOCIÉE, MACHINE FRIGORIFIQUE POSSÉDANT LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE FRIGORIFIQUE*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 730 582 A1**
F25B 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 18892509.3 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/038746 17.10.2018
(87) WO 2019/123804 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242183
- (54) • *KÄLTEMITTELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON, KÄLTEMASCHINE DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN KÄLTEMASCHINE*
• *REFRIGERANT-CONTAINING COMPOSITION, USE THEREOF, REFRIGERATING MACHINE HAVING SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAID REFRIGERATING MACHINE*
• *COMPOSITION CONTENANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE, SON UTILISATION, MACHINE DE RÉFRIGÉRATION EN COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE DE RÉFRIGÉRATION*

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 730 583 A1**
F25B 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 18892550.7 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046643 18.12.2018
(87) WO 2019/124403 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242187
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN KÜHLMITTEL ENTHÄLT, DEREN VERWENDUNG, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER KÜHLSCHRANKS*
• *COMPOSITION INCLUDING REFRIGERANT, USE THEREOF, REFRIGERATOR HAVING SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAID REFRIGERATOR*

- *COMPOSITION CONTENANT UN RÉFRI-GÉRANT, APPLICATION ASSOCIÉE, MACHINE FRIGORIFIQUE POSSÉDANT LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE FRIGORIFIQUE*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 730 584 A1**
F24F 1/0063 **F24F 1/0067**
F24F 13/30 **F25B 1/00**
F25B 5/04

- (25) Ja (26) En
(21) 18892854.3 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045336 10.12.2018
(87) WO 2019/124146 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242183
18.12.2017 JP 2017242185
18.12.2017 JP 2017242187
18.12.2017 JP 2017242186
05.10.2018 PCT/JP2018/037483
17.10.2018 PCT/JP2018/038746
17.10.2018 PCT/JP2018/038749
17.10.2018 PCT/JP2018/038748
17.10.2018 PCT/JP2018/038747

- (54) • *KÄLTEKREISLAUF*
• *REFRIGERATION CYCLE*
• *CYCLE FRIGORIFIQUE*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ITANO, Mitsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 730 585 A1**
F25B 1/00 **F25B 49/02**

- (25) Ja (26) En

- (21) 18892861.8 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046426 17.12.2018
(87) WO 2019/124326 2019/26 27.06.2019

- (30) 18.12.2017 JP 2017242183
18.12.2017 JP 2017242185
18.12.2017 JP 2017242187
18.12.2017 JP 2017242186
05.10.2018 PCT/JP2018/037483
17.10.2018 PCT/JP2018/038746
17.10.2018 PCT/JP2018/038749
17.10.2018 PCT/JP2018/038748
17.10.2018 PCT/JP2018/038747

- (54) • *WÄRMETAUSCHEREINHEIT*
• *HEAT EXCHANGE UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TODA, Yumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ABE, Takeo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 730 586 A1**
F25B 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18893256.0 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046642 18.12.2018
(87) WO 2019/124402 2019/26 27.06.2019

- (30) 18.12.2017 JP 2017242186
- (54) • *KÜHLMITTELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLSCHRANKS*
• *COOLANT-CONTAINING COMPOSITION, USE FOR SAME, REFRIGERATOR HAVING SAME, AND METHOD FOR OPERATING REFRIGERATOR*
• *COMPOSITION CONTENANT UN RÉFRI-GÉRANT, APPLICATION ASSOCIÉE, MACHINE FRIGORIFIQUE POSSÉDANT LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE FRIGORIFIQUE*

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 730 587 A1**
G01N 17/00

- (25) De (26) De
(21) 19171357.7 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *KÄLTEMITTEL*
• *COOLANT*
• *AGENT RÉFRIGÉRANT*
- (71) Vötsch Industrietechnik GmbH, Beethovenstraße 34, 72336 Balingen, DE
- (72) BITZER, Jürgen, 72336 Balingen, DE
BRÄUER, Carsten, 72336 Balingen, DE
HECKELE, Tobias, 72336 Balingen, DE
TEICHMANN, Johannes, 72351 Geislingen, DE
LÖFFLER, Marc, 72336 Balingen, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

C09K 5/04 → (51) **C10M 171/02**

C09K 5/04 → (51) **F24H 4/02**

C09K 5/04 → (51) **F25B 1/00**

C09K 9/02 → (51) **G01K 11/16**

(51) **C09K 11/06** (11) **3 730 588 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19305523.3 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *LUMINESZIERENDES MATERIAL AUS EINER POLYMERMATRIX MIT LUMINESZIERENDEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND LUMINESZIERENDEN METALLCLUSTERN*
• *LUMINESCENT MATERIAL MADE OF A POLYMER-MATRIX COMPRISING LUMINESCENT ORGANIC COMPOUND AND LUMINESCENT METAL CLUSTERS*
• *MATÉRIAU LUMINESCENT CONSTITUÉ D'UNE MATRICE POLYMÈRE COMPRENANT UN COMPOSÉ ORGANIQUE LUMINESCENT ET DES GRAPPES MÉTALLIQUES LUMINESCENTES*

- (71) Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, 11 Allée de Beaulieu CS 50837, 35708 Rennes Cedex 7, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes CS 70839, 35708 Rennes Cedex 7, FR
- (72) SOUMAYA, Khilfi, 35510 Cesson-Sévigné, FR
MOLARD, Yann, 35690 ACIGNE, FR
ACHARD, Mathieu, 35230 ORGERES, FR

AMELA-CORTES, Maria, 35690 ACIGNE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C09K 11/06** (11) **3 730 589 A2**
H01L 51/50 **H05B 33/14**

(25) En (26) En
(21) 20171401.1 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 KR 20190049380
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND DISPLAY
DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRE-
NANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwanghee, Seoul, KR
LEE, Heejae, Seoul, KR

JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Dae Young, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C09K 11/06 → (51) **C07D 409/12**

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/79 → (51) **G02B 5/20**

C09K 11/80 → (51) **G02B 5/20**

C09K 19/02 → (51) **G02F 1/137**

(51) **C09K 19/04** (11) **3 730 590 A1**
C09K 19/14 **C09K 19/12**
C09K 19/30

(25) De (26) De
(21) 20174018.0 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.03.2014 EP 14000831
24.11.2014 EP 14003943

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINE MEDIEN MIT HO-
MÖOTROPER AUSRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL MEDIA WITH HOMEO-
TROPIC ALIGNMENT*
• *MILIEUX CRISTALLINS LIQUIDES À
ORIENTATION HOMÉOTROPE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Archetti, Graziano, 64289 DARMSTADT, DE
Saito, Izumi, 64367 MUEHLTAL, DE
Fortte, Rocco, 65933 FRANKFURT AM
MAIN, DE
Kodek, Thorsten, 64546 MOERFELDEN-
WALLDORF, DE

(62) 15000445.5 / 2 918 658

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/14 → (51) **C09K 19/04**

(51) **C09K 19/30** (11) **3 730 591 A1**
C09K 19/34

(25) En (26) En
(21) 20170986.2 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 EP 19171252
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM*
• *LIQUID-CRYSTAL MEDIUM*
• *SUPPORT À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Kim, Su-Young, JUNG-GU, SEOUL 04582,
KR

Choi, Chang-Suk, ASAN-SI, CHUNG-
CHEONGNAM-DO 31575, KR

Sung, Jeong-Hee, KANAGAWA PREF. 242-
0003, JP

Wu, Ming Chou, TAOYUAN 337, TW

Lee, Sang-Kyu, SHANGHAI 201103, CN

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/30**

(51) **C10G 9/24** (11) **3 730 592 A1**
C10G 9/36

(25) En (26) En
(21) 19170766.0 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERWENDUNG VON ERNEUERBARER
ENERGIE BEI DER OLEFINSYNTHESE*
• *USE OF RENEWABLE ENERGY IN OLEFIN
SYNTHESIS*
• *UTILISATION D'ÉNERGIE RENOUVE-
LABLE DANS LA SYNTHÈSE D'OLÉFINE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) WARD, Andrew Mark, 6160 GA Geleen, NL
STEVENSON, Scott, 6160 GA Geleen, NL
OPRINS, Arno, Johannes, Maria, 6160 GA
Geleen, NL

ZHAO, Zhun, 6160 GA Geleen, NL

ABBOTT, Tim, 6160 GA Geleen, NL

LAWSON, Kenneth, Francis, 6160 GA
Geleen, NL

SCHROER, Joseph, William, 6160 GA
Geleen, NL

HUCKMAN, Michael, Edward, 6160 GA
Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

C10G 9/36 → (51) **C10G 9/24**

(51) **C10M 171/02** (11) **3 730 593 A1**
C09K 5/04 **C10N 40/30**

(25) Ja (26) En
(21) 18890613.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042032 13.11.2018
(87) WO 2019/123898 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 JP 2017242183

18.12.2017 JP 2017242185

18.12.2017 JP 2017242187

18.12.2017 JP 2017242186

05.10.2018 PCT/JP2018/037483

17.10.2018 PCT/JP2018/038746

17.10.2018 PCT/JP2018/038749

17.10.2018 PCT/JP2018/038748

17.10.2018 PCT/JP2018/038747

(54) • *KÄLTEMASCHINENÖL FÜR KÄLTEMIT-
TEL ODER KÄLTEMITTELZUSAMMEN-
SETZUNG, VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG VON KÄLTEMASCHINENÖL UND
VERWENDUNG VON KÄLTEMASCHI-
NENÖL*

• *REFRIGERATION MACHINE OIL FOR
REFRIGERANT OR REFRIGERANT
COMPOSITION, METHOD FOR USING
REFRIGERATION MACHINE OIL, AND
USE OF REFRIGERATION MACHINE OIL*

• *HUILE POUR APPAREIL DE RÉFRIGÉRA-
TION POUR FLUIDE FRIGORIGÈNE OU
COMPOSITION DE FLUIDE FRIGORI-
GÈNE, PROCÉDÉ D'UTILISATION
D'HUILE POUR APPAREIL DE RÉFRIGÉ-
RATION, ET UTILISATION DE L'HUILE
POUR APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

KARUBE, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP

KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

OHKUBO, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP

TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

ABE, Takeo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TODA, Yumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C10N 40/30 → (51) **C10M 171/02**

C11B 9/00 → (51) **C07C 69/608**

(51) **C11D 1/83** (11) **3 730 594 A1**
C11D 3/37 **C11D 1/29**
C11D 1/75

(25) En (26) En

(21) 19200982.7 (22) 02.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 EP 19170724

(54) • *GESCHIRRSPÜLZUSAMMENSETZUNG
MIT VERBESSERTER SCHÄUMUNG*
• *DISHWASHING COMPOSITION HAVING
IMPROVED SUDSING*
• *COMPOSITION POUR L'AVER LA VAIS-
SELLE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE
ACTION MOUSSANTE*

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) BRACKMAN, Karl Ghislain, 1853
Strombeek-Bever, BE

GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-
Bever, BE

SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-
Bever, BE

- VANDENBERGHE, Frederik Clara P., 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- (51) **C11D 3/33** (11) **3 730 595 A2**
C11D 3/36 **C11D 3/386**
C12N 9/28
- (25) En (26) En
(21) 20171590.1 (22) 10.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.02.2010 EP 10153223
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMYLASEVARIANTEN MIT HOHER STABILITÄT IN GEGENWART EINES CHELATWIRKSTOFFS*
• *CLEANING COMPOSITION COMPRISING AMYLASE VARIANTS WITH HIGH STABILITY IN THE PRESENCE OF A CHELATING AGENT*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE COMPRENANT DES VARIANTES DE L'AMYLASE DE GRANDE STABILITÉ EN PRÉSENCE D'UN AGENT CHÉLATEUR*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) MEEK, Michelle, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
SOUTER, Phillip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
BEWICK, Lindsay Suzanne, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
SVENDSEN, Allan, DK-2970 Hoersholm, DK
JOHANSEN, Annette Helle, DK-2100 Copenhagen Oe, DK
BJOERNVAD, Mads Eskelund, DK-2830 Virum, DK
RASMUSSEN, Frank Winther, DK-4000 Roskilde, DK
SKJOET, Michael, DK-4000 Roskilde, DK
LARSEN, Eskildsen Signe, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK
OEBRO, Jens, DK-2400 Copenhagen NV, DK
KAASGAARD, Svend, DK-2740 Skovlunde, DK
BEIER, Lars, DK-2800 Lynby, DK
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (62) 18190335.2 / 3 428 260
11705751.3 / 2 534 233
-
- C11D 3/36** → (51) **C11D 3/33**
-
- (51) **C11D 3/37** (11) **3 730 596 A1**
C11D 11/00
- (25) En (26) En
(21) 20156027.3 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.04.2019 US 201962837799 P
02.10.2019 EP 19201031
- (54) • *FLÜSSIGE HANDGESCHIRRSPÜLZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID HAND DISHWASHING CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION LIQUIDE POUR LAVER LA VAISSELLE À LA MAIN*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever, BE
SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
VAN HECKE, Evelyne Johanna Lutgarde, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 3/386** → (51) **C11D 3/33**
-
- C11D 3/50** → (51) **C07C 69/608**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/37**
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 730 597 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18893169.5 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/047200 21.12.2018
(87) WO 2019/124540 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017245751
- (54) • *ZELLKULTURVORRICHTUNG, ANSAUGVORRICHTUNG FÜR KULTURLÖSUNG UND ZELLKULTURVERFAHREN*
• *CELL CULTURING APPARATUS, CULTURE SOLUTION ASPIRATOR, AND CELL CULTURING METHOD*
• *APPAREIL DE CULTURE CELLULAIRE, ASPIRATEUR DE SOLUTION DE CULTURE ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) YAMAURA Junji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
KUWAE Shinobu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
TOYODA Taro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KONAGAYA Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 730 598 A1**
C12M 1/34 **G02B 21/26**
G02B 21/34 **G02B 21/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 18902209.8 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/045562 11.12.2018
(87) WO 2019/146291 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 JP 2018012340
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR TREATING BIOLOGICAL MATERIAL*
• *APPAREIL POUR TRAITER UNE MATIÈRE BIOLOGIQUE*
- (71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
- (72) KUMAGAI, Takahiko, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
ITO, Saburo, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
AKITA, Kumi, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 730 599 A1**
C12M 3/06 **C12M 1/26**
C12M 1/34
- (25) En (26) En
(21) 19170742.1 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *BIOREAKTOR ZUR VERWENDUNG AUF EINER BEWEGLICHEN PLATTFORM, BIOREAKTORBEWEGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BIOVERFAHRENS UNTER VERWENDUNG EINES BIOREAKTORBEWEGUNGSSYSTEMS*
• *BIOREACTOR FOR USE ON A MOVING PLATFORM, BIOREACTOR MOTION SYSTEM, AND METHOD OF PERFORMING A BIOPROCESS USING A BIOREACTOR MOTION SYSTEM*
• *BIOREACTEUR À UTILISER SUR UNE PLATE-FORME MOBILE, SYSTÈME DE MOUVEMENT DE BIORÉACTEUR ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN BIOPROCÉDÉ À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE MOUVEMENT DE BIORÉACTEUR*
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) Bremer, Gregory, Bohemia, NY 11716, US
Kukla, Clint, Bohemia, NY 11716, US
Adams, Thorsten, 37079 Göttingen, DE
Tunzini, Fabian, 8317 Tagelswangen, CH
Delessert, Rachel, 8317 Tagelswangen, CH
Bates, Michael, Gloucestershire GL10 3US, GB
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/107**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12M 1/04** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **C12M 1/107** (11) **3 730 600 A1**
C12M 1/00 **C12P 3/00**
D01F 9/127 **D01F 9/133**
C01B 32/182
- (25) Es (26) En
(21) 18855155.0 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) ES 2018/070817 19.12.2018
(87) WO 2019/122484 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 ES 201731431
- (54) • *BIOGASANLAGE*
• *BIOGAS PLANT*
• *USINE DE BIOGAZ*

(71) Biela Pamies, Javier, C/ Mollerusa, N° 13, 25001 Lleida, ES
(72) Biela Pamies, Javier, 25001 Lleida, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **C12M 1/26** (11) **3 730 601 A1**
G02B 21/32

(25) Ja (26) En
(21) 18904203.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044630 04.12.2018
(87) WO 2019/150756 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018015010
(54) • *BEWEGUNGSVERFAHREN UND BEWEGUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHES SUBJEKT*
• *MOVEMENT METHOD AND MOVEMENT DEVICE FOR BIOLOGICAL SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE MATIÈRE BIOLOGIQUE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) SAKAMOTO, Masaru, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/06 → (51) **C12M 1/00**

C12N 1/20 → (51) **A61K 39/02**

(51) **C12N 1/21** (11) **3 730 602 A1**
C12P 7/18

(25) Zh (26) En
(21) 18892142.3 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/095893 17.07.2018
(87) WO 2019/119789 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711405440
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-PROPYLENGLYKOL DURCH FERMENTATION EINES REKOMBINANTEN MIKROORGANISMUS*
• *METHOD FOR PRODUCING 1,3-PROPYLENE GLYCOL BY MEANS OF FERMENTATION OF RECOMBINANT MICROORGANISM*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE 1,3-PROPYLÈNEGLYCOL PAR FERMENTATION D'UN MICRO-ORGANISME RECOMBINÉ*

(71) Tsinghua University, No. 1 Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Zhen, Beijing 100084, CN
LIU, Dehua, Beijing 100084, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C12N 5/071** (11) **3 730 603 A1**
G01N 33/48 **C12N 5/078**

(25) Ja (26) En
(21) 18892197.7 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/047098 20.12.2018
(87) WO 2019/124522 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245603
11.04.2018 JP 2018076185

(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN*
• *METHOD FOR STABILIZING EXTRA-CELLULAR VESICLES*
• *MÉTHODE DE STABILISATION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES*

(71) H.U. Group Research Institute G.K., 51, Komiya-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP
(72) INUZUKA, Tatsutoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP
KURIMOTO, Ayako, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP
KAWASAKI, Yuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C12N 5/071** (11) **3 730 604 A1**
A61L 27/38 **C12N 5/077**

(25) Ja (26) En
(21) 19768664.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010819 15.03.2019
(87) WO 2019/177148 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 JP 2018047911

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLATTFÖRMIGEN ZELLKULTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING SHEET-LIKE CELL CULTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CULTURE CELLULAIRE DE TYPE FEUILLE*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SAMESHIMA, Tadashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
NOGUUCHI, Eri, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
KANNO, Tomonori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **C12N 5/074** (11) **3 730 605 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 18892428.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016519 21.12.2018
(87) WO 2019/125073 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178706

(54) • *VON PLAZENTA STAMMENDES ZELLKONDITIONIERTES MEDIUM ZUR INDUZIERUNG DER ENTDIFFERENZIERUNG VON SOMATISCHEN ZELLEN VON INDUZIERTE PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG DER ENTDIFFERENZIERUNG*

• *PLACENTA-DERIVED CELL-CONDITIONED MEDIUM FOR INDUCING DEDIFFERENTIATION FROM SOMATIC CELL TO INDUCED PLURIPOTENT STEM CELL AND DEDIFFERENTIATION-INDUCING METHOD USING SAME*
• *MILIEU CONDITIONNÉ PAR DES CELLULES DÉRIVÉES DU PLACENTA POUR L'INDUCTION D'UNE DÉDIFFÉRENCIATION À PARTIR DE CELLULES SOMATIQUES DONNANT DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES ET PROCÉDÉ D'INDUCTION D'UNE DÉDIFFÉRENCIATION L'UTILISANT*

(71) Korea University Research and Business Foundation, Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) KIM, Byoung Soo, Seoul 06005, KR
LEE, Seung Jin, Seoul 03414, KR
KANG, Ka Won, Seoul 03116, KR

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12N 5/077** (11) **3 730 606 A1**
C12Q 1/02 **G01N 33/15**
G01N 33/50 **C12N 5/10**

(25) Ja (26) En
(21) 18892944.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046513 18.12.2018
(87) WO 2019/124348 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017243241

(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON OSTEOGENER DIFFERENZIERUNG*
• *NOVEL METHOD FOR INDUCING OSTEOGENIC DIFFERENTIATION*
• *NOUVELLE MÉTHODE D'INDUCTION DE DIFFÉRENCIATION OSTÉOGENIQUE*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) TOGUCHIDA, Junya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

KAWAI, Shunsuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
YOSHITOMI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
CANTAS, Alev, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/0775**

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 730 607 A1**
C12N 5/0783 **A61K 35/28**
A61K 35/17 **C07K 16/30**
C12N 5/077 **C07K 14/54**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
C07K 16/28

(25) En (26) En
(21) 20177392.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2016 EP 16163557
24.06.2016 EP 16176185

(54) • *MESENCHYMALE STAMMZELLEN ZUR VERBESSERUNG DER ANTITUMORWIRKUNG EINER IMMUNOTHERAPIE*

- *MESENCHYMAL STEM CELLS TO ENHANCE ANTI-TUMOR ACTIVITY OF IMMUNOTHERAPY*
 - *CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMA-TEUSES POUR AMÉLIORER UNE ACTIVITÉ ANTITUMORALE D'IMMUNOTHÉRAPIE*
- (71) Apceph GmbH & Co. KG, Max-Lebsche-Platz 30, 81377 München, DE
 (72) Hermann, Felix, 81375 München, DE
 Günther, Christine, 81479 München, DE
 Geumann, Ulf, 81677 München, DE
 (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
 (62) 17715658.5 / 3 411 473

C12N 5/078 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 730 608 A1**
C12M 1/04
- (25) En (26) En
 (21) 20161179.5 (22) 05.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD TN _____
- (30) 29.03.2017 US 201762478506 P
 31.07.2017 US 201762539410 P
 21.08.2017 US 201762548306 P
 05.09.2017 US 201762554538 P
 15.09.2017 US 201762559374 P
 02.10.2017 US 201762567121 P
 26.10.2017 US 201762577655 P
 07.11.2017 US 201762582874 P
 08.12.2017 US 201762596374 P
- (54) • *VORGÄNGE ZUR HERSTELLUNG VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER IMMUNOTHERAPIE*
 • *PROCESSES FOR PRODUCTION OF TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES AND USES OF SAME IN IMMUNOTHERAPY*
 • *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS ET LEURS UTILISATIONS EN IMMUNOTHÉRAPIE*
- (71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US
 (72) WARDELL, Seth, Tampa, FL 33620, US
 BENDER, James, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
 LOTZE, Michael, T., Pittsburgh, PA 15232, US
 (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
 (62) 18709132.7 / 3 601 533

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 730 609 A1**
C12N 15/63 **C07K 14/725**

- (25) En (26) En
 (21) 20166710.2 (22) 31.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.06.2015 GB 201509413
- (54) • *ZELLE*
 • *CELL*
 • *CELLULE*
- (71) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
 (72) PULÉ, Martin, London W12 7RP, GB
 CORDOBA, Shaun, London W12 7RP, GB
 THOMAS, Simon, London W12 7RP, GB
 KONG, Khai, London W1T 4TP, GB

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 (62) 16726416.7 / 3 303 568

C12N 5/0783 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/0775**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 15/09**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/24**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/63**

C12N 9/00 → (51) **A61K 35/34**

C12N 9/10 → (51) **A61K 35/34**

C12N 9/12 → (51) **C07K 14/705**

C12N 9/14 → (51) **C07K 16/18**

C12N 9/16 → (51) **A01N 63/00**

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 730 610 A1**
C12N 15/62
- (25) En (26) En
 (21) 19171002.9 (22) 25.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *MODIFIZIERTES CAS9-SYSTEM UND DESSEN VERWENDUNG ZUR VERBESSERTEN GENEDITIERUNG*
 • *MODIFIED CAS9 SYSTEM AND ITS USE FOR IMPROVED GENE EDITING*
 • *SYSTÈME CAS9 MODIFIÉ ET SON UTILISATION POUR L'AMÉLIORATION DE L'ÉDITION GÉNIQUE*
- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
 (72) Mussolino, Claudio, 79115 Freiburg, DE
 Cathomen, Toni, 79106 Freiburg, DE
 Cornu, Tatjana, 79106 Freiburg, DE
 Carusillo, Antonio, 79098 Freiburg, DE
 (74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/11**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/24 → (51) **C12P 7/10**

C12N 9/28 → (51) **C11D 3/33**

C12N 15/02 → (51) **C07K 16/24**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 730 611 A1**
C12Q 1/689
- (25) Ja (26) En
 (21) 18890111.0 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2018/023597 21.06.2018
 (87) WO 2019/123692 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 JP 2017246333
 22.12.2017 JP 2017246724

- (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER ANZAHL VON ZELLEN EINES BAKTERIUMS IN EINER PROBE*
 • *METHOD FOR QUANTIFYING NUMBER OF CELLS OF BACTERIUM IN SAMPLE*
 • *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DU NOMBRE DE CELLULES D'UNE BACTÉRIE DANS UN ÉCHANTILLON*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
 National University Corporation University Of Toyama, 3190 Gofuku, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
 (72) NIIMI, Hideki, Toyama-shi, Toyama 930-0194, JP
 KITAJIMA, Isao, Toyama-shi, Toyama 930-0194, JP
 MIYAKOSHI, Akio, Toyama-shi, Toyama 930-0194, JP
 HIGASHI, Yoshitsugu, Toyama-shi, Toyama 930-0194, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/09** (11) **3 730 612 A1**
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C07K 14/52 **C07K 14/54**
C07K 14/705 **C07K 19/00**
C12N 5/0783

- (25) Ja (26) En
 (21) 18892953.3 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2018/046888 19.12.2018
 (87) WO 2019/124468 2019/26 27.06.2019
 (30) 24.12.2017 JP 2017247109
 (54) • *IMMUNKOMPETENTE ZELLE, DIE EIN ZELLOBERFLÄCHENMOLEKÜL EXPRI-MIERT, DAS SPEZIFISCH HUMANES MESOTHELIN, IL-7 UND CCL19 ERKENNT*
 • *IMMUNOCOMPETENT CELL THAT EXPRESSES A CELL SURFACE MOLECULE SPECIFICALLY RECOGNIZING HUMAN MESOTHELIN, IL-7 AND CCL19*
 • *CELLULE IMMUNOCOMPÉTENTE EXPRI-MANT UNE MOLÉCULE DE SURFACE CELLULAIRE RECONNAISSANT SPÉCIFI-QUEMENT LA MÉSOTHÉLINE HUMAINE, IL-7 ET CCL19*

- (71) Noile-Immune Biotech, Inc., 2-12-10, Shiba-Daimon Minato-ku, Tokyo 1050012, JP
 (72) TAMADA, Koji, Ube-shi, Yamaguchi 755-8505, JP
 SAKODA, Yukimi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8505, JP
 ADACHI, Keishi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8505, JP
 (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C12N 15/09 → (51) **A61K 35/34**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 730 613 A1**
C12Q 1/68

- (25) Zh (26) En
 (21) 17931336.6 (22) 09.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/110252 09.11.2017

- (87) WO 2019/090621 2019/20 16.05.2019
- (54) • *HAKENSONDE, VERFAHREN ZUM BINDEN VON NUKLEINSÄURE UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEK*
- *HOOKEED PROBE, METHOD FOR LIGATING NUCLEIC ACID AND METHOD FOR CONSTRUCTING SEQUENCING LIBRARY*
- *SONDE À CROCHET, PROCÉDÉ DE LIGATURE D'ACIDE NUCLÉIQUE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE BANQUE DE SÉQUENÇAGE*
- (71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) JIANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XI, Yang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Wenwei, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Pengjuan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHAO, Xia, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LI, Qiaoling, Shenzhen Guangdong 518083, CN
SHEN, Hanjie, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Yongwei, Shenzhen Guangdong 518083, CN
DRMANAC, Radoje, Shenzhen Guangdong 518083, CN
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6806**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6855**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 730 614 A2 A61K 38/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20159386.0 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 02.07.2013 US 201361842302 P
- (54) • *MODULATOREN DES WACHSTUMSHORMONREZEPTORS*
- *MODULATORS OF GROWTH HORMONE RECEPTOR*
- *MODULATEURS DE RÉCEPTEUR D'HORMONE DE CROISSANCE*
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) BHANOT, Sanjay, Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, CA 92010, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14819490.5 / 3 017 044

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 730 615 A2 C12N 9/22 C12N 15/63 C07K 14/805**
- (25) En (26) En
- (21) 20173697.2 (22) 15.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.05.2013 US 201361823689 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINES GENETISCHEN LEIDENS*

- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF A GENETIC CONDITION*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE GÉNÉTIQUE*
- (71) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US
- (72) CONWAY, Anthony, Richmond, CA California 94804, US
COST, Gregory J., Richmond, CA California 94804, US
DEKELVER, Russell, Richmond, CA California 94804, US
REBAR, Edward J., Richmond, CA California 94804, US
REIK, Andreas, Richmond, CA California 94804, US
URNOV, Fyodor, Richmond, CA California 94804, US
WANG, Jianbin, Richmond, CA California 94804, US
ZHANG, H. Steve, Richmond, CA California 94804, US
- (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 14797155.0 / 2 997 146

(51) **C12N 15/113** (11) **3 730 616 A1 C12N 9/22 C12N 15/85**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18892746.1 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/121779 18.12.2018
- (87) WO 2019/120193 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 CN 201711368309
- (54) • *GETEILTE EINBASIGE GENEDITIERUNGSSYSTEME UND DEREN ANWENDUNG*
- *SPLIT SINGLE-BASE GENE EDITING SYSTEMS AND APPLICATION THEREOF*
- *SYSTÈMES D'ÉDITION DE GÈNES À BASE UNIQUE FRAGMENTÉS ET APPLICATION ASSOCIÉE*
- (71) East China Normal University, 500 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
Bioray Laboratories Inc, 6F Rm.01 Suite A 555 Dongchuan Rd. 4 Building Minhang District, Shanghai 200241, CN
- (72) LI, Dali, Shanghai 200241, CN
ZHANG, Xiaohui, Shanghai 200241, CN
WANG, Liren, Shanghai 200241, CN
ZHU, Biyun, Shanghai 200241, CN
CHEN, Liang, Shanghai 200241, CN
LIU, Mingyao, Shanghai 200241, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 730 617 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19171455.9 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *NUKLEINSÄURE ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON C3 IN EINER ZELLE*
- *NUCLEIC ACIDS FOR INHIBITING EXPRESSION OF C3 IN A CELL*

- *ACIDES NUCLÉIQUES POUR INHIBER L'EXPRESSION DE C3 DANS UNE CELLULE*
- (71) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
- (72) Verena, Aumiller, 10247 Berlin, DE
Dames, Sibylle, 12435 Berlin, DE
Schubert, Steffen, 14199 Berlin, DE
Hauptmann, Judith, 13125 Berlin, DE
Frauendorf, Christian, 13127 Berlin, DE
Wikström Linholm, Marie, 211 45 Malmö, SE
Weingärtner, Adrien, 10318 Berlin, DE
Bethge, Lucas, 14482 Potsdam, DE
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 730 618 A1 A61K 31/7125**

- (25) En (26) En
- (21) 20164459.8 (22) 16.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 18.11.2011 US 201161561710 P
26.03.2012 US 201261615618 P
06.08.2012 US 201261680098 P

- (54) • *RNAI-MITTEL, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUSS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON MIT TRANSTHYRETIN (TTR) ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN*
- *RNAI AGENTS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF FOR TREATING TRANSTHYRETIN (TTR) ASSOCIATED DISEASES*
- *AGENTS D'ARNI, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS POUR TRAITER DES MALADIES ASSOCIÉES À LA TRANSTHYRÉTINE (TTR)*
- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) KALLANTHOTTATHIL, Rajeev G., Cambridge, MA 02142, US
ZIMMERMANN, Tracy, Cambridge, MA 02142, US
MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA 02142, US
MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, US
KUCHIMANCHI, Satyanarayana, Cambridge, MA 02142, US
CHARISSE, Klaus, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 17184486.3 / 3 301 177
12850255.6 / 2 780 353

(51) **C12N 15/113** (11) **3 730 619 A1 A61K 31/7125 A61P 3/06**

- (25) En (26) En
- (21) 20173519.8 (22) 23.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.06.2013 US 201361838190 P
29.08.2013 US 201361871683 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON ZIELNUKLEINSÄUREN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATION OF TARGET NUCLEIC ACIDS*

- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES*
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010, US
- LIMA, Walter, F., Carlsbad, CA 92010, US
- KINBERGER, Garth, A., Carlsbad, CA 92010, US
- MURRAY, Heather, Carlsbad, CA 92010, US
- SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
- CROOKE, Stanley, T., Carlsbad, CA 92010, US
- (74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19179457.7 / 3 564 374
14813192.3 / 3 011 028

C12N 15/113 → (51) **A01N 63/00**

C12N 15/12 → (51) **C07K 16/24**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/22**

C12N 15/40 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/44 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/52 → (51) **A61K 35/34**

- (51) **C12N 15/62** (11) **3 730 620 A1**
- A61K 39/12** **A61K 39/145**
A61K 39/295 **A61P 31/14**
A61P 31/16 **C07K 14/08**
C07K 14/11 **C07K 19/00**
C12N 15/40 **C12N 15/44**

- (25) Ja (26) En
(21) 18892222.3 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/047379 21.12.2018
(87) WO 2019/124557 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245606
- (54) • *KREUZIMMUNISIERENDER ANTIGEN-IMPfstoff UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CROSS-IMMUNIZING ANTIGEN VACCINE AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF*
• *VACCIN ANTIGÉNIQUE À IMMUNISATION CROISÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Green Biomed, Inc., 1-6, Sengen 2-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (72) SEKIKAWA, Kenji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/62 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/63** (11) **3 730 621 A1**
C12N 5/10 **C12P 21/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17932921.4 (22) 30.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/113941 30.11.2017
(87) WO 2019/100431 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711194355
- (54) • *ZUR ERHÖHUNG DER PROTEINSYNTHE-SEEFFIZIENZ FÄHIGES TANDEM-DNA-ELEMENT*
• *TANDEM DNA ELEMENT CAPABLE OF ENHANCING PROTEIN SYNTHESIS EFFICIENCY*
• *ÉLÉMENT D'ADN EN TANDEM CAPABLE D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE SYNTHÈSE PROTÉIQUE*
- (71) Kangma-Healthcode (Shanghai) Biotech Co., Ltd, Building 12 118 Furonghua Road, Pudong New Area Shanghai 201321, CN
- (72) GUO, Min, Shanghai 201321, CN
ZHOU, Zijian, Shanghai 201321, CN
YU, Xue, Shanghai 201321, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/24**

C12N 15/63 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/82 → (51) **A61K 35/34**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/11**

C12P 3/00 → (51) **C12M 1/107**

C12P 5/00 → (51) **A61K 35/34**

- (51) **C12P 7/10** (11) **3 730 622 A1**
C12P 19/02 **C12N 9/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 18892535.8 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045299 10.12.2018
(87) WO 2019/124143 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242955
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HERSTELLUNG VON BIOETHANOL UNTER VERWENDUNG VON CELLULOSISCHER BIOMASSE ALS AUSGANGSMATERIAL*
• *METHOD FOR ENZYMATICALLY PRODUCING BIOETHANOL USING CELLULOSIC BIOMASS AS STARTING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION ENZYMATIQUE DE BIOÉTHANOL UTILISANT DE LA BIOMASSE CELLULOSIQUE EN TANT QUE MATIÈRE DE DÉPART*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) NISHINO, Takashi, Hyogo 650-8670, JP
IZUMI, Noriaki, Hyogo 650-8670, JP
TAJIRI, Hironori, Hyogo 650-8670, JP
TSUJITA, Shoji, Hyogo 650-8670, JP
ODA, Asuka, Hyogo 650-8670, JP
MASAMOTO, Manabu, Hyogo 650-8670, JP
WARATANI, Yusuke, Hyogo 650-8670, JP

- (74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

C12P 7/18 → (51) **C12N 1/21**

C12P 19/02 → (51) **C12P 7/10**

C12P 19/14 → (51) **C12P 19/26**

- (51) **C12P 19/26** (11) **3 730 623 A1**
C12P 19/14
- (25) Zh (26) En
(21) 19842856.7 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/128316 25.12.2019
(87) WO 2020/177455 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 CN 201910164881
- (54) • *KLEINMOLEKULARE HYALURONSÄURE ODER DEREN SALZE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SMALL-MOLECULE HYALURONIC ACID OR SALT THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *D'ACIDE HYALURONIQUE À PETITE MOLÉCULE OU SEL CORRESPONDANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Shandong Awa Biopharm Co., Ltd., No. 488 Huanghe 12 Road Bincheng District, Binzhou City, Shandong 256600, CN
- (72) HAN, Xiuyun, Binzhou City, Shandong 256600, CN
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C12P 21/00 → (51) **C12N 15/63**

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/24**

C12Q 1/02 → (51) **C12N 5/077**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 730 624 A1**
C12M 1/00 **G01N 33/53**
G01N 33/68
- (25) Ja (26) En
(21) 20169701.8 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.11.2013 JP 2013242304
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POLYPEPTIDBINDUNG AN EIN ZIELMOLEKÜL*
• *METHOD FOR DETERMINING AND SYSTEM FOR DETERMINING POLYPEPTIDE BONDING TO TARGET MOLECULE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LIAISON DE POLYPEPTIDES SUR UNE MOLÉCULE CIBLE*
- (71) MOLCURE, INC., Shinagawa Industrial Platform 406 Osakai bright core, 5-5-15, Kitashinagawa Shinagawa Tokyo 141-0001, JP
- (72) OGAWA, Ryu, Shinagawa, Tokyo 141-0001, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 14864675.5 / 3 072 976

C12Q 1/68 → (51) **A61P 1/04**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 730 625 A1**
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 19000200.6 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERWENDUNG VON TRÖPFCHEN-EINZELZELLEN-EPIGENOMPROFILIERUNG ZUR PATIENTENSTRATIFIZIERUNG*
• *USE OF DROPLET SINGLE CELL EPIGENOME PROFILING FOR PATENT STRATIFICATION*
• *UTILISATION DE PROFILAGE D'ÉPIGÉNOME À CELLULE UNIQUE DE GOUTTELETTE POUR LA STRATIFICATION DES PATIENTS*
(71) HiFiBio SAS, Pépinière Paris Santé Cochin 29, rue du Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
PSL, 33 rue Censier, 75005 Paris, FR
(72) Gérard, Annabelle Patricia Veronique, 91120 Palaiseau, FR
Grosselin, Kevin, 75014 Paris, FR
Griffiths, Andrew David, 75006 Paris, FR
Vallot, Céline Victoire Delphine Marie, 75017 Paris, FR
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 730 626 A1**
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 19000242.8 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERWENDUNG DER TRÖPFCHEN-EINZELZELLEN-EPIGENOM-PROFILIERUNG ZUR PATIENTENSTRATIFIZIERUNG*
• *USE OF DROPLET SINGLE CELL EPIGENOME PROFILING FOR PATIENT STRATIFICATION*
• *UTILISATION DE PROFILAGE D'ÉPIGÉNOME À CELLULE UNIQUE DE GOUTTELETES POUR LA STRATIFICATION DES PATIENTS*
(71) HiFiBio SAS, Pépinière Paris Santé Cochin 29, rue du Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris, FR
(72) Gérard, Annabelle Patricia Veronique, 91120 Palaiseau, FR
Grosselin, Kevin, 75014 Paris, FR
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 730 627 A1**
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 19170975.7 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER SPENDERIDENTITÄT*
• *METHOD FOR DONOR IDENTITY VERIFICATION*

• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ DE DONNEUR*
(71) Kiadis Pharma Intellectual Property BV, Paasheuvelweg 25A, 1105 BP Amsterdam, NL
(72) Noordman, Yvet, 1105 BP Amsterdam, NL
Wittmann, Malte, 1105 BP Amsterdam, NL
(74) Ringeling, Patricia Louise, Enelex Innovation BV Van der Lelijkstraat 8, 2614 EM Delft, NL

(51) **C12Q 1/6855** (11) **3 730 628 A1**
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 20171272.6 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201962839191 P
20.02.2020 US 202016796113
(54) • *POLYNUKLEOTIDADAPTERDESIGN FÜR REDUZIERTE VORSPANNUNG*
• *POLYNUCLEOTIDE ADAPTER DESIGN FOR REDUCED BIAS*
• *CONCEPTION D'ADAPTEUR DE POLYNUCLÉOTIDE POUR UNE POLARISATION RÉDUITE*
(71) NEW ENGLAND BIOLABS, INC., 240 County Road, Ipswich, MA 01938-2723, US
(72) GUAN, Shengxi, Ipswich, MA Massachusetts 01938-2723, US
MAGUIRE, Sean, Ipswich, MA Massachusetts 01938-2723, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 730 629 A1**
G16B 30/00
(25) En (26) En
(21) 20172801.1 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2014 US 201462062748 P
(54) • *VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICH-TINVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN*
• *METHODS AND PROCESSES FOR NON-INVASIVE ASSESSMENT OF GENETIC VARIATIONS*
• *MÉTHODES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION NON INVASIVE DE VARIATIONS GÉNÉTIQUES*

(71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) Deciu, Cosmin, San Diego, CA 92121, US
Zhao, Chen, San Diego, CA 92129, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15785002.5 / 3 204 512

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/689 → (51) **C12N 15/09**

C12R 1/35 → (51) **A61K 39/02**

(51) **C21B 5/00** (11) **3 730 630 A1**
C21B 7/24 **F27B 1/26**
F27B 1/28 **F27D 21/00**
(25) Ko (26) En
(21) 18891914.6 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016113 18.12.2018
(87) WO 2019/124931 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 KR 20170175537
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON OFENBEDINGUNGEN*
• *FURNACE CONDITION CONTROL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDITION DE FOUR*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HAN, Kyung-Lyong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
LEE, Jin-Hwi, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
SON, Sang-Han, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
SON, Gi-Wan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21B 5/06 → (51) **C21B 9/00**

C21B 7/00 → (51) **C21B 9/00**

C21B 7/24 → (51) **C21B 5/00**

(51) **C21B 9/00** (11) **3 730 631 A1**
C21B 5/06 **C21B 7/00**
F27B 1/22 **F27D 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18892629.9 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/032444 31.08.2018
(87) WO 2019/123727 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242038
(54) • *HOCHOFENOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HOCHOFENOVORRICHTUNG*
• *BLAST FURNACE STOVE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING BLAST FURNACE STOVE DEVICE*
• *DISPOSITIF RÉGÉNÉRATEUR DE HAUT FOURNEAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF RÉGÉNÉRATEUR DE HAUT FOURNEAU*

(71) Nippon Steel Engineering Co., Ltd., 5-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP
Nippon Steel Plant Designing Corporation, 46-59, Oaza-Nakabaru Tobata-ku, Kitakyushu-city, Fukuoka 804-0002, JP
(72) USUI Kengo, Tokyo 141-8604, JP
FURUTACHI Shoji, Kitakyushu-city, Fukuoka 804-0002, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C21C 5/32** (11) **3 730 632 A1**
C21C 5/46
(25) Ja (26) En
(21) 18893243.8 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041438 08.11.2018

(87) WO 2019/123873 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 JP 2017246155

- (54) • VERFAHREN ZUR SAUERSTOFFÜBER-
TRAGUNGSSCHMELZUNG VON GE-
SCHMOLZENEM EISEN UND AUFBLAS-
LANZE
- METHOD FOR OXYGEN TRANSMISSION
SMELTING OF MOLTEN IRON, AND TOP-
BLOW LANCE
- PROCÉDÉ DE FUSION PAR TRANSMIS-
SION D'OXYGÈNE DE FONTE LIQUIDE, ET
LANCE DE SOUFFLAGE SUPÉRIEURE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ODA Nobuhiko, Tokyo 100-0011, JP
OKUYAMA Goro, Tokyo 100-0011, JP
AMANO Shota, Tokyo 100-0011, JP
NAKASE Kenji, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI Yukio, Tokyo 100-0011, JP
HINO Yuta, Tokyo 100-0011, JP
KIKUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, JP
MIKI Yuji, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21C 5/46 → (51) **C21C 5/32**

(51) **C21D 1/00** (11) **3 730 633 A1**
B21B 1/38 **C21D 1/18**
B21B 45/02

(25) Ja (26) En

(21) 18891282.8 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046067 14.12.2018

(87) WO 2019/124241 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 JP 2017243319

- (54) • KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLVER-
FAHREN FÜR DICKES STAHLBLECH SO-
WIE HERSTELLUNGS- UND HERSTELLUNGS-
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DI-
CKES STAHLBLECH
- COOLING DEVICE AND COOLING
METHOD FOR THICK STEEL SHEET, AND
PRODUCTION EQUIPMENT AND
PRODUCTION METHOD FOR THICK
STEEL SHEET
- DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET
PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT
DESTINÉS À UNE TÔLE D'ACIER
ÉPAISSE, ET ÉQUIPEMENT DE PRODUC-
TION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DESTINÉS À UNE TÔLE D'ACIER
ÉPAISSE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) UEOKA Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
TAMURA Yuta, Tokyo 100-0011, JP
NOJIMA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
MIYANO Taiki, Tokyo 100-0011, JP
MIURA Ken, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 1/18 → (51) **C21D 1/00**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/42**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/44**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/50**

C21D 1/22 → (51) **C22C 38/44**

C21D 1/26 → (51) **B32B 15/01**

C21D 1/76 → (51) **C22C 38/60**

C21D 1/84 → (51) **B32B 15/01**

C21D 6/00 → (51) **B32B 15/01**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/02**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/38**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/42**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/44**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/50**

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/04**

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/38**

(51) **C21D 8/02** (11) **3 730 634 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/02**
C22C 38/38 **C22C 38/26**
C22C 38/24 **C22C 38/28**

(25) Ko (26) En

(21) 18891809.8 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013951 15.11.2018

(87) WO 2019/124747 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 KR 20170177515

- (54) • WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT
AUSGEZEICHNETER HALTBARKEIT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- HOT-ROLLED STEEL SHEET HAVING
EXCELLENT DURABILITY AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME
- TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD
POSSÉDANT UNE EXCELLENTE DURABI-
LITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-
ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR

(72) NA, Hyun-Taek, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
SEO, Seok-Jong, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

C21D 8/02 → (51) **C21D 8/04**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/02**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/04**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/12**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/18**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/22**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/38**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/42**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/44**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/50**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/58**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/60**

(51) **C21D 8/04** (11) **3 730 635 A1**

C21D 9/46 **C21D 8/02**

C22C 38/02 **C22C 38/04**

C22C 38/06 **C23C 2/02**

C23C 2/28 **C23C 2/40**

C23C 2/06 C21D 6/00

C22C 38/00 C22C 38/22

C22C 38/26 C22C 38/28

C22C 38/32 C22C 38/38

C22C 38/60 B32B 15/01

(25) Ko (26) En

(21) 18890761.2 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011679 02.10.2018

(87) WO 2019/124688 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 KR 20170177910

- (54) • HOCHFESTES STAHLBLECH MIT AUS-
GEZEICHNETEN SCHLAGEIGENSCHAF-
TEN UND VERFORMBARKEIT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING
EXCELLENT IMPACT PROPERTIES AND
FORMABILITY AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME
- FEUILLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE
PRÉSENTANT DE PROPRIÉTÉS DE
RÉSISTANCE AUX CHOCS ET UNE APTI-
TUDE AU FORMAGE EXCELLENTE, ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-
ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR

(72) AHN, Yeon-Sang, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
SEO, Chang-Hyo, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
CHOI, Kang-Hyun, Gwangyang-si,
Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **C21D 8/04** (11) **3 730 636 A1**

C21D 9/46 **C21D 8/02**

C22C 38/02 **C22C 38/04**

C22C 38/06 **C23C 2/02**

C23C 2/28 **C23C 2/40**

C23C 2/06 C21D 6/00

C22C 38/00 C22C 38/22

C22C 38/26 C22C 38/28

C22C 38/32 C22C 38/38

C22C 38/60 B32B 15/01

(25) Ko (26) En

(21) 18892124.1 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011965 11.10.2018

(87) WO 2019/124693 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 KR 20170178003

| |
|---|
| (54) • HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER VERARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG |
| • HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT PROCESSABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME |
| • TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FAÇONNAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI |
| (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR |
| (72) AHN, Yeon-Sang, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR |
| SEO, Chang-Hyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR |
| CHOI, Kang-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR |
| CHOI, Eul-Yong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR |
| (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE |
| C21D 8/04 → (51) C22C 38/04 |
| C21D 8/04 → (51) C22C 38/12 |
| C21D 8/06 → (51) B32B 15/01 |
| C21D 8/10 → (51) C22C 38/04 |
| C21D 8/12 → (51) B32B 15/01 |
| C21D 9/00 → (51) B22F 3/16 |
| C21D 9/46 → (51) B32B 15/01 |
| C21D 9/46 → (51) C21D 8/04 |
| C21D 9/46 → (51) C22C 38/02 |
| C21D 9/46 → (51) C22C 38/04 |
| C21D 9/46 → (51) C22C 38/12 |
| C21D 9/46 → (51) C22C 38/18 |
| C21D 9/46 → (51) C22C 38/22 |
| C21D 9/46 → (51) C22C 38/38 |
| C21D 9/46 → (51) C22C 38/42 |
| C21D 9/46 → (51) C22C 38/44 |
| C21D 9/46 → (51) C22C 38/50 |
| C21D 9/46 → (51) C22C 38/58 |
| C21D 9/46 → (51) C22C 38/60 |
| C21D 9/52 → (51) B32B 15/01 |
| C21D 9/56 → (51) C23C 2/02 |
| C22B 3/06 → (51) C22B 23/00 |
| C22B 3/08 → (51) C22B 23/00 |
| C22B 3/10 → (51) C22B 23/00 |
| C22B 3/14 → (51) B22F 9/26 |
| C22B 3/44 → (51) B22F 9/26 |
| C22B 3/44 → (51) C22B 23/00 |

| |
|--|
| C22B 7/00 → (51) C22B 23/00 |
| C22B 15/00 → (51) C22B 23/00 |
| (51) C22B 23/00 (11) 3 730 637 A1 |
| C22B 3/06 C22B 3/08 |
| C22B 3/10 C22B 3/44 |
| C22B 7/00 C22B 15/00 |
| (25) Ja (26) En |
| (21) 18891691.0 (22) 28.11.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME |
| KH MA MD TN |
| (86) JP 2018/043846 28.11.2018 |
| (87) WO 2019/124015 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 18.12.2017 JP 2017242225 |
| (54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON KUPFER UND NICKEL UND KOBALT |
| • METHOD FOR SEPARATING COPPER, AND NICKEL AND COBALT |
| • PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CUIVRE, DE NICKEL ET DE COBALT |
| (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP |
| (72) TAKENOUCHI Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP |
| KOBAYASHI Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP |
| SHOJI Hirofumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP |
| HIGAKI Tatsuya, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP |
| (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB |
| C22B 23/00 → (51) B22F 9/26 |
| (51) C22C 1/04 (11) 3 730 638 A1 |
| (25) Ja (26) En |
| (21) 18890597.0 (22) 01.11.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME |
| KH MA MD TN |
| (86) JP 2018/040673 01.11.2018 |
| (87) WO 2019/123856 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 18.12.2017 JP 2017241762 |
| (54) • GESINTERTER KÖRPER AUS FEINEN KUPFERTEILCHEN |
| • COPPER FINE PARTICLE SINTERED BODY |
| • CORPS FRITTÉ DE PARTICULES FINES DE CUIVRE |
| (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP |
| (72) NAGATA Hirohito, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP |
| SANO Yoshiyuki, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP |
| (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE |
| C22C 1/04 → (51) C22C 49/06 |
| C22C 1/04 → (51) C23C 14/34 |
| C22C 1/05 → (51) C23C 14/34 |
| C22C 9/00 → (51) C23C 14/34 |
| C22C 14/00 → (51) B22F 9/04 |

| |
|--|
| C22C 14/00 → (51) C23C 10/48 |
| C22C 18/00 → (51) C23C 2/06 |
| C22C 18/04 → (51) C23C 2/06 |
| C22C 21/00 → (51) B22F 9/04 |
| C22C 21/02 → (51) C23C 2/12 |
| (51) C22C 21/10 (11) 3 730 639 A1 |
| F16B 19/04 F16B 35/00 |
| F16B 37/00 F16F 1/02 |
| F16F 1/06 C22F 1/00 |
| C22F 1/053 |
| (25) Ja (26) En |
| (21) 18891392.5 (22) 21.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME |
| KH MA MD TN |
| (86) JP 2018/047360 21.12.2018 |
| (87) WO 2019/124554 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 JP 2017246849 |
| 10.08.2018 JP 2018151942 |
| (54) • ALUMINIUMLEGIERUNG, FEDER AUS ALUMINIUMLEGIERUNG UND BEFESTIGUNGSELEMENT AUS ALUMINIUMLEGIERUNG |
| • ALUMINUM ALLOY, SPRING MADE OF ALUMINUM ALLOY, AND FASTENING MEMBER MADE OF ALUMINUM ALLOY |
| • ALLIAGE D'ALUMINIUM, RESSORT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET ÉLÉMENT DE FIXATION EN ALLIAGE D'ALUMINIUM |
| (71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP |
| (72) SUZUKI, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP |
| NAKANO, Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE |
| C22C 21/10 → (51) C23C 2/12 |
| C22C 29/00 → (51) B22F 1/00 |
| C22C 29/02 → (51) B22F 1/00 |
| C22C 29/04 → (51) B22F 1/00 |
| C22C 29/08 → (51) B22F 1/00 |
| C22C 30/00 → (51) B22F 9/04 |
| C22C 38/00 → (51) B22F 3/16 |
| C22C 38/00 → (51) B32B 15/01 |
| C22C 38/00 → (51) C22C 38/02 |
| C22C 38/00 → (51) C22C 38/04 |
| C22C 38/00 → (51) C22C 38/12 |
| C22C 38/00 → (51) C22C 38/22 |
| C22C 38/00 → (51) C22C 38/38 |
| C22C 38/00 → (51) C22C 38/42 |
| C22C 38/00 → (51) C22C 38/44 |
| C22C 38/00 → (51) C22C 38/50 |

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/60**

C22C 38/00 → (51) **C23C 2/02**

(51) **C22C 38/02** (11) **3 730 640 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/14**
C22C 38/12 **C22C 38/00**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
C21D 6/00

(25) Ko (26) En
(21) 18890536.8 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015950 14.12.2018
(87) WO 2019/124890 2019/26 27.06.2019
(30) 24.12.2017 KR 20170178949

(54) • **DICKE STAHLPLATTE MIT AUSGEZEICHNETER TIEFTEMPERATURZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **THICK STEEL PLATE HAVING EXCELLENT LOW-TEMPERATURE TOUGHNESS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **PLAQUE D'ACIER ÉPAISSE POSSÉDANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AU FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Woo-Gyeom, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
UM, Kyung-Keun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
BANG, Ki-Hyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/02 → (51) **B32B 15/01**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/12**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/22**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/50**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/60**

C22C 38/02 → (51) **C25D 5/48**

(51) **C22C 38/04** (11) **3 730 641 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/00**
C22C 38/38 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C21D 8/10**

(25) Ko (26) En
(21) 18890446.0 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/013943 15.11.2018
(87) WO 2019/124746 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177510

(54) • **WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER DEHNBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HOT-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT EXPANDABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE EXTENSIBILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) NA, Hyun-Taek, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
SEO, Seok-Jong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 38/04** (11) **3 730 642 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/00 **C21D 8/00**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16

(25) Ko (26) En
(21) 18891097.0 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015029 30.11.2018
(87) WO 2019/124809 2019/26 27.06.2019
(30) 24.12.2017 KR 20170178930

(54) • **STRUKTURSTAHL MIT HERVORRAGEN- DER SPRÖDRISSAUSBREITUNGS- BESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **STRUCTURAL STEEL HAVING EXCELLENT BRITTLE CRACK PROPAGATION RESISTANCE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **ACIER STRUCTURAL DOTÉ D'UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE FISSURES FRAGILES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHO, Jae-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
YI, Il-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C22C 38/04** (11) **3 730 643 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/44**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/00 **C21D 8/02**
C21D 8/04 **C21D 9/46**

(25) Ko (26) En
(21) 18891811.4 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015165 03.12.2018
(87) WO 2019/124814 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178859

(54) • **STAHLBLECH MIT HERVORRAGEN- DER WASSERSTOFFINDUZIERTER RISS- BESTÄNDIGKEIT UND EINHEITLICHER LÄNGSFESTIGKEIT UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **STEEL SHEET HAVING EXCELLENT HYDROGEN INDUCED CRACKING RESISTANCE AND LONGITUDINAL STRENGTH UNIFORMITY, AND MANU- FACTURING METHOD THEREFOR**
• **FEUILLE D'ACIER AYANT UNE EXCEL-LENTE RÉSISTANCE AUX FISSURES INDUITES PAR L'HYDROGÈNE ET UNE EXCELLENTE UNIFORMITÉ DE RÉSIS- TANCE LONGITUDINALE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KOH, Seong-Ung, Pohang-si, Gyeong- sangbuk-do 37877, KR
KIM, Hyo-Shin, Pohang-si, Gyeongsangbuk- do 37877, KR
PARK, Yoen-Jung, Pohang-si, Gyeong- sangbuk-do 37877, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C22C 38/04** (11) **3 730 644 A1**
C22C 38/14 **C22C 38/06**
C22C 38/00 **C22C 38/12**
C22C 38/18 **C22C 38/16**
C21D 8/02

(25) Ko (26) En
(21) 18891918.7 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016522 21.12.2018
(87) WO 2019/125075 2019/26 27.06.2019
(30) 24.12.2017 KR 20170178934

(54) • **HOCHFESTER STAHL MIT AUSGEZEICH- NETER ZÄHIGKEIT VON DURCH SCHWEISSEN WÄRMEBEAUFSCHLAG- TEN ZONEN UND VERFAHREN ZU SEI- NER HERSTELLUNG**
• **HIGH-STRENGTH STEEL WITH EXCELLENT TOUGHNESS OF WELDING HEAT AFFECTED ZONE AND MANUFAC- TURING METHOD THEREOF**
• **ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSEN- TANT UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ DE ZONE AFFECTÉE PAR LA CHALEUR DE SOUDAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI- CATION**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHAE, Jae-Yong, Pohang-si, Gyeong- sangbuk-do 37877, KR
KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/04**

| | |
|---|--------------------------|
| <i>C22C 38/04</i> | → (51) <i>C22C 38/02</i> |
| <i>C22C 38/04</i> | → (51) <i>C22C 38/12</i> |
| <i>C22C 38/04</i> | → (51) <i>C22C 38/18</i> |
| <i>C22C 38/04</i> | → (51) <i>C22C 38/22</i> |
| <i>C22C 38/04</i> | → (51) <i>C22C 38/38</i> |
| <i>C22C 38/04</i> | → (51) <i>C22C 38/42</i> |
| <i>C22C 38/04</i> | → (51) <i>C22C 38/44</i> |
| <i>C22C 38/04</i> | → (51) <i>C22C 38/50</i> |
| <i>C22C 38/04</i> | → (51) <i>C22C 38/60</i> |
| <i>C22C 38/04</i> | → (51) <i>C23C 2/02</i> |
| <i>C22C 38/04</i> | → (51) <i>C25D 5/48</i> |
| <i>C22C 38/06</i> | → (51) <i>C21D 8/04</i> |
| <i>C22C 38/06</i> | → (51) <i>C22C 38/02</i> |
| <i>C22C 38/06</i> | → (51) <i>C22C 38/04</i> |
| <i>C22C 38/06</i> | → (51) <i>C22C 38/12</i> |
| <i>C22C 38/06</i> | → (51) <i>C22C 38/22</i> |
| <i>C22C 38/06</i> | → (51) <i>C22C 38/38</i> |
| <i>C22C 38/06</i> | → (51) <i>C22C 38/42</i> |
| <i>C22C 38/06</i> | → (51) <i>C22C 38/44</i> |
| <i>C22C 38/06</i> | → (51) <i>C22C 38/60</i> |
| <i>C22C 38/06</i> | → (51) <i>C25D 5/48</i> |
| <i>C22C 38/08</i> | → (51) <i>C22C 38/02</i> |
| <i>C22C 38/10</i> | → (51) <i>B32B 15/01</i> |
| (51) <i>C22C 38/12</i> | (11) 3 730 645 A1 |
| <i>C23C 2/02</i> | <i>C23C 2/06</i> |
| <i>C22C 38/04</i> | <i>C21D 9/46</i> |
| <i>C21D 8/02</i> | <i>C22C 38/00</i> |
| <i>C22C 38/02</i> | <i>C22C 38/06</i> |
| <i>C21D 8/04</i> | |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 18893177.8 | (22) 23.11.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) KR 2018/014520 | 23.11.2018 |
| (87) WO 2019/124781 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 24.12.2017 | KR 20170178923 |
| (54) • VERZINKTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER RAUMTEMPERATUR- UND ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG | |
| • ZINC-BASED PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT ROOM TEMPERATURE AGING RESISTANCE AND BAKE HARDENABILITY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME | |
| • TÔLE D'ACIER REVÊTUE D'UN PLACAGE À BASE DE ZINC AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AU VIEILLISSEMENT À TEMPÉRATURE AMBIANTE ET UNE EXCELLENTE APTITUDE AU DURCISSEMENT PAR CUISSON, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION | |

| | |
|---|--------------------------|
| (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR | |
| (72) LEE, Je-Woong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR | |
| HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR | |
| (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE | |
| <i>C22C 38/12</i> | → (51) <i>B32B 15/01</i> |
| <i>C22C 38/12</i> | → (51) <i>C22C 38/02</i> |
| <i>C22C 38/12</i> | → (51) <i>C22C 38/04</i> |
| <i>C22C 38/12</i> | → (51) <i>C22C 38/38</i> |
| <i>C22C 38/14</i> | → (51) <i>B22F 3/16</i> |
| <i>C22C 38/14</i> | → (51) <i>C22C 38/02</i> |
| <i>C22C 38/14</i> | → (51) <i>C22C 38/04</i> |
| <i>C22C 38/14</i> | → (51) <i>C22C 38/38</i> |
| <i>C22C 38/16</i> | → (51) <i>C22C 38/04</i> |
| <i>C22C 38/16</i> | → (51) <i>C25D 5/48</i> |
| (51) <i>C22C 38/18</i> | (11) 3 730 646 A1 |
| <i>C21D 9/46</i> | <i>C22C 38/60</i> |
| <i>C22C 38/04</i> | <i>C21D 8/02</i> |
| <i>C23C 2/40</i> | <i>C23C 2/06</i> |
| <i>C23C 2/28</i> | |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 18890153.2 | (22) 30.11.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) KR 2018/015023 | 30.11.2018 |
| (87) WO 2019/124807 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 24.12.2017 | KR 20170178939 |
| (54) • STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETEN BACKVERFESTIGUNGSEIGENSCHAFTEN UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON | |
| • STEEL SHEET WITH EXCELLENT BAKE HARDENING PROPERTIES AND CORROSION RESISTANCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME | |
| • TÔLE D'ACIER PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE DURCISSEMENT PAR CUISSON ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION | |
| (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR | |
| (72) HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR | |
| LEE, Je-Woong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR | |
| (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE | |
| <i>C22C 38/18</i> | → (51) <i>C22C 38/04</i> |
| <i>C22C 38/20</i> | → (51) <i>C22C 38/38</i> |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) <i>C22C 38/22</i> | (11) 3 730 647 A1 |
| <i>C22C 38/04</i> | <i>C22C 38/26</i> |
| <i>C22C 38/28</i> | <i>C22C 38/32</i> |
| <i>C21D 8/02</i> | <i>C21D 9/46</i> |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 18890351.2 | (22) 22.11.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) KR 2018/014462 | 22.11.2018 |
| (87) WO 2019/124776 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 | KR 20170178826 |
| (54) • HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER BIEGBARKEIT UND NIEDRIGTIEFTEMPERATURBESTÄNDIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON | |
| • HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT BENDABILITY AND LOW-TEMPERATURE TOUGHNESS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME | |
| • TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU PLIAGE ET UNE EXCELLENTE TENACITÉ À BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION | |
| (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR | |
| (72) KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR | |
| KANG, Hee-Sung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR | |
| TAK, Hyun-Seok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR | |
| (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE | |
| (51) <i>C22C 38/22</i> | (11) 3 730 648 A1 |
| <i>C22C 38/04</i> | <i>C22C 38/38</i> |
| <i>C22C 38/32</i> | <i>C22C 38/26</i> |
| <i>C22C 38/28</i> | <i>C22C 38/24</i> |
| <i>C21D 9/46</i> | <i>C21D 8/02</i> |
| <i>C22C 38/00</i> | <i>C22C 38/02</i> |
| <i>C22C 38/06</i> | |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 18890765.3 | (22) 20.11.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) KR 2018/014267 | 20.11.2018 |
| (87) WO 2019/124765 | 2019/26 27.06.2019 |
| (30) 22.12.2017 | KR 20170178856 |
| (54) • HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER SCHLAGFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON | |
| • HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT IMPACT RESISTANCE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME | |
| • TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX CHOCS, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION | |
| (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR | |
| (72) KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR | |

SEO, Seok-Jong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- C22C 38/22** → (51) **C22C 38/38**
- C22C 38/22** → (51) **C22C 38/44**
- C22C 38/22** → (51) **C22C 38/60**
- C22C 38/24** → (51) **B32B 15/01**
- C22C 38/24** → (51) **C21D 8/02**
- C22C 38/24** → (51) **C22C 38/22**
- C22C 38/24** → (51) **C22C 38/44**
- C22C 38/26** → (51) **C21D 8/02**
- C22C 38/26** → (51) **C22C 38/04**
- C22C 38/26** → (51) **C22C 38/22**
- C22C 38/26** → (51) **C22C 38/38**
- C22C 38/28** → (51) **C21D 8/02**
- C22C 38/28** → (51) **C22C 38/04**
- C22C 38/28** → (51) **C22C 38/22**
- C22C 38/28** → (51) **C22C 38/38**
- C22C 38/30** → (51) **B32B 15/01**
- C22C 38/30** → (51) **C22C 38/44**
- C22C 38/32** → (51) **C22C 38/22**
- C22C 38/32** → (51) **C22C 38/38**
- C22C 38/32** → (51) **C22C 38/44**
- C22C 38/32** → (51) **C22C 38/60**
- C22C 38/34** → (51) **B32B 15/01**

(51) **C22C 38/38** (11) **3 730 649 A1**
C22C 38/20 **C22C 38/02**
C22C 38/06 **C21D 9/46**
C21D 8/02 **C21D 6/00**

(25) Ko (26) En
(21) 18890993.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016384 20.12.2018
(87) WO 2019/125023 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178865
(54) • STAHLMATERIAL MIT AUSGEZEICHNETER VERSCHLEISSFESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• STEEL MATERIAL HAVING EXCELLENT WEAR RESISTANCE AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME
• MATÉRIAU D'ACIER PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'USURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Yong-Jin, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

JUNG, Young-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Myeong-Hun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
YUN, Yeo-Sun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Soo-Gil, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C22C 38/38** (11) **3 730 650 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/32 **C21D 8/02**
C21D 9/46

(25) Ko (26) En
(21) 18891203.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016387 20.12.2018
(87) WO 2019/125025 2019/26 27.06.2019
(30) 24.12.2017 KR 20170178943
(54) • HOCHFESTES AUSTENIT-BASIERTES STAHLMATERIAL MIT HOHEM MANGAN-GEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH-STRENGTH AUSTENITE-BASED HIGH-MANGANESE STEEL MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME
• MATÉRIAU EN ACIER À TENEUR ÉLEVÉE EN MANGANÈSE, À BASE D'AUSTÉNITE, À RÉSISTANCE ÉLEVÉE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Un-Hae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
HAN, Tae-Kyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Sung-Kyu, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Yong-Jin, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C22C 38/38** (11) **3 730 651 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/28 **C22C 38/26**
C22C 38/32 **C22C 38/00**
C21D 8/02 **C21D 9/46**

(25) Ko (26) En
(21) 18891397.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/014272 20.11.2018
(87) WO 2019/124766 2019/26 27.06.2019
(30) 24.12.2017 KR 20170178944
(54) • HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HOHER AUSBEUTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGH YIELD RATIO-TYPE HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE DE TYPE À RAPPORT DE RENDEMENT

ÉLEVÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) SEO, Chang-Hyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
AHN, Yeon-Sang, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 38/38** (11) **3 730 652 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/28**
C22C 38/26 **C22C 38/32**
C22C 38/06 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/04**
C22C 38/00 **C21D 9/46**
C21D 8/02 **C21D 6/00**

(25) Ko (26) En
(21) 18892025.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016371 20.12.2018
(87) WO 2019/125018 2019/26 27.06.2019
(30) 24.12.2017 KR 20170178957
(54) • ULTRAHOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ULTRAHIGH STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KOO, Min-Seo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
SUH, In-Shik, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 38/38** (11) **3 730 653 A1**
C22C 38/58 **C21D 8/00**
C22C 38/00 **C22C 38/22**
C22C 38/26 **C21D 6/00**
C22C 38/20 **C22C 38/28**
C22C 38/32

(25) Ko (26) En
(21) 18892141.5 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016593 24.12.2018
(87) WO 2019/125091 2019/26 27.06.2019
(30) 24.12.2017 KR 20170178931
(54) • HOCHFESTER STAHL MIT HERVORRAGENDEM NIEDRIGEM STRECKGRENZENVERHÄLTNISS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• HIGH-STRENGTH STEEL HAVING EXCELLENT LOW-YIELD-RATIO CHARACTERISTICS, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR

- ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES DE FAIBLE RAPPORT D'ÉLASTICITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) JUNG, Hwan-Gyo, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37877, KR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/38 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/22**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/60**

- (51) **C22C 38/42** (11) **3 730 654 A1**
- C22C 38/44** **C22C 38/52**
- C22C 38/54** **C22C 38/48**
- C22C 38/46** **C22C 38/50**
- C22C 38/02** **C22C 38/04**
- C22C 38/06** **C22C 38/00**
- C22C 38/58** **C21D 9/46**
- C21D 8/02** **C21D 1/18**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18891621.7 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016525 21.12.2018

(87) WO 2019/125076 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 KR 20170178821

(54) • **VERSCHLEISSFESTER STAHL MIT AUSGEZEICHNETER HÄRTE UND SCHLAGZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- WEAR-RESISTANT STEEL HAVING EXCELLENT HARDNESS AND IMPACT TOUGHNESS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- ACIER RÉSISTANT À L'USURE AYANT D'EXCELLENTE DURETÉ ET TÉNACITÉ AU CHOC ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELUI-CI

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) YU, Seng-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

JUNG, Young-Jin, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR

KIM, Yong-Woo, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C22C 38/42** (11) **3 730 655 A1**

C22C 38/44 **C22C 38/46**

C22C 38/48 **C22C 38/00**

C22C 38/50 **C21D 8/02**

C21D 9/46 **C21D 1/18**

C22C 38/02 **C22C 38/04**

C22C 38/06

(25) Ko (26) En

(21) 18891912.0 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014855 28.11.2018
- (87) WO 2019/124793 2019/26 27.06.2019
- (30) 24.12.2017 KR 20170178924
- (54) • **HOCHFESTE STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- HIGH STRENGTH STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
 - TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) HONG, Soon-Taik, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/58**

(51) **C22C 38/44** (11) **3 730 656 A1**

C22C 38/46 **C22C 38/54**

C22C 38/52 **C22C 38/42**

C22C 38/48 **C22C 38/50**

C22C 38/02 **C22C 38/04**

C22C 38/06 **C22C 38/00**

C22C 38/24 **C22C 38/22**

C22C 38/30 **C22C 38/32**

C21D 9/46 **C21D 8/02**

C21D 1/18 **C21D 1/22**

(25) Ko (26) En

(21) 18892429.4 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016539 21.12.2018

(87) WO 2019/125083 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 KR 20170178858

(54) • **VERSCHLEISSFESTER STAHL MIT AUSGEZEICHNETER HÄRTE UND SCHLAGZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- WEAR-RESISTANT STEEL HAVING EXCELLENT HARDNESS AND IMPACT TOUGHNESS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- ACIER RÉSISTANT À L'USURE POSSÉDANT UNE EXCELLENTE DURETÉ ET UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ AUX CHOCS, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) YU, Seng-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

JUNG, Young-Jin, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR

KIM, Yong-Woo, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/50**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/58**

(51) **C22C 38/50** (11) **3 730 657 A1**

C22C 38/44 **C22C 38/02**

C22C 38/04 **C22C 38/00**

C21D 8/02 **C21D 9/46**

C21D 1/18 **C21D 6/00**

(25) Ko (26) En

(21) 18890244.9 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009605 21.08.2018

(87) WO 2019/124671 2019/26 27.06.2019

(30) 24.12.2017 KR 20170178946

(54) • **TIEFTEMPERATURSTAHL MATERIAL MIT AUSGEZEICHNETER FESTIGKEIT IM SCHWEISSABSCHNITT DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- LOW-TEMPERATURE STEEL MATERIAL HAVING EXCELLENT TOUGHNESS IN WELDING PORTION THEREOF AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- MATÉRIAU D'ACIER POUR BASSE TEMPÉRATURE AYANT UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ DANS UNE ZONE SOUDÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) LEE, Hak-Cheol, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/52 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/52 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/44**

(51) **C22C 38/58** (11) **3 730 658 A1**

C22C 38/50 **C22C 38/48**

C22C 38/44 **C22C 38/42**

C22C 38/00 **C21D 8/02**

(25) Ko (26) En

(21) 18891198.6 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016108 18.12.2018

(87) WO 2019/124926 2019/26 27.06.2019

(30) 24.12.2017 KR 20170178927

(54) • **STAHLWERKSTOFF FÜR NIEDRIGE STRECKGRENZE, HOCHFESTES STAHLROHR MIT AUSGEZEICHNETER TIEFTEMPERATURZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- STEEL MATERIAL FOR LOW YIELD RATIO, HIGH-STRENGTH STEEL PIPE HAVING EXCELLENT LOW-TEMPERATURE TOUGHNESS, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
 - MATÉRIAU EN ACIER POUR TUYAU EN ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET FAIBLE LIMITE APPARENTE D'ÉLASTICITÉ AYANT UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ À BASSE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) BAE, Jin-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 38/58** (11) **3 730 659 A1**
C22C 38/46 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/50**
C22C 38/48 **C22C 38/00**
C21D 8/02 **C21D 9/46**

(25) Ko (26) En
(21) 18893271.9 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016155 18.12.2018
(87) WO 2019/124945 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178817

- HOCHFESTES STAHLMATERIAL FÜR POLARREGIONSUMGEBUNG MIT HERVORRAGENDEN BRUCHEIGENSCHAFTEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
 - HIGH-STRENGTH STEEL MATERIAL FOR POLAR REGION ENVIRONMENT HAVING EXCELLENT ANTI-FRACTURE CHARACTERISTICS AT LOW TEMPERATURES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 - MATÉRIAU EN ACIER À HAUTE RÉSISTANCE POUR ENVIRONNEMENT DE RÉGION POLAIRE AYANT D'EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES ANTI-RUPTURE À BASSES TEMPÉRATURES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) UM, Kyung-Keun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
LEE, Hak-Cheol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KIM, Woo-Gyeom, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/38**
C22C 38/58 → (51) **C22C 38/42**

(51) **C22C 38/60** (11) **3 730 660 A1**
C22C 38/38 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/22**
C22C 38/32 **C21D 8/02**
C21D 9/46 **C21D 1/76**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C23C 2/06 **C23C 2/28**

(25) Ko (26) En
(21) 18891096.2 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015027 30.11.2018
(87) WO 2019/124808 2019/26 27.06.2019
(30) 24.12.2017 KR 20170178942

- STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETEN BACKVERFESTIGUNGSEIGENSCHAFTEN UND PLATTIERUNGSHAFTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- STEEL SHEET WITH EXCELLENT BAKE HARDENING PROPERTIES AND PLATING ADHESION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- TÔLE D'ACIER AYANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE DURCISSEMENT PAR CUISSON ET D'ADHÉRENCE DE PLACAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Je-Woong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/18**
C22C 38/60 → (51) **C25D 5/48**

(51) **C22C 49/06** (11) **3 730 661 A1**
C22C 1/04 **B22F 3/12**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**

(25) Ru (26) En
(21) 17935381.8 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) RU 2017/000960 22.12.2017
(87) WO 2019/125199 2019/26 27.06.2019
- VERBUNDWERKSTOFF AUF BASIS EINES QUASIKRISTALLINEN SYSTEMS VON AL-CU-FE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
 - COMPOSITE MATERIAL BASED ON QUASICRYSTAL SYSTEM OF AL-CU-FE AND METHOD OF PRODUCING SAME
 - MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE QUASI-CRISTAL DE SYSTÈME AL-CU-FE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) STATE ATOMIC ENERGY CORPORATION "ROSATOM" ON BEHALF OF THE RUSSIAN FEDERATION, Bolshaja Ordynka street, 24, Moscow, 119017, RU
- JOINT STOCK COMPANY "STATE RESEARCH CENTER OF RUSSIAN FEDERATION TROITSK INSTITUTE FOR INNOVATION AND FUSION RESEARCH", Pushkovikh str., possession 12 Troitsk, Moscow, 108840, RU

- (72) EKIMOV, Evgenij Alekseevich, Moscow, 108840, RU
IVANOV, Aleksandr Sergeevich, Moscow, 125080, RU
PAL, Aleksandr Fridrihovich, Moscow, 119192, RU
RYABINKIN, Aleksej Nikolaevich, Moscow, 111020, RU

- SEROV, Aleksandr Olegovich, Moscow, 121059, RU
STAROSTIN, Andrej Nikonovich, Moscow, 123098, RU
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

C22F 1/00 → (51) **C22C 21/10**
C22F 1/00 → (51) **C23C 10/48**
C22F 1/053 → (51) **C22C 21/10**
C22F 1/18 → (51) **C23C 10/48**

(51) **C23C 2/02** (11) **3 730 662 A1**
C21D 9/56 **C23C 2/06**
C23C 2/28 **C23C 2/40**
C22C 38/00 **C22C 38/04**

(25) Ja (26) En
(21) 18889989.2 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042900 20.11.2018
(87) WO 2019/123953 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246959

- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEUERVERZINKTEM STAHLBLECH UND VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN FEUERVERZINKEN
- METHOD FOR PRODUCING HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND CONTINUOUS HOT-DIP GALVANIZING APPARATUS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD ET APPAREIL DE GALVANISATION EN CONTINU PAR IMMERSION À CHAUD

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) TAKEDA Gentaro, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP
IWATA Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP
SAWAMURA Koji, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

C23C 2/02 → (51) **C21D 8/04**
C23C 2/02 → (51) **C22C 38/12**

(51) **C23C 2/06** (11) **3 730 663 A1**
C23C 2/26 **C23C 2/40**
C22C 18/00 **C22C 18/04**

(25) Ko (26) En
(21) 18891506.0 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016378 20.12.2018
(87) WO 2019/125020 2019/26 27.06.2019
(30) 24.12.2017 KR 20170178952

- FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER TIEFTEMPORATURHAFTUNG UND BEARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT LOW-TEMPERATURE ADHESION AND WORKABILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR

- *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD AYANT D'EXCELLENTE APTITUDE AU FAÇONNAGE ET ADHÉRENCE À BASSE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT*
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) HWANG, Hyeon-Seok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

| | | |
|------------------|--------|-------------------|
| C23C 2/06 | → (51) | C21D 8/04 |
| C23C 2/06 | → (51) | C22C 38/12 |
| C23C 2/06 | → (51) | C22C 38/18 |
| C23C 2/06 | → (51) | C22C 38/60 |
| C23C 2/06 | → (51) | C23C 2/02 |
| C23C 2/06 | → (51) | C23C 22/07 |

- (51) **C23C 2/12** (11) **3 730 664 A1**
C23C 2/26 **C23C 2/40**
C22C 21/10 **C22C 21/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 18892672.9 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/015998 17.12.2018
(87) WO 2019/124901 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170177677
- (54) • *MIT ALUMINIUMLEGIERUNGS-SCHMELZE PLATTIERTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND SCHWEISSBARKEIT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MOLTEN ALUMINUM ALLOY-PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND WELDABILITY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM FONDU AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET SOUDABILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Suk-Kyu, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Il-Jeong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

| | |
|--|--|
| (51) C23C 2/12 (11) 3 730 665 A1 C23C 2/40 C23C 2/26 C22C 21/10 | (25) Ko (26) En (21) 18892684.4 (22) 18.12.2018 |
|--|--|

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/016109 18.12.2018
(87) WO 2019/124927 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178866
- (54) • *MIT ALUMINIUMLEGIERUNG PLATTIERTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER BESTÄNDIGKEIT GEGEN SCHWEISSWEICHERUNGSSPRÖDIGKEIT UND HERVORRAGENDER PLATTIERUNGSHAFTUNG*
• *ALUMINUM ALLOY-PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT RESISTANCE TO WELDING LIQUATION BRITTLNESS AND EXCELLENT PLATING ADHESION*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FRAGILISATION PAR LIQUATION DE SOUDURE ET UNE EXCELLENTE ADHÉRENCE DE PLACAGE*

- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Suk-Kyu, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Il-Jeong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| C23C 2/26 | → (51) | C23C 2/06 |
| C23C 2/26 | → (51) | C23C 2/12 |
| C23C 2/26 | → (51) | C23C 22/07 |
| C23C 2/28 | → (51) | C21D 8/04 |
| C23C 2/28 | → (51) | C22C 38/18 |
| C23C 2/28 | → (51) | C22C 38/60 |
| C23C 2/28 | → (51) | C23C 2/02 |
| C23C 2/40 | → (51) | C21D 8/04 |
| C23C 2/40 | → (51) | C22C 38/18 |
| C23C 2/40 | → (51) | C23C 2/02 |
| C23C 2/40 | → (51) | C23C 2/06 |
| C23C 2/40 | → (51) | C23C 2/12 |
| C23C 2/40 | → (51) | C23C 22/07 |
| C23C 4/10 | → (51) | C23C 14/00 |
| C23C 4/129 | → (51) | C23C 14/00 |
| C23C 4/134 | → (51) | C23C 14/00 |

| | |
|---|--|
| (51) C23C 10/48 (11) 3 730 666 A1 B21J 5/00 C22F 1/00 C22F 1/18 C22F 1/00 | (25) Ja (26) En (21) 18891162.2 (22) 22.06.2018 |
|---|--|

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/023826 22.06.2018
(87) WO 2019/123694 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242371
- (54) • *TIAL-LEGIERUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SCHMIEDEVERFAHREN FÜR TIAL-LEGIERUNGSMATERIAL*
• *TIAL ALLOY MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND FORGING METHOD FOR TIAL ALLOY MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE TIAL, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FORGEAGE DE MATÉRIAU D'ALLIAGE TIAL*
- (71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) KUBUSHIRO Keiji, Tokyo 135-8710, JP
BABA Masanobu, Tokyo 135-8710, JP
SAKAKIBARA Yohei, Tokyo 135-8710, JP
OTA Yutaro, Tokyo 135-8710, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

| | |
|--|--|
| (51) C23C 14/00 (11) 3 730 667 A2 C23C 4/10 C23C 14/08 C23C 14/30 C23C 14/54 C23C 28/00 C23C 14/50 C23C 4/129 C23C 4/134 C23C 28/04 C04B 35/488 | (25) En (26) En (21) 20170935.9 (22) 22.04.2020 |
|--|--|

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 23.04.2019 US 201916392003
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG EINES KRITISCHEN STABILISATORGEHALTS IN BESCHICHTUNGEN, BESCHICHTUNGSSYSTEM, WÄRMEDÄMMBESCHICHTUNG MIT REDUZIERTEM STABILISATORGEHALT*
• *A PROCESS FOR LIMITING A CRITICAL STABILIZER CONTENT IN COATINGS, A COATING DEPOSITION SYSTEM, THERMAL BARRIER COATING WITH REDUCED STABILIZER CONTENT*
• *PROCESSUS POUR LIMITER UN CONTENU CRITIQUE DE STABILISATEUR DANS REVÊTEMENTS, UN SYSTÈME DE DÉPÔT DE REVÊTEMENT, REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE AVEC UN CONTENU DE STABILISATEUR RÉDUIT*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) WESSELS, Kaylan M, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
HAZEL, Brian T, Avon, CT Connecticut 06001, US
MALONEY, Michael J, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
LITTON, David A, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
ZALESKI, Elisa M, Manchester, CT Connecticut 06040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(21) 20163339.3 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 JP 2019085350
12.09.2019 JP 2019166017

- (54) • *KALIUM-NATRIUM-NIOBAT-SPUTTER-TARGET*
- *POTASSIUM SODIUM NIOBATE SPUTTERING TARGET*
- *CIBLE DE PULVÉRISATION DE NIOBATE DE SODIUM ET DE POTASSIUM*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

(72) SAKASHITA, Ryosuke, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 3191535, JP
SHIBUYA, Yoshitaka, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 3191535, JP

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **C23C 14/08** (11) **3 730 669 A1**
C23C 14/34 **H01B 5/14**
H01B 13/00

(25) Ko (26) En
(21) 18890445.2 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/013833 13.11.2018
(87) WO 2019/124743 2019/26 27.06.2019

- (30) 22.12.2017 KR 20170177885
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSPARENTEN LEITFÄHIGEN FOLIE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING TRANSPARENT CONDUCTIVE FILM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM CONDUCTEUR TRANSPARENT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIN, Dongmyung, Daejeon 34122, KR
MOON, Jongmin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C23C 14/08 → (51) **C23C 14/00**

C23C 14/30 → (51) **C23C 14/00**

(51) **C23C 14/34** (11) **3 730 670 A1**
B22F 3/10 **C22C 1/04**
C22C 1/05 **C22C 9/00**
H01L 31/0749

(25) Ja (26) En
(21) 18892115.9 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046519 18.12.2018
(87) WO 2019/124351 2019/26 27.06.2019

- (30) 22.12.2017 JP 2017246340
- (54) • *SPUTTERTARGET AUS CU-GA-LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SPUTTERTARGETS AUS EINER CU-GA-LEGIERUNG*
- *CU-GA ALLOY SPUTTERING TARGET, AND METHOD FOR MANUFACTURING CU-GA ALLOY SPUTTERING TARGET*

- *CIBLE DE PULVÉRISATION EN ALLIAGE CU-GA, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CIBLE DE PULVÉRISATION EN ALLIAGE CU-GA*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) MORI Satoru, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
TAKEDA Takuma, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 14/34 → (51) **C23C 14/08**

C23C 14/50 → (51) **C23C 14/00**

C23C 14/54 → (51) **C23C 14/00**

C23C 16/27 → (51) **C30B 29/04**

C23C 16/34 → (51) **H01L 21/205**

C23C 18/36 → (51) **C23C 18/42**

(51) **C23C 18/42** (11) **3 730 671 A1**
C23C 18/36 **C23C 18/44**
H01L 21/60

(25) Ja (26) En
(21) 18890935.2 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/039675 25.10.2018
(87) WO 2019/123826 2019/26 27.06.2019

- (30) 19.12.2017 JP 2017242629
- (54) • *HALBLEITERWAFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SEMICONDUCTOR WAFER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP

(72) WATANABE, Takuto, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
TSUCHIDA, Katsuyuki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C23C 18/44 → (51) **C23C 18/42**

(51) **C23C 22/07** (11) **3 730 672 A1**
C23C 28/00 **C23C 2/26**
C23C 2/06 **C23C 2/40**
C09D 7/40 **C09D 175/06**
C09D 133/00

(25) Ko (26) En
(21) 18892138.1 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016284 20.12.2018
(87) WO 2019/124990 2019/26 27.06.2019

- (30) 22.12.2017 KR 20170177624
- (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSLÖSUNGSSZUSAMMENSETZUNG FÜR TERNÄRES FEUERVERZINKTES STAHL-*

- BLECH MIT AUSGEZEICHNETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND SCHWÄRZUNGSBESTÄNDIGKEIT, UNTER VERWENDUNG DAVON OBERFLÄCHENBEHANDELTES, TERNÄRES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *SURFACE TREATMENT SOLUTION COMPOSITION FOR TERNARY HOT-DIP ZINC ALLOY-PLATED STEEL SHEET, PROVIDING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND BLACKENING RESISTANCE, TERNARY HOT-DIP ZINC ALLOY-PLATED STEEL SHEET SURFACE-TREATED USING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*

- *COMPOSITION DE SOLUTION DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR TÔLE D'ACIER PLAQUÉE D'ALLIAGE DE ZINC PAR IMMERSION À CHAUD TERNAIRE, FOURNISSANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET AU NOIRCISSEMENT, TÔLE D'ACIER PLAQUÉE D'ALLIAGE DE ZINC PAR IMMERSION À CHAUD TERNAIRE TRAITÉE EN SURFACE L'UTILISANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) CHO, Soo-Hyoun, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR
SON, Won-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 26/00 → (51) **H01B 13/00**

C23C 28/00 → (51) **C23C 14/00**

C23C 28/00 → (51) **C23C 22/07**

C23C 28/04 → (51) **C23C 14/00**

(51) **C25B 1/00** (11) **3 730 673 A1**
C25B 3/04 **C25B 11/04**
B01J 31/00 **C25B 1/12**

(25) En (26) En
(21) 19305530.8 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM ZUR SELEKTIVEN REDUKTION VON KOHLENMONOXID IN METHANOL*

- *ELECTROCHEMICAL SYSTEM FOR THE SELECTIVE REDUCTION OF CARBON MONOXIDE INTO METHANOL*
- *SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE POUR LA RÉDUCTION SÉLECTIVE DE MONOXYDE DE CARBONE EN MÉTHANOL*

(71) Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) BOUTIN, Etienne, 94300 VINCENNES, FR
ROBERT, Marc, 75019 PARIS, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

C25B 1/02 → (51) **C25B 9/00**

C25B 1/12 → (51) **C25B 1/00**

- C25B 3/04** → (51) **C25B 1/00**
-
- (51) **C25B 9/00** (11) **3 730 674 A1**
C25B 1/02 **C25B 11/03**
C25B 11/04 **C25B 11/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 19908083.9 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/049113 16.12.2019
(87) WO 2020/170580 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027681
06.11.2019 JP 2019201659
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE WASSERSTOFF-
PUMPE**
• **ELECTROCHEMICAL HYDROGEN PUMP**
• **POMPE À HYDROGÈNE ÉLECTROCHI-
MIQUE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) UKAI, Kunihiko, Osaka 540-6207, JP
NAKAUE, Takayuki, Osaka 540-6207, JP
KANI, Yukimune, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C25B 11/03** → (51) **C25B 9/00**
-
- C25B 11/04** → (51) **C25B 1/00**
-
- C25B 11/04** → (51) **C25B 9/00**
-
- C25B 11/12** → (51) **C25B 9/00**
-
- C25D 3/12** → (51) **C25D 5/48**
-
- (51) **C25D 5/48** (11) **3 730 675 A1**
C25D 3/12 **C09D 5/08**
C09D 183/04 **C09D 7/65**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/16**
C22C 38/60
- (25) Ko (26) En
(21) 18890650.7 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/015756 12.12.2018
(87) WO 2019/124865 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178617
- (54) • **LÖSUNGZUSAMMENSETZUNG ZUR
OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON
STAHLBLECH UND DAMIT OBERFLÄ-
CHENBEHANDELTES STAHLBLECH**
• **SOLUTION COMPOSITION FOR SURFACE
TREATMENT OF STEEL SHEET AND
STEEL SHEET SURFACE-TREATED USING
SAME**
• **COMPOSITION DE TYPE SOLUTION
POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE
D'UNE TÔLE D'ACIER ET TÔLE D'ACIER
TRAITÉE EN SURFACE À L'AIDE DE
CELLE-CI**
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-
ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
- (72) CHOI, Chang-Hoon, Pohang-si, Gyeong-
sangbuk-do 37877, KR
- SON, Won-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37877, KR

- HONG, Young-Kwang, Pohang-si, Gyeong-
sangbuk-do 37877, KR
CHO, Hong-Lea, Pohang-si, Gyeong-
sangbuk-do 37877, KR
KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si,
Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE
-
- C25F 3/00** → (51) **B01D 67/00**
-
- C25F 3/14** → (51) **B01D 67/00**
-
- C30B 11/00** → (51) **B22D 27/02**
-
- C30B 13/06** → (51) **B22F 3/105**
-
- C30B 13/24** → (51) **B22F 3/105**
-
- C30B 13/28** → (51) **B22F 3/105**
-
- C30B 15/00** → (51) **H01L 21/66**
-
- C30B 25/02** → (51) **H01L 21/205**
-
- (51) **C30B 25/20** (11) **3 730 676 A2**
C30B 29/06 **H01L 21/02**
H01L 29/66 **H01L 21/22**
- (25) En (26) En
(21) 20167151.8 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 US 201916372381
- (54) • **VIRTUELLE WAFERTECHNIKEN ZUR
HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAU-
ELEMENTEN**
• **VIRTUAL WAFER TECHNIQUES FOR
FABRICATING SEMICONDUCTOR
DEVICES**
• **TECHNIQUES DE TRANCHE VIRTUELLE
POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIFS
SEMICONDUCTEURS**
- (71) Siliconix Incorporated, 2585 Junction Ave,
San Jose, California 95134-1923, US
- (72) Shibib, Ayman M., San Jose, California
95134, US
- Terrill, Kyle, San Jose, California 95134, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE
-
- (51) **C30B 29/04** (11) **3 730 677 A1**
C23C 16/27 **H01L 29/47**
H01L 29/872
- (25) Ja (26) En
(21) 18890500.4 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/034651 19.09.2018
(87) WO 2019/123745 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017243965
29.06.2018 JP 2018124605
- (54) • **EINKRISTALLDIAMANT UND HALBLEI-
TERELEMEN DAMIT**
• **SINGLE CRYSTAL DIAMOND AND SEMI-
CONDUCTOR ELEMENT USING SAME**
• **DIAMANT MONOCRISTALLIN ET
ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR L'UTILI-
SANT**

- (71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED
INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY,
3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8921, JP
- (72) OHMAGARI Shinya, Ikeda-shi, Osaka 563-
8577, JP
- YAMADA Hideaki, Ikeda-shi, Osaka 563-
8577, JP
- CHAYAHARA Akiyoshi, Ikeda-shi, Osaka
563-8577, JP
- MOKUNO Yoshiaki, Ikeda-shi, Osaka 563-
8577, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C30B 29/06** → (51) **C30B 25/20**
-
- C30B 29/38** → (51) **H01L 21/205**
-
- C30B 29/52** → (51) **B22D 27/02**
-
- C30B 29/52** → (51) **B22F 3/105**
-
- C30B 29/60** → (51) **B22F 3/105**
-
- (51) **D01D 5/088** (11) **3 730 678 A1**
D01D 13/00 **D01D 13/02**
D01D 5/092
- (25) En (26) En
(21) 20165859.8 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.04.2019 JP 2019081480
- (54) • **SCHMELZSPINNSYSTEM**
• **MELT SPINNING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FILAGE À CHAUD**
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Suzuki, Jumpei, Kyoto, 612-8686, JP
Kawamoto, Kazuhiro, Kyoto, 612-8686, JP
Mizutani, Mitsunori, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- D01D 5/092** → (51) **D01D 5/088**
-
- D01D 5/24** → (51) **D01D 5/253**
-
- (51) **D01D 5/253** (11) **3 730 679 A1**
D01D 5/24
- (25) Zh (26) En
(21) 18925522.7 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/094432 04.07.2018
(87) WO 2020/006693 2020/02 09.01.2020
- (54) • **VERWENDUNG VON PROFILIERTEN FA-
SERN IN INFRAROT-STRAHLUNGS-
MATERIAL UND TEXTILIE**
• **APPLICATION OF PROFILED FIBER IN
INFRARED RADIATION MATERIAL AND
TEXTILE**
• **APPLICATION DE FIBRE PROFILÉE DANS
UN MATÉRIAU DE RAYONNEMENT
INFRAROUGE ET UN TEXTILE**
- (71) The Hong Kong Research Institute of
Textiles and Apparel Limited, R906-08
Shirley Chan Building The Hong Kong Poly-
technic University Hung Hom, Kowloon,
Hong Kong, CN

- (72) LI, Li, Hong Kong 999077, CN
YAN, Feng, Hong Kong 999077, CN
TAO, Yifei, Hong Kong 999077, CN
YANG, Chenxiao, Hong Kong 999077, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

D01D 13/00 → (51) **D01D 5/088**

D01D 13/02 → (51) **D01D 5/088**

- (51) **D01F 6/76** (11) **3 730 680 A1**
B01D 39/16 **D04H 1/4326**
D04H 1/4382

- (25) Ja (26) En
(21) 18890006.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045684 12.12.2018
(87) WO 2019/124189 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244793
05.03.2018 JP 2018038566

- (54) • **KURZFASER AUS POLYPHENYLENSULFID, FASERSTRUKTUR, FILTERFILZ UND BEUTELFILTER**
• **POLYPHENYLENE SULFIDE SHORT FIBER, FIBROUS STRUCTURE, FILTER FELT, AND BAG FILTER**
• **FIBRE COURTE DE POLYSULFURE DE PHÉNYLÈNE, STRUCTURE FIBREUSE, FEUTRE DE FILTRE ET FILTRE À SAC**

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

- (72) SUGIMOTO, Takeshi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
MITSUNAGA, Reo, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
MORI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP
KOBAYASHI, Yuma, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D01F 9/127 → (51) **C12M 1/107**

D01F 9/133 → (51) **C12M 1/107**

- (51) **D01H 5/26** (11) **3 730 681 A1**
(25) De (26) De
(21) 20170503.5 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 DE 102019110881
(54) • **RIEMCHENSTRECKWERK**
• **APRON DRAFTING DEVICE**
• **SYSTÈME D'ÉTRIRAGE À LANIÈRES**

- (71) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstr. 2, 9320 Arbon Thurgau, CH

- (72) Günther, Karoline, 41189 Mönchengladbach, DE
Schiffers, Philipp, 41812 Erkelenz, DE
Seshayer, Chandrassekar, 52134 Herzogenrath, DE
Siewert, Ralf, 41366 Schwalmtal, DE

- (74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

- (51) **D01H 5/56** (11) **3 730 682 A1**
D01H 5/86

- (25) De (26) De
(21) 20170502.7 (22) 21.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 DE 102019110880
(54) • **TRAGEINRICHTUNG FÜR EIN RIEMCHENSTRECKWERK**
• **SUPPORT DEVICE FOR AN APRON DRAFTING MACHINE**
• **DISPOSITIF SUPPORT POUR UN BANC À ÉTIRER À COURROIES**

- (71) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstr. 2, 9320 Arbon Thurgau, CH

- (72) Dreßen, Jochen, 41366 Schwalmtal, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

- (51) **D01H 5/66** (11) **3 730 683 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20169277.9 (22) 14.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 DE 102019110731
(54) • **SAUGKANALENDEIL, HERSTELLVERFAHREN UND STRECKWERK UMFASSEND EIN SOLCHES SAUGKANALENDEIL**
• **SUCTION CHANNEL END PART, MANUFACTURING METHOD AND DRAWING FRAME COMPRISING SUCH A SUCTION CHANNEL END PART**
• **PARTIE D'EXTRÉMITÉ DE CANAL D'ASPIRATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BANC D'ÉTRIRAGE COMPRENANT UNE TELLE PARTIE D'EXTRÉMITÉ DE CANAL D'ASPIRATION**

- (71) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstr. 2, 9320 Arbon Thurgau, CH

- (72) Prediger, Eduard, 41061 Mönchengladbach, DE
Dreßen, Jochen, 41366 Schwalmtal, DE

- (74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 5/86 → (51) **D01H 5/56**

D02G 3/48 → (51) **D07B 1/06**

D04B 1/12 → (51) **A43B 23/02**

D04B 1/16 → (51) **A43B 23/02**

D04B 1/22 → (51) **A45D 44/00**

D04H 1/4326 → (51) **D01F 6/76**

D04H 1/4382 → (51) **D01F 6/76**

D04H 3/007 → (51) **D04H 3/16**

D04H 3/011 → (51) **D04H 3/153**

D04H 3/013 → (51) **A61F 13/511**

D04H 3/013 → (51) **A61F 13/537**

D04H 3/016 → (51) **D04H 3/153**

D04H 3/14 → (51) **A61F 13/537**

- (51) **D04H 3/153** (11) **3 730 684 A1**
B32B 5/26 **D04H 3/011**
D04H 3/016 **G10K 11/168**

- (25) Ja (26) En
(21) 18892655.4 (22) 13.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045985 13.12.2018
(87) WO 2019/124231 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246351
22.12.2017 JP 2017246588
15.01.2018 JP 2018004214

- (54) • **VLIESTOFF UND SCHALLABSORBIRENDES VERBUNDMATERIAL MIT VERWENDUNG DAVON ALS HAUTMATERIAL**
• **NONWOVEN FABRIC AND COMPOSITE SOUND-ABSORBING MATERIAL USING SAME AS SKIN MATERIAL**
• **TISSU NON TISSÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE ABSORBANT LES SONS L'UTILISANT COMME MATÉRIAU DE PEAU**

- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

- (72) YAMAMURO, Shinya, Tokyo 100-0006, JP
OBI, Rumina, Tokyo 100-0006, JP
KATO, Kazufumi, Tokyo 100-0006, JP
TANAKA, Tomoya, Tokyo 100-0006, JP
OKAMURA, Chie, Tokyo 100-0006, JP
ISONO, Yasushi, Tokyo 100-0006, JP
SAITO, Junki, Tokyo 100-0006, JP

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **D04H 3/16** (11) **3 730 685 A1**
A61F 13/15 **A61F 13/514**
A61L 15/24 **D04H 3/007**

- (25) Ja (26) En
(21) 18890630.9 (22) 18.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046653 18.12.2018
(87) WO 2019/124408 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244951
16.11.2018 JP 2018215397

- (54) • **SCHMELZGEBLASENER VLIESTOFF**
• **MELTBLOWN NON-WOVEN FABRIC**
• **NON-TISSÉ OBTENU PAR FUSION-SOUFFLAGE**

- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

- (72) ITO, Tatsunori, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
SASE, Masakazu, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
NIITSU, Taichi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06B 11/00 → (51) **D06C 5/00**

(51) **D06C 5/00** (11) **3 730 686 A1**
D06B 11/00
D06M 10/00
D06C 23/02

(25) Es (26) En
(21) 19382319.2 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *MODELLPUPPE, MASCHINE UND SYSTEM ZUR LASERMARKIERUNG VON HOSEN*
• *MANNEQUIN, MACHINE AND SYSTEM FOR THE LASER MARKING OF TROUSERS*
• *MANNEQUIN, MACHINE ET SYSTÈME DE MARQUAGE AU LASER DE PANTALON*

(71) Motocono, S.A., Carrer de ka Fenolleda, 8 Poligon Industrial Nord, 08226 Terrassa, ES
(72) MARTÍ COMERMA, Carlos, 08225 Terrassa, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

D06C 23/02 → (51) **D06C 5/00**

(51) **D06F 33/02** (11) **3 730 687 A1**
D06F 37/40

(25) Ko (26) En
(21) 18890538.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016211 19.12.2018
(87) WO 2019/124960 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170177791
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG*
• *APPARATUS FOR TREATING CLOTHES*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Keunjoo, Seoul 06772, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 35/00 → (51) **A47L 15/42**

D06F 37/40 → (51) **D06F 33/02**

D06F 39/08 → (51) **A47L 15/42**

(51) **D06F 39/10** (11) **3 730 688 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18890135.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/122653 21.12.2018
(87) WO 2019/120284 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711401464
(54) • *UMWÄLZ- UND FILTERVORRICHTUNG EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
• *CIRCULATING AND FILTERING DEVICE OF WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE*

• *DISPOSITIF DE CIRCULATION ET DE FILTRATION DE MACHINE À LAVER, ET MACHINE À LAVER*

(71) Qingdao Jiaonan Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **D06F 58/10** (11) **3 730 689 A1**

D06F 58/02 D06F 39/12
D06F 58/20 D06F 29/00
(25) En (26) En
(21) 20175382.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.06.2017 KR 20170068995
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) UM, Yeji, Seoul 08592, KR
KIM, Myungshik, Seoul 08592, KR
KIM, Byeongkook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17181188.8 / 3 409 825

(51) **D06F 58/22** (11) **3 730 690 A1**
D06F 58/24

(25) En (26) En
(21) 20172502.5 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.09.2012 EP 12184375
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER FLÜSSIGKEITSLAUNDRYVORRICHTUNG*
• *HOME APPLIANCE WITH A LIQUID GUIDING DEVICE*
• *APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIQUIDE*
(71) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) REID, Nicola, 33080 Porcia PN, IT
BISON, Alberto, 33080 Porcia PN, IT
ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia PN, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
(62) 13759798.5 / 2 895 651

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/22**

D06M 10/00 → (51) **D06C 5/00**

(51) **D06N 3/00** (11) **3 730 691 A1**
D21H 17/02

(25) Pt (26) En
(21) 18847144.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059782 07.12.2018
(87) WO 2019/111230 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 PT 2017110448

(54) • *FLEXIBLES MATERIAL, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *FLEXIBLE MATERIAL, ITS PRODUCTION METHOD AND USES*
• *MATIÈRE SOUPLE, PROCÉDÉ D'OBTENTION ET SES UTILISATIONS*

(71) Tintex - Textiles, S.A., Zona Industrial Polo 1 Campos Apartado 99 Campos, 4920-009 Campos V.N. de Cerveira, PT

(72) DE ALMEIDA MORGADO, José, 4760-034 Vila Nova De Famalicão, PT
DO ROSÁRIO SILVA ROLEIRA MARINHO, Maria Augusta, 4760-034 Vila Nova De Famalicão, PT
PEREIRA VILAÇA, Maria Helena, 4760-034 Vila Nova De Famalicão, PT

REIS PEREIRA, Jéssica Alexandra, 4760-034 Vila Nova De Famalicão, PT
SILVESTRE MENDES PINTO DE MOURA, Bruna Gabriela, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
DA SILVA SAMPAIO E PORTELA, Ana Rute, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
PEREIRA DA COSTA AGUILAR RIBEIRO, Helena Isabel, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT

TORRES MALGUEIRO, Regina Andreia, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
DO CARMO CRISPIM RIBEIRO, Luís Filipe, 4465-261 Matosinhos, PT

COELHO TRINDADE, Joana Maria, 4460-351 Sra. da Hora Matosinhos, PT
DA SILVA TAVARES, Ana Sofia, 4900-202 Viana do Castelo, PT

OLIVEIRA MARTINS DA SILVA, Ricardo Jorge, 4900-202 Viana do Castelo, PT
PIRES MARTINS DA SILVA, Mário Jorge, 4900-202 Viana do Castelo, PT

REGADAS PINTO DE SÁ, Vera Lucia, 4535-334 Paços de Brandão, PT
COUTOS DOS SANTOS VENTURA, Sandra Gabriela, 4801-914 Guimarães, PT

SILVA ABREU, João, 4801-914 Guimarães, PT
ANTUNES SALGUEIRO GAIÃO, Joaquim Manuel, 2495-653 Fátima, PT

FERREIRA BRANCO MOURÃO, Raquel Rosa, 2330-160 Entroncamento, PT
MARTINS CARDOSO DE MAGALHÃES, Pedro José, 4900-215 Viana do Castelo, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **D07B 1/06** (11) **3 730 692 A1**
B60C 9/00 **D02G 3/48**

(25) Ja (26) En
(21) 18890241.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/047386 21.12.2018
(87) WO 2019/124559 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017245796

(54) • *ELASTOMERVERSTÄRKUNGSCORD*
• *ELASTOMER REINFORCEMENT CORD*
• *CORDON À RENFORT ÉLASTOMÈRE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) ANDO Nobuhiro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **D21F 7/08** (11) **3 730 693 A1**
(25) De (26) De
(21) 20153488.0 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 DE 202019102306 U

(54) • *PRESSFILZ MIT EINEM FADENGELEGE UND EINEM AUF DER MASCHINENSEITE ODER DER PAPIERSEITE DES FADENGELEGES VORGESEHENEN TRÄGERVLIES*
• *PRESS FELT WITH A THREAD LAYER AND A CARRIER FLEECE PROVIDED ON THE MACHINE SIDE OR THE PAPER SIDE OF THE THREAD LAYER*
• *FEUTRE DE PRESSE DOTÉ D'UNE NAPPE DE FILS ET D'UN SUPPORT NON-TISSÉ SITUÉ CÔTÉ MACHINE OU CÔTÉ PAPIER DE LA NAPPE DE FILS*

(71) Heimbach GmbH, An Gut Nazareth 73, 52353 Düren, DE

(72) MOLLS, Christian, 52078 Aachen, DE
PIRIG, Jochen, 52385 Nideggen, DE
TELGEMANN, Dieter, 52372 Kreuzau, DE

(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patent-anwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b 41460 Neuss, DE

D21H 17/02 → (51) **D06N 3/00**

(51) **D21H 17/37** (11) **3 730 694 A1**
C08F 8/00 **C08F 220/22**
D21H 19/20

(25) Ja (26) En

(21) 18891381.8 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045141 07.12.2018

(87) WO 2019/124121 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 JP 2017241865

(54) • *WASSER- UND ÖLBESTÄNDIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR PAPIER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG, WASSER- UND ÖLBESTÄNDIGES PAPIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PAPIERS*
• *WATER- AND OIL-RESISTANT AGENT COMPOSITION FOR PAPER, METHOD FOR PRODUCING SAID COMPOSITION, WATER- AND OIL-RESISTANT PAPER, AND METHOD FOR PRODUCING SAID PAPER*
• *COMPOSITION D'AGENT HYDROFUGE ET OLÉOFUGE POUR PAPIER AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULOSE, ET PAPIER HYDROFUGE ET OLÉOFUGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULOSE*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) KAWANA, Junsuke, Tokyo 100-8405, JP
MORIMOTO, Eiji, Tokyo 100-8405, JP
TAKEMURA, Motohiro, Tokyo 100-8405, JP
HARA, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D21H 19/20 → (51) **D21H 17/37**

D21H 19/20 → (51) **D21H 27/10**

D21H 21/16 → (51) **D21H 27/10**

(51) **D21H 27/10** (11) **3 730 695 A1**
B65D 65/40 **D21H 19/20**
D21H 21/16

(25) En (26) En

(21) 19171364.3 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HEISSIEGELBARES VERPACKUNGSPAPIER*
• *HEAT-SEALABLE WRAPPING PAPER*
• *PAPIER D'EMBALLAGE THERMOSOUSCIBLÉ*

(71) Neenah Gessner GmbH, Otto-von-Steinbeis-Str. 14b, 83052 Bruckmühl, DE

(72) Lebsanft, Martin, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
Karl, Peter, 82049 Pullach, DE
Pointinger, Reinhold, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E01C 5/00 → (51) **E01C 15/00**

(51) **E01C 15/00** (11) **3 730 696 A1**
E01C 5/00

(25) Nl (26) En

(21) 20170883.1 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 NL 2023004

(54) • *RAD- UND/ODER FUSSWEG MIT GEKOPPELTEN STRASSENBELAGSPLETTEN*
• *BICYCLE PATH AND / OR FOOTPATH COMPRISING COUPLED ROAD SURFACE PLATES*
• *PISTE CYCLABLE ET/OU SENTIER PÉDESTRE COMPRENANT DES PLAQUES DE SURFACE ROUTIÈRES COUPLÉES*

(71) Lauka Holding B.V., Industrieweg 60, 5591 JL Heeze, NL

(72) Swaans, Johannes Hermanus Cornelis Henricus, 5591 PW Heeze, NL

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

E01F 11/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **E02F 3/36** (11) **3 730 697 A1**

(25) De (26) De

(21) 20156522.3 (22) 11.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2019 DE 102019106850

(54) • *ADAPTER FÜR EIN SCHNELLWECHSEL-SYSTEM UND SCHNELLWECHSEL-SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN ADAPTER*
• *ADAPTER FOR QUICK CHANGE SYSTEM AND QUICK CHANGE SYSTEM COMPRISING SUCH AN ADAPTER*
• *ADAPTATEUR POUR UN SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE ET SYSTÈME DE*

CHANGEMENT RAPIDE DOTÉ D'UN TEL ADAPTATEUR

(71) OilQuick Deutschland GmbH, Hauptstrasse 16, 82297 Steindorf, DE

(72) Sieber, Johannes, 86492 Egling, DE
Kollmann, Michael, 86492 Egling, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

E02F 3/36 → (51) **B62D 49/06**

(51) **E02F 3/43** (11) **3 730 698 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18891267.9 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042579 16.11.2018

(87) WO 2019/123927 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 JP 2017246908

(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

CHIBA, Takaaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **3 730 699 A1**
E02F 9/20 **E02F 9/26**

(25) Ja (26) En

(21) 18891901.3 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047091 20.12.2018

(87) WO 2019/124520 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 JP 2017246929

(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) IGARASHI, Teruki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **3 730 700 A1**
E02F 9/26

(25) Ja (26) En

(21) 18892863.4 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047257 21.12.2018

- (87) WO 2019/124549 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 JP 2017245454
- (54) • *SCHAUFEL- UND SCHAUFELVERWALTUNGSSYSTEM*
• *SHOVEL AND SHOVEL MANAGEMENT SYSTEM*
• *PELLE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PELLE*
- (71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
- (72) KUROKAWA, Tomoki, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
TSUKAMOTO, Hiroyuki, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **E02F 3/627** (11) **3 730 701 A2**
A01D 87/00
- (25) En (26) En
- (21) 20166166.7 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 24.04.2019 JP 2019083287
- (54) • *STRUKTUR FÜR EINEN ABNEHMBAREN FRONTLADER, ABNEHMBARER FRONTLADER UND ARBEITSFAHRZEUG*
• *STRUCTURE FOR DETACHABLE FRONT LOADER, DETACHABLE FRONT LOADER, AND WORK VEHICLE*
• *STRUCTURE POUR CHARGEUR FRONTAL DÉTACHABLE, CHARGEUR FRONTAL DÉTACHABLE ET ARRIÈRE-PLAN DE VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) TORII, Shin, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **E02F 3/84** (11) **3 730 702 A1**
E02F 9/20 **E02F 9/26**
G01C 21/00 **G01S 17/06**
- (25) En (26) En
- (21) 20158959.5 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 25.04.2019 FI 20195333
- (54) • *MESSANORDNUNG ZUR MESSUNG VON DREIDIMENSIONALER LAGE UND ORIENTIERUNG DER MITTELACHSE DER ERSTEN ACHSE IN BEZUG AUF DIE MITTELACHSE DER ZWEITEN ACHSE*
• *MEASURING ARRANGEMENT FOR MEASURING THREE DIMENSIONAL LOCATION AND ORIENTATION OF THE CENTER AXIS OF FIRST AXLE IN RELATION TO THE CENTER AXIS OF SECOND AXLE*
• *AGENCEMENT DE MESURE POUR MESURER UN EMPLACEMENT EN TROIS DIMENSIONS ET L'ORIENTATION DE L'AXE CENTRAL D'UN PREMIER ESSIEU PAR RAPPORT À L'AXE CENTRAL D'UN SECOND D'ESSIEU*
- (71) Novatron Oy, Jasperintie 312, 33960 Pirkkala, FI
- (72) Vesanen, Mikko, 33960 Pirkkala, FI
Kovanen, Tuomas, 33960 Pirkkala, FI

- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (51) **E02F 9/00** (11) **3 730 703 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18890611.9 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/039319 23.10.2018
- (87) WO 2019/123820 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 JP 2017246320
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) HORII Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/84**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/26**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 730 704 A1**
E02F 9/20 **E02F 9/22**
G01B 11/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 18892390.8 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/044469 04.12.2018
- (87) WO 2019/124043 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 JP 2017244192
- (54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (72) TANAKA, Kiyokazu, Tokyo 105-0001, JP
TAKAMURA, Reona, Tokyo 105-0001, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/84**

E03B 1/00 → (51) **G06Q 50/06**

- (51) **E03D 3/06** (11) **3 730 705 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 20171601.6 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.05.2017 DE 202017103194 U
- (54) • *SANITÄRVENTIL*
• *SANITARY VALVE*
• *SOUPAPE SANITAIRE*
- (71) Neoperl GmbH, Klosterunstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (72) Tempel, Marc, 79111 Freiburg, DE

- Bian, Yichao, 79379 Müllheim, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälté Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
- (62) 18706264.1 / 3 631 100

- (51) **E03F 1/00** (11) **3 730 706 A1**
E03F 5/14 **E03F 5/16**
- (25) De (26) De
- (21) 20159935.4 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.03.2019 DE 102019108120
- (54) • *SPEICHER-/VERSICKERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZWISCHENSPEICHERUNG EINES FLUIDS IN EINEM SPEICHER-/VERSICKERUNGSSYSTEM*
• *STORAGE / SEEPAGE SYSTEM AND METHOD FOR TEMPORARILY STORING A FLUID IN A STORAGE / SEEPAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE/PERCOLATION ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE INTÉRIEURE D'UN FLUIDE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE/PERCOLATION*
- (71) Enregis GmbH, Lockweg 83, 59846 Sundern, DE
- (72) Amft, Andreas Paul, 59755 Arnsberg, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **E03F 5/04** (11) **3 730 707 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18888372.2 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/120328 11.12.2018
- (87) WO 2019/114701 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 CN 201711315113
12.12.2017 CN 201721718369 U
- (54) • *BODENABLAUF MIT GROSSEM DURCHFUSS UND BECHERFÖRMIGEM INNENBEHÄLTER*
• *LARGE-FLOW FLOOR DRAIN HAVING CUP-SHAPED INNER CONTAINER*
• *SIPHON DE SOL À DÉBIT IMPORTANT PRÉSENTANT UN CONTENANT INTERNE CUPULIFORME*
- (71) Chen, Wei, Unit 1103, Building C, Fuxing Garden, Longwei Rd., Xiameilin, Futian District, Shenzhen Guangdong 518049, CN
Chen, Hao, Unit 1103, Building C, Fuxing Garden, Longwei Rd., Xiameilin, Futian District, Shenzhen Guangdong 518049, CN
- (72) Chen, Wei, Shenzhen Guangdong 518049, CN
Chen, Hao, Shenzhen Guangdong 518049, CN
- (74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

E03F 5/14 → (51) **E03F 1/00**

E03F 5/16 → (51) **E03F 1/00**

- (51) **E04B 1/00** (11) **3 730 708 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19170477.4 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • THERMISCH ISOLIERENDES VERBIN-
DUNGSELEMENT UND THERMISCH ISO-
LIERENDES BAUELEMENT
• THERMALLY INSULATING CONNECTION
ELEMENT AND THERMALLY INSU-
LATING COMPONENT
• ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT
THERMO-ISOLANT ET COMPOSANT
THERMO-ISOLANT

(71) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764
Langenfeld, DE

(72) Remy, Olivier, 2800 Mechelen, BE
Heidolf, Thorsten, 99435 Weimar, DE
Garke, Robert, 99096 Erfurt, DE
Füllsack-Köditz, Raimo, 99423 Weimar, DE

(74) Branco, Miguel, 77493 Katy, Texas, US
Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing.
W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße
40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **E04B 1/10** (11) **3 730 709 A1**
B27F 1/16 E04B 2/70
E04C 2/12 E04C 2/38

(25) De (26) De
(21) 20170972.2 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 AT 5007519 U

- (54) • WANDELEMENT FÜR EINEN HOLZRAH-
MENBAU
• WALL ELEMENT FOR WOOD FRAME
CONSTRUCTION
• ÉLÉMENT MURAL POUR UN CADRE EN
BOIS

(71) Daxberger, Reinhard, Steindorf 19, 4863
Seewalchen, AT

(72) Daxberger, Reinhard, 4863 Seewalchen, AT

(74) Fabian, Ferdinand, Fabian Patentanwalt KG
Kollmannsberg 57, 4814 Neukirchen bei
Altmünster, AT

(51) **E04B 1/10** (11) **3 730 710 A1**
E04B 1/76 **E04B 1/348**
E04C 2/296 **E04C 2/38**

(25) De (26) De
(21) 20170979.7 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 AT 503712019

- (54) • BAUELEMENT
• IMPROVED BLOCK
• COMPOSANT

(71) Daxberger, Reinhard, Steindorf 19, 4863
Seewalchen, AT

(72) Daxberger, Reinhard, 4863 Seewalchen, AT

(74) Fabian, Ferdinand, Fabian Patentanwalt KG
Kollmannsberg 57, 4814 Neukirchen bei
Altmünster, AT

E04B 1/348 → (51) **E04B 1/10**

E04B 1/76 → (51) **E04B 1/10**

(51) **E04B 1/94** (11) **3 730 711 A1**
F16L 5/04

(25) Ja (26) En

(21) 18891390.9 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047033 20.12.2018

(87) WO 2019/124504 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 JP 2017245527

- (54) • FEUERFESTES BESCHICHTUNGSMATE-
RIAL FÜR EIN DURCHDRINGUNGSELE-
MENT

• PENETRATION PART FIREPROOF
COATING MATERIAL
• MATÉRIAU DE REVÊTEMENT IGNIFUGE
POUR ÉLÉMENT DE PÉNÉTRATION

(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo
Building, 3-1, Marunouchi 3-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) CHATANI, Yukiko, Tokyo 100-8270, JP

SEKI, Mariko, Tokyo 100-8270, JP

HEBIISHI, Takahiro, Tokyo 100-8270, JP

KURODA, Eiichi, Tokyo 100-8270, JP

OHUCHI, Wataru, Tokyo 100-0005, JP

YAMASHITA, Takuji, Tokyo 100-0005, JP

YAMAKATA, Kouji, Tokyo 100-0005, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **E04B 1/94** (11) **3 730 712 A1**
F16L 5/04

(25) Ja (26) En

(21) 18893083.8 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047034 20.12.2018

(87) WO 2019/124505 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 JP 2017245528

- (54) • FEUERFESTE BESCHICHTETE STRUKTUR
FÜR EINDRINGTEIL

• FIREPROOF COATED STRUCTURE FOR
PENETRATION PART
• STRUCTURE IGNIFUGE REVÊTUE POUR
PARTIE DE PÉNÉTRATION

(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo
Building, 3-1, Marunouchi 3-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) CHATANI, Yukiko, Tokyo 100-8270, JP

SEKI, Mariko, Tokyo 100-8270, JP

HEBIISHI, Takahiro, Tokyo 100-8270, JP

KURODA, Eiichi, Tokyo 100-8270, JP

OHUCHI, Wataru, Tokyo 100-0005, JP

YAMASHITA, Takuji, Tokyo 100-0005, JP

YAMAKATA, Kouji, Tokyo 100-0005, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

E04B 1/94 → (51) **F27D 1/14**

(51) **E04B 1/98** (11) **3 730 713 A1**
E04H 9/02

(25) Zh (26) En

(21) 19909621.5 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105646 12.09.2019

(87) WO 2020/155636 2020/32 06.08.2020

(30) 01.02.2019 CN 201910103396

- (54) • AKTIVES DREHTRÄGHEITSANTRIEB-
STEUERUNGSSYSTEM
• ACTIVE ROTATIONAL INERTIA DRIVE
CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE D'ENTRAÎNE-
MENT ACTIF À INERTIE DE ROTATION

(71) Qingdao University of Technology, No. 11,
Fushun Road Shibei District, Qingdao City,
Shandong 266033, CN

(72) ZHANG, Chunwei, Qingdao City, Shandong
266033, CN
WANG, Hao, Qingdao City, Shandong
266033, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT
P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) **E04B 9/36** (11) **3 730 714 A1**

(25) En (26) En

(21) 20180501.7 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2016 EP 16198148

- (54) • KLAMMER ZUR BEFESTIGUNG EINES
PANEELS AN EINEM TRÄGER
• BRACKET FOR MOUNTING A PANEL TO A
CARRIER

• SUPPORT POUR MONTER UN PANNEAU
SUR UN SUPPORT

(71) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2,
3071 EL Rotterdam, NL

(72) Langeveld, Michiel Jacobus Johannes, 3071
EL Rotterdam, NL

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 17200567.0 / 3 321 442

E04C 2/296 → (51) **E04B 1/10**

E04C 2/38 → (51) **E04B 1/10**

(51) **E04C 5/16** (11) **3 730 715 A1**

(25) En (26) En

(21) 20171372.4 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201962839343 P

- (54) • WERKZEUGLOSE SCHNELLKUPPLUNG
FÜR BEWEHRUNGSSTÄBE

• TOOLLESS QUICK CONNECT REBAR
COUPLER

• COUPLEUR DE BARRE D'ARMATURE À
CONNEXION RAPIDE SANS OUTIL

(71) Dayton Superior Corporation, 1125 Byers
Road, Miamisburg, OH 45342, US

(72) CROSS, Brandon Lee, Miamisburg, Ohio
45342, US

HANKENHOF, Jonathan Louis, Miamisburg,
Ohio 45342, US

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **E04D 13/035** (11) **3 730 716 A1**

(25) En (26) En

(21) 20180346.7 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.04.2018 DK PA201870257

- (54) • DACHFENSTER MIT VERBESSERTER AB-
DECKUNGSANORDNUNG UND VERFAH-
REN ZUR BEREITSTELLUNG EINES

- DACHFENSTERS MIT VERBESSERTER ABDECKUNGSANORDNUNG*
- *ROOF WINDOW WITH IMPROVED COVERING ARRANGEMENT AND METHOD OF PROVIDING A ROOF WINDOW WITH IMPROVED COVERING ARRANGEMENT*
 - *FENÊTRE DE TOIT AVEC AGENCEMENT DE RECOUVREMENT AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE FENÊTRE DE TOIT AVEC AGENCEMENT DE RECOUVREMENT AMÉLIORÉ*
- (71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Grinvalds, Carsten, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 19171528.3 / 3 564 461

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 730 717 A1**
F16B 13/04 F16B 5/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 20168330.7 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2019 FR 1904327
(54) • *VERKLEIDUNGSANORDNUNG UND VERKLEIDUNGSSYSTEM FÜR EIN BAUWERK*
• *FACING ASSEMBLY AND COVERING SYSTEM FOR A BUILDING*
• *ENSEMBLE DE PAREMENT ET SYSTÈME D'HABILLAGE POUR UNE CONSTRUCTION*
- (71) Popup House, Avenue Louis Philibert Domaine du Petit Arbois, 13100 Aix en Provence, FR
(72) THIERCELIN, CORENTIN, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
(74) Brungard, Yves Francois, Actalium 29, rue de Sarre, 57070 Metz, FR

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 730 718 A1**
E04F 13/12
(25) De (26) De
(21) 20170453.3 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2019 DE 102019110513
(54) • *FASSADENVORRICHTUNG*
• *FACADE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FAÇADE*
- (71) Gramm, Ingo, Gutenbergstrasse 3/1, 88046 Friedrichshafen, DE
Jung, Michael, Ziegelweg 2, 88213 Ravensburg, DE
(72) Gramm, Ingo, 88046 Friedrichshafen, DE
Jung, Michael, 88213 Ravensburg, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

E04F 13/12 → (51) **E04F 13/08****E04F 15/02** → (51) **E04F 15/04****E04F 15/02** → (51) **E04F 21/00**

- (51) **E04F 15/04** (11) **3 730 719 A1**
E04F 15/02 **F16B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20179776.8 (22) 10.01.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 30.03.2005 US 9274805
(54) • *MECHANISCHES ARRETIERUNGSSYSTEM FÜR BODENPLATTEN*
• *MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR FLOOR PANELS*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR PANNEAUX DE PLANCHER*
- (71) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN, SE
(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 11183061.8 / 2 405 075
06700664.3 / 1 863 984

- (51) **E04F 15/12** (11) **3 730 720 A2**
(25) De (26) De
(21) 20170992.0 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 DE 102019205951
(54) • *HERSTELLVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS, ZWISCHENMISCHMATERIAL, BESCHICHTUNGSMATERIAL SOWIE EIN SANIERUNGSVERFAHREN ZUM SANIEREN EINES FUSSBODENS MIT EINEM BESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COATING MATERIAL, INTERMEDIATE MIXING MATERIAL, COATING MATERIAL AND A METHOD OF RENOVATING A FLOOR WITH A COATING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION PERMETTANT DE FABRIQUER UNE MATIÈRE DE REVÊTEMENT, MATIÈRE DE MÉLANGE INTERMÉDIAIRE, MATIÈRE DE REVÊTEMENT AINSI QUE PROCÉDÉ DE RENOVATION POUR UN PLANCHER DOTÉ D'UNE MATIÈRE DE REVÊTEMENT*
- (71) Karakas, Hüseyin, Hauptstrasse 88, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Karakas, Hüseyin, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **E04F 21/00** (11) **3 730 721 A1**
E04F 15/02 **E04F 21/18**
(25) En (26) En
(21) 20170706.4 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2019 US 201962836927 P
20.04.2020 US 202016853292
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NIVELLIERUNG UND AUSRICHTUNG VON FLIESEN*
• *DEVICE FOR LEVELING AND ALIGNING TILES*
• *DISPOSITIF DE NIVELLEMENT ET D'ALIGNEMENT DE TUILES*
- (71) Bunch, Clinton D., 2505 Brookforest Drive, Keller, TX 76262, US
Bunch, Joshua A., 705 Dana Drive, Keller, TX 76248, US
(72) Bunch, Clinton D., Keller, TX 76262, US
Bunch, Joshua A., Keller, TX 76248, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E04F 21/18 → (51) **E04F 21/00**

- (51) **E04G 15/06** (11) **3 730 722 A1**
F16L 59/02 **F16L 5/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20168657.3 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 CH 4992019
17.05.2019 CH 6432019
(54) • *GEHÄUSE UND WÄRMEDÄMMVERFAHREN FÜR TECHNISCHE ELEMENTE*
• *CASING AND METHOD FOR THERMAL INSULATION FOR TECHNICAL ELEMENTS*
• *CAISSON ET PROCÉDÉ D'ISOLATION THERMIQUE POUR ÉLÉMENTS TECHNIQUES*
- (71) Easy Technic SA, Rue de Vuippens 77, 1630 Bulle, CH
(72) Sonney, Nicolas, 1624 Grattavache, CH
Guillet, Laurent, 1628 Vuadens, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **E04H 1/12** (11) **3 730 723 A1**
A47C 15/00 **A47C 1/024**
A47C 7/50 **A47C 31/00**
(25) En (26) En
(21) 20168680.5 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2019 SI 201900087
(54) • *ANPASSBARES MULTIFUNKTIONALES MODUL FÜR ÖFFENTLICHE BEREICHE*
• *ADAPTABLE MULTIFUNCTIONAL MODULE FOR PUBLIC AREAS*
• *MODULE MULTIFONCTIONNEL ADAPTABLE POUR ZONES PUBLIQUES*
- (71) APOD Technologies OÜ, Harju maakond Tallinn Lasnamäe linnaosa, 13619 Punane tn 6-219, EE
(72) MRGOLE, Gregor, 1360 Vrhnika, SI
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

E04H 1/12 → (51) **G01M 17/013**

- (51) **E04H 4/10** (11) **3 730 724 A1**
A63C 19/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20170303.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 FR 1904494
(54) • *EIN- UND AUFROLLVORRICHTUNG EINER SCHUTZPLANE*
• *WINDER-UNWINDER DEVICE OF A PROTECTIVE TARPULIN*
• *DISPOSITIF ENROULEUR-DEROULEUR D'UNE BACHE DE PROTECTION*
- (71) Groupe Waterair S.A.S., Zone Artisanale, 68580 Seppois le Bas, FR

(72) BLARY, Christophe, 68130 Altkirch, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

(51) **E04H 6/00** (11) **3 730 725 A1**
E04H 6/42 **B62K 21/10**

(25) Zh (26) En
(21) 18893315.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118231 29.11.2018
(87) WO 2019/120057 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201721803817 U
04.05.2018 CN 201820658632 U

(54) • AUTOMATISCHES FAHRADLENKSTANGENKORREKTUR- UND LAGERSYSTEM
• AUTOMATIC BICYCLE HANDLEBAR CORRECTING AND WAREHOUSING SYSTEM
• SYSTÈME AUTOMATIQUE DE CORRECTION ET D'ENTREPOSAGE DE GUIDON DE BICYCLETTE

(71) Song, Yunbo, Guanhaitai C3-901 Nanshan Chuangye Road, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(72) Song, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

E04H 6/42 → (51) **E04H 6/00**

E04H 9/02 → (51) **E04B 1/98**

(51) **E04H 13/00** (11) **3 730 726 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161983.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 AT 5007319 U

(54) • URNENSYSTEM
• URN SYSTEM
• SYSTÈME D'URNES

(71) Berger, Erich, Weng 24, 8911 Admont, AT

(72) Berger, Erich, 8911 Admont, AT

(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

E04H 15/00 → (51) **G01M 17/013**

E04H 15/18 → (51) **B44D 3/18**

(51) **E05B 81/06** (11) **3 730 727 A1**
E05B 81/36 **E05B 81/74**
E05B 83/30

(25) En (26) En
(21) 20164900.1 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 US 201962837228 P
25.11.2019 US 201916693480

(54) • KOPPLER-AKTUATOR-ANORDNUNG FÜR EIN ANGETRIEBENES RIEGELSYSTEM
• COUPLER-ACTUATOR ASSEMBLY FOR A POWERED LATCH SYSTEM

• ENSEMBLE COUPLEUR-ACTIONNEUR POUR UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE MOTORISÉ

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) KULICKI, Piotr, SE-437 32 LINDOME, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

E05B 81/36 → (51) **E05B 81/06**

E05B 81/74 → (51) **E05B 81/06**

E05B 83/30 → (51) **E05B 81/06**

E05D 5/02 → (51) **A47K 3/36**

E05D 7/081 → (51) **A47K 3/36**

E05D 11/06 → (51) **A47B 81/00**

(51) **E05D 15/26** (11) **3 730 728 A1**
E05D 15/58 **E05F 1/10**

(25) De (26) De
(21) 20178720.7 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.11.2014 AT 8542014

(54) • ANORDNUNG ZUM AUFSPREIZEN WEINIGSTENS ZWEIER GELENKIG MIT-EINANDER VERBUNDENER TÜRFLÜGEL
• ARRANGEMENT FOR EXPANSION OF AT LEAST TWO HINGED DOOR WINGS
• DISPOSITIF D'ÉCARTEMENT D'AU MOINS DEUX BATTANTS DE PORTE RACCORDÉS DE MANIÈRE ARTICULÉE L'UN À L'AUTRE

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) GABEL, Dominik, 6700 Bludenz, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(62) 15817048.0 / 3 224 439

E05D 15/58 → (51) **E05D 15/26**

(51) **E05F 1/10** (11) **3 730 729 A1**
E05F 3/10

(25) It (26) En
(21) 20179665.3 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.01.2014 IT V120140016

27.01.2014 IT V120140018

27.01.2014 IT V120140020

(54) • SCHARNIER MIT GERINGER SPERRIGKEIT
• LOW-BULKINESS HINGE
• CHARNIÈRE À FAIBLE ENCOMBREMENT

(71) In & Tec S.r.l., Via Guglielmo Oberdan 1/A, 25128 Brescia, IT

(72) Bacchetti, Luciano, 25075 Nave, IT

(74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

(62) 15710877.0 / 3 099 876

E05F 1/10 → (51) **E05D 15/26**

E05F 3/10 → (51) **E05F 1/10**

(51) **E06B 3/263** (11) **3 730 730 A1**
E06B 3/46

(25) De (26) De
(21) 20165473.8 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 DE 202019102317 U

(54) • HEBE-SCHIEBE-TÜR ODER HEBE-SCHIEBE-FENSTER
• LIFTING/SLIDING DOOR OR WINDOW
• PORTE LEVANTE COULISSANTE OU FENÊTRE LEVANTE COULISSANTE

(71) Raico Bautechnik GmbH, Gewerbegebiet Nord 2, 87772 Pfaffenhausen, DE

(72) Sepp, Stefan, 88319 Aitrach, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

E06B 3/36 → (51) **A47K 3/36**

E06B 3/46 → (51) **E06B 3/263**

(51) **E06B 3/663** (11) **3 730 731 A1**
(25) It (26) En

(21) 20165151.0 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 IT 20190006330

(54) • VERBESSERTE TRANSPARENTE DOPPELVERGLASUNGSEINHEIT
• IMPROVED TRANSPARENT DOUBLE-GLAZING UNIT
• UNITÉ DE DOUBLE VITRAGE TRANSPARENTE AMÉLIORÉE

(71) TGD S.p.A., P. le Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

(72) ARTUSI, Massimo, 27020 Travacò Siccomario (PV), IT

(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

(51) **E06B 3/667** (11) **3 730 732 A1**
(25) Pl (26) En

(21) 20166464.6 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 PL 42942419

(54) • STECKVERBINDER ZUR VERBINDUNG VON ENDEN VON FENSTERPROFILEN
• PLUG CONNECTOR FOR CONNECTING ENDS OF WINDOW PROFILES
• CONNECTEUR ENFICHABLE POUR CONNECTER DES EXTRÉMITÉS DE PROFILS DE FENÊTRE

(71) Grzywacz, Cezary, ul. Przedborska 11, 97-510 Reczno, PL

(72) Grzywacz, Cezary, 97-510 Reczno, PL

(74) Malcherek, Piotr, Rzeczniczy Patentowi INVENT Sp. z o.o. ul. Gen. Ch. de Gaulle'a 8, 43-100 Tychy, PL

E06B 9/52 → (51) **B44D 3/18**

E06B 9/52 → (51) **B60J 1/20**

(51) **E21B 17/02** (11) **3 730 733 A1**
E21B 17/05 **E21B 47/01**

(25) En (26) En
(21) 20171520.8 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.12.2015 US 201562266804 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINES TEILS EINES BOHRSTRANGS AUS EINEM BOHRKABEL

• SYSTEMS AND METHODS FOR RELEASING A PORTION OF A DRILL STRING FROM A DRILLING CABLE

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIBÉRATION D'UNE PARTIE D'UN TRAIN DE TIGES D'UN CÂBLE DE FORAGE

(71) Bly IP Inc., 2455 S. 3600 W., Salt Lake City, UT 84119, US

(72) DRENTH, Christopher L, Burlington, ON L7T 4V2, CA

LACHANCE, Anthony, Burlington, ON L7T 4A9, CA

LAUZON, Michel, Cochenour, ON P0V 1L0, CA

(74) Walker, Stephen, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1XB, GB

(62) 16876560.0 / 3 390 764

E21B 17/05 → (51) **E21B 17/02**

E21B 19/00 → (51) **G01N 27/90**

(51) **E21B 19/16** (11) **3 730 734 A1**

(25) En (26) En

(21) 20179556.4 (22) 14.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 US 201715682427

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZANGENBETRIEB

• APPARATUS AND METHODS FOR TONG OPERATION

• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UNE PINCE

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) ZIMBELMANN, Georg, 31275 Lehrte, DE

CLASEN, Ditmar, 30455 Hannover, DE

THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, DE

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 18762973.8 / 3 673 141

E21B 33/12 → (51) **E21B 34/08**

(51) **E21B 34/08** (11) **3 730 735 A1**

E21B 43/04 **E21B 33/12**

(25) En (26) En

(21) 20181494.4 (22) 19.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.10.2008 US 256063

(54) • ERWEITERUNG VON SHUNT-ROHR-FLUSSWEGEN MIT HILFE SCHWELLBARER PAKETE

• SHUNT TUBE FLOWPATHS EXTENDING THROUGH SWELLABLE PACKERS

• PASSAGES D'ÉCOULEMENT EN DÉRIVATION S'ÉTENDANT À TRAVERS DES GARNITURES GONFLABLES

(71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(72) SEVRE, Alf, K., Carrollton, Texas 75006, US

KOLOY, Tom, R., Carrollton, Texas 75006, US

WILKINS, Allen, Carrollton, Texas 75006, US

EVERS, Rutger, N-4056 Tananger, NO

(74) Greenwood, Stuart Gordon, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(62) 09822498.3 / 2 337 926

E21B 43/04 → (51) **E21B 34/08**

E21B 47/01 → (51) **E21B 17/02**

E21B 47/08 → (51) **G01N 27/90**

E21D 20/00 → (51) **E21D 21/00**

(51) **E21D 21/00** (11) **3 730 736 A1**
E21D 20/00

(25) En (26) En

(21) 20172228.7 (22) 09.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 10.03.2009 AU 2009901031

10.03.2009 AU 2009901030

(54) • REIBUNGSBOLZEN

• FRICTION BOLT

• BOULON DE FRICTION

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(72) RATAJ, Mieczyslaw, Heatherbrae, NSW 2324, AU

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

(62) 10751093.5 / 2 409 001

(51) **F01D 5/02** (11) **3 730 737 A1**
F01D 5/06

(25) En (26) En

(21) 20171080.3 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 US 201916392912

(54) • ROTORKUPPLUNGSRING

• ROTOR COUPLING RING

• BAGUE D'ACCOUPLLEMENT DE ROTOR

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) OREN, Nicholas Waters, Marlborough, CT 06447, US

CHUONG, Conway, Manchester, CT 06040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/06 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 730 738 A1**
F01D 5/28 **F01D 9/04**
F01D 25/00

(25) En (26) En

(21) 20165662.6 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 US 201916391911

(54) • TURBINENAANORDNUNG FÜR EIN GAS-TURBINENTRIEBWERK MIT VERBUNDS-

TOFFLEITSCHAUFEL MIT KERAMISCHER MATRIX

• TURBINE ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE WITH CERAMIC MATRIX COMPOSITE VANE

• ENSEMBLE DE TURBINE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE AUBE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Razzell, Anthony, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Shepherd, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Townes, Roderick, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Forbes, Duncan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 730 739 A1**
F01D 5/28 **F01D 9/04**
F01D 25/00

(25) En (26) En

(21) 201656663.4 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 US 201916391936

(54) • TURBINENAANORDNUNG FÜR EIN GAS-TURBINENTRIEBWERK MIT VERBUNDS-TOFFLEITSCHAUFEL MIT KERAMISCHER MATRIX

• TURBINE ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE WITH CERAMIC MATRIX COMPOSITE VANE

• ENSEMBLE DE TURBINE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE AUBE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Razzell, Anthony, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Townes, Roderick, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Shepherd, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Forbes, Duncan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 730 740 A1**
F01D 9/02 **F01D 9/06**
F02C 7/22

(25) Fr (26) Fr

(21) 20169774.5 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 FR 1904311

(54) • LEITUNG FÜR STATORTEIL FÜR TURBOTRIEBWERK

• PIPE FOR A TURBINE ENGINE STATOR PART

• CONDUIT POUR PIÈCE DE STATOR POUR TURBOMACHINE

- (71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) BRIAL, Alexandre, Michel, Stéphane, 27207 VERNON CEDEX, FR
LOISEAU, Cyril Bernard, 27207 VERNON CEDEX, FR
BOUFFLERT, Sébastien, 27207 VERNON CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/02 → (51) **F02B 39/00**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 9/06** (11) **3 730 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158053.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 US 201916388319
(54) • **FLUIDTRANSFERROHR MIT WERKZEUG-AUFNAHME UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG**
• **FLUID TRANSFER TUBE WITH TOOL RECEPTACLE AND CORRESPONDING ASSEMBLY**
• **TUBE DE TRANSFERT DE FLUIDE AVEC RÉCIPROTE D'OUTIL ET AGENCEMENT ASSOCIÉ**

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MARSHALL, Travis H., West Hartford, CT 06119, US
MOCARSKI, Adam, New Britain, CT 06053, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 9/06** (11) **3 730 742 A1**
B22C 9/10 **B22C 9/24**
(25) En (26) En
(21) 20169674.7 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2019 US 201916393849
(54) • **LEITSCHAUFELKERNANORDNUNG UND VERFAHREN**
• **VANE CORE ASSEMBLIES AND METHODS**
• **ENSEMBLE NOYAU D'AUBE DE REDRESSEUR ET PROCÉDÉS**

- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MADONNA, Nicholas J., North Haven, CT Connecticut 06473, US
PREUSS, Daniel P., Newington, CT Connecticut 06111, US
ANDERSON, Kristopher K., Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 9/06** (11) **3 730 743 A1**
F01D 25/18 **F02C 7/06**
(25) En (26) En

- (21) 20177262.1 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2017 US 201715425337
(54) • **MEHRWANDIGES ROHR UND BESCHLAG FÜR LAGERÖLVERSORGUNG**
• **MULTIWALL TUBE AND FITTING FOR BEARING OIL SUPPLY**
• **TUBE À PAROIS MULTIPLES ET RACCORD POUR L'ALIMENTATION EN HUILE DE PALIER**

- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HENDRICKSON, Timothy R., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18155144.1 / 3 358 141

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 730 744 A1**
F01D 25/24

- (25) En (26) En
(21) 20169273.8 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2019 US 201916393205
(54) • **ABDICHTUNG FÜR DIE SCHIENE EINER PLATTFORM EINER TURBINENLEIT-SCHAUFEL**
• **SEAL FOR PLATFORM RAIL OF TURBINE VANE**
• **JOINT POUR LE RAIL D'UNE PLATE-FORME D'UNE AUBE DE REDRESSEUR DE TURBINE**

- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
BREVICK, Kyle J., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 730 745 A1**
F01D 25/00 **F16J 15/44**
F16J 15/54 **F16J 15/3208**
F16J 15/3212

- (25) En (26) En
(21) 20171287.4 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2019 US 201916392953
(54) • **ROTIERENDE BLATTFEDERDICHTUNG**
• **ROTATING LEAF SPRING SEAL**
• **JOINT ROTATIF À RESSORT À LAMES**

- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BENJAMIN, Daniel, Simsbury, CT Connecticut 06070, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/12 → (51) **F01D 25/28**

- (51) **F01D 17/14** (11) **3 730 746 A1**
F01D 25/14 **F01D 25/24**
F16K 49/00 F04D 29/58
F16L 59/18

- (25) De (26) De
(21) 19171075.5 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **ANORDNUNG ZUM ERWÄRMEN EINES BAUTEILS**
• **ASSEMBLY FOR HEATING A COMPONENT**
• **DISPOSITIF DE RÉCHAUFFEMENT D'UN COMPOSANT**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kostenko, Yevgen, 40878 Ratingen, DE
Zander, Uwe, 45475 Mülheim an der Ruhr, DE

- (51) **F01D 25/00** (11) **3 730 747 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20164911.8 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 GB 201905750
(54) • **VERBINDEN VON KOMPONENTEN**
• **JOINING COMPONENTS**
• **COMPOSANTS DE JONCTION**
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Tulloch, William, Bristol., BS34 7PA, GB
Broomfield, Pat, Bristol., BS34 7BD, GB
(74) Claydon, Michelle Leonie, Airbus Operations Limited Pegasus House, Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

F01D 25/00 → (51) **F01D 5/14**

F01D 25/00 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/00 → (51) **F02B 39/16**

F01D 25/00 → (51) **F02K 1/80**

F01D 25/00 → (51) **G07C 5/00**

F01D 25/12 → (51) **G01P 3/487**

F01D 25/14 → (51) **F01D 17/14**

F01D 25/18 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/24 → (51) **F01D 17/14**

F01D 25/24 → (51) **F02B 39/16**

F01D 25/24 → (51) **F02C 7/22**

F01D 25/26 → (51) **F02B 39/16**

- (51) **F01D 25/28** (11) **3 730 748 A1**
F01D 11/12 **B23C 3/02**
B23C 5/04
(25) En (26) En
(21) 20168262.2 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201916395914

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEARBEITUNG EINES ABREIBBAREN MATERIALS EINES TURBOFANTRIEBWERKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MACHINING AN ABRADABLE MATERIAL OF A TURBOFAN ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'USINAGE D'UN MATÉRIAU ABRADABLE D'UN TURBO-RÉACTEUR À DOUBLE FLUX*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HERNANDEZ, Benjamin, 76146 Queretaro, MX
PULIDO, German, 76146 Queretaro, MX
MARTINEZ, Enrique, 76146 Queretaro, MX
CHRISTOPFEL, Marc, Cincinnati, OH 45215, US

REYES, Christobal, 76146 Queretaro, MX

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 25/28 → (51) **F02B 39/16**

F01D 25/32 → (51) **F02B 39/16**

(51) **F01K 3/18** (11) **3 730 749 A1**
F22B 1/02 **F01K 13/02**

(25) En (26) En

(21) 19170812.2 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EFFEKTIVER LADEVORGANG EINES ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEMS*
• *EFFECTIVE CHARGING PROCESS OF AN ENERGY CONVERSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE EFFICACE D'UN SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE

(72) Barmeier, Till Andreas, 20259 Hamburg, DE
Seidel, Volker, 08860 Castelldefels, ES

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F01K 13/02 → (51) **F01K 3/18**

(51) **F01M 1/18** (11) **3 730 750 A1**
F01M 11/10

(25) De (26) De

(21) 20168501.3 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 DE 102019205846

- (54) • *VERFAHREN ZUR BILANZIERUNG EINER KRAFTSTOFFMASSE IN EINEM SCHMIERMITTEL EINES VERBRENNUNGSMOTORS, VERBRENNUNGSMOTOR UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR BALANCING A FUEL MASS IN A LUBRICANT OF A COMBUSTION CHAMBER, COMBUSTION ENGINE AND MOTOR VEHICLE*

- *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UNE MASSE DE CARBURANT DANS UN LUBRIFIANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Schüttler, Torsten, 38444 Wolfsburg, DE
Willsch, Mathias, 38550 Isenbüttel, DE
Schönbeck, Jörg, 31715 Meerbeck, DE

F01M 11/10 → (51) **F01M 1/18**

F01N 1/08 → (51) **F04B 39/12**

(51) **F01N 3/035** (11) **3 730 751 A1**
B01D 53/94 **F01N 3/10**
F01N 3/28

(25) En (26) En

(21) 20165615.4 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 JP 2019081148

- (54) • *STRUKTUR*
• *STRUCTURE*
• *STRUCTURE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, JP

(72) SUGIURA, Koji, Aichi-ken, 471-8571, JP
NISHIOKA, Hiromasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIYOSHI, Naoto, Aichi-ken, 471-8571, JP
SATO, Akemi, Aichi-ken, 471-8571, JP
IKEBE, Masatoshi, Shizuoka, 437-1492, JP
NAKASHIMA, Ryota, Shizuoka, 437-1492, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/035**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 730 752 A1**
F01N 9/00 **F01N 11/00**

(25) En (26) En

(21) 20165453.0 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 JP 2019084703

- (54) • *ABGASREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST GAS CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) SATO, Masaaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F01N 3/20** (11) **3 730 753 A1**

(25) En (26) En

(21) 20171339.3 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 DE 102019110864

- (54) • *REDUKTIONSMITTELDOSIERSYSTEM FÜR EINEN SCR-KATALYSATOR*
• *REDUCTANT DOSING SYSTEM FOR AN SCR CATALYST*
• *SYSTÈME DE DOSAGE RÉDUCTEUR POUR UN CATALYSEUR SCR*

(71) Liebherr-Components Colmar SAS, 43 Rue Frederic Hartmann, 68025 Colmar Cedex, FR

(72) Collura, Salvatore, 68140 Luttenbach, FR
Phillip, Thorben, 1630 Bulle, CH
Peterschmitt, Ghislain, 68270 Ruelisheim, FR

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F01N 3/24 → (51) **F01N 3/28**

(51) **F01N 3/28** (11) **3 730 754 A1**
F01N 3/24

(25) Ja (26) En

(21) 18889982.7 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043888 29.11.2018

(87) WO 2019/124016 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 JP 2017242706

- (54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) MOTOYAMA Yuto, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/035**

(51) **F01N 9/00** (11) **3 730 755 A1**

(25) De (26) De

(21) 20166355.6 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 DE 102019110569

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREHZAHLBESTIMMUNG EINER PUMPE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE SPEED OF A PUMP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE DE ROTATION D'UNE POMPE*

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Grünbeck, Thomas, 80995 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**
F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 13/10** (11) **3 730 756 A1**
F01N 13/18 **F01N 13/16**
F02B 37/00

(25) En (26) En
(21) 20166449.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.04.2019 JP 2019085480
26.09.2019 JP 2019175020

(54) • **ABGASSYSTEM FÜR MOTOREN**
• **EXHAUST SYSTEM FOR ENGINE**
• **SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR**

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP
(72) Oso, Hiroki, Sakai-shi, Osaka, JP
Okada, Nobuyoshi, Sakai-shi, Osaka, JP
Koyama, Hideyuki, Sakai-shi, Osaka, JP
Tanaka, Yoshinori, Sakai-shi, Osaka, JP
Okamoto, Kenji, Sakai-shi, Osaka, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F01N 13/10 → (51) **F02B 37/00**

F01N 13/16 → (51) **F01N 13/10**

F01N 13/18 → (51) **F01N 13/10**

F01P 1/00 → (51) **F16K 5/06**

F01P 3/02 → (51) **F01P 11/18**

F01P 7/14 → (51) **F16K 5/06**

F01P 7/16 → (51) **F01P 11/18**

(51) **F01P 11/18** (11) **3 730 757 A1**
F01P 3/02 **F01P 7/16**

(25) En (26) En
(21) 20160843.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.04.2019 JP 2019080775

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR UND VERFAHREN ZUR FEHLERBESTIMMUNG DAFÜR**
• **COOLING DEVICE FOR ENGINE, AND FAILURE DETERMINATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉFAILLANCE**

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YOKOYAMA, Nobuhiko, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIO, Takafumi, Hiroshima 730-8670, JP
WADA, Kuniaki, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAMOTO, Takahiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02B 37/00** (11) **3 730 758 A1**
F01N 13/10 **F02F 1/24**
F02F 1/42

(25) Ja (26) En
(21) 18902267.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2018/002807 29.01.2018
(87) WO 2019/146125 2019/31 01.08.2019

(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR MIT LADER**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH SUPERCHARGER**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AYANT UN COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP
OZAKI, Makoto, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 37/00 → (51) **F01N 13/10**

F02B 37/18 → (51) **F02B 37/24**

(51) **F02B 37/24** (11) **3 730 759 A1**
F02B 37/18

(25) Ja (26) En
(21) 18904185.8 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2018/002990 30.01.2018
(87) WO 2019/150436 2019/32 08.08.2019

(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG, VENTILVORRICHTUNG MIT EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG UND TURBOLADERVERBINDUNGSANTRIEBSMECHANISMUS**
• **DRIVE DEVICE, VALVE DEVICE EQUIPPED WITH DRIVE DEVICE, AND TURBOCHARGER LINK DRIVE MECHANISM**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, DISPOSITIF DE SOUPEE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, ET MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE LIAISON DE TURBOCOMPRESSEUR**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) ISHIZAKI, Tatsuya, Tokyo 108-8215, JP
ISHII, Yuta, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(74) FUTAE, Takaya, Tokyo 108-8215, JP
HAYASHI, Noriyuki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F02B 39/00** (11) **3 730 760 A1**
F01D 9/02

(25) Ja (26) En
(21) 18892296.7 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047240 21.12.2018
(87) WO 2019/124546 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017245806
30.05.2018 JP 2018103311

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURBINENGEHÄUSES**
• **METHOD FOR MANUFACTURING TURBINE HOUSING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LOGEMENT DE TURBINE**

(71) Marelli Corporation, 1917, Nisshin-cho 2-chome, Kita-ku, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
(72) OKAMOTO Hiroyuki, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
YOKOSHIMA Satoru, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F02B 39/00 → (51) **F02B 39/16**
(51) **F02B 39/16** (11) **3 730 761 A1**
F01D 25/00 **F01D 25/24**
F01D 25/26 **F01D 25/28**
F01D 25/32 **F02B 39/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18890235.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/042238 15.11.2018
(87) WO 2019/123908 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017245804

(54) • **TURBINENGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES TURBINENGEHÄUSES**
• **TURBINE HOUSING AND METHOD FOR CLEANING TURBINE HOUSING**
• **CARTER DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN CARTER DE TURBINE**

(71) Marelli Corporation, 1917, Nisshin-cho 2-chome, Kita-ku, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
(72) OKAMOTO, Hiroyuki, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F02B 75/04 → (51) **F02D 15/02**

(51) **F02C 3/22** (11) **3 730 762 A1**
F02C 3/30

(25) En (26) En
(21) 20169868.5 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.04.2019 US 201916393370

(54) • **STRAHLTRIEBWERK UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **JET ENGINE AND METHOD OF OPERATION**
• **TURBORÉACTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Pullen, Norman A., 1247 West Queen Street, Tulsa, OK 74127, US

(72) Pullen, Norman A., Tulsa, OK 74127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02C 3/30 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/00 → (51) **F02K 1/80**

F02C 7/00 → (51) **F04D 29/54**

F02C 7/04 → (51) **F02K 1/80**

F02C 7/052 → (51) **B64F 5/60**

F02C 7/055 → (51) **B64F 5/60**

F02C 7/06 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F02C 7/14** (11) **3 730 763 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167931.3 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201962835064 P
(54) • DYNAMISCHE THERMISCHE LASTÜBERWACHUNG UND -MINDERUNG FÜR FLUGZEUGSYSTEME
• DYNAMIC THERMAL LOAD MONITORING AND MITIGATION FOR AIRCRAFT SYSTEMS
• SURVEILLANCE ET ATTÉNUATION DE CHARGE THERMIQUE DYNAMIQUE POUR SYSTÈMES D'AÉRONEF

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/143** (11) **3 730 764 A1**
F04D 17/10 **F04D 29/44**
F04D 29/58

(25) En (26) En
(21) 20171663.6 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201962839160 P
08.05.2019 US 201916406659
(54) • GASTURBINE MIT MEHRSTUFIGEM RADIALVERDICHTER UND QUERROHR-WÄRMETAUSCHER ZWISCHEN DEN VERDICHTERN
• GAS TURBINE WITH MULTI-STAGE RADIAL COMPRESSOR AND INTER-COMPRESSOR CROSS-OVER PIPE HEAT EXCHANGER
• TURBINE À GAZ AVEC COMPRESSEUR RADIAL À PLUSIEURS ÉTAGES ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBES GROISÉS ENTRE COMPRESSEURS

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) NICHOLS, Jason, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CLOUTIER, Yves, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/22** (11) **3 730 765 A1**
F01D 25/24

(25) En (26) En
(21) 20170299.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201916388206
(54) • INTEGRIERTE KRAFTSTOFF-INJEKTOREN FÜR EINWEG-MOTOREN UND ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN
• INTEGRATED FUEL INJECTORS FOR ATTRITABLE ENGINES AND ADDITIVE MANUFACTURING METHOD
• INJECTEURS DE CARBURANT INTÉGRÉ POUR MOTEURS À ATTRITION ET PROCÉDÉ DE MANUFACTURE ADDITIVE

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT 06033, US
KENNEDY, Matthew B., Vernon, CT 06066, US
BOYER, Jesse R., Middletown, CT 06457, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/22 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F02C 7/228** (11) **3 730 766 A1**
F02C 7/264

(25) En (26) En
(21) 20169276.1 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 US 201916390315
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER BRENNSTOFFDÜSENVERKOKUNG IN EINEM GASTURBINENMOTOR
• METHOD FOR REDUCING FUEL NOZZLE COKING IN A GAS TURBINE ENGINE
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE COKÉFAC-TION DE BUSE DE CARBURANT DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CHUKRALLAH, Sami, West Palm Beach, FL Florida 33409, US
AJAMI, Andre M., Palm City, FL Florida 34990, US
DAVIS, Robert B., Jupiter, FL Florida 33469, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/264 → (51) **F02C 7/228**

(51) **F02C 7/28** (11) **3 730 767 A1**
F02K 1/72

(25) Fr (26) Fr
(21) 20165077.7 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 FR 1904435

(54) • SCHUBUMKEHRKLAPPE, DIE MIT EINER VORSTEHENDEN DICHTUNG AUSGESTATTET IST, UND LUFTFAHRZEUG-ANTRIEBSEINHEIT, DIE EINE SOLCHER Klappe UMFASST
• THRUST REVERSER DOOR PROVIDED WITH A PROTRUDING SEAL AND AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY INCLUDING SAID DOOR
• PORTE D'INVERSEUR DE POUSSÉE ÉQUIPÉE D'UN JOINT SAILLANT ET ENSEMBLE PROPULSION D'AÉRONEF COMPRENANT LADITE PORTE

(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) CHELIN, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR
CLAIRET, Guillaume, 31060 TOULOUSE, FR
GALINDO FERNANDEZ, Gabriel, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

(51) **F02C 7/36** (11) **3 730 768 A1**
F02K 3/06

(25) En (26) En
(21) 20180132.1 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 06.03.2017 GB 201703521
(54) • GETRIEBETURBOFAN
• GEARED TURBOFAN
• TURBORÉACTEUR À ENGRENAGES
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Pointon, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Bradbrook, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(62) 18155676.2 / 3 372 808

F02C 9/00 → (51) **B64F 5/60**

F02C 9/00 → (51) **G07C 5/00**

F02D 13/02 → (51) **F02D 15/02**

(51) **F02D 15/02** (11) **3 730 769 A1**
F02B 75/04 **F02D 13/02**
F02D 19/08

(25) Ja (26) En
(21) 18890966.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046752 19.12.2018
(87) WO 2019/124431 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017243275
(54) • VORRICHTUNG ZUR DRUCKREGELUNG AM KOMPRESSIONSENDE UND MOTOR-SYSTEM
• COMPRESSION-END PRESSURE CONTROL DEVICE AND ENGINE SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRES-SION D'EXTREMITÉ DE COMPRESSION ET SYSTÈME DE MOTEUR
(71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
HIROSE Takayuki, Tokyo 135-8710, JP

YAMADA Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
NAKAJIMA Hayato, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 19/08 → (51) **F02D 15/02**

F02D 21/08 → (51) **F02M 26/30**

(51) **F02D 23/00** (11) **3 730 770 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17935200.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2017/046104 22.12.2017
(87) WO 2019/123624 2019/26 27.06.2019
(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND
METHOD OF CONTROLLING SAME**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) ARAKI, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
HAMAMOTO, Takayuki, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
KIMURA, Yoshiyasu, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 23/00 → (51) **F02M 26/30**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 730 771 A1**
F02D 41/14 **F02D 41/30**
F02D 41/10
(25) En (26) En
(21) 20162076.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 JP 2019081015
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN, COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT, MOTOR-
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND MO-
TORSYSTEM**
• **ENGINE CONTROL METHOD, COMPUTER
PROGRAM PRODUCT, ENGINE CONTROL
DEVICE, AND ENGINE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR,
PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE,
DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
ET SYSTÈME DE MOTEUR**
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi,
Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP
(72) OHURA, Takuya, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F02D 41/10 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/00**

F02F 1/24 → (51) **F02B 37/00**

F02F 1/42 → (51) **F02B 37/00**

F02K 1/72 → (51) **F02C 7/28**

(51) **F02K 1/80** (11) **3 730 772 A1**
F01D 25/00 **F02C 7/00**
F02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 19216282.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 US 201916299992
(54) • **TRIEBWERKSGONDELSYSTEM MIT EI-
NER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UMFAS-
SEND EINE GESICKTE BEFESTIGUNGS-
KLAMMER**
• **NACELLE SYSTEM COMPRISING AN
ATTACHMENT STRUCTURE WITH A
BEADED BRACKET**
• **SYSTÈME DE NACELLE COMPRENANT
UNE STRUCTURE DE FIXATION AVEC
SUPPORT EN FORME DE GOÛTTE**
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
(72) ALLOWAY, Richard Scott, San Diego, CA
92131, US
PUJAR, Vijay V., San Diego, CA 92127, US
BYRNE, Stuart J., San Diego, CA 92124, US
SAUNDERS, Adam G., Chula Vista, CA
91913, US
BOWMAN, Gary Euan, East Dunbartonshire,
GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/36**

(51) **F02M 1/02** (11) **3 730 773 A1**
F02M 35/024 **F02M 19/12**
F16B 2/00 **F16C 3/00**
G05G 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 19850841.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008669 05.03.2019
(87) WO 2020/178986 2020/37 10.09.2020
(54) • **ÖFFNUNGS-/SCHLIESSMECHANISMUS
EINES EINLASSELEMENTS**
• **SUCTION MEMBER OPENING/CLOSING
MECHANISM**
• **MÉCANISME D'OUVERTURE/FERME-
TURE D'ÉLÉMENT D'ASPIRATION**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP
(72) NINOMIYA Yusuke, Wako-shi Saitama
3510193, JP
OIGAWA Yuji, Wako-shi Saitama 3510193,
JP
OGAWA Tetsuya, Wako-shi Saitama
3510193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

F02M 19/12 → (51) **F02M 1/02**

F02M 26/25 → (51) **F02M 26/30**

F02M 26/29 → (51) **F02M 26/30**

(51) **F02M 26/30** (11) **3 730 774 A1**
F02D 21/08 **F02D 23/00**
F02M 26/25 **F02M 26/29**
F02M 26/33 **F02M 26/41**

(25) Ja (26) En
(21) 18891070.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042767 20.11.2018
(87) WO 2019/123936 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241707
(54) • **MOTOR**
• **ENGINE**
• **MOTEUR**
(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP
(72) MATSUI, Yu, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
KISHIURA, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-
8311, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

F02M 26/33 → (51) **F02M 26/30**

F02M 26/41 → (51) **F02M 26/30**

F02M 35/024 → (51) **B01D 46/00**

F02M 35/024 → (51) **F02M 1/02**

(51) **F02M 65/00** (11) **3 730 775 A1**
G01N 27/00
(25) En (26) En
(21) 20170962.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 GB 201905683
(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER
MECHANISCHEN SPANNUNG IN EINEM
COMMON-RAIL-KÖRPER**
• **METHOD FOR DETECTION OF
MECHANICAL STRESS IN A COMMON
RAIL BODY**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
CONTRAÎNTE MÉCANIQUE DANS UN
CORPS DE RAIL COMMUN**
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court,
Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) KAZANCI, Ernur, Gillingham, Kent ME7 3QT,
GB
IYIUYARLAR, Bora, Izmir, TR
PIHAVA, Ernur GÜSÄV, 35030 IZMIR, TR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies
Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2
10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy
Pontoise Cedex, FR

(51) **F02N 11/00** (11) **3 730 776 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18891964.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013196 29.03.2018
(87) WO 2019/123671 2019/26 27.06.2019

- (30) 18.12.2017 JP 2017241588
(54) • *STARTERVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
• *STARTING DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KIDA, Junji, Tokyo 100-8310, JP
ODA-HARA, Kazuhiro, Tokyo 102-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F03B 15/04** (11) **3 730 777 A1**
G01M 99/00 **H02P 9/04**
H02P 101/10

- (25) Ja (26) En
(21) 18890621.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2018/045934 13.12.2018
(87) WO 2019/124222 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017244362
(54) • *FLUIDVORRICHTUNG*
• *FLUID APPARATUS*
• *APPAREIL À FLUIDE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ABE Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SUHARA Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 730 778 A1**
F03D 80/30

- (25) En (26) En
(21) 19171004.5 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HOLMKAPPE, WINDTURBINENBLATT, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLMKAPPE*
• *SPAR CAP, WIND TURBINE BLADE, WIND TURBINE AND METHOD FOR MANUFACTURING A SPAR CAP*
• *CAPUCHON DE LONGERON, PALE D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPUCHON DE LONGERON*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Girolamo, Donato, 82020 Molinara (BN), IT
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 730 779 A1**
F03D 7/02

- (25) En (26) En
(21) 19171089.6 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FLÜSSIGKEITSFÖRDERROHRSYSTEM FÜR WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *FLUID CONVEY TUBING SYSTEM FOR WIND TURBINE ROTOR BLADE*

- *SYSTÈME DE TUYAUTERIE DE TRANSMISSION DE FLUIDE POUR PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Burchardt, Claus, 9260 Gistrup, DK
Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 730 780 A1**
F03D 7/04

- (25) En (26) En
(21) 20170382.4 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 24.04.2019 DK PA201970248

- (54) • *ROTORGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG EINER WINDTURBINE*
• *ROTOR SPEED CONTROL OF A WIND TURBINE*
• *CONTRÔLE DE LA VITESSE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, DK
VAN WINGERDEN, Jan-Willem, 2991 KH Barendrecht, NL
MULDERS, Sebastiaan, 3037 PM Rotterdam, NL
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/06**

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 730 781 A1**
H02P 9/04 **F03D 7/02**
H02P 9/00 **F03D 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 20165329.2 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2010 US 94272510
(54) • *WINDTURBINENPARK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINER WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE FARM AND METHOD OF CONTROLLING AT LEAST ONE WIND TURBINE*
• *PARC ÉOLIEN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS UNE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Landa, Bernard, Greenville, sc South Carolina 29615, US
Latorre, Carlos Eduardo, Greenville, sc South Carolina 29615, US
Fric, Thomas Frank, Greenville, sc South Carolina 29615, US
Converse, Thomas Omar, Schenectady, ny New York 12345, US
Dinjus, Thomas, Greenville, sc South Carolina 29615, US
Brown, Michael Gregory, Greenville, sc South Carolina 29615, US
Torbohm, Gert, 48499 Salzbergen, DE
Schuell, Nadine, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 11188294.0 / 2 450 569

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 730 782 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18924030.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2018/112731 30.10.2018
(87) WO 2020/000821 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 CN 201810685827
(54) • *HALTEANORDNUNG, SPLEISSWERKZEUG UND SPLEISSVERFAHREN*
• *SUPPORT ASSEMBLY, SPLICE TOOLING AND SPLICE METHOD*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT, OUTILAGE D'ÉPISSURE ET PROCÉDÉ D'ÉPISSURE*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Ke, Beijing 100176, CN
ZHAO, Qingdong, Beijing 100176, CN
LIU, Jinlei, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F03D 13/20 → (51) **F03D 80/60**

(51) **F03D 15/00** (11) **3 730 783 A1**
F03D 80/50

- (25) En (26) En
(21) 20170885.6 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 26.04.2019 US 201916395849
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES GETRIEBES EINES WINDTURBINENAUFSATZES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REPAIRING A GEARBOX OF A WIND TURBINE UPTOWER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE BOÎTE DE VITESSES D'UNE TOUR SUPÉRIEURE D'ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Manikas, Brian William, Niskayuna, NY 12309, US
Davidson, Paul Howard, Niskayuna, NY 12309, US
Sander, Michael Frederick, Niskayuna, NY 12309, US
Hoyt, Jacob Thomas, Cazenovia, NY 13035, US
Welsh, Jason James, Madison, WI 53705, US
Holmes, Kevin L., Portageville, NY 14536, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **3 730 784 A1**
F03D 80/40 **F03D 7/04**

- (25) En (26) En
(21) 19171013.6 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN ANALYSE VON BETRIEBS-DATEN EINER ODER MEHRERER WINDTURBINEN
- A METHOD FOR A COMPUTER-IMPLEMENTED ANALYSIS OF OPERATION DATA OF ONE OR MORE WIND TURBINES
- PROCÉDÉ D'ANALYSE MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT D'UNE OU PLUSIEURS ÉOLIENNES

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/04**

F03D 80/00 → (51) **F03D 80/60**

F03D 80/30 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/40 → (51) **F03D 17/00**

F03D 80/50 → (51) **F03D 15/00**

(51) **F03D 80/60** (11) **3 730 785 A1**
F03D 13/20 **F03D 80/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18920111.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112732 30.10.2018
(87) WO 2019/223240 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 CN 201810496240
(54) • WÄRMEABLEITUNGSSYSTEM, WIND-GENERATORSATZ UND UNTERSTÜTZUNGSPLATTFORM FÜR WÄRMEABLEITUNG
- HEAT DISSIPATION SYSTEM, WIND GENERATOR SET AND HEAT DISSIPATION SUPPORTING PLATFORM
- SYSTÈME DE DISSIPATION DE CHALEUR, ENSEMBLE GÉNÉRATEUR DE VENT ET PLATEFORME DE SUPPORT DE DISSIPATION DE CHALEUR

(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72) YAO, Zhigang, Beijing 100176, CN SHI, Hongkui, Beijing 100176, CN SHEN, Ruiqing, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F04B 9/129** (11) **3 730 786 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169079.9 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201962836551 P

- (54) • HUBKOLBENFLUIDPUMPEN MIT MAGNETEN SOWIE ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
- RECIPROCATING FLUID PUMPS INCLUDING MAGNETS, AND RELATED ASSEMBLIES, SYSTEMS, AND METHODS
- POMPES À FLUIDE ALTERNATIVES COMPRENANT DES AIMANTS ET ENSEMBLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) White Knight Fluid Handling Inc., 187 East 670 South, Kamas, Utah 84036, US
(72) Simmons, Tom, Kamas, 84036, US White, Geoffrey, Heber, Utah 84032, US Simmons, David M., Francis, Utah 84036, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F04B 23/02 → (51) **A01K 7/02**

(51) **F04B 27/18** (11) **3 730 787 A1**
F04B 49/06
(25) En (26) En
(21) 19170851.0 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KOMPRESSOR, KOMPRESSOR DAMIT SOWIE EIN KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT DER STEUERUNGSVORRICHTUNG UND DEM KOMPRESSOR
 - CONTROL DEVICE FOR A COMPRESSOR, A COMPRESSOR WITH THE SAME, AND AN AIR CONDITIONING SYSTEM INCLUDING CONTROL DEVICE AND COMPRESSOR
 - DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMPRESSEUR, COMPRESSEUR LE COMPRENANT ET SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR COMPRENANT LE DISPOSITIF DE COMMANDE ET LE COMPRESSEUR
- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE Hanon Systems, 95 (Sinil-dong) Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon, KR
(72) ZAWADZKY, Peter Kurt, 67304 Kerzenheim, DE SCHERNER, Simon, 67346 Speyer, DE DOMKE, Daniel, 67227 Frankenthal, DE KWAK, Jung Myung, Daedeok-gu, Daejeon, KR KIM, Yong Hee, Daedeok-gu, Daejeon, KR
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **F04B 35/04** (11) **3 730 788 A1**
F04B 41/02 **F04B 49/06**
F04B 49/08

(25) En (26) En
(21) 20171239.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 JP 2019083966
(54) • LUFTKOMPRESSOR
- AIR COMPRESSOR
- COMPRESSEUR D'AIR

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) MORIMURA, Takashi, Tokyo, 103-8502, JP OSAWA, Takuya, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **3 730 789 A1**
F04B 39/02 **F04B 39/12**
F04C 23/00 **F04C 29/06**

(25) En (26) En
(21) 19170524.3 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • KÜHLKOMPRESSOR
 - REFRIGERANT COMPRESSOR
 - COMPRESSEUR RÉFRIGÉRANT
- (71) Secop GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE
(72) Da Silva Castro, Mattias, 8042 Graz, AT Wang, Shuai, Tianjin, CN Hattori, Marcos, 8280 Fürstenfeld, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F04B 39/00 → (51) **F04B 39/12**

F04B 39/00 → (51) **F04C 28/28**

F04B 39/02 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04B 39/12** (11) **3 730 790 A1**
F01N 1/08 **F04B 39/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18890946.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045243 10.12.2018
(87) WO 2019/124130 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241709 21.09.2018 JP 2018177553
(54) • FLUIDVORRICHTUNG UND PUFFERTANK DAFÜR
- FLUID DEVICE AND BUFFER TANK FOR SAME
- DISPOSITIF DE FLUIDE ET CUVE TAMPON POUR CE DERNIER

(71) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
(72) HOUGUUCHI, Kousei, Tokyo 146-8555, JP SHIMADA, Masahito, Tokyo 146-8555, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwalte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **F04B 39/12** (11) **3 730 791 A1**
F04B 39/00

(25) Ja (26) En
(21) 18892533.3 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045244 10.12.2018
(87) WO 2019/124131 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241709 21.09.2018 JP 2018177553
(54) • PUMPE

- PUMP
 - POMPE
- (71) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
- (72) HOUGUUCHI, Kousei, Tokyo 146-8555, JP
- (74) NISHITSUJI, Hiroshi, Tokyo 146-8555, JP
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

F04B 41/02 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/06 → (51) **F04B 27/18**

F04B 49/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/08 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/10 → (51) **F24F 11/62**

F04C 2/18 → (51) **F04C 11/00**

- (51) **F04C 2/344** (11) **3 730 792 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 20170948.2 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 DE 102019110905

(54) • **FLÜGELZELLENPUMPE MIT DRUCKAUSGLEICHVERBINDUNG**

- VANE PUMP WITH PRESSURE COMPENSATION CONNECTION
- POMPE ROTATIVE À PALETTES À LIAISON D'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION

(71) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Wilhelmstrasse 67, 73433 Aalen-Wasseralfingen, DE

(72) Iser, Tobias, 89275 Elchingen, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **F04C 11/00** (11) **3 730 793 A1**
- F04C 15/00** **F04C 28/08**
- F15B 11/10** **F04C 2/18**
- F15B 15/18** **F04C 15/06**
- F04C 14/02** **F15B 11/17**

- (25) En (26) En
- (21) 20179980.6 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.06.2014 US 201462006750 P
- 04.06.2014 US 201462007723 P
- 04.06.2014 US 201462007719 P
- 26.06.2014 US 201462017395 P
- 26.06.2014 US 201462017413 P
- 26.06.2014 US 201462017362 P
- 31.07.2014 US 201462031353 P
- 31.07.2014 US 201462031597 P
- 31.07.2014 US 201462031672 P
- 05.08.2014 US 201462033357 P
- 05.08.2014 US 201462033329 P
- 23.09.2014 US 201462054176 P
- 06.10.2014 US 201462060441 P
- 20.10.2014 US 201462066261 P
- 29.10.2014 US 201462072132 P
- 25.03.2015 PCT/US2015/022484
- (54) • **LINEARAKTUATORANORDNUNG UND -SYSTEM**
- LINEAR ACTUATOR ASSEMBLY AND SYSTEM

- **ENSEMBLE ACTIONNEUR LINÉAIRE ET SYSTÈME**
- (71) Project Phoenix LLC, 1725 S. Country Club Drive, Mesa, Arizona 85210, US
- (72) Afshari, Thomas, Phoenix, AZ Arizona 85042, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 15803186.4 / 3 149 343

F04C 14/02 → (51) **F04C 11/00**

F04C 15/00 → (51) **F04C 11/00**

F04C 15/06 → (51) **F04C 11/00**

F04C 18/16 → (51) **B05B 1/26**

F04C 23/00 → (51) **F04B 39/00**

F04C 28/08 → (51) **F04C 11/00**

- (51) **F04C 28/28** (11) **3 730 794 A1**
- F04B 39/00** **F04C 29/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18891681.1 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040178 29.10.2018

(87) WO 2019/123841 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 JP 2017246140

(54) • **VERDICHTER**

- COMPRESSOR
- COMPRESSEUR

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) HONDA, Keita, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

ADACHI, Makoto, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

FUJII, Yuusuke, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F04C 29/00 → (51) **F04C 28/28**

F04C 29/02 → (51) **B05B 1/26**

F04C 29/06 → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F04D 1/06** (11) **3 730 795 A1**
- F04D 13/02** **F04D 13/08**
- F04D 29/58** **F04D 29/041**
- F04D 29/047**

- (25) En (26) En
- (21) 20161391.6 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.04.2019 EP 19170570
- (54) • **PROZESSFLÜSSIGKEITSGESCHMIERTE PUMPE**
- PROCESS FLUID LUBRICATED PUMP
 - POMPE LUBRIFIÉE DANS UN FLUIDE DE PROCESSUS
- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
- (72) Felix, Thomas, Leeds, LS10 1GE, GB
- Bourne, Matthew, Katy, Texas, 77494, US
- Gassmann, Simon, 8051 Zürich, CH

- De Raeve, Karel De, 8400 Winterthur, CH
- (74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **F04D 1/06** (11) **3 730 796 A1**

F04D 13/02 **F04D 13/08**

F04D 29/041 **F04D 29/047**

F04D 29/58

- (25) En (26) En
- (21) 20161393.2 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 EP 19170572

(54) • **ZENTRIFUGALPUMPE**

- CENTRIFUGAL PUMP
- POMPE CENTRIFUGE

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) Felix, Thomas, Leeds, LS10 1GE, GB

Bourne, Matthew, Katy, Texas, 77494, US

Gassmann, Simon, 8051 Zürich, CH

De Raeve, Karel De, 8400 Winterthur, CH

(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **F04D 1/06** (11) **3 730 797 A1**

F04D 9/00 **F04D 15/00**

F16K 37/00

- (25) En (26) En
- (21) 20168989.0 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 IT 201900006264

(54) • **RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR EINE TAUCHPUMPE UND ZUGEHÖRIGE TAUCHPUMPE**

- NON-RETURN VALVE FOR A SUBMERSIBLE PUMP AND RELATED SUBMERSIBLE PUMP
- SOUPAPE DE RETENUE POUR UNE POMPE SUBMERSIBLE ET POMPE SUBMERSIBLE ASSOCIÉE

- (71) CALPEDA S.p.A., Via Roggia di Mezzo, 39, I-36050 Montorso Vicentino (VI), IT
- (72) Banzato, Stefano, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
- MENARA, Ivan, 36042 Breganze (VI), IT
- (74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F04D 9/00 → (51) **F04D 1/06**

F04D 13/02 → (51) **F04D 1/06**

F04D 13/08 → (51) **F04D 1/06**

F04D 15/00 → (51) **F04D 1/06**

F04D 17/10 → (51) **F02C 7/143**

F04D 17/12 → (51) **F04D 29/44**

F04D 17/16 → (51) **F04D 29/60**

F04D 19/02 → (51) **F04D 29/54**

F04D 19/04 → (51) **F04D 29/60**

F04D 25/04 → (51) **F04D 29/66**

| | |
|--------------------|--------------------------|
| <i>F04D 27/02</i> | → (51) <i>F04D 29/60</i> |
| <i>F04D 27/02</i> | → (51) <i>F04D 29/66</i> |
| <i>F04D 29/00</i> | → (51) <i>F04D 29/54</i> |
| <i>F04D 29/041</i> | → (51) <i>F04D 1/06</i> |
| <i>F04D 29/047</i> | → (51) <i>F04D 1/06</i> |
| <i>F04D 29/42</i> | → (51) <i>F04D 29/44</i> |
| <i>F04D 29/42</i> | → (51) <i>F04D 29/66</i> |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) <i>F04D 29/44</i> | (11) 3 730 798 A1 |
| <i>F04D 17/12</i> | <i>F04D 29/42</i> |
| <i>F04D 29/68</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20181018.1 | (22) 05.02.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| (30) 06.02.2014 JP 2014021456 | |
| (54) • <i>DIAPHRAGMA MIT ZWISCHENEINLASS UND RADIALE ROTATIONSMASCHINE</i> | |
| • <i>INTERMEDIATE INTAKE-TYPE DIAPHRAGM AND CENTRIFUGAL ROTATING MACHINE</i> | |
| • <i>DIAPHRAGME DU TYPE À ADMISSION INTERMÉDIAIRE ET MACHINE TOURNANTE CENTRIFUGE</i> | |
| (71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP | |
| (72) NAKANIWA, Akihiro, Tokyo, 108-8215, JP IWAMOTO, Shinji, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP | |
| (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT | |
| (62) 15746145.0 / 3 104 017 | |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) <i>F04D 29/44</i> | (11) 3 730 799 A1 |
| <i>F04D 17/12</i> | <i>F04D 29/42</i> |
| <i>F04D 29/68</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20181042.1 | (22) 05.02.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 06.02.2014 JP 2014021456 | |
| (54) • <i>DIAPHRAGMA MIT ZWISCHENEINLASS UND RADIALE ROTATIONSMASCHINE</i> | |
| • <i>INTERMEDIATE INTAKE-TYPE DIAPHRAGM AND CENTRIFUGAL ROTATING MACHINE</i> | |
| • <i>DIAPHRAGME DU TYPE À ADMISSION INTERMÉDIAIRE ET MACHINE TOURNANTE CENTRIFUGE</i> | |
| (71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP | |
| (72) NAKANIWA, Akihiro, Tokyo, 108-8215, JP IWAMOTO, Shinji, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP | |
| (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT | |
| (62) 15746145.0 / 3 104 017 | |

| | |
|------------------------|--------------------------|
| <i>F04D 29/44</i> | → (51) <i>F02C 7/143</i> |
| <i>F04D 29/46</i> | → (51) <i>F04D 29/66</i> |
| (51) <i>F04D 29/54</i> | (11) 3 730 800 A1 |
| <i>F04D 29/00</i> | <i>F04D 29/56</i> |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 18892377.5 | (22) 10.10.2018 |

| | |
|--|--|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) JP 2018/037724 10.10.2018 | |
| (87) WO 2019/123787 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 21.12.2017 JP 2017245080 | |
| (54) • <i>AXIALFLUSSVERDICHTER</i> | |
| • <i>AXIAL FLOW COMPRESSOR</i> | |
| • <i>COMPRESSEUR À ÉCOULEMENT AXIAL</i> | |
| (71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP | |
| (72) HOSAKA, Haruki, Tokyo 135-8710, JP TANAKA, Nozomi, Tokyo 135-8710, JP TANAKA, Ryuuta, Tokyo 135-8710, JP HAZU, Takayuki, Tokyo 135-8710, JP KATO, Dai, Tokyo 135-8710, JP SATO, Daisuke, Tokyo 135-8710, JP | |
| (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE | |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) <i>F04D 29/54</i> | (11) 3 730 801 A1 |
| <i>F02C 7/00</i> | <i>F04D 19/02</i> |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 18893318.8 | (22) 27.06.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) JP 2018/024392 27.06.2018 | |
| (87) WO 2019/123697 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 20.12.2017 JP 2017244148 | |
| (54) • <i>VENTILATOR UND VERDICHTERSTATORSCHAUPEL</i> | |
| • <i>FAN AND COMPRESSOR STATOR BLADE</i> | |
| • <i>VENTILATEUR ET AUBE DE STATOR DE COMPRESSEUR</i> | |
| (71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP | |
| (72) HAYASHI Ryosuke, Tokyo 135-8710, JP OKADA Ryuichi, Tokyo 135-8710, JP MUROOKA Takeshi, Tokyo 135-8710, JP ENOKI Tomonori, Tokyo 135-8710, JP | |
| (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE | |

| | |
|--|--------------------------|
| <i>F04D 29/56</i> | → (51) <i>F04D 29/54</i> |
| <i>F04D 29/58</i> | → (51) <i>F02C 7/143</i> |
| <i>F04D 29/58</i> | → (51) <i>F04D 1/06</i> |
| (51) <i>F04D 29/60</i> | (11) 3 730 802 A1 |
| <i>F04D 17/16</i> | <i>F04D 19/04</i> |
| <i>F04D 27/02</i> | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 19170677.9 | (22) 23.04.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (54) • <i>FLANSCELEMENT</i> | |
| • <i>FLANGE ELEMENT</i> | |
| • <i>ÉLÉMENT DE BRIDE</i> | |
| (71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE | |
| (72) Watz, Robert, 35781 Weilburg, DE Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE | |
| (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE | |
| <i>F04D 29/62</i> | → (51) <i>F04D 29/66</i> |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) <i>F04D 29/66</i> | (11) 3 730 803 A1 |
| <i>F04D 25/04</i> | <i>F04D 27/02</i> |
| <i>F04D 29/46</i> | <i>F04D 29/62</i> |
| <i>F04D 29/42</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20153230.6 | (22) 22.01.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 26.04.2019 US 201916395651 | |
| (54) • <i>TURBOLADER MIT RADIALVERDICHTER MIT ANPASSBARER VERKLEIDUNG MIT EINER LUFTEINLASSWAND MIT HOHL-RÄUMEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON GERÄUSCHEN UND STRÖMUNGS-SCHWANKUNGEN</i> | |
| • <i>TURBOCHARGER HAVING ADJUSTABLE-TRIM CENTRIFUGAL COMPRESSOR INCLUDING AIR INLET WALL HAVING CAVITIES FOR SUPPRESSION OF NOISE AND FLOW FLUCTUATIONS</i> | |
| • <i>TURBOCOMPRESSEUR DOTÉ D'UN COMPRESSEUR CENTRIFUGE À GARNITURE RÉGLABLE COMPRENANT UNE PAROI D'ENTRÉE D'AIR COMPORTANT DES CAVITÉS POUR LA SUPPRESSION DES FLUCTUATIONS DE BRUIT ET DE FLUX</i> | |
| (71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US | |
| (72) LOMBARD, Alain, Torrance, CA 90504, US MOHTAR, Hani, Torrance, CA 90504, US COLOMBIER, Dominique, Torrance, CA 90504, US PEES, Stephane, Torrance, CA 90504, US | |
| (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB | |

| | |
|--|--------------------------|
| <i>F04D 29/68</i> | → (51) <i>F04D 29/44</i> |
| <i>F15B 11/00</i> | → (51) <i>F15B 11/17</i> |
| <i>F15B 11/10</i> | → (51) <i>F04C 11/00</i> |
| (51) <i>F15B 11/17</i> | (11) 3 730 804 A1 |
| <i>F15B 11/00</i> | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 19878985.1 | (22) 23.10.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) JP 2019/041543 23.10.2019 | |
| (87) WO 2020/090586 2020/19 07.05.2020 | |
| (30) 01.11.2018 JP 2018206882 | |
| (54) • <i>FLUIDDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG</i> | |
| • <i>FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE</i> | |
| • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRES-SION DE FLUIDE</i> | |
| (71) KYB Corporation, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP | |
| (72) OGAYA, Yoshikazu, Tokyo 105-6111, JP YOSHIDA, Nobuyoshi, Tokyo 105-6111, JP TANAKA, Yuta, Tokyo 105-6111, JP | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | |
| <i>F15B 11/17</i> | → (51) <i>F04C 11/00</i> |
| (51) <i>F15B 15/14</i> | (11) 3 730 805 A1 |
| <i>F15B 19/00</i> | G01M 3/04 |
| G01M 3/26 | G01L 7/16 |

G01L 9/00 G01M 3/18
G01M 3/28

(25) En (26) En
(21) 19275058.6 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *LECKDETEKTION*
• *LEAK DETECTION*
• *DETECTION DE FUITE*

(71) Claverham Limited, Bishops Road, Bristol
BS49 4NF, GB

(72) BREWER, Paul R., Bristol BS31 2NB, GB
RAVAL, Reg. R., North Somerset BS49 9QY,
GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F15B 15/18** (11) **3 730 806 A1**
F15B 3/00 F15B 11/032

(25) En (26) En
(21) 19170757.9 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *HYDRAULISCHE AKTUATORANORD-
NUNG*
• *HYDRAULIC ACTUATOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ACTIONNEUR HYDRAU-
LIQUE*

(71) Piston Power s.r.o., Kukucinova 2148-84,
01701 Povazska Bystrica, SK

(72) Clausen, Jørgen Mads, 6430 Nordborg, DK

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

F15B 15/18 → (51) **F04C 11/00**

F15B 19/00 → (51) **F15B 15/14**

F15B 19/00 → (51) **G05D 16/20**

F15B 21/04 → (51) **G05D 16/20**

F15B 21/045 → (51) **G05D 16/20**

F16B 2/00 → (51) **F02M 1/02**

F16B 5/00 → (51) **A47B 47/04**

F16B 5/00 → (51) **E04F 15/04**

(51) **F16B 12/24** (11) **3 730 807 A1**
F16B 12/26

(25) En (26) En
(21) 19171372.6 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SET PANELEE MIT MECHANISCHER
VERRIEGELUNG*
• *SET OF PANELS WITH A MECHANICAL
LOCKING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX AVEC UN
DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MECA-
NIQUE*

(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513,
263 65 Viken, SE

(72) DERELÖV, Peter, 252 84 HELSINGBORG, SE

(74) Välinge Innovation AB, Patent Department
Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

F16B 12/26 → (51) **A47B 47/04**

F16B 12/26 → (51) **F16B 12/24**

F16B 12/46 → (51) **A47B 47/04**

F16B 19/04 → (51) **C22C 21/10**

F16B 35/00 → (51) **C22C 21/10**

F16B 37/00 → (51) **C22C 21/10**

F16B 37/02 → (51) **F16B 37/04**

(51) **F16B 37/04** (11) **3 730 808 A1**
F16B 37/02

(25) En (26) En
(21) 20164547.0 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 US 201962837190 P
11.03.2020 US 202016815304

(54) • *BEFESTIGUNGSKLAMMER MIT DRUCK-
MUTTER*
• *FASTENER CLIP WITH PUSH NUT*
• *ATTACHE DE FIXATION COMPORTANT
UN ÉCROU DE POUSSÉE*

(71) Termax LLC, 1155 Rose Road, Lake Zurich,
IL 60047, US

(72) Dickinson, Daniel James, Lincolnshire, IL
60069, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

F16C 3/00 → (51) **F02M 1/02**

F16C 7/02 → (51) **B29C 70/16**

(51) **F16C 17/02** (11) **3 730 809 A1**
F16C 17/04 **F16C 17/24**
F16C 33/08 **F16C 41/00**
F16C 43/02

(25) En (26) En
(21) 19210441.2 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201916396255

(54) • *FOLIE MIT PROGNOSTISCHEM GESUND-
HEITSENSOR*
• *FOIL BEARING PROGNOSTIC HEALTH
SENSOR*
• *CAPTEUR DE L'ÉTAT PRONOSTIQUE DE
PALIER À FEUILLES*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MARTIN, Luke, Enfield, Connecticut 06082,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 17/04 → (51) **F16C 17/02**

F16C 17/24 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/08 → (51) **F16C 17/02**

F16C 41/00 → (51) **F16C 17/02**

F16C 43/02 → (51) **F16C 17/02**

F16D 1/08 → (51) **H02K 7/00**

(51) **F16D 3/223** (11) **3 730 810 A1**
B60B 35/12

(25) Ko (26) En
(21) 19741163.0 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/000515 14.01.2019

(87) WO 2019/143079 2019/30 25.07.2019

(30) 22.01.2018 KR 20180007503

(54) • *KOLBENANORDNUNG EINER ANTRIEBS-
WELLE*
• *PLUNGING ASSEMBLY OF DRIVE SHAFT*
• *ENSEMBLE PLONGEUR D'ARBRE D'EN-
TRAINEMENT*

(71) ERAE AMS Co., Ltd., 664, Nongong-ro,
Nongong-eup, Dalseong-gun Daegu 42981,
KR

(72) PARK, Se Jung, Dalseong-Gun Daegu
42981, KR
JANG, Dal Soo, Dalseong-Gun Daegu
42981, KR
KIM, Do Hyun, Dalseong-Gun Daegu 42981,
KR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

F16D 48/06 → (51) **G05D 16/20**

F16D 65/00 → (51) **B60S 5/00**

F16F 1/02 → (51) **C22C 21/10**

F16F 1/06 → (51) **C22C 21/10**

F16F 1/12 → (51) **B60G 11/14**

F16F 15/30 → (51) **B64G 1/28**

F16H 1/28 → (51) **B60K 6/365**

F16H 1/28 → (51) **H02K 21/22**

(51) **F16H 1/32** (11) **3 730 811 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19750953.2 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/001052 16.01.2019

(87) WO 2019/155831 2019/33 15.08.2019

(30) 07.02.2018 JP 2018020532

(54) • *WELLENGETRIEBVORRICHTUNG*
• *WAVE GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDES*

(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3,
Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0013, JP

(72) MANIWA, Kazuaki, Chofu-shi, Tokyo 182-
8522, JP
MIZOGUCHI, Yoshitomo, Azumino-shi,
Nagano 399-8305, JP
IMADA, Takumi, Neyagawa-shi, Osaka 572-
0075, JP
ORITA, Akihiro, Neyagawa-shi, Osaka 572-
0075, JP

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

F16H 3/36 → (51) **B62M 11/10**

F16H 3/66 → (51) **B60K 6/365**

(51) **F16H 9/12** (11) **3 730 812 A1**
B29C 33/12 **B29C 45/26**

(25) Ja (26) En
(21) 19752011.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000226 08.01.2019
(87) WO 2019/155804 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 JP 2018020395
(54) • *GEWICHTSWALZE, VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG UND GUSSSFORM
ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTEL-
LUNG EINER GEWICHTSWALZE*
• *WEIGHT ROLLER, METHOD OF MANU-
FACTURING SAME, AND MOLD FOR USE
IN MANUFACTURING WEIGHT ROLLER*
• *ROULEAU-POIDS, SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION, ET MOULE DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ DANS LA FABRICATION
D'UN ROULEAU-POIDS*

(71) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Mina-
tojima minamimachi 4-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) SHIRAKI, Hayato, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP

ASUMI, Michio, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP

KOMURO, Hirokazu, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR

(51) **F16H 9/24** (11) **3 730 813 A1**
F16H 55/30

(25) Zh (26) En
(21) 18891860.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/000416 11.12.2018
(87) WO 2019/119531 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 CN 201711380938
(54) • *STUFENLOSER DREHZAHLMINDERER
VOM KETTENTYP*
• *CHAIN-TYPE STEPLESS SPEED
REDUCER*
• *RÉDUCTEUR DE VITESSE À VARIATION
CONTINUE DE TYPE À CHAÎNE*

(71) Tan, Bo, No.313, Unit 6, Building 16
Waterfront Manor Shahe Town Changping
District, Beijing 12206, CN

(72) Tan, Bo, Beijing 12206, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16H 25/22** (11) **3 730 814 A1**

(25) En (26) En
(21) 20170834.4 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 JP 2019082058
(54) • *KUGELROLLSPINDELVERRICHTUNG*
• *BALL SCREW DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VIS SPHÉRIQUE*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba,
3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

(72) KANEKO, Tetsuya, Osaka-shi., Osaka 542-
8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Poite - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **F16H 41/24** (11) **3 730 815 A1**
F16H 45/02

(25) En (26) En
(21) 20167917.2 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 JP 2019074899
(54) • *DREHMOMENTWANDLER MIT ERSTER
UND ZWEITER FREILAUFKUPPLUNG*
• *TORQUE CONVERTER COMPRISING
FIRST AND SECOND ONE-WAY CLUTCH*
• *CONVERTISSEUR DE COUPLE COMPRE-
NANT UN PREMIER ET UN SECOND
EMBAYAGE UNIDIRECTIONNEL*

(71) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-
chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP

(72) MATSUOKA, Yoshihiro, Osaka, 572-8570,
JP

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Caje-
tan-Straße 41, 81669 München, DE

F16H 45/02 → (51) **F16H 41/24**

F16H 55/00 → (51) **B62M 11/10**

F16H 55/30 → (51) **F16H 9/24**

F16H 55/36 → (51) **G01M 13/02**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 730 816 A1**
B64C 27/12 **F16N 29/02**

(25) En (26) En
(21) 20171248.6 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 US 201916394540
(54) • *HILFSSCHMIERSYSTEM MIT NIEDRIGEM
PROFIL*
• *LOW PROFILE AUXILIARY LUBRICATION
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION AUXI-
LIAIRE À PROFIL BAS*

(71) Lockheed Martin Corporation, 6801
Rockledge Drive, Bethesda, Maryland
20817, US

(72) SBABO, Thomas L., Hamden, CT 06518, US
BALDYGA, John J., Wallingford, CT 06492,
US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

F16H 61/686 → (51) **B60K 6/365**

(51) **F16H 63/30** (11) **3 730 817 A1**

(25) En (26) En
(21) 20170704.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 JP 2019080892
(54) • *GETRIEBE*
• *TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION*

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA,
2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501,
JP

(72) ARAKI, Hitoshi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-
8501, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

(51) **F16J 9/20** (11) **3 730 818 A2**

(25) Ko (26) En
(21) 20739835.5 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001742 07.02.2020
(87) WO 2020/162702 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 KR 20190014604

(54) • *ÖRLING FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
UND KOLBENANORDNUNG DAMIT*
• *OIL RING FOR INTERNAL COMBUSTION
ENGINE AND PISTON ASSEMBLY
INCLUDING SAME*
• *SEGMENT RACLEUR POUR MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE ET ENSEMBLE
PISTON LE COMPRENANT*

(71) Samyoung Machinery Co., Ltd., (Wolmi-
dong) 39 Wolminonggongdanji-gil, Gongju-
si, Chungcheongnam-do 32528, KR

(72) HAN, Geum Tai, Daejeon 34125, KR

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

F16J 15/02 → (51) **F16K 5/06**

(51) **F16J 15/10** (11) **3 730 819 A1**
G09F 9/33 **H05K 5/00**
H05K 5/06

(25) En (26) En
(21) 20155566.1 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 CN 201920570288 U
(54) • *WASSERDICHTER ANORDNUNG UND AN-
ZEIGEBILDSCHIRM*
• *WATERPROOF ASSEMBLY AND DISPLAY
SCREEN*
• *ENSEMBLE ÉTANCHE À L'EAU ET ÉCRAN
D'AFFICHAGE*

- (71) Unilumin Group Co. Ltd., No. 112 Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) Yang, Kuang, Shenzhen, Guangdong, 518103, CN
Zhao, Pinglin, Shenzhen, Guangdong, 518103, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

F16J 15/10 → (51) **F16K 5/06**

- (51) **F16J 15/16** (11) **3 730 820 A1**
F16J 15/3208 **F16J 15/3232**
F16J 15/3284
- (25) En (26) En
(21) 20157818.4 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.09.2014 US 201462049439 P
- (54) • **DICHTUNG FÜR ROTIERENDEN HYDRAULISCHEN AKTUATOR**
• **ROTARY HYDRAULIC ACTUATOR SEAL**
• **JOINT D'ACTIONNEUR HYDRAULIQUE ROTATIF**
- (71) Trelleborg Sealing Solutions U.S., Inc., 2531 Bremer Drive, Fort Wayne, IN 46803, US
- (72) Alday, Jennifer E., Gibsonville, NC North Carolina 27249, US
Castleman, Larry J., Monroeville, IN Indiana 46773, US
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (62) 15840876.5 / 3 191 744

F16J 15/3208 → (51) **F01D 11/00****F16J 15/3208** → (51) **F16J 15/16****F16J 15/3212** → (51) **F01D 11/00****F16J 15/3232** → (51) **F16J 15/16****F16J 15/3284** → (51) **F16J 15/16****F16J 15/34** → (51) **F16K 5/06****F16J 15/36** → (51) **F16K 5/06****F16J 15/44** → (51) **F01D 11/00****F16J 15/54** → (51) **F01D 11/00**

- (51) **F16K 5/06** (11) **3 730 821 A1**
F01P 7/14 **F16K 5/20**
F16K 11/087
- (25) De (26) De
(21) 19465529.6 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **MEHRWEGEVENTIL**
• **MULTI-PORT VALVE**
• **VANNE MULTI-VOIES**
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Popa, Alexandru, 240048 Rimnicu Vilcea, RO
Pop, Daniel-Marius, 437315 Suciuc de Sus, RO
Plaeru, George, 300620 Timisoara, RO
Belin, Cosmin, 300282 Timisoara, RO

- (51) **F16K 5/06** (11) **3 730 822 A1**
F16K 11/087 **F01P 1/00**
F16J 15/02 **F16J 15/34**
- (25) De (26) De
(21) 19465530.4 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **DICHTUNGSANORDNUNG UND FLUID-VENTIL**
• **SEAL ASSEMBLY AND FLUID VALVE**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET SOUPAPE À FLUIDE**
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Rozputniak, Dmytro, 300585 Timisoara, RO
Plaeru, George, 300620 Timisoara, RO
Isaincu, Alexandru, 307041 Dudestii Noi, RO
Popa, Alexandru, 240048 Rimnicu Vilcea, RO

- (51) **F16K 5/06** (11) **3 730 823 A1**
F01P 1/00 **F16J 15/02**
F16J 15/10 **F16J 15/36**

- (25) De (26) De
(21) 19465531.2 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **DICHTELEMENT UND FLUIDVENTIL**
• **SEAL ELEMENT AND FLUID VALVE**
• **ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET SOUPAPE À FLUIDE**
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Popa, Alexandru, 240048 Rimnicu Vilcea, RO
Plaeru, George, 300620 Timisoara, RO
Rozputniak, Dmytro, 300585 Timisoara, RO
Petru, Cristian, 307090 Carpinis, RO

F16K 5/20 → (51) **F16K 5/06****F16K 11/087** → (51) **F16K 5/06****F16K 15/00** → (51) **G01F 1/34****F16K 31/06** → (51) **G05D 16/20****F16K 37/00** → (51) **F04D 1/06****F16K 37/00** → (51) **G05D 16/20****F16K 49/00** → (51) **F01D 17/14**

- (51) **F16L 1/12** (11) **3 730 824 A1**
H02G 1/10
- (25) Es (26) En
(21) 18852775.8 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) ES 2018/070812 18.12.2018
- (87) WO 2019/122482 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 EP 17382872
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER LEITUNG IN EINER ÖFFNUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER LEITUNG**

BEIM EINFÜHREN DER LEITUNG DURCH EINE ÖFFNUNG

- **DEVICE FOR PROTECTING A LINE IN AN OPENING AND METHOD FOR PROTECTING A LINE WHEN INTRODUCING THE LINE THROUGH AN OPENING**
 - **DISPOSITIF POUR PROTÉGER UNE LIGNE DANS UNE OUVERTURE ET PROCÉDÉ POUR INTRODUIRE UNE LIGNE DANS UNE OUVERTURE DE MANIÈRE PROTÉGÉE**
- (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
- (72) BERQUE, Joannes, 48160 Derio, Bizkaia, ES
RICO RUBIO, Antonio, 48160 Derio, Bizkaia, ES
SELLNER, Jan, 48160 Derio, Bizkaia, ES
NAVA, Vincenzo, 48009 Bilbao, País Vasco, ES
VILLATE MARTÍNEZ, José Luis, 48160 Derio, Bizkaia, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

F16L 3/12 → (51) **H02G 3/32**

- (51) **F16L 3/123** (11) **3 730 825 A1**
H02G 3/32
- (25) En (26) En
(21) 20170557.1 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2019 US 201962837596 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE HALTERUNG FÜR EINE NAGELPISTOLE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A BRACKET FOR A NAIL GUN**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPPORT POUR UN PISTOLET CLOUEUR**
- (71) Erico International Corporation, 34600 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) LE ROUX, Adrien, Saint Etienne, FR
WILSON, Eric J., Solon, OH 44139, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16L 5/04 → (51) **E04B 1/94****F16L 5/04** → (51) **E04G 15/06****F16L 17/04** → (51) **A62C 37/11**

- (51) **F16L 19/02** (11) **3 730 826 A1**
- (25) De (26) De
(21) 20171123.1 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2019 DE 102019110603
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRES MIT VERBINDUNGSFLANSCH**
• **METHOD FOR PRODUCING A PIPE WITH CONNECTING FLANGE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE À BRIDE DE RACCORDEMENT**
- (71) Liebherr-France SAS, 2, Avenue Joseph Rey, 68005 Colmar Cedex, FR
- (72) Fritsch, Pascal, 68320 Artzenheim, FR
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F16L 21/06 → (51) **A62C 37/11**

(51) **F16L 23/04** (11) **3 730 827 A1**
F16L 37/12 **F16L 37/248**

(25) En (26) En
(21) 20170600.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 SK 462019

(54) • **WASSERDICHTES DEMONTIERBARES GELENK**
• **WATERPROOF DEMOUNTABLE JOINT**
• **JOINT DÉMONTABLE ÉTANCHE À L'EAU**

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE

Protherm Production s.r.o., Jurkovicova 45, 909 01 Skalica, SK

(72) Vyskocilová, Martina, 90851 Holíč, SK Kovár, Stanislav, 906 31 Hlboké, SK

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(51) **F16L 27/08** (11) **3 730 828 A1**
F16L 27/12

(25) En (26) En
(21) 20171043.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201916396115

(54) • **DYNAMISCHE HÜLSENDICHTUNGS-BESCHLÄGE**
• **DYNAMIC SLEEVE SEAL FITTINGS**
• **RACCORDS D'ÉTANCHÉITÉ À MANCHONS DYNAMIQUES**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GUEVEL, Edward, Dallas, TX 75230, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 27/12 → (51) **F16L 27/08**

F16L 37/12 → (51) **F16L 23/04**

F16L 37/248 → (51) **F16L 23/04**

F16L 41/02 → (51) **F25B 41/00**

F16L 47/26 → (51) **F25B 41/00**

F16L 55/26 → (51) **G01N 21/954**

(51) **F16L 55/46** (11) **3 730 829 A1**

(25) En (26) En
(21) 20171604.0 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 DK PA201900493

(54) • **AUTOMATISCHER REINIGUNGSMOLCHWERFER FÜR ABWASSERROHRLEITUNGEN**
• **AUTOMATIC CLEANING PIG LAUNCHER FOR WASTEWATER PIPELINES**

• **LANCEUR DE RACLEUR DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE POUR CONDUITES D'EAUX USÉES**

(71) Svendborg Motorværksted Aps, Smedegårdsvej 3, 5771 Stenstrup, DK

(72) POULSEN, Kim, 5762 Vester Skerninge, DK KIRKEBY, Aksel, 5771 Stenstrup, DK

(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

F16L 59/02 → (51) **E04G 15/06**

(51) **F16M 11/10** (11) **3 730 830 A1**
F16M 11/18 **F16M 11/22**

(25) En (26) En
(21) 19200311.9 (22) 28.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 KR 20190048675
05.09.2019 KR 20190110360

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **AFFICHEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Hyun Yong, 16677 Gyeonggi-do, KR KIM, Young Chul, 16677 Gyeonggi-do, KR

KIM, Ji Su, 16677 Gyeonggi-do, KR KIM, Hun Sung, 16677 Gyeonggi-do, KR

PARK, Sung Yong, 16677 Gyeonggi-do, KR SHIN, Jin Soo, 16677 Gyeonggi-do, KR

YOON, Dae Sik, 16677 Gyeonggi-do, KR HWANG, Yong Yeon, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/10**

F16M 11/22 → (51) **F16M 11/10**

F16N 29/02 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F16P 3/12** (11) **3 730 831 A1**

(25) En (26) En
(21) 19200605.4 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 KR 20190049036
04.09.2019 KR 20190109420

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Eunseok, Gyeonggi-do, KR YANG, Joonhyun, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **F21K 9/278** (11) **3 730 832 A1**

F21V 29/70 **F21K 9/272**
F21V 23/00 **F21V 29/87**
F21V 29/89 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10 **H05K 1/02**

(25) En (26) En
(21) 19201364.7 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201916396425

(54) • **LED-RÖHRE**
• **LED TUBE**
• **TUBE À DEL**

(71) BGT Materials Limited, 2.312 Photon Science Institute University of Manchester Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB

(72) CHANG, KUO-HSIN, DALIN TOWNSHIP CHIAYI COUNTY 622, TW

LAI, CHUNG-PING, 302 ZHUBEI CITY, TW Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F21S 2/00 → (51) **G02B 5/20**

F21S 8/00 → (51) **F25D 27/00**

(51) **F21S 9/02** (11) **3 730 833 A1**
F21V 19/00

(25) Zh (26) En
(21) 17935410.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/000738 19.12.2017

(87) WO 2019/119171 2019/26 27.06.2019

(54) • **BLUMENBELEUCHTUNGSSYSTEM, DAS BLUMENKREATION UND LICHTEFFEKTE KOMBINIERT**
• **FLOWER LIGHTING SYSTEM COMBINING FLOWER CREATION AND LIGHT EFFECTS**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE FLEURS COMBINANT UNE CRÉATION FLORALE ET DES EFFETS DE LUMIÈRE**

(71) Tu, Jia-Jin, 1F., No.8, Ln.13, Longsing St. Shulin Dist., New Taipei, Tawiwan 238, TW

(72) CHEN, Ju-Ping, New Taipei, Taiwan 238, TW TU, Jia-Jin, New Taipei, Taiwan 238, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **F21S 10/04** (11) **3 730 834 A1**
F21V 14/02 **F21V 19/00**

A61L 9/04 **A61L 9/14**
F21Y 115/10

(25) Zh (26) En
(21) 17921439.0 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/117593 21.12.2017

(87) WO 2019/119330 2019/26 27.06.2019

(54) • **ELEKTRONISCHE SIMULATIONSKERZE**
• **ELECTRONIC SIMULATION CANDLE**
• **BOUGIE ÉLECTRONIQUE DE SIMULATION**

(71) Guangdong Lighting Silk Roads Cultural Development Co., Ltd., Room 308, 3/F, D Building Kengkou Digital Base No. 9 Huaxi Road, Liwan Guangzhou, Guangdong 510000, KR

(72) WU, Wenfeng, Guangdong 510000, CN CAI, Haicheng, Guangdong 510000, CN

WANG, Wei, Guangdong 510000, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F21S 41/141** (11) **3 730 835 A1**
F21S 41/255 **F21S 41/29**
F21S 45/47 **B60Q 1/068**
F21W 102/13

(25) En (26) En
(21) 20169952.7 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 CN 201920545127 U

(54) • *EINSTELLSTRUKTUR IN FAHRZEUGLEUCHTE, FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG*
• *ADJUSTMENT STRUCTURE IN VEHICLE LAMP, VEHICLE LAMP AND CORRESPONDING VEHICLE*
• *STRUCTURE D'AJUSTEMENT D'UN FEU DE VÉHICULE, LE FEU DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) PEI, Jinjin, WUHAN, Hubei 430014, CN
ZHANG, Ling, WUHAN, Hubei 430014, CN
XIAO, Yixue, WUHAN, Hubei 430014, CN
LI, Honglie, WUHAN, 430014, CN

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/153 → (51) **F21S 41/663**

F21S 41/255 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/64 → (51) **F21S 41/663**

(51) **F21S 41/663** (11) **3 730 836 A1**
B60Q 1/14 **F21S 41/64**
F21S 41/675 **F21S 41/153**

(25) En (26) En
(21) 19171042.5 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LICHTMUSTERS, KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSANORDNUNG*

• *METHOD FOR PROVIDING A LIGHT PATTERN, AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE AND AUTOMOTIVE LIGHTING ASSEMBLY*

• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MOTIF LUMINEUX, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE ET ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE*

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
KANJ, Ali, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
EL IDRISSEI, Hafid, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/675 → (51) **F21S 41/663**

F21S 45/47 → (51) **F21S 41/141**

F21V 7/26 → (51) **G02B 5/20**

F21V 8/00 → (51) **B29C 33/38**

F21V 8/00 → (51) **B32B 3/00**

F21V 8/00 → (51) **F25D 27/00**

F21V 9/30 → (51) **G02B 5/20**

F21V 14/02 → (51) **F21S 10/04**

F21V 19/00 → (51) **F21S 9/02**

F21V 19/00 → (51) **F21S 10/04**

F21V 23/06 → (51) **H01R 12/70**

F21V 29/70 → (51) **F21K 9/278**

F21W 102/13 → (51) **F21S 41/141**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 10/04**

F21Y 115/30 → (51) **G02B 5/20**

F22B 1/02 → (51) **F01K 3/18**

F23D 3/08 → (51) **A61L 9/03**

F23D 3/18 → (51) **A61L 9/03**

(51) **F23D 14/10** (11) **3 730 837 A2**
F23D 14/64 **F23D 14/48**

(25) En (26) En
(21) 20170876.5 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 US 201916393989

(54) • *GASBRENNERPROFILSTANGE MIT BEFESTIGUNG EINER BRENNSTOFFEINSPRITZDÜSE*
• *GAS BURNER BAR WITH FUEL INJECTOR FIXATION*
• *BARRE DE BRÛLEUR À GAZ AVEC UNE FIXATION D'INJECTEUR DE CARBURANT*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Corbin, Chris, LaFollette TN, 37766, US
Davison, Daniel, Knoxville TN, 37917, US
Russell, Timothy, Jacksboro TN, 37757, US
Silva, Brian, Knoxville, TN 37912, US
White, Tyson, Anderson TN, 37705, US

F23D 14/48 → (51) **F23D 14/10**

F23D 14/64 → (51) **F23D 14/10**

(51) **F23H 9/02** (11) **3 730 838 A1**
F23H 17/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 20020189.5 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 FR 1904286

(54) • *ROSTSTAB FÜR ROSTWALZE EINES VERBRENNUNGSOFENS EINER VERBRENNUNGSANLAGE MIT VERBESSERTER LUFTZIRKULATION, ENTSPRE-*

CHENDE ROLLE UND ENTSPRECHENDER ROST

• *BAR FOR GRATE ROLLER FOR INCINERATOR FURNACE FIREPLACE WITH IMPROVED AIR CIRCULATION, CORRESPONDING ROLLER AND GRATE*
• *BARREAU POUR ROULEAU DE GRILLE POUR FOYER DE FOUR D'INCINERATEUR A CIRCULATION D'AIR AMELIOREE, ROULEAU ET GRILLE CORRESPONDANTS*

(71) Saretco, 7 Grand Place Centre Pierre Deschodt BP 45, 62250 Marquise, FR

(72) Simper, André, 62930 Wimereux, FR

(74) Cochonneau, Olivier, AB Noveo Consult 14 rue du Vieux-Faubourg CS 30028, 59042 Lille Cedex, FR

F23H 17/12 → (51) **F23H 9/02**

F23J 1/00 → (51) **F23J 1/02**

(51) **F23J 1/02** (11) **3 730 839 A1**
F23J 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 19750979.7 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004662 08.02.2019

(87) WO 2019/156221 2019/33 15.08.2019

(30) 09.02.2018 JP 2018022206

(54) • *ASCHENSCHUBVORRICHTUNG*

• *ASH PUSHING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE POUSSÉE DE CENDRES*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd., 4-2 Minatomirai 4-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

(72) USHIO Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

ODANO Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

USHIGOME Daiki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

TAKAHASHI Katsuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F23J 15/00 → (51) **F28D 9/00**

F23J 15/06 → (51) **F28D 9/00**

F23J 15/08 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F24B 1/18** (11) **3 730 840 A1**
F24C 7/00

(25) En (26) En

(21) 19193377.9 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 CN 201910344144

26.04.2019 CN 201920585592 U

(54) • *SIMULIERTER FESTBRENNSTOFF*

• *SIMULATED SOLID FUEL*

• *COMBUSTIBLE SOLIDE SIMULÉ*

(71) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd., No.19, Yongdinghe Road Xiapu, Beilun, Ningbo, Zhejiang 315800, CN

(72) ZHOU, Yin, Ningbo, Zhejiang 315800, CN

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

F24C 7/00 → (51) **F24B 1/18**

F24C 7/08 → (51) **G04G 19/12**

(51) **F24C 15/10** (11) **3 730 841 A1**
C03C 17/38 **H05B 6/12**
(25) Ja (26) En
(21) 18891786.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035852 27.09.2018
(87) WO 2019/123756 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241747
05.09.2018 JP 2018165760
(54) • *DECKPLATTE FÜR KOCHVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *TOP PLATE FOR COOKING DEVICES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PLAQUE SUPÉRIEURE POUR DISPOSITIFS DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) YOKOYAMA, Shohei, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
KONISHI, Hirotosugu, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
TSUCHIYA, Takeshi, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) **F24C 15/16** (11) **3 730 842 A2**
(25) De (26) De
(21) 20168383.6 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 DE 102019110605
12.06.2019 DE 102019115976
14.06.2019 DE 102019116189
(54) • *HAUSHALTSGERÄT ODER GEWERBEGERÄT SOWIE TRAGSYSTEM FÜR EIN SOLCHES*
• *HOUSEHOLD OR COMMERCIAL DEVICE AND SUPPORT SYSTEM FOR SAME*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER OU APPAREIL INDUSTRIEL AINSI QUE SYSTÈME DE TRANSPORT POUR UN TEL APPAREIL*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Peter, Sarah, 46286 Dorsten, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 730 843 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169407.2 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 CN 201910337652
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER STEUERUNGSREGELUNG EINER DUN-*

STABZUGSHAUBE UND DUNSTABZUGSHAUBE

- *METHOD FOR ADJUSTING CONTROL SCHEME OF COOKER HOOD AND COOKER HOOD*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA SCHÉMA DE COMMANDE D'UNE HOTTE DE CUISSON ET HOTTE DE CUISSON*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Pang, Zhipeng, Nanjing, CN

F24D 3/18 → (51) **F24D 19/10**

F24D 17/02 → (51) **F24D 19/10**

(51) **F24D 19/10** (11) **3 730 844 A2**
F24D 17/02 **F24D 3/18**
(25) En (26) En
(21) 20158470.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 JP 2019083531
(54) • *HEIZUNGS- UND WARMWASSERVERSORGUNGSSYSTEM*
• *HEATING AND HOT WATER SUPPLY SYSTEM*
• *CHAUFFAGE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISAYAMA, Yasuhiko, Osaka, 540-6207, JP
YAMAOKA, Yuki, Osaka, 540-6207, JP
IMAGAWA, Tsuneko, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F24F 1/00** (11) **3 730 845 A1**
F24F 13/10

(25) Ko (26) En
(21) 18890162.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016449 21.12.2018
(87) WO 2019/125042 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177353
18.12.2018 KR 20180164264
(54) • *DECKENINNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE*
• *CEILING-TYPE INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE PLAFOND POUR CLIMATISEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Hyoungjune, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F24F 1/00** (11) **3 730 846 A1**
F24F 13/10

(25) Ko (26) En
(21) 18891313.1 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016455 21.12.2018
(87) WO 2019/125045 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177353
18.12.2018 KR 20180164266
(54) • *DECKENINNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE*
• *CEILING-TYPE INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR DE TYPE AU PLAFOND*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Hyoungjune, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F24F 1/00** (11) **3 730 847 A1**
F24F 13/10

(25) Ko (26) En
(21) 18891513.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016459 21.12.2018
(87) WO 2019/125046 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177353
18.12.2018 KR 20180164267
(54) • *DECKENINNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE*
• *CEILING-TYPE INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR DE TYPE AU PLAFOND*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Hyoungjune, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 1/00 → (51) **F24F 13/02**

(51) **F24F 1/0007** (11) **3 730 848 A1**
F24F 13/00

(25) Zh (26) En
(21) 19798157.4 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/112438 22.10.2019
(87) WO 2020/177329 2020/37 10.09.2020
(30) 03.03.2019 CN 201910159184
03.03.2019 CN 201920267967 U
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER WANDMONTIERTEN KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE*
• *WALL-MOUNTED AIR CONDITIONER INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR À MONTAGE MURAL ET CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue

Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) ZHANG, HuaJun, Foshan Guangdong
528311, CN
WU, Xiaobo, Foshan Guangdong 528311,
CN
LV, Jianhua, Foshan Guangdong 528311,
CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 1/0007 → (51) **F24F 11/36**

(51) **F24F 1/0011** (11) **3 730 849 A1**
F24F 13/20 **F24F 13/30**
F24F 13/24
(25) Zh (26) En
(21) 19798154.1 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/112434 22.10.2019
(87) WO 2020/173104 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 CN 201920253412 U
(54) • FRISCHLUFTMODUL, KLIMAAANLAGENIN-
NENRAUMEINHEIT UND KLIMAAANLAGE
• FRESH AIR MODULE, AIR CONDITIONER
INDOOR UNIT, AND AIR CONDITIONER
• MODULE D'AIR FRAIS, UNITÉ INTÉR-
IEURE DE CLIMATISEUR, ET CLIMATI-
SEUR
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,
Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan,
Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) ZHANG, HuaJun, Foshan, Guangdong
528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **F24F 1/005** (11) **3 730 850 A1**
F24F 13/20 **H04N 5/225**
H04N 5/232 **F24F 11/30**
(25) Zh (26) En
(21) 19769369.0 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/084279 25.04.2019
(87) WO 2020/177201 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 CN 201920286587 U
06.03.2019 CN 201910168486
(54) • KLIMAAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
• AIR CONDITIONER INDOOR UNIT
• UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,
Ltd., Refrigeration Main Building East Area
Midea Industry Town Beijiao Shunde,
Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

F24F 1/0063 → (51) **C09K 5/04**

F24F 1/0067 → (51) **C09K 5/04**

F24F 1/16 → (51) **F24F 1/56**

F24F 1/32 → (51) **F25B 41/00**

F24F 1/36 → (51) **F24F 1/56**

(51) **F24F 1/56** (11) **3 730 851 A1**
F24F 1/16 **F24F 1/36**
F24F 13/20 **F24F 13/22**
F24F 13/30
(25) Ja (26) En
(21) 18903934.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043128 22.11.2018
(87) WO 2019/150720 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018015458
(54) • AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE
• OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER
• UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KOIKE Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP
HIRAWA Daiki, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP
TANAKA Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
TSUJIUCHI Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
KAMITANI Shigeki, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
HORITA Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **F24F 3/16** (11) **3 730 852 A1**
F24F 11/48 **F24F 11/56**
F24F 110/50
(25) En (26) En
(21) 20167252.4 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.04.2019 KR 20190049350
(54) • KLIMAAANLAGE UND STEUERVERFAH-
REN DAFÜR
• AIR CONDITIONING DEVICE AND
CONTROL METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Mooserk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Cho, Ara, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Go, Jaehwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Mingyu, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do,
KR
Namkoong, Byul, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Yeon, Jieun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

F24F 3/16 → (51) **G01M 17/013**

(51) **F24F 11/30** (11) **3 730 853 A1**
F24F 11/56 **F24F 11/63**
F24F 11/88
(25) Zh (26) En
(21) 18912322.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120998 14.12.2018
(87) WO 2019/184457 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810292362
(54) • KOMBINIERTES WECHSELNDES BE-
TRIEBSVERFAHREN, VORRICHTUNG
UND MULTISPLIT-SYSTEM FÜR AUS-
SENEINHEITEN
• COMBINED ALTERNATING OPERATION
METHOD, DEVICE AND MULTI-SPLIT
SYSTEM FOR OUTDOOR UNITS
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
ALTERNÉ COMBINÉ, DISPOSITIF ET
SYSTÈME À DIVISIONS MULTIPLES
POUR UNITÉS D'EXTÉRIEUR
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
(72) ZHANG, Shiqiang, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
JIAO, Huachao, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
XIONG, Jianguo, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
WU, Lianfa, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

F24F 11/30 → (51) **F24F 1/005**

F24F 11/30 → (51) **F24F 11/56**

(51) **F24F 11/36** (11) **3 730 854 A1**
F24F 13/20 **F24F 13/22**
F24F 1/0007 **F24F 110/65**
(25) En (26) En
(21) 20170177.8 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.04.2019 JP 2019086021
(54) • INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMA-
ANLAGE
• INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER
• UNITÉ D'INTÉRIEUR POUR CLIMATI-
SEUR
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34,
Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi,
Kanagawa 212-8585, JP
(72) ANDO, Hiroaki, Shizuoka, 416-8521, JP
HIUGANO, Kazuhiro, Shizuoka, 416-8521,
JP
HIRAOKA, Takashi, Shizuoka, 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße
1, 38122 Braunschweig, DE

F24F 11/48 → (51) **F24F 3/16**

| | |
|--|---|
| F24F 11/50 | → (51) F24F 11/56 |
| (51) F24F 11/56 F24F 11/58 H04W 4/70 | (11) 3 730 855 A1 F24F 11/64 |
| (25) Zh | (26) En |
| (21) 18908053.4 | (22) 11.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) CN 2018/120357 11.12.2018 | |
| (87) WO 2019/165818 2019/36 06.09.2019 | |
| (30) 02.03.2018 CN 201810176112 | |
| (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERNETZUNG EINER KLIMATISIERUNGSEINHEIT, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR • AIR CONDITIONING UNIT NETWORKING METHOD, DEVICE AND SYSTEM, STORAGE MEDIUM, AND PROCESSOR • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MISE EN RÉSEAU D'APPAREIL DE CLIMATISATION, SUPPORT DE MÉMOIRISATION ET PROCESSEUR | |
| (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN | |
| (72) YE, Tiejing, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN TANG, Jie, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN YU, Weiyou, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN WANG, Wencan, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN YANG, Du, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN DENG, Zhongwen, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN HUANG, Qiang, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN ZHANG, Yang, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN MA, Cuiming, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN | |
| (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB | |
| (51) F24F 11/56 F24F 11/30 F24F 11/64 F24F 120/14 | (11) 3 730 856 A1 F24F 11/50 F24F 120/10 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20170010.1 | (22) 17.04.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 19.04.2019 BE 201905266 | |
| (54) • HLK-REGELUNGSSYSTEM ZUR DYNAMISCHEN TEMPERATURREGELUNG • HVAC CONTROL SYSTEM FOR DYNAMIC TEMPERATURE CONTROL • SYSTÈME DE COMMANDE DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION (CVC) POUR CONTRÔLE DYNAMIQUE DE LA TEMPÉRATURE | |
| (71) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE | |
| (72) DE BRABANDER, Gino, 9112 Sinaai, BE | |
| (74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE | |

| | |
|---|---|
| F24F 11/56 | → (51) F24F 3/16 |
| F24F 11/56 | → (51) F24F 11/30 |
| F24F 11/58 | → (51) F24F 11/56 |
| (51) F24F 11/62 F04B 49/10 | (11) 3 730 857 A1 F24F 11/70 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 17935816.3 | (22) 19.12.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD TN | |
| (86) JP 2017/045587 19.12.2017 | |
| (87) WO 2019/123545 2019/26 27.06.2019 | |
| (54) • KLIMAAANLAGE • AIR CONDITIONER • CLIMATISEUR | |
| (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP | |
| (72) KOMORI, Atsushi, Tokyo 102-0073, JP | |
| (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE | |
| F24F 11/63 | → (51) F24F 11/30 |
| F24F 11/64 | → (51) F24F 11/56 |
| F24F 11/70 | → (51) F24F 11/62 |
| F24F 11/74 | → (51) G01F 1/36 |
| F24F 11/88 | → (51) F24F 11/30 |
| F24F 11/88 | → (51) F25B 1/00 |
| F24F 12/00 | → (51) F28F 3/08 |
| F24F 13/00 | → (51) F24F 1/0007 |
| (51) F24F 13/02 F24F 13/08 | (11) 3 730 858 A1 F24F 1/00 |
| (25) Zh | (26) En |
| (21) 18909012.9 | (22) 28.06.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) CN 2018/093472 28.06.2018 | |
| (87) WO 2019/169812 2019/37 12.09.2019 | |
| (30) 07.03.2018 CN 201810188299 07.03.2018 CN 201820318969 U | |
| (54) • MITTLERER LUFTKANAL FÜR KLIMAAANLAGE SOWIE KLIMAAANLAGE • MIDDLE AIR DUCT FOR AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER • CONDUIT D'AIR INTERMÉDIAIRE POUR CLIMATISEUR, ET CLIMATISEUR ASSOCIÉ | |
| (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN | |
| (72) YAN, Changlin, Foshan, Guangdong 528311, CN | |
| (74) CHEN, Liangrui, Foshan, Guangdong 528311, CN YUAN, Hongliang, Foshan, Guangdong 528311, CN LIU, Zhiqiang, Foshan, Guangdong 528311, CN | |

| | |
|---|---|
| MAO, Xianyou, Foshan, Guangdong 528311, CN | |
| PENG, Daijie, Foshan, Guangdong 528311, CN | |
| YANG, Zhiqiang, Foshan, Guangdong 528311, CN | |
| SHEN, Liang, Foshan, Guangdong 528311, CN | |
| (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE | |
| F24F 13/06 | → (51) F24F 13/20 |
| F24F 13/08 | → (51) F24F 13/02 |
| F24F 13/10 | → (51) F24F 1/00 |
| F24F 13/14 | → (51) F24F 13/20 |
| F24F 13/15 | → (51) F24F 13/20 |
| (51) F24F 13/20 F24F 13/15 | (11) 3 730 859 A1 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 18890942.8 | (22) 06.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) JP 2018/044915 06.12.2018 | |
| (87) WO 2019/124097 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 22.12.2017 CN 201711408365 22.12.2017 CN 201721818918 U | |
| (54) • AUSBLASPLATTE UND INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE • BLOWOUT PANEL AND AIR CONDITIONING INDOOR UNIT • PANNEAU DE SOUFFLAGE ET UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISATION | |
| (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP | |
| (72) YU, Shengfei, Shanghai 201108, CN YANG, Shunbo, Shanghai 201108, CN WANG, Di, Shanghai 201108, CN | |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | |
| (51) F24F 13/20 F24F 13/06 F24F 13/32 | (11) 3 730 860 A1 F24F 13/14 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 18891973.2 | (22) 13.11.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) JP 2018/042001 13.11.2018 | |
| (87) WO 2019/123894 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 22.12.2017 CN 201711409126 | |
| (54) • AUSBLASPANEEL UND INNENRAUMKLIMATISIERUNGSEINHEIT • BLOW-OUT PANEL, AND AIR CONDITIONING INDOOR UNIT • PANNEAU DE SOUFFLAGE ET UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISATION | |
| (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP | |
| (72) YU, Shengfei, Shanghai, 201108, CN YANG, Shunbo, Shanghai, 201108, CN WU, Wenqing, Shanghai, 201108, CN | |

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/0011**

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/005**

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/56**

F24F 13/20 → (51) **F24F 11/36**

F24F 13/22 → (51) **F24F 1/56**

F24F 13/22 → (51) **F24F 11/36**

F24F 13/24 → (51) **F24F 1/0011**

F24F 13/30 → (51) **C09K 5/04**

F24F 13/30 → (51) **F24F 1/0011**

F24F 13/30 → (51) **F24F 1/56**

F24F 13/32 → (51) **F24F 13/20**

F24F 110/50 → (51) **F24F 3/16**

F24F 120/10 → (51) **F24F 11/56**

F24F 120/14 → (51) **F24F 11/56**

F24H 3/04 → (51) **H05B 3/50**

F24H 3/08 → (51) **F26B 21/02**

(51) **F24H 4/02** (11) **3 730 861 A1**
C09K 5/04 **F25B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18890331.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045979 13.12.2018

(87) WO 2019/124230 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 JP 2017242183

18.12.2017 JP 2017242185

18.12.2017 JP 2017242187

18.12.2017 JP 2017242186

05.10.2018 PCT/JP2018/037483

17.10.2018 PCT/JP2018/038746

17.10.2018 PCT/JP2018/038749

17.10.2018 PCT/JP2018/038748

17.10.2018 PCT/JP2018/038747

(54) • **WARMWASSERBEREITER**
• **HOT WATER PRODUCTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'EAU**
CHAUDE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) UKIBUNE, Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

OKAMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP

KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F24H 8/00 → (51) **F28D 1/03**

(51) **F24S 23/74** (11) **3 730 862 A1**
F24S 23/79 **H02S 40/22**

(25) En (26) En

(21) 20174250.9 (22) 21.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.05.2014 SE 1450607

(54) • **SONNENLICHTSAMMELVORRICHTUNG**
• **A DEVICE FOR COLLECTION OF**
SUNLIGHT
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE LA**
LUMIÈRE SOLAIRE

(71) Sunthetics AB, Fränntorp Mossen 511, 612
93 Finspång, SE

(72) LARSSON MASTONSTRÅLE, Stefan, 814 94
Ålvkarleby, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(62) 15796115.2 / 3 145 899

F24S 23/79 → (51) **F24S 23/74**

F24S 25/35 → (51) **F24S 25/61**

(51) **F24S 25/61** (11) **3 730 863 A1**
F24S 25/636 **F24S 25/35**

(25) En (26) En

(21) 20161468.2 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 FI 20195328

(54) • **SOLARPANEELBEFESTIGUNGSELEMENT**
EINES SOLARPANEELSYSTEMS, SOLAR-
PANEELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE VON SOLARPANEELN EINES
SOLARPANEELSYSTEMS

• **SOLAR PANEL FIXTURE ELEMENT OF A**
SOLAR PANEL SYSTEM, A SOLAR
PANEL SYSTEM AND A METHOD OF
MOUNTING OF SOLAR PANELS OF A
SOLAR PANEL SYSTEM

• **ÉLÉMENT DE FIXATION DE PANNEAU**
SOLAIRE D'UN SYSTÈME DE PANNEAU
SOLAIRE, SYSTÈME DE PANNEAU
SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE
PANNEAUX SOLAIRES D'UN SYSTÈME
DE PANNEAU SOLAIRE

(71) Orima-Tuote OY, Kankaantie 6, 16300
Orimattila, FI

(72) INKINEN, Tomi-Tuomas, 15860 Hollola, FI
MÄENMAA, Tony, 16300 Orimattila, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

F24S 25/636 → (51) **F24S 25/61**

(51) **F25B 1/00** (11) **3 730 864 A1**
C09K 5/04 **F24F 11/88**

(25) Ja (26) En

(21) 18890338.9 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046628 18.12.2018

(87) WO 2019/124396 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 JP 2017242183

18.12.2017 JP 2017242185

18.12.2017 JP 2017242187

18.12.2017 JP 2017242186

05.10.2018 PCT/JP2018/037483

17.10.2018 PCT/JP2018/038746

17.10.2018 PCT/JP2018/038749

17.10.2018 PCT/JP2018/038748

17.10.2018 PCT/JP2018/038747

(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) OHTSUKA, Keisuke, Osaka 530-8323, JP

ITANO, Mitsushi, Osaka 530-8323, JP

KARUBE, Daisuke, Osaka 530-8323, JP

YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka 530-8323, JP

TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka 530-8323, JP

KOMATSU, Yuzo, Osaka 530-8323, JP

OHKUBO, Shun, Osaka 530-8323, JP

TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka 530-8323, JP

TSUDA, Tetsushi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 730 865 A1**
C09K 5/04 **F25B 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18891586.2 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045978 13.12.2018

(87) WO 2019/124229 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 JP 2017242183

18.12.2017 JP 2017242185

18.12.2017 JP 2017242187

18.12.2017 JP 2017242186

05.10.2018 PCT/JP2018/037483

17.10.2018 PCT/JP2018/038746

17.10.2018 PCT/JP2018/038749

17.10.2018 PCT/JP2018/038748

17.10.2018 PCT/JP2018/038747

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KUMAKURA, Eiji, Kita-ku, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP

YAMADA, Takuro, Kita-ku, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP

YOSHIMI, Atsushi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP

IWATA, Ikuhiro, Kita-ku, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP

ITANO, Mitsushi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP

KARUBE, Daisuke, Kita-ku, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP

YOTSUMOTO, Yuuki, Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8323, JP

TAKAHASHI, Kazuhiro, Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8323, JP
KOMATSU, Yuzo, Kita-ku, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Kita-ku, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 730 866 A1**
C09K 5/04 **F24F 11/88**
(25) Ja (26) En
(21) 18892000.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046627 18.12.2018
(87) WO 2019/124395 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242183
18.12.2017 JP 2017242185
18.12.2017 JP 2017242187
18.12.2017 JP 2017242186
05.10.2018 PCT/JP2018/037483
17.10.2018 PCT/JP2018/038746
17.10.2018 PCT/JP2018/038749
17.10.2018 PCT/JP2018/038748
17.10.2018 PCT/JP2018/038747

(54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) OHTSUKA, Keisuke, Osaka 530-8323, JP
ITANO, Mitsushi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka 530-8323, JP
KOMATSU, Yuzo, Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka 530-8323, JP
TSUDA, Tetsushi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 730 867 A1**
C09K 5/04 **H02K 1/22**
H02K 1/27
(25) Ja (26) En
(21) 18892119.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046630 18.12.2018
(87) WO 2019/124398 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242183
18.12.2017 JP 2017242185
18.12.2017 JP 2017242187
18.12.2017 JP 2017242186
05.10.2018 PCT/JP2018/037483
17.10.2018 PCT/JP2018/038746
17.10.2018 PCT/JP2018/038749
17.10.2018 PCT/JP2018/038748
17.10.2018 PCT/JP2018/038747

(54) • KOMPRESSIOMASCHINE
• COMPRESSION MACHINE
• MACHINE DE COMPRESSION

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ASANO, Yoshinari, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
AOTA, Keiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP
KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP
TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 730 868 A1**
C09K 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 18892500.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045289 10.12.2018
(87) WO 2019/124139 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242183
18.12.2017 JP 2017242185
18.12.2017 JP 2017242187
18.12.2017 JP 2017242186
05.10.2018 PCT/JP2018/037483
17.10.2018 PCT/JP2018/038746
17.10.2018 PCT/JP2018/038749
17.10.2018 PCT/JP2018/038748
17.10.2018 PCT/JP2018/038747

(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
KÄLTEMITTELEINSPRITZMENGE IN EI-
NEM KÄLTEKREISLAUFGERÄT
• REFRIGERATION CYCLE APPARATUS
AND METHOD FOR DETERMINING
REFRIGERANT INJECTION AMOUNT IN
REFRIGERATION CYCLE APPARATUS
• APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
QUANTITÉ D'INJECTION DE FLUIDE
FRIGORIGÈNE DANS UN APPAREIL À
CYCLE DE RÉFRIGÉRATION

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP

KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 730 869 A1**
C09K 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 18892525.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045288 10.12.2018
(87) WO 2019/124138 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242183
18.12.2017 JP 2017242185
18.12.2017 JP 2017242187
18.12.2017 JP 2017242186
05.10.2018 PCT/JP2018/037483
17.10.2018 PCT/JP2018/038746
17.10.2018 PCT/JP2018/038749
17.10.2018 PCT/JP2018/038748
17.10.2018 PCT/JP2018/038747

(54) • KLIMAAANLAGENEINHEIT
• AIR CONDITIONING UNIT
• UNITÉ DE CLIMATISATION

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takuro, Osaka 530-8323, JP
YOSHIMI, Atsushi, Osaka 530-8323, JP
IWATA, Ikuhiro, Osaka 530-8323, JP
ITANO, Mitsushi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka 530-8323, JP
KOMATSU, Yuzo, Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 730 870 A1**
C09K 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 18892942.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045290 10.12.2018
(87) WO 2019/124140 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242183
18.12.2017 JP 2017242185
18.12.2017 JP 2017242187
18.12.2017 JP 2017242186
05.10.2018 PCT/JP2018/037483
17.10.2018 PCT/JP2018/038746
17.10.2018 PCT/JP2018/038749
17.10.2018 PCT/JP2018/038748
17.10.2018 PCT/JP2018/038747

(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KUMAKURA, Eiji, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- YAMADA, Takuro, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- YOSHIMI, Atsushi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- IWATA, Ikuhiro, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- ITANO, Mitsushi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- KARUBE, Daisuke, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- YOTSUMOTO, Yuuki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- TAKAHASHI, Kazuhiro, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- TAKAKUWA, Tatsuya, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- KOMATSU, Yuzo, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- OHKUBO, Shun, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 730 871 A1**
C09K 5/04

- (25) Ja (26) En
- (21) 18893145.5 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046428 17.12.2018
- (87) WO 2019/124328 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 JP 2017242183
- 18.12.2017 JP 2017242185
- 18.12.2017 JP 2017242187
- 18.12.2017 JP 2017242186
- 05.10.2018 PCT/JP2018/037483
- 17.10.2018 PCT/JP2018/038746
- 17.10.2018 PCT/JP2018/038749
- 17.10.2018 PCT/JP2018/038748
- 17.10.2018 PCT/JP2018/038747
- (54) • WÄRMEQUELLEN EINHEIT UND KÄLTE-KREISLAUFVORRICHTUNG
- HEAT SOURCE UNIT AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE
- UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KUMAKURA, Eiji, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 1/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 1/00 → (51) **F24H 4/02**

F25B 5/04 → (51) **C09K 5/04**

F25B 7/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 13/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 21/02 → (51) **A47J 31/40**

F25B 39/00 → (51) **C09K 5/04**

- (51) **F25B 39/04** (11) **3 730 872 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18890293.6 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/110180 15.10.2018
- (87) WO 2019/119942 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 CN 201711361811
- (54) • FLÜSSIGKEITSSAMMLER UND WÄRMETAUSCHER MIT FLÜSSIGKEITSSAMMLER
- LIQUID COLLECTOR AND HEAT EXCHANGE DEVICE HAVING LIQUID COLLECTOR
- CAPTEUR À LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR DOTÉ DU CAPTEUR À LIQUIDE
- (71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) ZHANG, Bing, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- WANG, Yun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- DING, Ran, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- ZHANG, Rongrong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **F25B 40/00** (11) **3 730 873 A2**
F25B 49/02

- (25) De (26) De
- (21) 20401000.3 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 08.03.2019 DE 102019001638
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINER WÄREMPEPUMPE MIT EINEM DAMPF-KOMPRESSIONSSYSTEM
- METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP WITH A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À CHALEUR DOTÉE D'UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR
- (71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
- (72) Herrs, Martin, 37671 Hötzer, DE

(51) **F25B 41/00** (11) **3 730 874 A1**
F16L 41/02 **F16L 47/26**
F24F 1/32

- (25) Ja (26) En
- (21) 18900877.4 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046488 18.12.2018
- (87) WO 2019/142575 2019/30 25.07.2019
- (30) 22.01.2018 JP 2018008218
- (54) • ABZWEIG EINHEIT, KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER KÜHLVORRICHTUNG

- BRANCH UNIT, REFRIGERATION DEVICE, AND METHOD FOR INSTALLING REFRIGERATION DEVICE
- UNITÉ DE RAMIFICATION, DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KANAOKA Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 41/04 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 730 875 A1**
F25B 41/04

- (25) Ko (26) En
- (21) 19744274.2 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001129 25.01.2019
- (87) WO 2019/147085 2019/31 01.08.2019
- (30) 25.01.2018 KR 20180009533
- (54) • KLIMANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREFOR
- CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (72) KIM, Kyung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- MYEONG, Seong Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Kwon Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Chang Seon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LIM, Byoung Guk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JANG, Yong Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Dong Woo, Seoul 02841, KR
- KIM, Yong Chan, Seoul 02841, KR
- LEE, Dong Chan, Seoul 02841, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F25B 49/02 → (51) **C09K 5/04**

F25B 49/02 → (51) **F25B 40/00**

F25D 3/08 → (51) **B65D 85/72**

(51) **F25D 21/14** (11) **3 730 876 A1**
F25D 23/00

- (25) Ko (26) En
- (21) 19767096.1 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/002627 06.03.2019

- (87) WO 2019/177304 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 KR 20180028783
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOO, Daehyun, Seoul 08592, KR
PARK, Kihyun, Seoul 08592, KR
LIM, Kiyoungh, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 23/00 → (51) **F25D 21/14**

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 730 877 A1**
A47F 3/04
(25) Ro (26) En
(21) 19464007.4 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HORIZONTALE KÜHLVITRINE MIT VERBESSERTER PRODUKTPRÄSENTATION
• HORIZONTAL REFRIGERATED SHOWCASE WITH ENHANCED PRODUCT DISPLAY
• VITRINE RÉFRIGÉRÉE HORIZONTALE DOTÉE D'UNE PRÉSENTATION DE PRODUITS AMÉLIORÉE
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) Vatamanu, Ghenadie, Prahova 107595, RO
(74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, et al, Rominvent SA 35 Ernil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO

- (51) **F25D 23/12** (11) **3 730 878 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18891547.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/115569 15.11.2018
(87) WO 2019/120009 2019/26 27.06.2019
(30) 23.12.2017 CN 201711409540
(54) • WASSERAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT
• WATER STORAGE DEVICE AND REFRIGERATOR HAVING SAME
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'EAU ET RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ DE CELUI-CI
(71) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, CN
XUE, Jianjun, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/12** (11) **3 730 879 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18893312.1 (22) 15.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/115571 15.11.2018
(87) WO 2019/120010 2019/26 27.06.2019
(30) 23.12.2017 CN 201711407449
(54) • WASSERAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT
• WATER STORAGE DEVICE AND REFRIGERATOR HAVING SAME
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'EAU ET RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ DE CELUI-CI

- (71) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN

- (72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, CN

- XUE, Jianjun, Qingdao, Shandong 266101, CN

- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **F25D 27/00** (11) **3 730 880 A1**
G02B 6/00
F21V 8/00

- (25) Zh (26) En
(21) 18890525.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/122303 20.12.2018
(87) WO 2019/120243 2019/26 27.06.2019
(30) 23.12.2017 CN 201711409543
(30) 23.12.2017 CN 201711415053
(54) • FLACHE LICHTQUELLENANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER KÜHLSCHRANK
• PLANE LIGHT SOURCE ASSEMBLY AND REFRIGERATOR PROVIDED THEREWITH
• ENSEMBLE SOURCE DE LUMIÈRE PLAN ET RÉFRIGÉRATEUR ÉQUIPÉ DE CELUI-CI

- (71) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN

- (72) TANG, Haidong, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Shidong, Qingdao, Shandong 266101, CN

- WU, Guangrui, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, CN

- WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, CN
YANG, Falin, Qingdao, Shandong 266101, CN

- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **F25D 27/00** (11) **3 730 881 A2**
(25) De (26) De
(21) 20164653.6 (22) 20.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.03.2019 DE 102019107449
21.06.2019 DE 102019116794

- (54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
• REFRIGERATOR AND/OR FREEZER
• RÉFRIGÉRATEUR ET/OU CONGÉLATEUR
(71) Lieberr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Schirmer, Marc, 88400 Biberach-Ringschnait, DE
Rapp, Stefan, 88453 Erolzheim, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 29/00 → (51) **A47L 15/42**

- (51) **F26B 3/06** (11) **3 730 882 A1**
A01F 25/12
F26B 25/00
F26B 25/00
F26B 25/18

- (25) En (26) En
(21) 20170307.1 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2019 US 201962837257 P
11.06.2019 US 201962860063 P
14.04.2020 US 202016848070

- (54) • VEGETATIONSTROCKNUNGSSCHALE UND REGALSYSTEM
• VEGETATION DRYING TRAY AND RACK SYSTEM
• PLATEAU DE SÉCHAGE DE VÉGÉTATION ET SYSTÈME DE CRÉMAILLÈRE

- (71) InterMetro Industries Corporation, 651 N. Washington Street, Wilkes-Barre, PA 18705, US

- (72) Roberts, Carey Alan, Wilkes-Barre, PA 18705, US

- Reppert, David A., Wilkes-Barre, PA 18705, US
Olson, Jeffrey C., Wilkes-Barre, PA 18705, US

- Kilgallon, James Leo, Wilkes-Barre, PA 18705, US

- Romantic, Timothy William, Wilkes-Barre, PA 18705, US

- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

F26B 9/06 → (51) **F26B 3/06**

- (51) **F26B 13/00** (11) **3 730 883 A1**
F26B 21/02
F26B 25/00
F26B 21/00

- (25) Zh (26) En
(21) 18890594.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/118181 29.11.2018
(87) WO 2019/120056 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711399593

- (54) • MODULARE OFENSTRUKTUR UND TUNNELOFEN
• MODULAR OVEN STRUCTURE AND TUNNEL OVEN
• STRUCTURE DE FOUR MODULAIRE ET FOUR TUNNEL

- (71) Jushi Group Co., Ltd., 669 Wenhua Rd. (South) Jushi Science & Technology Building Tongxiang Economic Development Zone, Tongxiang, Zhejiang 314500, CN

- (72) SHAO, Jiansong, Tongxiang, Zhejiang 314500, CN
PENG, Haijian, Tongxiang, Zhejiang 314500, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F26B 15/12** (11) **3 730 884 A1**
F26B 21/02 **F26B 23/02**

- (25) De (26) De
(21) 20179791.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.12.2015 DE 102015224916
(54) • *BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN*
• *TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR TREATING WORKPIECES*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES PIÈCES*

- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Iglauer, Oliver, 70469 Stuttgart, DE
Woll, Kevin, 74360 Ilsfeld, DE
Wieland, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 16784891.0 / 3 387 354

F26B 15/12 → (51) **F26B 21/02**

F26B 15/12 → (51) **F26B 21/04**

F26B 15/14 → (51) **F26B 21/02**

F26B 21/00 → (51) **F26B 13/00**

(51) **F26B 21/02** (11) **3 730 885 A1**
F26B 15/12 **F24H 3/08**
F26B 23/02 **F28D 7/00**
F26B 15/14 **F26B 21/04**

- (25) De (26) De
(21) 20179795.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.12.2015 DE 102015224916
(54) • *BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN*
• *TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR TREATING WORKPIECES*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES PIÈCES*

- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Iglauer, Oliver, 70469 Stuttgart, DE
Woll, Kevin, 74360 Ilsfeld, DE
Wieland, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 16784891.0 / 3 387 354

F26B 21/02 → (51) **F26B 13/00**

F26B 21/02 → (51) **F26B 15/12**

(51) **F26B 21/04** (11) **3 730 886 A1**
F26B 15/12 **F26B 23/02**

- (25) De (26) De
(21) 20179796.6 (22) 20.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.12.2015 DE 102015224916

- (54) • *BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN*

• *TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR TREATING WORKPIECES*

• *INSTALLATION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES PIÈCES*

- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (72) Iglauer, Oliver, 70469 Stuttgart, DE
Woll, Kevin, 74360 Ilsfeld, DE

- Wieland, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE

- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(62) 16784891.0 / 3 387 354

F26B 21/04 → (51) **F26B 21/02**

F26B 23/02 → (51) **F26B 15/12**

F26B 23/02 → (51) **F26B 21/02**

F26B 23/02 → (51) **F26B 21/04**

F26B 25/00 → (51) **F26B 3/06**

F26B 25/00 → (51) **F26B 13/00**

F26B 25/18 → (51) **F26B 3/06**

F27B 1/22 → (51) **C21B 9/00**

F27B 1/26 → (51) **C21B 5/00**

F27B 1/28 → (51) **C21B 5/00**

(51) **F27D 1/14** (11) **3 730 887 A1**
E04B 1/94

- (25) En (26) En
(21) 20170355.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 26.04.2019 NL 2023010

- (54) • *FEUERFESTER ANKER*

• *A REFRACTORY ANCHOR*

• *ANCRAGE RÉFRACTAIRE*

- (71) Silicon Refractory Anchoring Systems B.V., Monsterseweg 2, 2291 PB Wateringen, NL

- (72) GAROT, Jerome Michael, 2291 PB WATERINGEN, NL

- GAROT, Danielle Francesca, 2291 PB WATERINGEN, NL

- GAROT, Wouter, 2291 PB WATERINGEN, NL

- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F27D 17/00 → (51) **C21B 9/00**

F27D 21/00 → (51) **C21B 5/00**

(51) **F28D 1/03** (11) **3 730 888 A1**
F28D 9/00 **F28F 9/02**

F28F 19/00 **F24H 8/00**
F28F 9/22 **F28D 21/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 18892966.5 (22) 11.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) KR 2018/015660 11.12.2018

- (87) WO 2019/124847 2019/26 27.06.2019

- (30) 20.12.2017 KR 20170175645

- (54) • *WÄRMETAUSCHER*

• *HEAT EXCHANGER*

• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

- (71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworamgil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR

- (72) JEONG, In Chul, Seoul 08501, KR
PARK, Jun Gil, Seoul 08501, KR

- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE

(51) **F28D 1/04** (11) **3 730 889 A1**
F28F 5/04 **H05K 1/02**
H05K 7/20 **F28D 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 19219558.4 (22) 23.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 23.04.2019 CN 201910328771

- (54) • *WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM DAMIT*

• *HEAT EXCHANGE DEVICE AND LIQUID COOLING SYSTEM HAVING THE SAME*

• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE L'UTILISANT*

- (71) In Win Development Inc., 1F, No 57, Lane 350 Nan Shun Rd. Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW

- (72) Lai, Wen-Hsien, 220 New Taipei City, TW

- (74) Cordy, Nicole Jessica, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

F28D 7/00 → (51) **F26B 21/02**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 730 890 A1**
F23J 15/00 **F23J 15/06**
F23J 15/08 **F28D 21/00**

- (25) De (26) De
(21) 20000005.7 (22) 07.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 24.04.2019 CZ 20190252

- (54) • *PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER*

• *PLATE HEAT EXCHANGER*

• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*

- (71) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava, 17. Listopadu 15, 708 33 Ostrava Poruba, CZ

- (72) Szeliga, Zbyszek, 73531 Bohumín - Skrecon, CZ

- Cech, Bohumír, 71100 Ostrava - Koblou, CZ
Dvorák, Pavel, 72529 Ostrava 29, CZ

- (74) Markes, Libor, PATENT ATTORNEY Grohova 54, 602 00 Brno, CZ

F28D 9/00 → (51) **F28D 1/03**

| | |
|--|--|
| <i>F28D 9/00</i> | → (51) <i>F28F 3/08</i> |
| <i>F28D 15/02</i> | → (51) <i>H05K 7/20</i> |
| <i>F28D 21/00</i> | → (51) <i>F28D 1/03</i> |
| <i>F28D 21/00</i> | → (51) <i>F28D 1/04</i> |
| <i>F28D 21/00</i> | → (51) <i>F28D 9/00</i> |
| <i>F28D 21/00</i> | → (51) <i>F28F 3/08</i> |
| (51) <i>F28F 3/02</i> | (11) 3 730 891 A1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19212330.5 | (22) 28.11.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | <i>F28F 13/08</i> <i>F28F 3/04</i> |
| BA ME | <i>F28F 13/02</i> |
| KH MA MD TN | |
| (30) 26.04.2019 US 201916396124 | |
| (54) • <i>WÄRMETAUSCHER FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT HOHER PRANDTL-ZAHL</i> | |
| • <i>HEAT EXCHANGER FOR HIGH PRANDTL NUMBER FLUIDS</i> | |
| • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR FLUIDES À NOMBRE DE PRANDTL ÉLEVÉ</i> | |
| (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US | |
| (72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US | |
| WHITON, John H., South Windsor, CT Connecticut 06074, US | |
| (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| <i>F28F 3/04</i> | → (51) <i>F28F 3/02</i> |
| (51) <i>F28F 3/08</i> | (11) 3 730 892 A1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20180081.0 | (22) 04.03.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | <i>F24F 12/00</i> <i>F28D 21/00</i> <i>F28F 9/00</i> |
| (30) 14.03.2013 US 201361783048 P | <i>F28F 3/10</i> <i>F28D 9/00</i> |
| (54) • <i>IN EINE MEMBRAN INTEGRIERTE ENERGIEAUSTAUSCHANORDNUNG</i> | |
| • <i>MEMBRANE-INTEGRATED ENERGY EXCHANGE ASSEMBLY</i> | |
| • <i>ENSEMBLE D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE À MEMBRANE INTÉGRÉE</i> | |
| (71) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502 D. Quebec Ave, Saskatoon, SK S7K 1V7, CA | |
| (72) ERB, Blake Norman, Warman SK S0K 4S1, CA | |
| HANSON, Stephen, Saskatoon SK S7H 5PF, CA | |
| AFSHIN, Mohammad, Saskatoon SK S7H 0N2, CA | |
| (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB | |
| (62) 14765396.8 / 2 972 046 | |
| <i>F28F 3/10</i> | → (51) <i>F28F 3/08</i> |
| <i>F28F 5/04</i> | → (51) <i>F28D 1/04</i> |
| <i>F28F 9/00</i> | → (51) <i>F28F 3/08</i> |
| <i>F28F 9/02</i> | → (51) <i>F28D 1/03</i> |

| | |
|--|---------------------------------------|
| <i>F28F 9/22</i> | → (51) <i>F28D 1/03</i> |
| <i>F28F 13/02</i> | → (51) <i>F28F 3/02</i> |
| <i>F28F 13/08</i> | → (51) <i>F28F 3/02</i> |
| <i>F28F 13/12</i> | → (51) <i>H05K 7/20</i> |
| <i>F28F 19/00</i> | → (51) <i>F28D 1/03</i> |
| <i>F41A 3/42</i> | → (51) <i>F41A 3/66</i> |
| (51) <i>F41A 3/66</i> | (11) 3 730 893 A1 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 19170973.2 | (22) 25.04.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | <i>F41A 3/42</i> <i>F41A 21/48</i> |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (54) • <i>LAGEREINHEIT ZUR LAGERUNG EINER VERSCHLUSSEINHEIT UND EINES LAUFS EINER SCHUSSWAFFE, INSBESONDERE EINER SPORTWAFFE</i> | |
| • <i>STORAGE UNIT FOR STORING A CLOSURE ELEMENT AND A BARREL OF A FIREARM, IN PARTICULAR A SPORTS WEAPON</i> | |
| • <i>UNITÉ DE STOCKAGE DESTINÉ À STOCKER UNE UNITÉ DE FERMETURE ET D'UN CANON D'UNE ARME À FEU, EN PARTICULIER D'UNE ARME SPORTIVE</i> | |
| (71) Schäfer, Karl, Austrasse 1, 5110 Oberndorf, AT | |
| (72) Schäfer, Karl, 5110 Oberndorf, AT | |
| (74) Benda, Ralf, Haunspurgstrasse 95/5, 5020 Salzburg, AT | |
| (51) <i>F41A 19/33</i> | (11) 3 730 894 A2 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20168975.9 | (22) 09.04.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | <i>F41A 19/33</i> |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 26.04.2019 US 201916395401 | |
| (54) • <i>WÄHLSPUR MIT UNTERSCHIEDLICHEN HÖHEN UND ENTFERNBAREM WÄHLHEBELANSCHLAG</i> | |
| • <i>SELECTOR TRACK HAVING VARYING HEIGHTS AND REMOVABLE SELECTOR LEVER STOP</i> | |
| • <i>PISTE DE SÉLECTEUR À HAUTEURS VARIABLES ET ARRÊT DE LEVIER DE SÉLECTEUR AMOVIBLE</i> | |
| (71) Magpul Industries Corp., 8226 Bee Caves Road, Austin, TX 78746, US | |
| (72) Kielsmeier, Nicholas, Denver, Colorado 80221, US | |
| (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB | |
| <i>F41A 21/48</i> | → (51) <i>F41A 3/66</i> |
| (51) <i>F41G 1/38</i> | (11) 3 730 895 A1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19171170.4 | (22) 25.04.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | <i>G02B 7/00</i> <i>G02B 23/00</i> |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (54) • <i>GEWEHRZIELFERNROHREINSTELLUNG</i> | |

| | |
|---|--------------------------|
| • <i>RIFLE SCOPE ADJUSTMENT</i> | |
| • <i>RÉGLAGE DE LUNETTE DE VISÉE</i> | |
| (71) FX Airguns AB, Västerångsvägen 10, 542 35 Mariestad, SE | |
| (72) Axelsson, Fredrik, 542 92 Mariestad, SE | |
| (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE | |
| (51) <i>G01B 5/008</i> | (11) 3 730 896 A1 |
| <i>G01B 5/20</i> | <i>G01B 21/04</i> |
| <i>G01B 21/20</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20173553.7 | (22) 29.10.2009 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | |
| (30) 29.10.2008 GB 0819828 | |
| 29.10.2008 GB 0819826 | |
| (54) • <i>MESSVERFAHREN</i> | |
| • <i>MEASUREMENT METHOD</i> | |
| • <i>PROCÉDÉ DE MESURE</i> | |
| (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB | |
| (72) Grzesiak, Jean-Louis, Champs sur Marne 77447 Marne la Vallée, FR | |
| (74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB | |
| (62) 09749174.0 / 2 364 427 | |
| <i>G01B 5/20</i> | → (51) <i>G01B 5/008</i> |
| (51) <i>G01B 9/02</i> | (11) 3 730 897 A1 |
| <i>A61C 9/00</i> | <i>G01B 11/24</i> |
| <i>G01J 3/02</i> | <i>G01J 3/14</i> |
| <i>G01J 3/28</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19171230.6 | (22) 25.04.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (54) • <i>VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LICHT</i> | |
| • <i>APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING LIGHT</i> | |
| • <i>APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA LUMIÈRE</i> | |
| (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI | |
| (72) YUAN, Xin, New Providence, NJ New Jersey 07974, US | |
| WILFORD, Paul, Bernardville, NJ New Jersey 07924, US | |
| QIAO, Mu, Summit, NJ New Jersey 07901, US | |
| LIU, Xuan, Berkeley Heights, NJ New Jersey 07922, US | |
| (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB | |
| <i>G01B 9/02</i> | → (51) <i>A61B 5/00</i> |
| <i>G01B 11/00</i> | → (51) <i>E02F 9/26</i> |
| <i>G01B 11/02</i> | → (51) <i>H01M 10/04</i> |
| <i>G01B 11/06</i> | → (51) <i>A61B 3/10</i> |
| <i>G01B 11/06</i> | → (51) <i>G03F 7/20</i> |
| <i>G01B 11/24</i> | → (51) <i>G01B 9/02</i> |
| <i>G01B 21/04</i> | → (51) <i>G01B 5/008</i> |
| <i>G01B 21/20</i> | → (51) <i>G01B 5/008</i> |

(51) **G01C 3/06** (11) **3 730 898 A1**
G03B 19/07 **G03B 35/08**
H04N 5/225 **H04N 5/232**

(25) Ja (26) En
(21) 18891982.3 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044445 03.12.2018
(87) WO 2019/124040 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241896
(54) • *DISTANZMESSKAMERA*
• *DISTANCE MEASURING CAMERA*
• *CAMERA DE MESURE DE DISTANCE*

(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2
Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) NAGAI, Fumiya, Tama-shi, Tokyo 206-8567,
JP
SUTO, Satoru, Tama-shi, Tokyo 206-8567,
JP
AJIKI, Satoshi, Tama-shi, Tokyo 206-8567,
JP
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf,
Candidplatz 15, 81543 München, DE

G01C 15/00 → (51) **G06T 7/33**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 730 899 A1**
G06T 7/277 **G06T 7/579**
H04N 13/271

(25) Ru (26) En
(21) 17935095.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058068 18.12.2017
(87) WO 2019/122950 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTI-
SCHEN-INERTEN VERFOLGUNG EINES
MOBILEN OBJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE
OPTICAL-INERTIAL TRACKING OF A
MOBILE OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POURSUITE
OPTIQUE-INERTIELLE D'UN OBJET EN
MOUVEMENT*

(71) Alt Limited Liability Company, bul. Bolshoy,
d. 42, Str. 1, pom. 924 Innovation centre
Skolkovo, Moscow, 143026, RU
(72) SEVOSTIANOV, Petr Vyacheslavovich,
Voronezh, 394074, RU
(74) AAA Patendbüro OÜ, Tartu mnt 16, 10117
Tallinn, EE

G01C 21/00 → (51) **E02F 3/84**

G01C 21/16 → (51) **A01B 69/00**

G01C 21/26 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 730 900 A1**
G08G 1/0969 **G01C 21/36**

(25) En (26) En
(21) 20161646.3 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2011 KR 201110133999

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON NAVIGATIONSINFOR-
MATIONEN BASIEREND AUF EINEM BE-
TRIEBSMODUS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING
NAVIGATION INFORMATION BASED ON
AN OPERATING MODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR
DES INFORMATIONS DE NAVIGATION EN
FONCTION D'UN MODE DE FONCTION-
NEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Dae-yeon, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
MIN, Hyun-suk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 12858452.1 / 2 791 929

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/36 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 730 901 A2**

(25) En (26) En
(21) 20166536.1 (22) 29.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201962827455 P
(54) • *FLUGZEUGSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES PILOTEN
WÄHREND DES FLUGES*
• *AIRCRAFT SYSTEM AND METHOD FOR
ASSISTING A PILOT DURING FLIGHT*
• *SYSTÈME D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ
D'ASSISTANCE D'UN PILOTE PENDANT
LE VOL*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West,
Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) LEBEGUE, Olivier, Outremont, Québec H3S
2P9, CA
QUELLETTE, Benoit, Montreal, Québec H3G
0C7, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP
Ltd. Hillside Main Street, Frankton,
Warwickshire CV23 9PB, GB

(51) **G01D 5/14** (11) **3 730 902 A1**
B64C 11/30

(25) En (26) En
(21) 20171408.6 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 US 201962838378 P
(54) • *SCHAUFELWINKELPOSITIONSRÜCK-
KOPPLUNGSSYSTEM MIT OFFSET-SEN-
SOREN*
• *BLADE ANGLE POSITION FEEDBACK
SYSTEM WITH OFFSET SENSORS*
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION DE POSI-
TION ANGULAIRE DE PALE AYANT DES
CAPTEURS DÉCALÉS*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
(72) TOMESCU, Dana, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01D 5/20** (11) **3 730 903 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17935079.8 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045866 21.12.2017
(87) WO 2019/123592 2019/26 27.06.2019
(54) • *REDUNDANTER RESOLVER UND DREH-
WINKELDETEKTOR DAMIT*
• *REDUNDANT RESOLVER AND ROTATION
ANGLE DETECTION DEVICE USING SAME*
• *RÉSOLVEUR REDONDANT ET DISPO-
SITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE
ROTATION LE METTANT EN OEUVRE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 1008310, JP
TAKIZAWA, Yuji, Tokyo 1008310, JP
ITO, Kazumasa, Tokyo 1008310, JP
YAMAGUCHI, Shinichi, Tokyo 1008310, JP
MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 1008310,
JP
SUGINO, Yosuke, Tokyo 1008310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01F 1/00 → (51) **H03K 5/08**

(51) **G01F 1/06** (11) **3 730 904 A1**
G01F 1/08 **G01F 15/18**

(25) Ko (26) En
(21) 18891818.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016160 18.12.2018
(87) WO 2019/124947 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 KR 20170174603
(54) • *DURCHFLOSSMESSER UND DAMIT
AUSGEFÜHRTES DURCHFLOSSMESS-
VERFAHREN*
• *FLOW RATE MEASUREMENT DEVICE
AND FLOW RATE MEASUREMENT
METHOD THEREBY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE
DE DÉBIT*
(71) Yu, Hae Soo, 102Dong 103Ho, 23,
Haeoreum 6-Gil, Jung-Gu, Ulsan 44507, KR
(72) PARK, Joon Young, Ulsan 44507, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 Mün-
chen, DE

G01F 1/08 → (51) **G01F 1/06**

(51) **G01F 1/34** (11) **3 730 905 A1**
G01F 1/66 **G01M 3/24**
F16K 15/00 **G01F 15/00**

(25) En (26) En
(21) 20180084.4 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.08.2014 US 201462037511 P
21.11.2014 US 201462083053 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FLÜSSIGKEITSDURCHFLOSSÜBERWA-
CHUNG UND LECKERKENNUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR FLUID
FLOW MONITORING AND LEAK
DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE
CONTRÔLE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE
ET LA DÉTECTION DE FUITES*

- (71) Reliance Worldwide Corporation, 2300 Defoor Hills Road NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) HAMMOND, Michael, Atlanta, GA 30339, US
MESS, Francis M., Smyrna, GA 30080, US
ELIA, Samuel, Atlanta, GA 30339, US
ALMIRALL, Jorge C., Acworth, GA 30102, US
GESTNER, Brian, Atlanta, GA 30318, US
LEADERS, Jeffrey L., Atlanta, GA 30339, US
SMITH, Mathew Shane, deceased, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 15832312.1 / 3 180 594

- (51) **G01F 1/36** (11) **3 730 906 A1**
F24F 11/74 **G01F 1/44**
G01F 1/50 **G05D 7/06**
G01F 15/00
(25) De (26) De
(21) 20168669.8 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 DE 102019205113
(54) • **VOLUMENSTROMREGLER UND VERFAHREN ZUM REGELN EINES VOLUMENSTROMS**
• **VOLUME FLOW REGULATOR AND METHOD FOR CONTROLLING A VOLUME FLOW**
• **RÉGULATEUR DE DÉBIT VOLUMIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN DÉBIT VOLUMIQUE**
(71) Bufer, Rainer, Furthkoppel 59, 23730 Bliesdorf, DE
(72) Bufer, Rainer, 23730 Bliesdorf, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

- G01F 1/44** → (51) **G01F 1/36**
G01F 1/50 → (51) **G01F 1/36**

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 730 907 A1**
G01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 19461530.8 (22) 27.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ANORDNUNG ZUR DURCHFLUSSMESSUNG UND -STEUERUNG**
• **AN ASSEMBLY FOR FLOW MEASUREMENT AND CONTROL**
• **ENSEMBLE DE MESURE ET DE RÉGULATION DE FLUX**
(71) Hero Labs Sp. z o.o., ul. Walerego Wroblewskiego 18 lok. 1210, 93-578 Lodz, PL
(72) ZAJAC, Krystian, 93-578 Lodz, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

- G01F 1/66** → (51) **G01F 1/34**
G01F 15/00 → (51) **G01F 1/36**
G01F 15/00 → (51) **G01F 1/66**
G01F 15/18 → (51) **G01F 1/06**

- G01F 17/00** → (51) **G01F 25/00**
G01F 22/00 → (51) **G01F 25/00**
G01F 23/24 → (51) **A61M 5/145**
G01F 23/284 → (51) **G01F 25/00**

- (51) **G01F 25/00** (11) **3 730 908 A1**
G01F 22/00 **G01F 23/284**
G01F 17/00 **G01S 13/42**
(25) De (26) De
(21) 19171391.6 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER LINEARISIERUNGSKURVE ZUR ERMITTLUNG DES FÜLLSTANDS IN EINEM BEHÄLTER UND VERWENDUNG EINES FÜLLSTANDMESSGERÄTS FÜR DIESES VERFAHREN**
• **METHOD FOR DETERMINING A LINEARISATION CURVE FOR DETERMINING THE FILL LEVEL IN A CONTAINER AND USE OF A FILL LEVEL MEASURING DEVICE FOR THIS METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE COURBE DE LINÉARISATION PERMETTANT DE DÉTERMINER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE DANS UN RÉCIPENT ET UTILISATION D'UN APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE POUR LEDIT PROCÉDÉ**
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Allgaier, Stefan, 77709 Oberwolfach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

- G01G 3/16** → (51) **G01N 1/22**

- (51) **G01G 11/04** (11) **3 730 909 A2**
B26D 5/00
(25) De (26) De
(21) 20160642.3 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.04.2019 DE 102019206032
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIEGEN EINER LEBENSMITTELPORTION MIT GEWICHTSVERLAUFBESTIMMUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR WEIGHING A FOOD PORTION WITH WEIGHT GRADIENT IDENTIFICATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PESAGE D'UNE PARTIE DE DENRÉE ALIMENTAIRE À DÉTERMINATION DU POIDS**
(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Lischinski, Gerd, 17349 Schönbeck, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- G01G 19/414** → (51) **A61K 31/137**
G01H 1/00 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **G01H 3/12** (11) **3 730 910 A1**
G05B 19/00
(25) En (26) En

- (21) 20160925.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 US 201916388678
(54) • **ADAPTIVES AKUSTISCHES ABTASTVERFAHREN UND -SYSTEM**
• **ADAPTIVE ACOUSTIC SENSING METHOD AND SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ACOUSTIQUE ADAPTATIVE**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SERIZAWA, Yasutaka, Santa Clara, CA California 95054, US
SHOMURA, Yusuke, Santa Clara, CA California 95054, US
GAUR, Sudhanshu, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- G01J 3/02** → (51) **G01B 9/02**

- G01J 3/14** → (51) **G01B 9/02**

- G01J 3/28** → (51) **G01B 9/02**

- G01J 3/45** → (51) **A61B 3/10**

- G01J 9/00** → (51) **G01M 11/02**

- G01K 11/12** → (51) **G01K 11/16**

- (51) **G01K 11/16** (11) **3 730 911 A1**
G01K 11/12 **C09D 11/50**
C09K 9/02

- (25) Ja (26) En
(21) 18891263.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041114 06.11.2018
(87) WO 2019/123866 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244633
(54) • **TEMPERATURERFASSUNGSMATERIAL UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER TEMPERATURABWEICHZEIT UNTER VERWENDUNG DAVON**
• **TEMPERATURE SENSING MATERIAL, AND TEMPERATURE DEVIATION TIME ESTIMATING SYSTEM EMPLOYING SAME**
• **MATÉRIAU DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE, ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE TEMPS D'ÉCART DE TEMPÉRATURE L'UTILISANT**

- (71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribeicho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) AIDA Kohhei, Tokyo 100-8280, JP
MORI Shunsuke, Tokyo 100-8280, JP
TSUBOUCHI Shigetaka, Tokyo 100-8280, JP
TAKEDA Shintarou, Tokyo 100-8280, JP
KAWASAKI Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
ARAYA Kotaro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- G01K 13/02** → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G01L 1/18** (11) **3 730 912 A1**
G01L 1/22
(25) En (26) En
(21) 20170211.5 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.04.2019 US 201916395095
(54) • *SENSORANORDNUNGEN MIT MEHR-
BEREICHSAUFBAU*
• *SENSOR ASSEMBLIES WITH
MULTIRANGE CONSTRUCTION*
• *ENSEMBLES CAPTEURS À CONSTRU-
TION MULTIGAMME*
(71) Measurement Specialties, Inc., Corporation
Service Company Princeton South
Corporate Center Suite 160, 100 Charles
Ewing Blvd., Ewing, New Jersey 08628, US
(72) Chen, Ya-Mei, Fremont, CA California
94538, US
Hoffman, James, Santa Clara, CA California
95051, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

G01L 1/22 → (51) **G01L 1/18**
G01L 1/22 → (51) **G01L 9/00**
G01L 1/26 → (51) **G01L 9/00**
G01L 3/14 → (51) **B23P 19/06**
G01L 5/24 → (51) **B23P 19/06**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 730 913 A1**
G01L 1/22 **G01L 1/26**
(25) En (26) En
(21) 20170195.0 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.04.2019 US 201916394915
(54) • *SENSORANORDNUNGEN MIT INTE-
GRIERTEN MERKMALEN*
• *SENSOR ASSEMBLIES WITH INTE-
GRATED FEATURES*
• *ENSEMBLES CAPTEURS À FONCTIONS
INTÉGRÉES*
(71) Measurement Specialties, Inc., Corporation
Service Company Princeton South
Corporate Center Suite 160, 100 Charles
Ewing Blvd., Ewing, New Jersey 08628, US
(72) Chen, Ya-Mei, Fremont, CA California
94538, US
Hoffman, James, Santa Clara, CA California
95051, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

(51) **G01L 27/00** (11) **3 730 914 A1**
A61M 1/36
(25) Ja (26) En
(21) 19740982.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001545 18.01.2019

(87) WO 2019/142925 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 JP 2018006600
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EI-
NES DRUCKDETEKTORS*
• *PRESSURE DETECTOR ADJUSTING
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DÉTEC-
TEUR DE PRESSION*
(71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-
chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) MAKI Hideto, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0496, JP
HASEGAWA Shinya, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0496, JP
EDA Yuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-
0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schu-
macher - Knauer - von Hirschhausen Patent-
und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße
14, 80335 München, DE

G01M 3/24 → (51) **G01F 1/34**
G01M 3/28 → (51) **A61B 1/00**

(51) **G01M 3/36** (11) **3 730 915 A1**
B07C 5/34 **G01M 3/38**
(25) En (26) En
(21) 19171197.7 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *DICHTUNGSPRÜFVORRICHTUNG UND
-VERFAHREN*
• *SEAL TESTER APPARATUS AND
METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TESTEUR DE
JOINT D'ÉTANCHEITÉ*
(71) Snack Engineering Ltd, 7 Kilty Hill,
Banbridge Down BT32 5EE, GB
(72) Campbell, Trevor, Banbridge, Down BT32
5EE, GB
Campbell, Joshua, Banbridge, Down BT32
5EE, GB
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075
Kingswood Road Citywest Business
Campus, Dublin D24 C56E, IE

G01M 3/38 → (51) **G01M 3/36**

(51) **G01M 7/02** (11) **3 730 916 A1**
G01M 7/04
(25) En (26) En
(21) 19170508.6 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *ANREGUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR ERMÜDUNGSPRÜFUNG EI-
NES BLATTES EINER WINDTURBINE*
• *EXCITER DEVICE AND METHOD FOR
FATIGUE TESTING OF A BLADE OF A
WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF D'EXCITATION ET PROCÉDÉ
DE TEST DE FATIGUE D'UNE PALE D'ÉO-
LIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Christiansen, Soeren, 9530 Stoevenring, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

G01M 7/04 → (51) **G01M 7/02**

(51) **G01M 11/02** (11) **3 730 917 A1**
G01J 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 18901530.8 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2018/001558 19.01.2018
(87) WO 2019/142313 2019/30 25.07.2019
(54) • *WELLENFRONTMESSVORRICHTUNG
UND WELLENFRONTMESSSYSTEM*
• *WAVEFRONT MEASUREMENT DEVICE
AND WAVEFRONT MEASUREMENT
SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FRONT
D'ONDE ET SYSTÈME DE MESURE DE
FRONT D'ONDE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) SUZUKI, Masataka, Tokyo 100-8310, JP
YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310,
JP
ITAKURA, Shigetaka, Tokyo 100-8310, JP
ANADA, Takayasu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G01M 11/02** (11) **3 730 918 A1**
G02C 7/06
(25) De (26) De
(21) 19170714.0 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERMESSEN DER LOKALEN BRECH-
KRAFT UND/ODER DER BRECHKRAFT-
VERTEILUNG EINES BRILLENGLASES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING
THE LOCAL REFRACTIVE POWER AND/
OR REFRACTIVE POWER DISTRIBUTION
OF A SPECTACLE LENS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE
DE LA FORCE DE RUPTURE LOCALE ET /
OU DE LA RÉPARTITION DE LA FORCE
DE RUPTURE D'UN VERRE DE
LUNETTES*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-
strasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) GLASENAPP, Carsten, 73447 Oberkochen,
DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patent-
anwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178
Stuttgart, DE

(51) **G01M 11/02** (11) **3 730 919 A1**
G02C 7/06
(25) De (26) De
(21) 19170715.7 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERMESSEN DER LOKALEN BRECH-
KRAFT ODER DER BRECHKRAFTVERTEI-
LUNG EINES BRILLENGLASES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING
THE LOCAL REFRACTIVE POWER OR
REFRACTIVE POWER DISTRIBUTION OF
A SPECTACLE LENS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA FORCE DE RUPTURE LOCALE OU DE LA DISTRIBUTION DE LA FORCE DE RUPTURE D'UN VERRE DE LUNETTES*
- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
 (72) GLASENAPP, Carsten, 73447 Oberkochen, DE
 (74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

G01M 11/02 → (51) **G02C 13/00**

- (51) **G01M 13/02** (11) **3 730 920 A1**
F16H 55/36
- (25) En (26) En
 (21) 20171642.0 (22) 27.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 26.04.2019 EP 19171376
 (54) • *DÄMPFER-BEGRENZER-RIEMENSCHLEIBEN-PRÜFMASCHINE*
 • *DAMPER-LIMITER PULLEY TESTING MACHINE*
 • *MACHINE D'ESSAI DE POULIES AMORTISSEURS-LIMITEURS*
- (71) Nissens Automotive A/S, Ormhøjgårdvej 9, 8700 Horsens, DK
 (72) BÖNSCH, Udo, 8700 Horsens, DK
 (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

- (51) **G01M 17/013** (11) **3 730 921 A1**
E04H 1/12 **E04H 15/00**
F24F 3/16
- (25) De (26) De
 (21) 19171231.4 (22) 25.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *BIEGEUMLAUFPRÜFMASCHINE ZUR PRÜFUNG VON FAHRZEUGRÄDERN*
 • *BENDINGMACHINE FOR TESTING VEHICLE WHEELS*
 • *MACHINE DE PLIAGE POUR TESTER LES ROUES DE VEHICULES*
- (71) AMT Makra GmbH, Werner-von-Siemens Str. 15, 76694 Forst, DE
 (72) Mühlbauer, Christian, 69242 Mühlhausen, DE
 (74) Pistorius, Richard, 2pi Patent Consulting GbR Freiburger Straße 11, 79189 Bad Krozingen, DE

G01M 99/00 → (51) **F03B 15/04**

- (51) **G01N 1/22** (11) **3 730 922 A1**
G01G 3/16 **G01N 29/02**
G01N 29/036 **G01N 5/02**
G01N 15/06 **G01N 15/00**
- (25) En (26) En
 (21) 20164117.2 (22) 19.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 23.04.2019 US 201916392163

- (54) • *FLUGZEUGLUFTVERUNREINIGUNGS-ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
 • *AIRCRAFT AIR CONTAMINANT ANALYZER AND METHOD OF USE*
 • *ANALYSEUR DE CONTAMINANTS D'AIR D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
 (72) MLCAK, Richard, Bolton, MA Massachusetts 01740, US
 KODAS, Aidan, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
 GWYNNNE, Patrick, Stow, MA Massachusetts 01775, US
 ABRAMSON, Justin, Brookline, MA Massachusetts 02445, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **G01N 1/22** (11) **3 730 923 A1**
G01G 3/16 **G01N 5/02**
G01N 15/06 **G01N 29/02**
G01N 29/036 **G01N 15/00**
- (25) En (26) En
 (21) 20164134.7 (22) 19.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 23.04.2019 US 201916392187
 (54) • *LUFTVERSCHMUTZUNGSKOLLEKTOR-VORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
 • *AIRCRAFT AIR CONTAMINANT COLLECTOR DEVICE AND METHOD OF USE*
 • *DISPOSITIF COLLECTEUR DE CONTAMINANTS D'AIR D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
 (72) MLCAK, Richard, Bolton, Massachusetts 01740, US
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **G01N 1/22** (11) **3 730 924 A1**
- (25) En (26) En
 (21) 20170458.2 (22) 20.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 26.04.2019 US 201916396524
 (54) • *STRÖMUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND SYSTEM*
 • *FLOW DEVICE AND ASSOCIATED METHOD AND SYSTEM*
 • *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) BROWN, Andy Walker, Morris Plains, NJ 07950, US
 MCBRADY, Adam D., Morris Plains, NJ 07950, US
 ZAKARIA, Ryadh Abdullah, Morris Plains, NJ 07950, US
 BORK, Stephan Michael, Morris Plains, NJ 07950, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (51) **G01N 1/22** (11) **3 730 925 A2**
- (25) En (26) En
 (21) 20171044.9 (22) 23.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 25.04.2019 US 201916394931
 (54) • *FIRMWARE-ENTWURF ZUR EINRICHTUNGSNAVIGATION SOWIE BEREICHS-UND POSITIONSDATENVERWALTUNG VON PARTIKELPROBENENTNAHME-UND -ANALYSEGERÄTEN*
 • *FIRMWARE DESIGN FOR FACILITY NAVIGATION, AND AREA AND LOCATION DATA MANAGEMENT OF PARTICLE SAMPLING AND ANALYSIS INSTRUMENTS*
 • *CONCEPTION DE MICROLOGICIEL POUR LA NAVIGATION DANS LES INSTALLATIONS ET LA GESTION DES DONNÉES DE LOCALISATION ET DE ZONE DES INSTRUMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE ET D'ANALYSE DES PARTICULES*
- (71) Particle Measuring Systems Inc., 5475 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US
 (72) PANDOLFI, Daniele, Boulder, Colorado 80301, US
 MICHAELIS, Matt, Boulder, Colorado 80301, US
 HARTIGAN, Paul B., Boulder, Colorado 80301, US
 KETCHAM, Cliff, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 1/34 → (51) **B07B 1/04**

G01N 3/02 → (51) **B28B 13/02**

G01N 5/02 → (51) **B60H 1/00**

G01N 5/02 → (51) **G01N 1/22**

- (51) **G01N 11/00** (11) **3 730 926 A1**
- (25) De (26) De
 (21) 19171265.2 (22) 26.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG ODER ÜBERWACHUNG DER VISKOSITÄT FLIESSENDER MATERIALIEN*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING OR MONITORING THE VISCOSITY OF FLOWING MATERIALS*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE OU DE SURVEILLANCE DE LA VISCOSITÉ DE MATIÈRES COULANTES*
- (71) Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ Stiftung des Öffentlichen Rechts des Lands Brandenburg, Telegrafenberg, 14473 Potsdam, DE
 (72) LIPUS, Martin, 12105 Berlin, DE
 REINSCH, Thomas, 14467 Postdam, DE
 HENNINGES, Jan, 14089 Berlin, DE
 KRANZ, Stefan, 10405 Berlin, DE
 Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G01N 15/06 → (51) **B60H 1/00**

G01N 15/06 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 730 927 A1**
G01N 15/10

(25) En (26) En
(21) 20176567.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
(30) 15.03.2013 US 201361791492 P
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR PANELDESIGN IN DER DURCHFLUSSZYMETRIE**
• **SYSTEMS, METHODS AND USER INTERFACE FOR PANEL DESIGN IN FLOW CYTOMETRY**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET INTERFACE UTILISATEUR DE CONCEPTION DE PANNEAU EN CYTOMÉTRIE DE FLUX**

(71) Beckman Coulter Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, California 92821, US
(72) KAPINSKY, Michael, 93152 Pollenried, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14723573.3 / 2 972 213

G01N 15/14 → (51) **B01L 3/00**

G01N 17/00 → (51) **C09K 5/04**

G01N 21/00 → (51) **C02F 11/14**

G01N 21/05 → (51) **G01N 33/543**

G01N 21/3563 → (51) **G01N 21/3586**

(51) **G01N 21/3586** (11) **3 730 928 A1**
G01N 21/3563 **G01N 21/85**
A01C 1/02 **B07C 5/342**
G01N 33/00

(25) De (26) De
(21) 20171637.0 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.12.2013 DE 102013021898
(54) • **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON SAATGUT**
• **METHOD FOR CLASSIFYING SEEDS**
• **PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DES SEMENCES**

(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) Hilscher, Elke, 37574 Einbeck, DE
Friedhoff, Frank, 37574 Einbeck, DE
Hirschmann, Christian, 37574 Einbeck, DE
(62) 14838912.5 / 3 087 371

G01N 21/47 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 730 929 A1**
G01N 33/58 **G01N 33/53**

(25) En (26) En
(21) 20162499.6 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.08.2013 US 201361867263 P
(54) • **PHOSPHORESZIERENDE REPORTER**
• **PHOSPHORESCENT REPORTERS**
• **RAPPORTEURS PHOSPHORESCENTS**

(71) University of Houston, 4800 Calhoun Road, Houston, TX 77004, US

(72) WILLSON, Richard, Houston, TX 77025, US
PATERSON, Andrew, Houston, TX 77056, US

(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(62) 14838037.1 / 3 036 530

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 21/76** (11) **3 730 930 A1**
G01N 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 18890119.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/042940 21.11.2018
(87) WO 2019/123956 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242815
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) YOSHIDA, Makiko, Tokyo 100-8280, JP
SASAKI, Shunsuke, Tokyo 105-8717, JP
TAKAKURA Tatsuki, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/3586**

G01N 21/95 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G01N 21/954** (11) **3 730 931 A1**
F16L 55/26

(25) En (26) En
(21) 20020187.9 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 23.04.2019 TW 108114398
(54) • **BILDDETEKTIONSSYSTEM**
• **IMAGE DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'IMAGES**

(71) National Chung Shan Institute of Science and Technology, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District, Taoyuan City 325, TW
(72) HUANG, KER-JER, 335 Taoyuan City, TW
TSAI, Deng-Horng, Taoyuan City 337, TW
HUANG, Huan-Jang, New Taipei City 235, TW
HUANG, Sheng-Hsin, Taipei City 100, TW
LIU, Bang-Yuan, Taoyuan City 326, TW
WANG, Ruei-Teng, Taoyuan City 335, TW
LIN, Yu-Bo, Taoyuan City 325, TW
CHANG, Ching-Hsing, Taoyuan City 326, TW
(74) Wende, Christian Werner, DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB Marstallstraße 8, 80539 München, DE

G01N 27/00 → (51) **F02M 65/00**

(51) **G01N 27/04** (11) **3 730 932 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 18891872.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/035421 25.09.2018
(87) WO 2019/123750 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241553
(54) • **FLÜSSIGKEITSERFASSUNGSSENSOR UND FLÜSSIGKEITSERFASSUNGSVORRICHTUNG**
• **LIQUID DETECTING SENSOR AND LIQUID DETECTING DEVICE**
• **CAPTEUR DE DÉTECTION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIQUIDE**

(71) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1, Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP
(72) IKOMA, Koujiro, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G01N 27/414** (11) **3 730 933 A1**
H01L 29/772 **H01L 51/05**

(25) En (26) En
(21) 19382312.7 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **ELEKTROLYTGESTEUERTER FELD-EFFEKTTANSISTOR MIT TENSIDSCHICHT**
• **AN ELECTROLYTE-GATED FIELD-EFFECT TRANSISTOR WITH SURFACTANT LAYER**
• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À COMMANDE D'ÉLECTROLYTE AVEC COUCHE TENSIOACTIVE**

(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) MAS TORRENT, Marta, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
LEONARDI, Francesca, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
ZHANG, Qiaoming, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **G01N 27/90** (11) **3 730 934 A1**
E21B 47/08 **E21B 19/00**

(25) En (26) En
(21) 19171228.0 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON BOHRLOCHSTANGEN**
• **WELLBORE ROD INSPECTION SYSTEM AND METHOD**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE TIGE DE FORAGE**

(71) Nov Downhole Eurasia Limited, Stonedale Road Oldends Lane Stonehouse, Gloucestershire GL10 3RQ, GB
(72) JANSSEN, Matthias, 29352 Adeilheidsdorf, DE
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01N 29/02 → (51) **G01N 1/22**

G01N 29/036 → (51) **G01N 1/22**

G01N 29/14 → (51) **B21C 51/00**

G01N 29/22 → (51) **B60H 1/00**

G01N 29/44 → (51) **B60H 1/00**

G01N 30/26 → (51) **G01N 30/88**

(51) **G01N 30/88** (11) **3 730 935 A1**
A61K 31/513 **A61K 31/7072**
A61P 35/00 **C07H 19/073**
G01N 30/26

(25) Ja (26) En
(21) 18890977.4 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/047223 21.12.2018
(87) WO 2019/124544 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246043
13.04.2018 US 201815952367
07.05.2018 CN 201810427364

(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANA-LOGA AUS TRIFLURIDIN UND/ODER TIPIRACIL**
• **METHOD FOR DETECTING TRIFLURIDINE- AND/OR TIPIRACIL-DERIVED ANALOGS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANALOGUES DÉRIVÉS DE TRIFLURIDINE ET/OU DE TIPIRACIL**

(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP

(72) TOKIMITSU, Yoshinori, Tokushima 771-0194, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

G01N 33/00 → (51) **B60H 1/00**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/3586**

(51) **G01N 33/06** (11) **3 730 936 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18889992.6 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/121493 17.12.2018
(87) WO 2019/120166 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711392850

(54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ÄHNLICHKEIT VON MENSCHLICHEM MILCHERSATZFETT**
• **METHOD FOR EVALUATING SIMILARITY OF HUMAN MILK SUBSTITUTE FAT**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SIMILARITÉ DE MATIÈRE GRASSE DE SUBSTITUT DE LAIT HUMAIN**

(71) Jiangnan University, No. 1800 Lihu Avenue Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214122, CN

(72) WANG, Xingguo, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
JIN, Qingzhe, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
SUN, Cong, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
WEI, Wei, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
ZOU, Xiaoqiang, Wuxi, Jiangsu 214122, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

G01N 33/15 → (51) **C12N 5/077**

G01N 33/24 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G01N 33/28** (11) **3 730 937 A1**

(25) En (26) En
(21) 20169816.4 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201916385157

(54) • **ÖLVERSCHMUTZUNGSMONITOR ZUR ERKENNUNG MECHANISCHER AUSFÄLLE IN UMGEBUNGEN MIT HOHEM LÄRMPEGEL**
• **OIL DEBRIS MONITOR TO DETECT MECHANICAL FAILURES IN HIGH NOISE ENVIRONMENTS**
• **MONITEUR DE DÉBRIS D'HUILE POUR DÉTECTER DES DÉFAILLANCES MÉCANIQUES DANS DES ENVIRONNEMENTS À BRUIT ÉLEVÉ**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ROCCO, Edward Thomas, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
SETO, Danbing, Avon, CT Connecticut 06001, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/38 → (51) **B28B 13/02**

G01N 33/48 → (51) **C12N 5/071**

(51) **G01N 33/483** (11) **3 730 938 A1**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 19170486.5 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **NEUES VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG DES VERTEILUNGSPROFILS DER PENETRATION VON VERBINDUNG(EN) DURCH EINEN NAGEL**
• **NEW METHOD TO VISUALIZE DISTRIBUTION PROFILE OF PENETRATION OF COMPOUND(S) THROUGH THE NAIL**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ POUR VISUALISER UN PROFIL DE DISTRIBUTION DE PÉNÉTRATION DE COMPOSÉ(S) À TRAVERS LE CLOU**

(71) Nestlé Skin Health SA, Avenue Gratta-Paille 2, 1018 Lausanne, CH

(72) OSMAN-PONCHET, Hanan, 06600 ANTIBES, FR
KUNZE, Gernot, 3307 BRUNNENTHAL, CH

(74) Axe PI, 7, place Ile de Beauté, 06300 Nice, FR

(51) **G01N 33/487** (11) **3 730 939 A1**

(25) En (26) En
(21) 19178617.7 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201916395910

(54) • **KALIBRIERUNG VON NANOPOREN-ERFASSUNGSRATEN MITTELS GESTEUERTER ZÄHLUNG**
• **CALIBRATING NANOPORE CAPTURE RATES USING CONTROLLED COUNTING**
• **ÉTALONNAGE DE TAUX DE CAPTURE DE NANOPORES À L'AIDE D'UN COMPTAGE CONTRÔLÉ**

(71) The University of Ottawa, 3042-800 King Edward, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA

(72) Briggs, Kyle, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA
Charron, Martin, Gatineau, Québec J8R 2I9, CA
Tabard-Cossa, Vincent, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/49 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/50 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/077**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/24**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/53 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/531 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 730 940 A1**
G01N 21/64 **G01N 21/05**
G01N 33/531

(25) Ja (26) En
(21) 19764647.4 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/006484 21.02.2019
(87) WO 2019/171967 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040824

(54) • **PROBENVERDÜNNUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE, PROBE UND SANDWICH-VERFAHREN**
• **SPECIMEN DILUENT, METHOD FOR PREPARING SAMPLE, SAMPLE, AND SANDWICH METHOD**
• **DILUANT D'ANALYTE, ÉCHANTILLON AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ EN SANDWICH**

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) NINOMIYA Hidetaka, Tokyo 100-7015, JP
KANEKO Tomonori, Tokyo 100-7015, JP
KOJIMA Shun, Tokyo 100-7015, JP
KAYA Takatoshi, Tokyo 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 730 941 A1**
G16B 20/00(25) En (26) En
(21) 19305522.5 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MOLEKULAREN REFERENZTUMOR-AGGRESSIVITÄTSGRADIENTEN FÜR EIN DUKTALES ADENOKARZINOM DES PANCREAS*
- *METHOD FOR DETERMINING A REFERENCE TUMOR AGGRESSIVENESS MOLECULAR GRADIENT FOR A PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN GRADIENT MOLÉCULAIRE D'AGRESSIVITÉ TUMORALE DE RÉFÉRENCE POUR UN ADÉNOCARCINOME CANALAIRE DU PANCRÉAS*

(71) Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR

Ligue Nationale Contre le Cancer, 14 Rue Corvisart, 75013 Paris, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR(72) TURRINI, Olivier, 13007 MARSEILLE, FR
GILBERT, Marine, 13008 MARSEILLE, FR
GIOVANNINI, Marc, 13400 AUBAGNE, FR
NICOLLE, Rémy, 94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSÉS, FR

BLUM, Yuna, 35000 RENNES, FR

IOVANNA, Juan, 13008 MARSEILLE, FR

DUSETTI, Nelson, 13008 MARSEILLE, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01N 33/58 → (51) **G01N 21/64**(51) **G01N 33/68** (11) **3 730 942 A1**(25) En (26) En
(21) 19382321.8 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DIAGNOSEMARKER FÜR VORHOFFLIMMERN*
- *DIAGNOSIS MARKERS FOR ATRIAL FIBRILLATION*
- *MARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC DE LA FIBRILLATION ATRIALE*

(71) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Pg. Vall d' Hebron, 119-129, 08035 Barcelona, ES

(72) BUSTAMANTE RANGEL, Alejandro, 08013 BARCELONA, ES

PALÀ VILA, Elena, 08242 MANRESA, ES

MONTANER VILLALONGA, Joan, 08037 BARCELONA, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **G01N 33/68** (11) **3 730 943 A1**
G01N 33/50(25) En (26) En
(21) 20177199.5 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.04.2010 US 32223410 P

- (54) • *ZELLENASSAY MIT B-ZELLEN-ANTIGENEN*
- *B-CELL ANTIGEN PRESENTING CELL ASSAY*
- *ANALYSE DE CELLULES PRÉSENTATRICES D'ANTIGÈNE DES LYMPHOCYTES B*

(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US

(72) ASHOKKUMAR, Chethan, Pittsburgh, PA 15234, US

SINDHI, Rakesh, Pittsburgh, PA 15214, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 17175325.4 / 3 242 135

11766786.5 / 2 556 377

(51) **G01N 33/68** (11) **3 730 944 A1****A61P 9/00** **A61P 9/12**
A61P 15/00 **G16H 10/40**
G16H 15/00 **G16H 20/10**(25) En (26) En
(21) 20177892.5 (22) 13.04.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2016 US 201662322111 P

- (54) • *DETEKTION VON KARDIALEM TROPONIN I WÄHREND DER SCHWANGERSCHAFT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HERZKREISLAUFERKRANKUNGEN UND ZUR RISIKOBEWERTUNG*
- *CARDIAC TROPONIN I DETECTION DURING PREGNANCY FOR CARDIOVASCULAR DISEASE IDENTIFICATION AND RISK ASSESSMENT*
- *DÉTECTION DE TROPONINE I CARDIAQUE PENDANT LA GROSSESSE POUR L'IDENTIFICATION DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES ET D'ÉVALUATION DE RISQUES*

(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US

(72) BESHIRI, Agim, Abbott Park, IL 60064, US
LIM, Yee Cherng, Abbott Park, IL 60064, US

NOOR, Eliza Mohd, Abbott Park, IL 60064, US

SONG QUEK, Yek, Abbott Park, IL 60064, US

RAVICHANDRAN, Jeganathan, Abbott Park, IL 60064, US

SICKAN, Jaganathan, Abbott Park, IL 60064, US

SURESH, Kumar, Abbott Park, IL 60064, US
VIGNESWARAN, Ramakrishnan, Abbott Park, IL 60064, US

YUAN WOON, Shu, Abbott Park, IL 60064, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 17735252.3 / 3 443 355

G01N 33/68 → (51) **A61K 39/395****G01N 33/68** → (51) **B01L 3/00****G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/68****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/483****G01N 35/00** → (51) **G01N 21/76**(51) **G01N 35/02** (11) **3 730 945 A1**(25) En (26) En
(21) 20163989.5 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 JP 2019084921

- (54) • *AUTOMATISCHER ANALYSATOR*
- *AUTOMATIC ANALYZER*
- *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*

(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima Tokyo 196-8558, JP

(72) NAKAJIMA, Takeichirou, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01P 3/48 → (51) **H02P 29/10**(51) **G01P 3/487** (11) **3 730 946 A1****H02K 9/19** **F01D 25/12**
H02K 1/32(25) En (26) En
(21) 19170717.3 (22) 23.04.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WELLENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *SHAFT ARRANGEMENT FOR A VEHICLE*
- *AGENCEMENT D'ARBRE POUR UN VÉHICULE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) TRINH, Freddy, 411 39 GÖTEBORG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G01P 5/24** (11) **3 730 947 A1****G01P 13/02** **B64D 43/02**(25) En (26) En
(21) 19214956.5 (22) 10.12.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 US 201916391192

- (54) • *AKUSTISCHE LUFTDATENSYSTEME*
- *ACOUSTIC AIR DATA SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE DONNÉES D'AIR ACOUSTIQUES*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) SLY, Jamie, Savage, MN 55378, US

SHANNON, Daniel W., Glastonbury, CT 06033, US

MATHEIS, Brian Daniel, Lakeville, MN 55044, US

ELL, Todd A., Savaga, MN 55378, US

KUNIK, William, Lakeville, MN 55044, US

KOUSHIK, Surdarshan N., East Hartford, CT 06108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 13/02 → (51) **G01P 5/24**

(51) **G01P 15/093** (11) **3 730 948 A1**
G01P 21/00

(25) En (26) En
(21) 20158639.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 US 201916391074

(54) • RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR OPTOMECHANISCHE VORRICHTUNGEN
• NOISE REJECTION FOR OPTOMECHANICAL DEVICES
• REJET DE BRUIT POUR DISPOSITIFS OPTOMÉCANIQUES

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) DORR, Joshua, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FERTIG, Chad, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

SAVCHENKO, Arthur, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

KRUEGER, Neil, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

TIN, Steven, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01P 15/093** (11) **3 730 949 A1**
G01P 21/00

(25) En (26) En
(21) 20158640.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 US 201916391114

(54) • RÜCKKOPPLUNGSKÜHLUNG UND DETEKTION FÜR OPTOMECHANISCHE VORRICHTUNGEN
• FEEDBACK COOLING AND DETECTION FOR OPTOMECHANICAL DEVICES
• REFROIDISSEMENT PAR RÉTROACTION ET DÉTECTION POUR DES DISPOSITIFS OPTOMÉCANIQUES

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) DORR, Joshua, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FERTIG, Chad, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

SAVCHENKO, Arthur, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

TIN, Steven, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

KRUEGER, Neil, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01P 21/00 → (51) **G01P 15/093**

(51) **G01R 1/04** (11) **3 730 950 A1**
H01M 2/10 **H05K 5/00**

(25) De (26) De
(21) 20173905.9 (22) 08.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.10.2017 DE 102017124597

(54) • MESSGERÄT ZUM MESSEN ELEKTRISCHER GRÖSSEN
• MEASURING DEVICE FOR MEASURING ELECTRICAL QUANTITIES
• APPAREIL DE MESURE PERMETTANT DE MESURER DES GRANDEURS ÉLECTRIQUES

(71) GMC-I Messtechnik GmbH, Südwestpark 15, 90449 Nürnberg, DE

(72) Weiß, Eike, 90419 Nürnberg, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(62) 18199133.2 / 3 474 023

G01R 1/20 → (51) **G01R 31/28**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/28**

G01R 19/165 → (51) **H01M 10/42**

G01R 19/25 → (51) **G01R 31/08**

G01R 21/133 → (51) **G01R 31/08**

G01R 22/06 → (51) **H02J 13/00**

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 31/08** (11) **3 730 951 A1**
G01R 21/133 **G01R 19/25**

(25) En (26) En
(21) 20171383.1 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 JP 2019086766

(54) • MESSVORRICHTUNG, MESSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNGSSTEUERUNGS-PROGRAMM
• MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT DEVICE CONTROL METHOD, AND MEASUREMENT DEVICE CONTROL PROGRAM
• DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MESURE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MESURE

(71) Informetis Co., Ltd., Round Cross 4F, 5-5-1 Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

(72) Inoue, Yasuhiko, Tokyo, 108-0014, JP
Ono, Tomoyuki, Tokyo, 108-0014, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **G01R 31/12** (11) **3 730 952 A1**
H02B 13/065

(25) En (26) En
(21) 19171171.2 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DUNKELENTLADUNGSDIAGNOSE
• DARK DISCHARGE DIAGNOSIS
• DIAGNOSTIC DE DÉCHARGE OBSCURE

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Simka, Philipp, 5610 Wohlen, CH

Teppati, Valeria, 8112 Otelfingen, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G01R 31/14** (11) **3 730 953 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19906592.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006144 19.02.2019

(87) WO 2020/170339 2020/35 27.08.2020

(54) • IMPULSSPANNUNGSGENERATOR UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES LEITUNGSHALBLEITERSCHALTERS
• IMPULSE VOLTAGE GENERATOR AND METHOD FOR PROTECTING POWER SEMICONDUCTOR SWITCH
• GÉNÉRATEUR DE TENSION D'IMPULSION ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE COMMUTEUR À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
ECG Kokusai Co., Ltd., 3-33-6, Shinmeidai, Hamura-shi Tokyo 205-0023, JP

(72) SUN, Jintong, Tokyo, JP
YOSHIMITSU, Tetsuo, Tokyo, JP

TSUTSUI, Hirotsugu, Tokyo, JP
UMEZU, Kiyoshi, Tokyo, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01R 31/14 → (51) **A61B 5/04**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 730 954 A1**
G01R 31/34 **G01R 31/00**

(25) Ko (26) En
(21) 18891816.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016107 18.12.2018

(87) WO 2019/124925 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 KR 20170175103

(54) • SENSORVORRICHTUNG, ROTOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINER ANOMALIE IN EINEM SENSOR
• SENSING APPARATUS, ROTOR, AND METHOD FOR DETERMINING PRESENCE OF ABNORMALITY IN SENSOR
• APPAREIL DE DÉTECTION, ROTOR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE D'UNE ANOMALIE DANS UN CAPTEUR

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) KIM, Won Kyu, Gangseo-gu 07796 Seoul, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **G01R 31/28** (11) **3 730 955 A1**
G01R 35/00 **G01R 31/3842**
G01R 1/20 **G01R 19/165**
H01M 10/48 **H01M 10/42**

(25) Ko (26) En
(21) 19825877.4 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007909 28.06.2019

(87) WO 2020/005020 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 KR 20180075763

- (54) • *BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM, BATTERIEPACK DAMIT UND FEHLERBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EINE STROMMESSSCHALTUNG*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BATTERY PACK COMPRISING SAME AND FAULT DETERMINATION METHOD FOR CURRENT MEASURING CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE LE COMPRÉHENSANT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉFAUT POUR CIRCUIT DE MESURE DE COURANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Young-Ho, Daejeon 34122, KR
CHOI, Min-Soo, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/327** (11) **3 730 956 A1**

(25) En (26) En

(21) 19170827.0 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE POST-MORTEM-ANALYSE VON INDUSTRIELLEN RELAISPRODUKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A POST-MORTEM ANALYSIS OF INDUSTRIAL RELAY PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE POST-MORTEM DE PRODUITS DE RELAIS INDUSTRIELS*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Lill, Dirk, 79100 Freiburg im Breisgau, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01R 31/34 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/28**

(51) **G01R 31/389** (11) **3 730 957 A1**
G01R 31/367 **G01R 31/382**
H02J 3/32

(25) Ko (26) En

(21) 19756861.1 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002070 20.02.2019

(87) WO 2019/164263 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 KR 20180020003

19.02.2019 KR 20190019143

- (54) • *LADUNGSKAPAZITÄTBERECHNUNGS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *CHARGE CAPACITY CALCULATION DEVICE AND METHOD FOR ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE CAPACITÉ DE CHARGE POUR SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/392** (11) **3 730 958 A1**
G01R 31/00 **G01R 31/382**

(25) De (26) De

(21) 20165174.2 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 DE 102019205843

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES GESUNDHEITZUSTANDES EINER HOCHVOLT-BATTERIE UND BATTERIETESTER*
• *METHOD FOR EVALUATING THE STATE OF HEALTH OF A HIGH-VOLTAGE BATTERY AND BATTERY TESTER*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE HAUTE TENSION ET TESTEUR DE BATTERIE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Schindler, Holger, 73733 Esslingen, DE
Heintz, Benjamin, 71638 Ludwigsburg, DE
Klissenbauer-Mathae, Matthias, 73084 Sallach, DE

G01R 33/00 → (51) **A61B 34/20**

G01R 33/09 → (51) **G11C 11/16**

(51) **G01R 33/24** (11) **3 730 959 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20160154.9 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 FR 1902495

- (54) • *MAGNETOMETER GESTEUERT BEI FELDSTÄRKE NULL MIT NIEDRIGFREQUENZ-FILTERUNG DES KOMPENSATIONS-FELDS*
• *SLAVED ZERO FIELD MAGNETOMETER WITH LOW-FREQUENCY FILTERING OF THE COMPENSATION FIELD*
• *MAGNÉTOMÈTRE ASSERVI EN CHAMP NUL AVEC FILTRAGE BASSE FRÉQUENCE DU CHAMP DE COMPENSATION*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) LE PRADO, Matthieu, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

PALACIOS LALOY, Agustin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01R 33/36** (11) **3 730 960 A1**
H04B 7/10

(25) En (26) En

(21) 20170670.2 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 JP 2019082561

- (54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UMFASSEND ANTENNEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS COMPRISING ANTENNAS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE COMPRENANT DES ANTENNES POUR LA COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi, JP

(72) OHISHI, Takafumi, Tochigi, JP

TOMIHA, Sadanori, Tochigi, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G01R 33/56** (11) **3 730 961 A1**
G01R 33/561

(25) En (26) En

(21) 19171216.5 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR MEHRKOMONENTEN-ANALYSE VON MRT-MESSDATEN*
• *A METHOD FOR MULTI-COMPONENT ANALYSIS ON MRI MEASUREMENT DATA*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE À COMPOSANTS MULTIPLES SUR DES DONNÉES DE MESURE D'IRM*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DONEVA, Mariya Ivanova, 5656 AE Eindhoven, NL

NAGTEGAAL, Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/561** (11) **3 730 962 A1**
G01R 33/483

(25) En (26) En

(21) 19170549.0 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PARALLELE MR-BILDGEBUNG MIT WELLEN-CODIERUNG*
• *PARALLEL MR IMAGING USING WAVE-ENCODING*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PARALLÈLE PAR CODAGE D'ONDE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ZHOU, Ze Chen, 5656 AE Eindhoven, NL

BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property &

Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/56**

(51) **G01R 33/565** (11) **3 730 963 A1**
G01R 33/563

(25) En (26) En
(21) 19171084.7 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *MRT MIT ANPASSUNG VON SCHWINGUNGSZUSTÄNDEN*
- *MRI WITH MATCHING STATES OF VIBRATION*
- *IRM AVEC MISE EN CORRESPONDANCE D'ÉTATS DE VIBRATION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WEIDLICH, Dominik, 5656 AE Eindhoven, NL

RUSCHKE, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
KARAMPINOS, Dimitrios, 5656 AE Eindhoven, NL
HOCK, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Intellectual B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/567** (11) **3 730 964 A1**
G01R 33/48

(25) En (26) En
(21) 19180866.6 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201962839013 P

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
- *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) Cauley, Stephen Farman, Somerville, 02144, US

Haskell, Melissa, Cambridge, 02139, US
Hoßbach, Julian, 91058 Erlangen, DE
Pfeuffer, Josef, 91358 Kunreuth, DE
Splitthoff, Daniel Nicolas, 91080 Uttenreuth, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 35/00 → (51) **G01R 31/28**

G01S 1/70 → (51) **G01S 5/16**

(51) **G01S 5/16** (11) **3 730 965 A1**
G01S 1/70 **G06T 7/73**
H04N 5/353 **H04B 10/54**

(25) It (26) En
(21) 20171296.5 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 IT 201900006400

- (54) • *LOKALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT KODIERTEM LICHT*
- *LOCALISATION METHOD AND SYSTEM USING CODED LIGHT*
- *MÉTHODE ET SYSTÈME DE LOCALISATION UTILISANT LUMIÈRE CODÉE*

(71) TCI Telecomunicazioni Italia S.r.l., Via Parma, N. 14, 21047 Saronno (VA), IT

(72) CIARAMELLA, Ernesto, 21047 SARONNO (VA), IT

COSSU, Giulio, 21047 SARONNO (VA), IT
MESSA, Alessandro, 21047 SARONNO (VA), IT
STURNIOLO, Alessandro, 21047 SARONNO (VA), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **G01S 7/00** (11) **3 730 966 A1**
G01S 7/52 **A61B 8/00**
G16H 30/20 **G16H 40/40**
G16H 40/67

(25) En (26) En
(21) 20173371.4 (22) 10.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.05.2012 US 201261650241 P

- (54) • *EINSTELLUNG EINER ULTRASCHALL-BILDANZEIGE FÜR FERNANZEIGEGERÄT*
- *ULTRASOUND IMAGE DISPLAY SET-UP FOR REMOTE DISPLAY TERMINAL*
- *CONFIGURATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ULTRASONORE POUR TERMINAL D'AFFICHAGE À DISTANCE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) RUST, David, 5656 AE Eindhoven, NL
THIELE, Karl Erhard, 5656 AE Eindhoven, NL
BRADLEY, Kevin, 5656 AE Eindhoven, NL
CANFIELD, Earl M., 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 13730350.9 / 2 852 849

(51) **G01S 7/483** (11) **3 730 967 A1**
G01S 7/486 **G01S 7/487**

(25) En (26) En
(21) 19170646.4 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER ZEITBEREICHSECHOWELLENFORM UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNGSECHOWELLENFORM*
- *METHOD OF GENERATING A TIME DOMAIN ECHO WAVEFORM AND ELECTROMAGNETIC RADIATION ECHO WAVEFORM GENERATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE FORME D'ONDE D'ÉCHO DANS LE DOMAINE TEMPOREL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE FORME D'ONDE D'ÉCHO DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) 24.04.2019 US 201916393388
24.04.2019 US 201916393376

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN EINES ENTFERNBAREN SENSORS AN EINEM FAHRZEUG*

(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE

(72) SELIUCHENKO, Volodymyr, Nashua, New Hampshire 03062, US

(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/483**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/483**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 730 968 A1**
G01S 17/42 **G01S 17/931**

(25) De (26) De
(21) 20166562.7 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 DE 102019110803

- (54) • *SICHERHEITSLASERSCANNER ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH*
- *DEVICE FOR RECORDING OBJECTS IN A SURVEILLANCE RANGE*
- *BALAYEUR LASER DE SÉCURITÉ PERMETTANT DE DÉTECTER DES OBJETS DANS UNE ZONE DE SURVEILLANCE*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Mißbach, Thomas, 79104 Freiburg, DE
Rist, Jonas, 79106 Freiburg, DE
Matt, Christian, 77716 Haslach, DE

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/933**

G01S 7/52 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/89 → (51) **G05D 1/02**

G01S 13/934 → (51) **G06T 7/80**

G01S 17/06 → (51) **E02F 3/84**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/42 → (51) **G06T 7/33**

G01S 17/66 → (51) **G06T 7/33**

G01S 17/88 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/933**

(51) **G01S 17/933** (11) **3 730 969 A1**
G01S 17/931 **G01S 7/497**
G01S 7/52 **G01S 13/931**
G01S 15/931 **G01S 7/40**

(25) En (26) En
(21) 20166586.6 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 US 201916393388
24.04.2019 US 201916393376

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN EINES ENTFERNBAREN SENSORS AN EINEM FAHRZEUG*

- *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR ALIGNING A REMOVABLE SENSOR ON A VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR ALIGNER UN CAPTEUR AMOVIBLE SUR UN VÉHICULE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) EVANS, Nick S., Chicago, Illinois 60606, US
MUIR, Eric R., Chicago, Illinois 60606, US
CALLAHAN, Kevin S., Chicago, Illinois 60606, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **G01S 19/07** (11) **3 730 970 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170710.8 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *BEREITSTELLUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN KORREKTURDATEN FÜR EIN GNSS-NETZWERK-RTK-SYSTEM DURCH CODIERUNG DER DATEN GEMÄSS EINER QUADTREE-HIERARCHIE*
- *PROVIDING ATMOSPHERIC CORRECTION DATA FOR A GNSS NETWORK-RTK SYSTEM BY ENCODING THE DATA ACCORDING TO A QUAD-TREE HIERARCHY*
 - *FOURNITURE DE DONNÉES DE CORRECTION ATMOSPHÉRIQUE POUR UN SYSTÈME RTK DE RÉSEAU GNSS PAR CODAGE DES DONNÉES SELON UNE HIÉRARCHIE D'ARBRE DE QUADRANTS*
- (71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) TAKAC, Frank, 9436 Balgach, CH
SPENCER, Paul, 9400 Rorschach, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 19/14 → (51) **A01B 69/00**

G01S 19/14 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01S 19/20** (11) **3 730 971 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169218.3 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 US 201916394988
- (54) • *REDUZIERUNG DER VORSPANNUNGS-AUSWIRKUNG AUF DIE GNSS-INTEGRITÄT*
- *REDUCING BIAS IMPACT ON GNSS INTEGRITY*
 - *RÉDUCTION DE L'IMPACT DE POLARISATION SUR L'INTÉGRITÉ GNSS*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) OREJAS, Martin, Morris Plains, NJ 07950, US
- SKALICKY, Jakub, Morris Plains, NJ New07950, US
RAASAKKA, Jussi, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 19/36 → (51) **A01B 69/00**

G01S 19/36 → (51) **B60R 11/02**

(51) **G01T 1/24** (11) **3 730 972 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170482.4 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON GAMMA-ODER RÖNTGENSTRAHLUNGSQUANTEN*
- *RADIATION DETECTION DEVICE FOR DETECTING GAMMA OR X-RAY RADIATION QUANTA*
 - *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT GAMMA OU DE RAYONS X*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WIECZOREK, Herfried Karl, 5656 AE Eindhoven, NL
SIMON, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Johannes Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01T 1/24** (11) **3 730 973 A1**
G01T 7/00 **H01L 27/144**
(25) Ja (26) En
(21) 19865841.1 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011003 15.03.2019
- (87) WO 2020/066070 2020/14 02.04.2020
- (30) 25.09.2018 JP 2018179342
- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTIONSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRAHLUNGSDETEKTIONSELEMENT*
- *RADIATION DETECTION ELEMENT AND PRODUCTION METHOD FOR RADIATION DETECTION ELEMENT*
 - *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT*
- (71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
- (72) YAMADA, Kohei, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
MURAKAMI, Koji, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

G01T 7/00 → (51) **G01T 1/24**

G01V 1/00 → (51) **G01V 3/12**

(51) **G01V 3/12** (11) **3 730 974 A1**
G08B 13/24 **H04W 4/33**
H04B 17/318 **H04W 4/80**
H04W 4/02 **G01V 1/00**
H04B 17/27 **H04B 17/373**
H04W 4/029

(25) En (26) En
(21) 20166495.0 (22) 04.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD _____

- (30) 16.09.2015 US 201562219457 P
09.11.2015 US 201562252954 P
29.03.2016 US 201615084002
03.08.2016 US 201615227717
- (54) • *ERKENNUNG DER POSITION INNERHALB EINES NETZWERKS*
- *DETECTING LOCATION WITHIN A NETWORK*
 - *DÉTECTION D'EMPLACEMENT DANS UN RÉSEAU*
- (71) Ivani, LLC, 79 Hubble Drive, Suite 105, Dardenne Prairie, MO 63368, US
- (72) WOOTTON, John, Dardenne Prairie MO 63368, US
NISSMAN, Chris, Dardenne Prairie MO 63368, US
PRESTON, Victoria, Dardenne Prairie MO 63368, US
CLARK, Jonathan, Dardenne Prairie MO 63368, US
MCKINNEY, Justin, Dardenne Prairie MO 63368, US
BARNES, Claire, Dardenne Prairie MO 63368, US
WOOTTON, Matthew, Dardenne Prairie MO 63368, US
- (74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
- (62) 16862628.1 / 3 341 763

(51) **G01V 11/00** (11) **3 730 975 A1**
G01V 99/00 **G06F 111/10**

- (25) En (26) En
(21) 20156747.6 (22) 15.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 17.06.2008 US 140901
- (54) • *SYSTEM ZUR MODELLIERUNG VON MODIFIKATIONEN EINER TOPOGRAPHIE, DIE FÜR DIE BILDUNG EINES GEOLOGISCHEN RESERVOIRS VERANTWORTLICH IST*
- *SYSTEM FOR MODELING MODIFICATIONS OF A TOPOGRAPHY RESPONSIBLE FOR THE FORMATION OF A GEOLOGICAL RESERVOIR*
 - *SYSTÈME POUR MODÉLISER DES MODIFICATIONS DE TOPOGRAPHIE RESPONSABLES DE LA FORMATION D'UN RÉSERVOIR GÉOLOGIQUE*
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
- (72) PYRCZ, Michael J., San Ramon, CA 94583, US
McHARGUE, Timothy R., San Ramon, CA 94583, US
SULLIVAN, Morgan, San Ramon, CA 94583, US
CLARK, Julian, San Ramon, CA 94583, US
FILDANI, Andrea, San Ramon, CA 94583, US
DRINKWATER, Nick J., San Ramon, CA 94583, US
POSAMENTIER, Henry W., San Ramon, CA 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 09767545.8 / 2 291 782

G01V 99/00 → (51) **G01V 11/00**

| | | |
|---|--------------------------|-------------------|
| G02B 1/10 | → (51) | G02C 1/00 |
| G02B 1/113 | → (51) | B05D 5/06 |
| G02B 1/14 | → (51) | B32B 27/20 |
| (51) G02B 3/00 | (11) 3 730 976 A1 | |
| (25) Zh | (26) En | |
| (21) 17935100.2 | (22) 29.12.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| MA MD TN | | |
| (86) CN 2017/120165 | 29.12.2017 | |
| (87) WO 2019/119520 | 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 22.12.2017 CN 201711409075 | | |
| (54) • PLANARE LINSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PLANARE LINSE | | |
| • PLANAR LENS AND MANUFACTURING METHOD FOR PLANAR LENS | | |
| • LENTILLE PLANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE PLANE | | |
| (71) Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN | | |
| (72) ZHENG, Hairong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN | | |
| XIA, Xiangxiang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN | | |
| CAI, Feiyan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN | | |
| KE, Manzhu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN | | |
| ZHOU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518055, CN | | |
| LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN | | |
| XU, Di, Shenzhen, Guangdong 518055, CN | | |
| LI, Yongchuan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN | | |
| (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES | | |
| G02B 3/06 | → (51) | G02B 27/09 |
| G02B 5/00 | → (51) | G02B 27/00 |
| G02B 5/08 | → (51) | G09F 19/14 |
| (51) G02B 5/18 | (11) 3 730 977 A1 | |
| (51) G02B 27/42 | | |
| (25) Ja | (26) En | |
| (21) 18899101.2 | (22) 11.01.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| MA MD TN | | |
| (86) JP 2018/000393 | 11.01.2018 | |
| (87) WO 2019/138479 | 2019/29 18.07.2019 | |
| (54) • DIFFRAKTIVE OPTISCHE KOMPONENTE UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG OPTISCHER MUSTER | | |
| • DIFFRACTIVE OPTICAL COMPONENT AND OPTICAL PATTERN GENERATION DEVICE | | |
| • COMPOSANT OPTIQUE DE DIFFRACTION ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MOTIF OPTIQUE | | |
| (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP | | |
| (72) TAKADA, Yukari, Tokyo 100-8310, JP HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310, JP | | |

| | | |
|---|--------------------------|--------------------|
| (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE | | |
| (51) G02B 5/18 | (11) 3 730 978 A1 | |
| (51) G02B 5/32 | (11) B42D 15/00 | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 20179611.7 | (22) 29.10.2010 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (30) 01.12.2009 JP 2009273406 | | |
| 05.02.2010 JP 2010023976 | | |
| 29.03.2010 JP 2010074744 | | |
| 08.04.2010 JP 2010089381 | | |
| (54) • ANZEIGE UND ETIKETTIERTER ARTIKEL | | |
| • DISPLAY AND LABELED ARTICLE | | |
| • AFFICHAGE ET ARTICLE ÉTIQUETÉ | | |
| (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP | | |
| (72) NAGANO, Akira, Taito-ku., Tokyo 110-0016, JP NISHIHARA, Takashi, Taito-ku., Tokyo 110-0016, JP MITSUI, Kazunari, Taito-ku., Tokyo 110-0016, JP | | |
| (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE | | |
| (62) 10834455.7 / 2 508 922 | | |
| G02B 5/18 | → (51) | H04N 9/07 |
| (51) G02B 5/20 | (11) 3 730 979 A1 | |
| (51) G02B 5/26 | (11) C09K 11/79 | |
| (51) C09K 11/80 | (11) F21S 2/00 | |
| (51) F21V 7/26 | (11) F21V 9/30 | |
| (51) H01L 33/50 | (11) H01S 5/022 | |
| (51) F21Y 115/30 | | |
| (25) Ja | (26) En | |
| (21) 18892493.0 | (22) 04.12.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| KH MA MD TN | | |
| (86) JP 2018/044494 | 04.12.2018 | |
| (87) WO 2019/124046 | 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 18.12.2017 JP 2017241754 | | |
| (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG | | |
| • LIGHT-EMITTING APPARATUS | | |
| • APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT | | |
| (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP | | |
| (72) OSHIO, Shozo, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP ABE, Takeshi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP | | |
| (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE | | |
| G02B 5/20 | → (51) | B32B 27/20 |
| G02B 5/20 | → (51) | G02F 1/1333 |
| G02B 5/20 | → (51) | H01L 27/146 |
| G02B 5/20 | → (51) | H01L 27/32 |
| G02B 5/22 | → (51) | G09F 19/14 |
| G02B 5/26 | → (51) | G02B 5/20 |
| G02B 5/26 | → (51) | G09F 19/14 |
| G02B 5/28 | → (51) | G09F 19/14 |

| | | |
|---|--------------------------|-------------------|
| G02B 5/32 | → (51) | G02B 5/18 |
| G02B 6/00 | → (51) | F25D 27/00 |
| (51) G02B 6/255 | (11) 3 730 980 A1 | |
| (25) Ja | (26) En | |
| (21) 18892286.8 | (22) 13.12.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| KH MA MD TN | | |
| (86) JP 2018/045922 | 13.12.2018 | |
| (87) WO 2019/124218 | 2019/26 27.06.2019 | |
| (30) 22.12.2017 JP 2017246797 | | |
| (54) • FUSIONSVERBINDUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES INFORMATIONSENDGERÄT, FUSIONSVERBINDUNGSSYSTEM UND FUSIONSVERBINDUNGSVERFAHREN | | |
| • FUSION CONNECTION DEVICE, WIRELESS INFORMATION TERMINAL, FUSION CONNECTION SYSTEM, AND FUSION CONNECTION METHOD | | |
| • DISPOSITIF DE CONNEXION PAR FUSION, TERMINAL D'INFORMATIONS SANS FIL, SYSTÈME DE CONNEXION PAR FUSION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION PAR FUSION | | |
| (71) SEI Optifrontier Co., Ltd., 1 Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP | | |
| (72) SUZUKI Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP OOKI Kazuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP YUSA Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP | | |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | | |
| (51) G02B 6/293 | (11) 3 730 981 A1 | |
| (25) Zh | (26) En | |
| (21) 18901213.1 | (22) 18.01.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| MA MD TN | | |
| (86) CN 2018/073242 | 18.01.2018 | |
| (87) WO 2019/140601 | 2019/30 25.07.2019 | |
| (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WELLENLÄNGENKALIBRIERUNG FÜR MIKRORINGFILTER | | |
| • WAVELENGTH CALIBRATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR MICRORING FILTER | | |
| • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE LONGUEUR D'ONDE POUR FILTRE À MICROANNEAU | | |
| (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN | | |
| (72) ZHOU, Sujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LUO, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN JI, Ruiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Yanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Mai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN | | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | | |
| (51) G02B 6/38 | (11) 3 730 982 A1 | |
| (25) En | (26) En | |

(21) 19171213.2 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE FASERN
• CONNECTING DEVICE FOR FIBER OPTICS
• DISPOSITIF DE CONNEXION POUR FIBRES OPTIQUES

(71) DoseVue NV, Bioville Campus Agoralaan A bis, 3590 Diepenbeek, BE
(72) D'Agostino, Emiliano, 3590 Diepenbeek, BE Plesu, Adrian, 3590 Diepenbeek, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 730 983 A1**
G02B 6/42

(25) En (26) En
(21) 20173538.8 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.02.2013 US 201361761034 P
08.07.2013 US 201361843718 P
31.01.2014 US 201414169912

- (54) • OPTISCHE ANORDNUNGEN MIT KONNEKTIVITÄTSVERWALTUNG
• OPTICAL ASSEMBLIES WITH MANAGED CONNECTIVITY
• ENSEMBLES OPTIQUES DOTÉS D'UNE CONNECTIVITÉ GÉRÉE

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
CommScope Connectivity UK Limited, Faraday Road, Dorcan, Swindon SN3 5HH, GB

(72) MARCOUILLER, Thomas, Shakopee, Minnesota 55379, US
TAYLOR, Chris, Charles, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SR, GB
PFARR, John, T., Le Sueur, Minnesota 56058, US

BOLSTER, Kristofer, Jordan, Minnesota 55352, US
BRAN DE LEON, Oscar Fernando, Belle Plaine, Minnesota 56011, US
MATTSON, Loren J., Richfield, Minnesota 6609, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 14749636.8 / 2 954 358

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/38**

G02B 6/42 → (51) **H01S 5/022**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 730 984 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18891174.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045439 11.12.2018
(87) WO 2019/124157 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245226
(54) • GLASFASERKABEL
• OPTICAL FIBER CABLE
• CÂBLE À FIBRE OPTIQUE

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) OHNO, Masatoshi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
TOMIKAWA, Kouji, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
TANIOKA, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

TETSUTANI, Shigekatsu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ENDO, Yohei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

MARUO, Yuta, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02B 6/44** (11) **3 730 985 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18891577.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044747 05.12.2018
(87) WO 2019/124077 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017243186

- (54) • GLASFASERKABEL
• OPTICAL FIBER CABLE
• CÂBLE À FIBRES OPTIQUES

(71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
(72) KAJI, Tomoaki, Sakura-shi, Chiba 2858550, JP

SATO, Shinnosuke, Sakura-shi, Chiba 2858550, JP
TOMIKAWA, Kouji, Sakura-shi, Chiba 2858550, JP
OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 2858550, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/46 → (51) **H02G 3/32**

(51) **G02B 7/00** (11) **3 730 986 A1**

B23Q 1/01 **G02B 7/182**
G02B 21/34 **H05K 13/00**
(25) De (26) De
(21) 19170813.0 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • KOPPLUNGSGLIED FÜR EINE POSITIONIEREINRICHTUNG, POSITIONIEREINRICHTUNG MIT EINEM KOPPLUNGSGLIED, SOWIE FERTIGUNGSVERFAHREN
• COUPLER FOR A POSITIONING DEVICE, POSITIONING DEVICE WITH A COUPLER, AND PRODUCTION METHOD
• ORGANE DE COUPLAGE POUR UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DOTÉ D'UN ORGANE DE COUPLAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) ETEL S.A., Zone Industrielle, 2112 Môtiers, CH
(72) GALDOS, Gorka, 2108 Couvet, CH
TAMIGNIAUX, Philippe, 25500 Morteau, FR
ZANONI, Pierre-André, 1400 Yverdon, CH
BORDAS, Jean-Yves, 25300 Pontarlier, FR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G02B 7/00 → (51) **F41G 1/38**

(51) **G02B 7/02** (11) **3 730 987 A1**
G02B 7/04

(25) Ja (26) En
(21) 18891560.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/041049 05.11.2018
(87) WO 2019/123862 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017243936

- (54) • OBJEKTIVTUBUS UND KAMERAVERRICHTUNG
• LENS BARREL AND CAMERA DEVICE
• BARILLET D'OBJECTIF ET DISPOSITIF DE CAMÉRA

(71) Nittoh Inc., 4529, Oaza Konami, Suwa-shi, Nagano 392-0131, JP
(72) IWAMOTO, Takashi, Suwa-shi, Nagano 392-0021, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 7/02 → (51) **G03B 9/06**

G02B 7/02 → (51) **H04N 5/225**

G02B 7/04 → (51) **G02B 7/02**

G02B 7/04 → (51) **G02B 21/18**

G02B 7/08 → (51) **H02K 41/035**

G02B 7/182 → (51) **G02B 7/00**

G02B 7/28 → (51) **G02B 21/18**

G02B 7/34 → (51) **G02B 21/18**

G02B 17/08 → (51) **G02B 21/02**

G02B 17/08 → (51) **G02B 27/02**

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/02**

(51) **G02B 21/02** (11) **3 730 988 A1**
G02B 17/08 **G02B 21/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18892104.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042979 21.11.2018
(87) WO 2019/123958 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242140

- (54) • OPTISCHES OBJEKTIVSYSTEM UND MIKROSKOPSYSTEM
• OBJECTIVE OPTICAL SYSTEM AND MICROSCOPE SYSTEM
• SYSTÈME OPTIQUE D'OBJECTIF ET SYSTÈME DE MICROSCOPE

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) SANGU, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G02B 21/06 → (51) **G02B 21/18**

G02B 21/10 → (51) **G02B 21/18**

(51) **G02B 21/18** (11) **3 730 989 A1**
G02B 7/04 **G02B 7/28**
G02B 7/34 **G02B 21/06**
G02B 21/10 **G02B 21/24**
G02B 21/36 **G03B 15/03**

(25) Ja (26) En
(21) 18893238.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041232 06.11.2018
(87) WO 2019/123869 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241667
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN*
• *IMAGE ACQUISITION DEVICE AND IMAGE ACQUISITION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE*

(71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) TAKIMOTO Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 21/24 → (51) **G02B 21/18**

G02B 21/26 → (51) **C12M 1/00**

G02B 21/32 → (51) **C12M 1/26**

G02B 21/34 → (51) **C12M 1/00**

G02B 21/34 → (51) **G02B 7/00**

G02B 21/36 → (51) **C12M 1/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/18**

G02B 23/00 → (51) **F41G 1/38**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 730 990 A1**

(25) En (26) En
(21) 19170706.6 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSORKOPF ZUM REINIGEN DER OBERFLÄCHE EINES ODER MEHRERER SENSOREN*
• *A SENSOR HEAD FOR CLEANING THE SURFACE OF ONE OR MORE SENSORS*
• *TÊTE DE CAPTEUR POUR LE NETTOYAGE DE LA SURFACE D'UN OU DE PLUSIEURS CAPTEURS*

(71) LvLogics Ltd, Lisnavogue Ballyhist Carnaross Kells, County Meath, Kells, IE

(72) Finnegan, Barry, Kells, IE

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G02B 27/00** (11) **3 730 991 A1**
G02B 5/00

(25) Ko (26) En
(21) 19852738.4 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010609 21.08.2019
(87) WO 2020/040535 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 KR 20180097889
(54) • *BEUGUNGSLICHTLEITPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DIFFRACTION LIGHT-GUIDE PLATE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *PLAQUE GUIDE DE LUMIÈRE À DIFFRACTION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Seong Min, Daejeon 34122, KR
PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR
HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 27/00 → (51) **G02C 1/00**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 730 992 A1**

(25) En (26) En
(21) 20165632.9 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 JP 2019072896
(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR DE VÉHICULE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) YAMASE, Takafumi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **C03C 27/12**

(51) **G02B 27/02** (11) **3 730 993 A1**
G02B 17/08 **H04N 5/64**
H04N 13/344

(25) Ja (26) En
(21) 18890318.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042814 20.11.2018
(87) WO 2019/123946 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246736
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) ITONAGA, Kazuichiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G02B 27/09** (11) **3 730 994 A1**
G02B 3/06

(25) Ja (26) En
(21) 18899799.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000363 10.01.2018
(87) WO 2019/138476 2019/29 18.07.2019
(54) • *PARALLELE LICHTERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PARALLEL LIGHT GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE PARALLÈLE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) SAKAI, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
TAKADA, Yukari, Tokyo 100-8310, JP
SHOHDA, Fumio, Tokyo 100-8310, JP
HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/18**

(51) **G02C 1/00** (11) **3 730 995 A1**
B29D 11/00 **G02B 1/10**
G02B 27/00

(25) En (26) En
(21) 19305536.5 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BRILLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRILLE*
• *AN EYEWEAR AND METHOD OF MANUFACTURING AN EYEWEAR*
• *LUNETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LUNETTES*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) ANG, Ker Chin, 39346 Singapore, SG
DROBE, Bjorn, 39346 Singapore, SG
YU, Hui, 39346 Singapore, SG
KASTURE, Prakhari, 39346 Singapore, SG
BHANGALE, Sunil Madhukar, 39346 Singapore, SG

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/08**

(51) **G02C 7/04** (11) **3 730 996 A1**
A61B 3/13 **H01Q 1/44**
H04B 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 18892492.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043680 28.11.2018
(87) WO 2019/124000 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017245990

- (54) • *KONTAKTLINSE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *CONTACT LENS AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *LENTILLE DE CONTACT ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP
 Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 (72) IWASAKI, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
 HIRABAYASHI, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 YAMAGUCHI, Naoto, Tokyo 108-0075, JP
 YOSHIMURA, Tsukasa, Tokyo 141-0022, JP
 YAJIMA, Masakazu, Tokyo 108-0075, JP
 SHIGA, Fumiko, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G02C 7/08** (11) **3 730 997 A1**
B29C 33/14 **B29C 33/42**
B29D 11/00 **G02C 7/02**
B29L 11/00

(25) Ja (26) En
 (21) 18890962.6 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/046520 18.12.2018
 (87) WO 2019/124352 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 JP 2017242804
 19.12.2017 JP 2017242805

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN UND BRILLENGLAS*
- *SPECTACLE LENS PRODUCTION METHOD AND SPECTACLE LENS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE LUNETTES ET VERRE DE LUNETTES*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
 (72) HOSHI Yuji, Tokyo 160-8347, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02C 7/10 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02C 13/00** (11) **3 730 998 A1**
G01M 11/02

(25) De (26) De
 (21) 19170551.6 (22) 23.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *BESTIMMUNG MINDESTENS EINES OPTISCHEN PARAMETERS EINES BRILLENGLASES*
- *DETERMINATION OF AT LEAST ONE OPTICAL PARAMETER OF A SPECTACLE LENS*
- *DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE OPTIQUE D'UN VERRE DE LUNETTES*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
 (72) Ohlendorf, Arne, 72072 Tübingen, DE
 Leube, Alexander, 72072 Tübingen, DE
 Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 730 999 A1**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18891510.2 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2018/016216 19.12.2018
 (87) WO 2019/124961 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 KR 20170175931

- (54) • *FOLIE MIT VARIIERENDER PERMEABILITÄT UND DEREN VERWENDUNG*
- *PERMEABILITY VARYING FILM AND USE THEREOF*
- *FILM À PERMÉABILITÉ VARIABLE ET SON UTILISATION*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Jung Doo, Daejeon 34122, KR
 LEE, Hyun Jun, Daejeon 34122, KR
 LEE, Yeon Keun, Daejeon 34122, KR
 LEE, Joo Hyun, Daejeon 34122, KR
 OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/1368**

G02F 1/133 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 731 000 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17935068.1 (22) 27.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

(86) CN 2017/118978 27.12.2017
 (87) WO 2019/119490 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 CN 201711373560

- (54) • *METALLSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DARIN VERWENDETE ANZEIGETAPEL*
- *METAL STRUCTURE, FABRICATION METHOD THEREOF AND DISPLAY PANEL APPLIED IN SAME*
- *STRUCTURE MÉTALLIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PANNEAU D'AFFICHAGE APPLIQUÉ DANS CELLE-CI*

(71) AU Optronics Corporation, No. 1, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
 (72) WANG, Shuohong, Hsin-chu Taiwan, TW
 LIN, Chunnan, Hsin-chu Taiwan, TW
 WU, Chiatsung, Hsin-chu Taiwan, TW
 KUO, Chiting, Hsin-chu Taiwan, TW
 LEE, Kojui, Hsin-chu Taiwan, CN
 LI, Chiahung, Hsin-chu Taiwan, TW
 CHANG, Chiaming, Hsin-chu Taiwan, TW
 (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 731 001 A1**
G01K 13/02 **G05D 7/06**

(25) Ko (26) En
 (21) 18890639.0 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2018/004049 06.04.2018
 (87) WO 2019/124643 2019/26 27.06.2019
 (30) 18.12.2017 KR 20170174446
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*- *DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
 (72) CHIN, Injae, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 731 002 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20168859.5 (22) 09.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 KR 20190046643
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*- *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE SON FABRICATION*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) Mun, Eunjoong, 617-505 Gyeonggi-do, KR
 Lee, Dong Yeon, 118-1702 Gyeonggi-do, KR
 Na, Hyung-Don, 130 Seoul, KR
 Jo, Jungkyu, 1038 Gyeonggi-do, KR
 Hwang, Hyeon Deuk, 105-1004 Chungcheongnam-do, KR
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 731 003 A1**
G02F 1/13

(25) En (26) En
 (21) 20169283.7 (22) 14.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 KR 20190047751
 (54) • *SCHUTZFOLIE FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE SCHUTZFOLIE*- *PROTECTIVE FILM FOR A DISPLAY DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING THE DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME, AND MANUFACTURING APPARATUS FOR THE PROTECTIVE FILM*
- *FILM PROTECTEUR POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT ET APPAREIL DE FABRICATION DU FILM PROTECTEUR*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) KIM, WONJU, 204-3205 Chungcheongnam-do, KR

RYU, DOHYUNG, 210-2403 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Wu Hyeon, 401 Seoul, KR
HWANG, Daehyun, 103-2101 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 731 004 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170887.2 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.04.2019 JP 2019085415
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ D’ASSEMBLAGE

(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Mochiji, Hiroyuki, Iwaki-city, Fukushima, JP
Hara, Satoshi, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 731 005 A1**
G02B 5/20 **G02C 7/10**
A61F 9/04 **G02F 1/13**
A61F 9/06 **B29C 65/48**
B29C 65/00 **B32B 38/18**
B29C 65/14 **B23K 9/32**
G02F 1/139 G02F 1/1347
B32B 37/15 A61F 9/02
G02F 1/133

(25) En (26) En
(21) 20180233.7 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2012 US 201213713331
(54) • GEKRÜMMTER FILTER FÜR AUTOMATISCHE VERDUNKELUNG
• CURVED AUTOMATIC-DARKENING FILTER
• FILTRE AUTO OBSCURCISSANT COURBE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MAGNUSSON, Kristina M., S-191-89 Sol-lentuna, SE
BILLINGSLEY, Britton G., Saint Paul, MN 55133-3427, US
JAREFORS, Kenneth, S-191 89 Sollentuna, SE
ZURAVSKAJA, Larissa, S-191 89 Sollentuna, SE
MANSKE, Joy L., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
(62) 17154233.5 / 3 185 068
13863000.9 / 2 932 315
G02F 1/1333 → (51) **G09F 9/00**

(51) **G02F 1/1334** (11) **3 731 006 A1**
G02F 1/1337
(25) Ko (26) En
(21) 18890354.6 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/016314 20.12.2018
(87) WO 2019/125004 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178107
(54) • FLÜSSIGKRISTALLZELLE
• LIQUID CRYSTAL CELL
• CELLULE À CRISTAUX LIQUIDES

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Deok Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Yeon Keun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Doo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jun Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 731 007 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18859964.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113746 02.11.2018
(87) WO 2019/114456 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711313230
(54) • ARRAYSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
• ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE
• SUBSTRAT DE RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base No. 37 Science Road Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) CHEN, Yangqing, Beijing 100176, CN
XIE, Jianyun, Beijing 100176, CN
LI, Wei, Beijing 100176, CN
LI, Cheng, Beijing 100176, CN
GUO, Pan, Beijing 100176, CN
LI, Yanfeng, Beijing 100176, CN
QIN, Weida, Beijing 100176, CN
WANG, Ning, Beijing 100176, CN

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l’Arcade, 75008 Paris, FR
G02F 1/1335 → (51) **B60K 35/00**
G02F 1/1335 → (51) **H01L 27/32**
G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/1334**

(51) **G02F 1/1368** (11) **3 731 008 A1**
G02F 1/133 **G09G 3/20**
G09G 3/36
(25) Ja (26) En
(21) 18890303.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059983 13.12.2018
(87) WO 2019/123130 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017245734
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
(72) KAWASHIMA, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
KUSUNOKI, Koji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
TAKAHASHI, Kei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
TOYOTAKA, Kouhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
WATANABE, Kazunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
ONOYA, Shigeru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
G02F 1/137 (11) **3 731 009 A1**
C09K 19/02
(25) Ko (26) En
(21) 18893089.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016315 20.12.2018
(87) WO 2019/125005 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178108
(54) • FLÜSSIGKRISTALLZELLE
• LIQUID CRYSTAL CELL
• CELLULE À CRISTAUX LIQUIDES

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Deok Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Yeon Keun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Doo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jun Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/15 → (51) **G02F 1/153**
(51) **G02F 1/153** (11) **3 731 010 A1**
G02F 1/155 **G02F 1/161**
(25) Zh (26) En
(21) 18927229.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119763 07.12.2018
(87) WO 2020/113556 2020/24 11.06.2020
(30) 20.12.2017 CN 201711386662
(54) • ZÜNDMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ZUVERLÄSSIGER ZÜNDLEISTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• VISIBILITY RANGE ADJUSTMENT COMPONENT AND DRIVING METHOD THEREFOR, VISIBILITY RANGE ADJUSTMENT APPARATUS, AND DISPLAY APPARATUS
• COMPOSANT DE RÉGLAGE DE PLAGE DE VISIBILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL DE RÉGLAGE DE PLAGE DE VISIBILITÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119763 07.12.2018
(87) WO 2020/113556 2020/24 11.06.2020
(30) 20.12.2017 CN 201711386662
(54) • ZÜNDMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ZUVERLÄSSIGER ZÜNDLEISTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• VISIBILITY RANGE ADJUSTMENT COMPONENT AND DRIVING METHOD THEREFOR, VISIBILITY RANGE ADJUSTMENT APPARATUS, AND DISPLAY APPARATUS
• COMPOSANT DE RÉGLAGE DE PLAGE DE VISIBILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL DE RÉGLAGE DE PLAGE DE VISIBILITÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE

- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) CHEN, Lei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Qi, Beijing 100176, CN
WANG, Xuerong, Beijing 100176, CN
WANG, Zhiqiang, Beijing 100176, CN
MA, Xin, Beijing 100176, CN
SUN, Chuan, Beijing 100176, CN
WANG, Qiuli, Beijing 100176, CN
RUI, Bochao, Beijing 100176, CN
SHI, Lingyun, Beijing 100176, CN
ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G02F 1/153** (11) **3 731 011 A1**
G02F 1/155 **G02F 1/15**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19861281.4 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/077096 06.03.2019
- (87) WO 2020/172901 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 CN 201910146293
- (54) • *ELEKTROCHROME POLYCHROMSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *POLYCHROME ELECTROCHROMIC STRUCTURE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *STRUCTURE ÉLECTROCHROMIQUE POLYCHROME, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

- (71) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics (Sinano), Chinese Academy of Scie, No. 398 Ruoshui Road SIP, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

- (72) ZHAO, Zhigang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Zhen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
CONG, Shan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

G02F 1/155 → (51) **G02F 1/153**

G02F 1/161 → (51) **G02F 1/153**

G02F 1/35 → (51) **H01S 3/00**

G03B 9/02 → (51) **G03B 9/06**

(51) **G03B 9/06** (11) **3 731 012 A1**
(25) Ja (26) En

- (21) 18891884.1 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044646 05.12.2018
- (87) WO 2019/124071 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 JP 2017244881
- (54) • *BLENDEVORRICHTUNG, OBJEKTIVTUBUS, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*

- *APERTURE DEVICE, LENS BARREL, IMAGE CAPTURING DEVICE, AND PROJECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'OUVERTURE, BARILLET DE LENTILLE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE PROJECTION*

- (71) Nittoh Inc., 4529, Oaza Konami, Suwa-shi, Nagano 392-0131, JP

- (72) HANAOKA, Takafumi, Suwa-shi, Nagano 392-0021, JP

- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G03B 9/06** (11) **3 731 013 A1**
G02B 7/02 **G03B 9/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18893140.6 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044342 03.12.2018
- (87) WO 2019/124028 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 JP 2017242670

- (54) • *MEMBRANVORRICHTUNG UND OBJEKTIVTUBUS*
• *DIAPHRAGM DEVICE AND LENS BARREL*
• *DISPOSITIF À DIAPHRAGME ET BARRILLET D'OBJECTIF*

- (71) Nittoh Inc., 4529, ooaza-Konami, Suwa-shi, Nagano 3920131, JP

- (72) ENDO Junichi, Suwa-shi, Nagano 392-0021, JP

- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G03B 11/00 → (51) **H04N 9/07**

G03B 15/03 → (51) **G02B 21/18**

(51) **G03B 17/02** (11) **3 731 014 A1**
G03B 17/08 **H04N 5/225**

- (25) En (26) En
- (21) 20167957.8 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 JP 2019083863
- (54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION DEVICE AND OPTICAL DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VIBRATION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE*

- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

- (72) KITAMORI, Nobumasa, Nagaokakyo-shi, Kyoto, 617-8555, JP
SAKAGUCHI, Hitoshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto, 617-8555, JP

- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G03B 17/08 → (51) **G03B 17/02**

G03B 19/07 → (51) **G01C 3/06**

(51) **G03B 21/00** (11) **3 731 015 A1**
G03B 21/20

- (25) De (26) De
- (21) 19170802.3 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BODENPROJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FLOOR PROJECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION AU SOL POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

- (72) Danner, Markus, 2252 Ollersdorf, AT
Maier, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk, AT

- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/00**

G03B 35/08 → (51) **G01C 3/06**

G03F 1/60 → (51) **G03F 7/039**

G03F 1/78 → (51) **G03F 7/039**

G03F 7/00 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/004 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/039**

G03F 7/031 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/038 → (51) **B41N 1/14**

(51) **G03F 7/039** (11) **3 731 016 A1**
G03F 1/60 **G03F 1/78**
G03F 7/004 **G03F 7/20**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18893237.0 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/040207 30.10.2018
- (87) WO 2019/123842 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 JP 2017246971

- (54) • *AKTIVE LICHTEMPFLINDLICHE ODER STRahlungSEMPFLINDLICHE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, RESISTFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MUSTERS, MASKENROHLING MIT RESISTFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOMASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ACTIVE LIGHT-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE RESIN COMPOSITION, RESIST FILM, PATTERN FORMATION METHOD, MASK BLANK WITH RESIST FILM, METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOMASK, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE À LA LUMIÈRE ACTIVE OU SENSIBLE AU RAYONNEMENT, FILM DE RÉSERVE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF, ÉBAUCHE DE MASQUE COMPRENANT LE FILM DE RÉSERVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHOTOMASQUE ET*

PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) TSUCHIMURA, Tomotaka, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
KAWASHIMA, Takashi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
KANEKO, Akihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
OGAWA, Michihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
SHIRAKAWA, Michihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
FURUTANI, Hajime, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
SAKITA, Kyohei, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03F 7/075** (11) **3 731 017 A1**
G03F 7/09 **G03F 7/11**

(25) En (26) En
(21) 20166909.0 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 JP 2019086446

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER SILIZIUMHALTIGEN RESISTUNTERSCHICHTFILMS UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITION FOR FORMING SILICON-CONTAINING RESIST UNDERLAYER FILM AND PATTERNING PROCESS*
• *COMPOSITION POUR FORMER UN FILM DE SOUS-COUCHE RÉSISTANT CONTENANT DU SILICONE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP
Watanabe, Tsukasa, Niigata, JP
Biyajima, Yusuke, Niigata, JP
Kanayama, Masahiro, Niigata, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G03F 7/09 → (51) **G03F 7/075**

G03F 7/11 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/075**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 731 018 A1**
G01B 11/06

(25) En (26) En
(21) 19170674.6 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERNEUTEN BILDEGEBUNG EINES BILDES UND ZUGEHÖRIGE METROLOGIEVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR RE-IMAGING AN IMAGE AND ASSOCIATED METROLOGY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RECRÉATION D'UNE IMAGE ET APPAREIL DE MÉTROLOGIE ASSOCIÉ*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) TINNEMANS, Patricius Aloysius Jacobus, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 731 019 A1**
G01N 21/47 **G01N 21/95**

(25) En (26) En
(21) 19170764.5 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MESSTEILMENGE VON MESSPUNKTEN AUF EINEM SUBSTRAT, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF DETERMINING A MEASUREMENT SUBSET OF METROLOGY POINTS ON A SUBSTRATE, ASSOCIATED APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SOUS-ENSEMBLE DE MESURE DE POINTS DE MÉTROLOGIE SUR UN SUBSTRAT, APPAREIL ASSOCIÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) VAN DE RUIT, Kevin, 5500 AH Veldhoven, NL
WERKMAN, Roy, 5500 AH Veldhoven, NL
WILDENBERG, Jochem Sebastiaan, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 731 020 A1**

(25) En (26) En
(21) 19171061.5 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *METROLOGIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND LITHOGRAFISCHES SYSTEM*
• *METROLOGY METHOD AND APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND LITHOGRAPHIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉTROLOGIE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) TURNER, Paul Jonathan, 5500 AH Veldhoven, NL
TSIATMAS, Anagnostis, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/039**

(51) **G03G 9/087** (11) **3 731 021 A1**
G03G 11/00 **G03G 15/20**

(25) Ja (26) En
(21) 18891805.6 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046759 19.12.2018

(87) WO 2019/124432 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 JP 2017244174

(54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND IN DEM BILDERZEUGUNGSVERFAHREN VERWENDETES SET*
• *IMAGE FORMING METHOD, IMAGE FORMING DEVICE, AND SET USED IN IMAGE FORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET ENSEMBLE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) HIGUCHI, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
EZAKA, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
HIRAI, Norihiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
TAJIMA, Hisakazu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G03G 11/00 → (51) **G03G 9/087**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/20**

(51) **G03G 15/02** (11) **3 731 022 A1**

(25) En (26) En
(21) 20167271.4 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 JP 2019083126

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) Toda, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Fukushima, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **G03G 15/16** (11) **3 731 023 A1**

(25) En (26) En
(21) 20170549.8 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 JP 2019084092
02.04.2020 JP 2020066733

(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES BAND UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC BELT AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*

- *COUROIE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) ISHIZUMI, Keisuke, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- TANAKA, Takayuki, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- IZUMIDATE, Koujirou, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **3 731 024 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169794.3 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 JP 2019080421
- (54) • *FIXIERELEMENT UND WÄRMEFIXIERVORRICHTUNG*
- *FIXING MEMBER AND HEAT FIXING DEVICE*
- *ÉLÉMENT DE FIXATION ET DISPOSITIF DE FIXATION THERMIQUE*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku Tokyo 1468501, JP
- (72) MAEDA, Matsutaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- MATSUMOTO, Mamo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- KITANO, Yuji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- IMAIZUMI, Yo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- SOUMA, Makoto, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **3 731 025 A1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 20169872.7 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 JP 2019086004
- (54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108, JP
- (72) HARUYAMA, Masahiro, Tokyo, 108-8551, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03G 15/20 → (51) **G03G 9/087**

(51) **G03G 21/16** (11) **3 731 026 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167681.4 (22) 02.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 10.04.2019 JP 2019074800
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) FUSE, Yasuhiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- NAKAYASHIKI, Yuji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G04B 13/02 → (51) **G04B 35/00**

G04B 19/02 → (51) **G04B 35/00**

- (51) **G04B 19/247** (11) **3 731 027 A1**
G04B 19/26 **G04C 17/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19170934.4 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG DES KALENDERS, DER UHRZEIT DES SONNENAUFGANGS UND/ODER DES SONNENUNTERGANGS*
- *DEVICE FOR DISPLAYING THE CALENDAR AS WELL AS THE TIME OF SUNRISE AND/OR THE TIME OF SUNSET*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DU QUANTIÈME AINSI QUE DE L'HEURE DE LEVER DU SOLEIL ET/OU DE L'HEURE DE COUCHER DU SOLEIL*
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) LEMONNIER, Marc, 39220 Les Rousses, FR
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04B 19/26** (11) **3 731 028 A1**
G04B 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19170933.6 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG DER SOMERZEIT SOWIE DER UHRZEIT DES SONNENAUFGANGS UND/ODER DES SONNENUNTERGANGS*
- *DEVICE FOR DISPLAYING SUMMER TIME AS WELL AS THE TIME OF SUNRISE AND/OR THE TIME OF SUNSET*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE L'HEURE LEGALE AINSI QUE DE L'HEURE DE LEVER DU SOLEIL ET/OU DE L'HEURE DE COUCHER DU SOLEIL*
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) LEMONNIER, Marc, 39220 Les Rousses, FR
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 19/26 → (51) **G04B 19/247**

G04B 27/00 → (51) **G04B 19/26**

- (51) **G04B 35/00** (11) **3 731 029 A1**
G04B 13/02 **G04B 19/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18891262.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/039410 24.10.2018
- (87) WO 2019/123821 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 JP 2017244166
- (54) • *MECHANISMUS ZUR VERRINGERUNG DER VARIABILITÄT BEI DER STOPPPOSITION EINER HAND*
- *MECHANISM FOR REDUCING VARIABILITY IN STOPPING POSITION OF HAND*
- *MÉCANISME PERMETTANT DE RÉDUIRE LA VARIABILITÉ DE LA POSITION D'ARRÊT D'UNE MAIN*
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (72) IMAMURA, Kazuya, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- MORITA, Shoichiro, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G04C 17/00 → (51) **G04B 19/247**

G04D 1/00 → (51) **B23P 19/06**

G04D 3/00 → (51) **B23P 19/06**

(51) **G04F 7/08** (11) **3 731 030 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19170935.1 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERVORRICHTUNG EINES UHRWERKMECHANISMUS*
- *DEVICE FOR CONTROLLING A CLOCK MOVEMENT*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MÉCANISME HORLOGER*
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) LEMONNIER, Marc, 39220 Les Rousses, FR
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04F 10/00** (11) **3 731 031 A1**
H03K 5/159 **H03M 1/50**

(25) En (26) En
(21) 20170811.2 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 IT 20190006396
- (54) • *HOCHAUFLÖSENDE ZEITERFASSUNGS-SCHALTUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, ERFASSUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *HIGH RESOLUTION TIME CAPTURE CIRCUIT AND CORRESPONDING DEVICE, CAPTURE METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

- *CIRCUIT DE CAPTURE TEMPORELLE HAUTE RESOLUTION ET DISPOSITIF CORRESPONDANT, PROCÉDÉ DE CAPTURE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) D'ANGELO, Mr. Giuseppe, I-80030 Tufino (Napoli), IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G04G 19/12** (11) **3 731 032 A1**
F24C 7/08

- (25) De (26) De
(21) 20164402.8 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 DE 102019110643
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR UHRZEIT-ANZEIGE IM STANDBY*
• *STANDBY TIME DISPLAY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE L'HEURE EN MODE VEILLE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Bettenworth, Daniel, 33332 Gütersloh, DE
Dünnermann, Jens, 32791 Lage, DE
Scheering, Christian, 33689 Bielefeld, DE

(51) **G05B 5/01** (11) **3 731 033 A1**
G05B 6/02 **G05B 11/42**

- (25) En (26) En
(21) 20164341.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 US 201916395971
(54) • *ADAPTIVER AUFWICKELSCHUTZ VON KASKADIERTEN INNEREN UND ÄUßEREN REGELKREISEN*
• *ADAPTIVE ANTI-WINDUP PROTECTION OF CASCADED INNER AND OUTER CONTROL LOOPS*
• *PROTECTION ADAPTATIVE ANTI-ENROULEMENT DES BOUCLES DE CONTRÔLE INTERNE ET EXTERNE EN CASCADE*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MEISNER, Richard P., Glastonbury, CT 06033, US
MUSSELMAN, Kyle C., Vernon, CT 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 6/02 → (51) **G05B 5/01**

(51) **G05B 9/03** (11) **3 731 034 A1**
G06F 11/20 **H02J 3/38**

- (25) En (26) En
(21) 19171161.3 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LEISTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A POWER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE PUISSANCE*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) HAMBURGER, Alexander, Markham, Ontario L6C 0M1, CA
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G05B 11/36** (11) **3 731 035 A1**
G05D 3/12 **H02P 29/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18891591.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046419 17.12.2018
(87) WO 2019/124324 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242589
(54) • *ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSMETHODE UND ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM*
• *DESIGN ASSIST DEVICE, DESIGN ASSIST METHOD, AND DESIGN ASSIST PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONCEPTION, PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONCEPTION, ET PROGRAMME D'AIDE À LA CONCEPTION*
- (71) Miki Pulley Co., Ltd, 10-41 Imai-Minamicho, Nakahara-ku Kawasaki-shi Kanagawa 211-8577, JP
National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(72) SATO Ryuta, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
NAGAO Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
HASHIMOTO Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8577, JP
SASAKI Taichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8577, JP
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwalts-gesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

G05B 11/42 → (51) **G05B 5/01**

(51) **G05B 13/04** (11) **3 731 036 A1**
G06F 17/11 **G06N 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 20163831.9 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 JP 2019085334
(54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTIMIZATION DEVICE AND CONTROL METHOD FOR OPTIMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'OPTIMISATION*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) PARIZY, Matthieu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- MATSUOKA, Hidetoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G05B 13/04** (11) **3 731 037 A1**
G05B 15/02

- (25) En (26) En
(21) 20166473.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 US 201962839494 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES STROMVERBRAUCHS*
• *METHOD FOR FORECASTING POWER CONSUMPTION*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉVOIR LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) RIVERSO, Stefano, Cork City, IE
TORCHIO, Marcello, Cork City, IE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 15/02** (11) **3 731 038 A1**
G06F 9/54

- (25) En (26) En
(21) 19212805.6 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.10.2015 US 201562240742 P
15.01.2016 US 201662279224 P
24.06.2016 US 201662354667 P
11.10.2016 US 201662406926 P

- (27) 12.10.2016 PCT/US2016/056679
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG UND OPTIMIERUNG EINER HIERARCHISCHEN INTELLIGENTEN ANLAGENSTEUERUNGSANWENDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF HIERARCHICAL SMART ASSET CONTROL APPLICATION DEVELOPMENT AND OPTIMIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉVELOPPEMENT ET D'OPTIMISATION D'APPLICATIONS DE COMMANDE D'ACTIFS INTELLIGENTS HIÉRARCHIQUES*

- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 38 Neponset Avenue C42-12, Foxboro, MA 02035, US
(72) Martin, Peter, N. Carver, MA 02355, US
Clark, Donald, Amesbury, MA 01913, US
Linscott, Richard, Plainville, MA 02762, US
(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR
(62) 16856128.0 / 3 362 859

(51) **G05B 15/02** (11) **3 731 039 A2**
G05B 19/042 **G05B 19/10**

- (25) De (26) De
(21) 20157370.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 DE 102019110652
(54) • *ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES INSTALLATIONSSYSTEM*

- *ELECTRIC/ELECTRONIC INSTALLATION SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
- (71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
- (72) Schigelski, Gordian, 58509 Lüdenscheid, DE
Winkel, Nicolas, 58509 Lüdenscheid, DE
-
- (51) **G05B 15/02** (11) **3 731 040 A1**
G05B 19/042
- (25) En (26) En
(21) 20176120.2 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2017 US 201762581910 P
17.07.2018 US 201816037140
- (54) • *SKALIERBARE INTELLIGENTE UMGEBUNG MIT VERWENDUNG EINES GATEWAY-THERMOSTATS*
• *A SCALABLE SMART ENVIRONMENT USING A GATEWAY THERMOSTAT*
• *ENVIRONNEMENT INTELLIGENT ÉVOLUTIF UTILISANT UN THERMOSTAT DE PASSERELLE*
- (71) Computime Ltd., 6/F Building 20E, Phase 3
Hong Kong Science Park, Shatin New Territories, HK
- (72) CHOI, Hung Bun, New Territories, HK
HA, Wai-Leung, New Territories, HK
CHAN, Leung-Yin, New Territories, HK
NG, Yau Wai, New Territories, HK
LIU, Chi Chung, New Territories, HK
LI, Luke, New Territories, HK
LEE, Tsz Kin, New Territories, HK
CHAN, Chi Lung, New Territories, HK
YILMAZ, Hamza, New Territories, HK
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 18204650.8 / 3 480 668

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 731 041 A1**
G05B 19/042 **H04L 12/28**
- (25) En (26) En
(21) 20176150.9 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2017 US 201762581910 P
17.07.2018 US 201816037140
- (54) • *SKALIERBARE INTELLIGENTE UMGEBUNG MIT VERWENDUNG EINES GATEWAY-THERMOSTATS*
• *A SCALABLE SMART ENVIRONMENT USING A GATEWAY THERMOSTAT*
• *ENVIRONNEMENT INTELLIGENT ÉVOLUTIF FAISANT APPEL À UN THERMOSTAT DE PASSERELLE*
- (71) Computime Ltd., 6/F Building 20E, Phase 3
Hong Kong Science Park, Shatin New Territories, HK
- (72) CHOI, Hung Bun, New Territories, HK
HA, Wai-Leung, New Territories, HK
CHAN, Leung-Yin, New Territories, HK
NG, Yau Wai, New Territories, HK
LIU, Chi Chung, New Territories, HK
LI, Luke, New Territories, HK
LEE, Tsz Kin, New Territories, HK
CHAN, Chi Lung, New Territories, HK
YILMAZ, Hamza, New Territories, HK
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 18204650.8 / 3 480 668

G05B 15/02 → (51) **G05B 13/04****G05B 15/02** → (51) **G05B 17/02**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 731 042 A1**
G05B 15/02 **H05K 7/14**
- (25) De (26) De
(21) 20157305.2 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 DE 102019110653
- (54) • *ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES INSTALLATIONSSYSTEM*
• *ELECTRIC/ELECTRONIC INSTALLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
- (71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
- (72) Winkel, Nicolas, 58509 Lüdenscheid, DE
Schigelski, Gordian, 58509 Lüdenscheid, DE

G05B 19/00 → (51) **G01H 3/12**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 731 043 A1**
G06F 21/57
- (25) De (26) De
(21) 20162466.5 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 DE 102019205915

- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERHEITSBEURTEILUNG, COMPUTERPROGRAMM, MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SICHERHEITSBEURTEILUNGSEINRICHTUNG*
• *SECURITY ASSESSMENT METHOD, COMPUTER PROGRAM, MACHINE-READABLE STORAGE MEDIUM, AND SECURITY ASSESSMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR MACHINE ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) Vorderer, Marian Marcel, 71277 Rutesheim,
DE
Schroeck, Sebastian, 71263 Weil Der Stadt,
DE
Koo, Chee Hung, 70439 Stuttgart, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 731 044 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20170342.8 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 JP 2019085142
27.09.2019 US 201962906734 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM*

- (71) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho,
Midori-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, JP
- (72) HARADA, Yasuhiro, Sagamihara-shi,
Kanagawa, 252-5181, JP
BANDO, Shintaro, Sagamihara-shi,
Kanagawa, 252-5181, JP

- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) YOSHIURA, Yasufumi, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 806-0004, JP
NIIMI, Hirotsuka, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-0004, JP
KOGA, Minoru, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-0004, JP
KIRA, Toshinobu, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-0004, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 15/02**

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 731 045 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18892520.0 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042768 20.11.2018
- (87) WO 2019/123937 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 JP 2017244613
- (54) • *OPERATIONSEMPFANGSVORRICHTUNG, STEUERSYSTEM, STEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM*
• *OPERATION RECEPTION DEVICE, CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE MISE EN ŒUVRE, SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi,
Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) SEKIMOTO, Hidehiko, Kizugawa-shi, Kyoto
619-0283, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft
Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G05B 19/10 → (51) **G05B 15/02**

- (51) **G05B 19/4068** (11) **3 731 046 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20170146.3 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 JP 2019085139
- (54) • *PRESSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES BETRIEBS EINER PRESSMASCHINE*
• *PRESS MACHINE AND METHOD OF SETTING OPERATION FOR PRESS MACHINE*
• *MACHINE DE PRESSE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FONCTIONNEMENT POUR MACHINE DE PRESSE*
- (71) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho,
Midori-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, JP
- (72) HARADA, Yasuhiro, Sagamihara-shi,
Kanagawa, 252-5181, JP
BANDO, Shintaro, Sagamihara-shi,
Kanagawa, 252-5181, JP

(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) **G05B 19/416** (11) **3 731 047 A1**

(25) En (26) En
(21) 19179391.8 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 CN 201910341037

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM EINER MOTORISCH ANGETRIEBENEN BEWEGLICHEN PLATTFORM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *CONTROL SYSTEM OF MOTOR-DRIVEN MOVEABLE PLATFORM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
- *SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE PLATE-FORME MOBILE MOTORISÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) New Era AI Robotic Inc., 10 F. No.99, Sec. 5, Nanjing E. Rd. Songshan Dist., 105 Taipei City, TW

(72) LIN, Chun-Chi, Taipei City 105, TW

CHU, Ka-Weng, Taipei City 105, TW

CHEN, Ting-Shuo, Taipei City 105, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 731 048 A1**
H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 19000201.4 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM KOOPERATIVEN TRAGEN EINES WERKSTÜCKS*
- *A METHOD FOR COOPERATIVELY CARRYING A WORK PIECE*
- *PROCÉDÉ POUR PORTER UNE PIÈCE DE MANIÈRE COOPÉRATIVE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BAHR, Michael, 81827 München, DE

RICHTER, Siegfried, 91207 Lauf, DE

G05B 19/418 → (51) **B25F 5/00**

G05B 19/418 → (51) **H01H 3/02**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 731 049 A1**

(25) En (26) En
(21) 19170849.4 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UNTERSTATIONSÄUSRÜSTUNGSÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG EINES SCADA-SYSTEMS*
- *SUBSTATION EQUIPMENT MONITORING USING A SCADA SYSTEM*
- *SURVEILLANCE D'ÉQUIPEMENT DE SOUS-STATION À L'AIDE D'UN SYSTÈME SCADA*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) ABYEWICKRAMA, Nilanga, 723 51 Västerås, SE
BENGTSSON, Tord, 723 49 Västerås, SE

SAHOO, Subrat, 722 19 Västerås, SE
BROKVIST, Anders, 65101 Vaasa, FI
VIITALA, Marko, 65320 Vaasa, FI
SAERS, Robert, 722 46 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 731 050 A1**

(25) De (26) De
(21) 19171163.9 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VISUALISIERUNG EINES ANLAGENSCHAUBILDS MIT DYNAMISCH EINSTELLBAREN PROZESSOBJEKTEN*
- *VISUALIZATION OF SYSTEM DIAGRAM WITH DYNAMICALLY ADJUSTABLE PROCESS OBJECTS*
- *VISUALISATION D'UN DIAGRAMME D'INSTALLATION AVEC DES OBJETS DE PROCESSUS AJUSTABLES DYNAMIQUEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

G05D 1/00 → (51) **G08B 17/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 731 051 A1**
B60W 30/09 **G08G 1/00**
G08G 1/16

(25) Ja (26) En
(21) 17935626.6 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046244 22.12.2017
- (87) WO 2019/123660 2019/26 27.06.2019
- (54) • *AUTOMATISIERTES GEFÜHRTES FAHRZEUG UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR AUTOMATISIERTES GEFÜHRTES FAHRZEUG*
- *AUTOMATED GUIDED VEHICLE AND AUTOMATED GUIDED VEHICLE CONTROL SYSTEM*
- *VÉHICULE GUIDÉ AUTOMATISÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE GUIDÉ AUTOMATISÉ*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) ISHIKAWA, Kohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 731 052 A1**
A01B 69/00 **A01D 34/64**
G01S 13/89 **G01S 19/14**

(25) Ja (26) En
(21) 18907508.8 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007654 28.02.2018
(87) WO 2019/167203 2019/36 06.09.2019

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, ARBEITSMASCHINE UND PROGRAMM*
- *CONTROL DEVICE, WORK MACHINE, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE, MACHINE DE TRAVAIL, ET PROGRAMME*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) SHIMAMURA Hideaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

MURO Keiji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

KAMEYAMA Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 731 053 A1**
A01D 34/64

(25) Ja (26) En
(21) 18907553.4 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007657 28.02.2018

(87) WO 2019/167205 2019/36 06.09.2019

- (54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSSYSTEM, BEWEGTKÖRPER UND PROGRAMM*
- *MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT SYSTEM, MOVING BODY AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE GESTION, SYSTÈME DE GESTION, CORPS MOBILE ET PROGRAMME*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) SHIMAMURA Hideaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

KAMEYAMA Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

MURO Keiji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 731 054 A1**
A63B 55/60

(25) En (26) En
(21) 19193652.5 (22) 26.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 TW 108114223

- (54) • *ZENTRALE STEUERUNGSVORRICHTUNG DES FAHRWEGS EINES SELBSTFAHRENDEN GOLFWAGENS*
- *SELF-DRIVING-GOLF-CART DRIVING PATH CENTRAL CONTROLLING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE CENTRALE DE TRAJET DE CONDUITE DE CHARIOT DE GOLF À CONDUITE AUTONOME*

(71) SUNRISE RESORT, INC., 6F., No. 101, Sec. 2, Nanjing E. Rd., Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW

(72) Hsu, Tien-Ya, Taipei City 104, TW
Jhang, You-Peng, Taichung City 406, TW
Hsieh, Yu-Yuan, Taichung City 402, TW
Huang, Yu-Jun, Fuli Township, Hualien County 983, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/02 → (51) **G06K 19/077**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/00**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/13**

G05D 1/04 → (51) **B64C 39/02**

(51) **G05D 1/06** (11) **3 731 055 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20170301.4 (22) 20.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 DE 102019110459
 (54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, MOBILES LEITSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG-/LEITSYSTEMANORDNUNG
 • UNMANNED AIR VEHICLE, MOBILE GUIDING SYSTEM AND AIR VEHICLE/GUIDING SYSTEM ARRANGEMENT
 • AÉRONEF SANS PILOTE, SYSTÈME DE GUIDAGE MOBILE ET AGENCEMENT DE AÉRONEF/SYSTÈME DE GUIDAGE

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
 (72) Vogelmann, Dietmar, 82024 Taufkirchen, DE Unterreiner, Heinz, 82024 Taufkirchen, DE
 (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G05D 1/12** (11) **3 731 056 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17935454.3 (22) 21.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

(86) CN 2017/117773 21.12.2017
 (87) WO 2019/119355 2019/26 27.06.2019
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FLUGBAHN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGES
 • METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING FLIGHT PATH OF UNMANNED AERIAL VEHICLE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TRAJECTOIRE DE VOL D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
 (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G05D 1/12 → (51) **G16H 20/30**

G05D 3/12 → (51) **G05B 11/36**

G05D 3/12 → (51) **H02P 5/46**

G05D 7/06 → (51) **G01F 1/36**

G05D 7/06 → (51) **G02F 1/1333**

G05D 7/06 → (51) **G08B 21/00**

(51) **G05D 16/20** (11) **3 731 057 A1**
F16D 48/06 **F15B 21/04**
F16K 37/00 **F16K 31/06**
F15B 21/045 **F15B 19/00**

(25) En (26) En
 (21) 20178666.2 (22) 08.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.03.2014 US 201414221861
 (54) • VERFAHREN FÜR TEMPERATURÜBER-TRAGUNGSÄUSGLEICH
 • METHOD FOR TEMPERATURE TRANSMISSION COMPENSATION
 • PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE TRANSMISSION DE TEMPÉRATURE

(71) Flextronics AP LLC, 6201 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
 (72) NAJMOLHODA, Hamid, Grand Rapids, Michigan 49534, US
 SEID, David, Conklin, Michigan 49403, US
 (74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
 (62) 14725306.6 / 3 120 208

G05G 1/04 → (51) **F02M 1/02**

(51) **G05G 5/03** (11) **3 731 058 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18902701.4 (22) 23.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

(86) JP 2018/001938 23.01.2018
 (87) WO 2019/145995 2019/31 01.08.2019
 (54) • BEDIENUNGSEINGABEVORRICHTUNG
 • OPERATION INPUT DEVICE
 • DISPOSITIF D'ENTRÉE D'OPÉRATION

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
 (72) YOKOSUKA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
 MAETANI, Noriaki, Tokyo 100-8310, JP
 FUJIKAWA, Yuko, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 1/16** (11) **3 731 059 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19209144.5 (22) 14.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 CN 201910340380
 (54) • ENDGERÄT MIT FLEXIBLEM BILDSCHIRM
 • TERMINAL WITH FLEXIBLE SCREEN
 • TERMINAL DOTÉ D'UN ÉCRAN FLEXIBLE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) LI, Peng, Beijing, 100085, CN
 HAN, Gaocai, Beijing, 100085, CN
 (74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 731 060 A1**
H04B 7/08

(25) En (26) En
 (21) 19218226.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 CN 201910340379
 (54) • EINKLAPP- UND AUFLAPPVORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUSKLAPPEN EINES SCHIRMS UND ENDGERÄT
 • FOLDING AND UNFOLDING ASSEMBLY FOR FOLDING AND UNFOLDING SCREEN, AND TERMINAL
 • ENSEMBLE DE PLIAGE ET DE DÉPLIAGE POUR ÉCRAN ET TERMINAL

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) LI, Peng, Beijing, Beijing 100085, CN
 CUI, Xuwang, Beijing, Beijing 100085, CN
 (74) dompatent von Kreislser Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 731 061 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20160845.2 (22) 04.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 KR 20190047746
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
 • DISPLAY DEVICE
 • DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) Kim, Se Beong, 303-701 Chungcheongnam-do, KR
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 17/28**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 731 062 A1**
H05K 7/20

(25) En (26) En
 (21) 19192211.1 (22) 19.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 US 201916392012
 (54) • FERNEINLASS FÜR LÜFTERMODUL
 • REMOTE INTAKE FOR FAN MODULE
 • ADMISSION À DISTANCE POUR MODULE DE VENTILATEUR

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
 (72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City 333, TW
 HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City 333, TW
 CHEN, Ching-Yu, Taoyuan City 333, TW
 HO, Yu-Jou, Taoyuan City 333, TW
 (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/3203**

(51) **G06F 1/3203** (11) **3 731 063 A1**
G06F 1/20

(25) En (26) En
(21) 20161587.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 US 201916394646
(54) • **TECHNOLOGIEN ZUR BEREITSTELLUNG
EINER ADAPTIVEN LEISTUNGSVERWAL-
TUNG IN EINEM BESCHLEUNIGER-
SCHLITTEN**
• **TECHNOLOGIES FOR PROVIDING
ADAPTIVE POWER MANAGEMENT IN AN
ACCELERATOR SLED**
• **TECHNOLOGIES POUR FOURNIR UNE
GESTION DE PUISSANCE ADAPTATIVE
DANS UN TRAÎNEAU ACCÉLÉRATEUR**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BERNAT, Francesc Guim, 08036 Barcelona,
ES
BALLE, Susanne M., Hudson, NH 03051, US
SEN, Sujoy, Beaverton, OR 97007, US
CUSTODIO, Evan, North Attleboro, MA
02760, US
DORMITZER, Paul H., Acton, MA 01720, US
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 1/3234** (11) **3 731 064 A1**
G06F 1/3296

(25) En (26) En
(21) 20161762.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201916396557
(54) • **PMIC/PMIC-SCHNITTSTELLE FÜR VER-
TEILTE SPEICHERVERWALTUNGSSIMPLE-
MENTIERUNGEN**
• **PMIC/PMIC INTERFACE FOR
DISTRIBUTED MEMORY MANAGEMENT
IMPLEMENTATIONS**
• **INTERFACE PMIC/PMIC POUR DES
MISES EN UVRE DE GESTION DE
MÉMOIRE DISTRIBUÉE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOCANU, Adrian, Santa Clara, CA 95054,
US
MORNING-SMITH, Andrew, Santa Clara, CA
95054, US
ZUPANC, Zeljko, Santa Clara, CA 95054, US
WILSON, Derrick, Santa Clara, CA 95054,
US
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 1/3234 → (51) **G06F 3/041**

G06F 1/3296 → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 731 065 A1**
A63F 13/285 **G09B 21/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18890126.8 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044639 05.12.2018
(87) WO 2019/124068 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242424
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG UND -VERFAHREN UND
PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE
AND METHOD, AND PROGRAM**
• **PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
(72) YOKOYAMA Ryo, Tokyo 108-0075, JP
OGITA Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 731 066 A1**
G06T 19/00 **G09G 5/00**
G09G 5/36 **G09G 5/377**

(25) Ja (26) En
(21) 18891366.9 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/037084 03.10.2018
(87) WO 2019/123770 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017244026
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT-
UNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS, ET
PROGRAMME ASSOCIÉ**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
(72) WAKABAYASHI, Hajime, Tokyo 108-0075,
JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 731 067 A1**
G06F 3/16 **H04M 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18891558.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/037634 10.10.2018
(87) WO 2019/123785 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242169
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT-
UNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku,
108-0075 Tokyo, JP
(72) NAGASAKA, Hideo, Tokyo 140-0002, JP
GOTO, Tsuguyo, Tokyo 140-0002, JP
DOYAMA, Yusuke, Tokyo 140-0002, JP
AOYAMA, Ryu, Tokyo 140-0002, JP
HIROSE, Yoji, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 731 068 A1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**
G09G 5/00 **G09G 5/36**
G09G 5/38

(25) Ja (26) En
(21) 18891566.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/041786 12.11.2018
(87) WO 2019/123888 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242317
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYS-
TEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
(72) IKEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP
OBA, Haruo, Tokyo 108-0075, JP
NIJIJIMA, Makoto, Tokyo 108-0075, JP
FUKUDA, Rei, Tokyo 108-0075, JP
MATTHEW, Dickinson Forrest Jr., Tokyo
108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 731 069 A1**
G06F 1/16 **G01C 21/36**
A44C 5/00 **H04M 19/04**
B60K 35/00 **B60W 50/16**
G01C 21/26

(25) En (26) En
(21) 20179794.1 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.01.2015 KR 20150006450
18.05.2015 KR 20150068717
22.05.2015 KR 20150071970
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG
HAPTISCHER INFORMATION**
• **HAPTIC INFORMATION PROVISION
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFOR-
MATIONS HAPTQUES**

(71) CK Materials Lab Co., Ltd., 1410 30 Digital-
ro 32-gil Guro-gu, Seoul 152-777, KR
(72) DO, Seoung Hun, Seoul 152-800, KR
KIM, Hyeong Jun, Seoul 135-906, KR
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 15878131.0 / 3 246 787

G06F 3/01 → (51) **A61M 16/06**

G06F 3/01 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0484**

- G06F 3/0346** → (51) **G06Q 10/00**
- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 731 070 A1**
G06F 3/038 **G06F 3/0484**
G06F 3/041 **G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
(21) 20171244.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2019 JP 2019085174
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUER-
VERFAHREN, PROGRAMM UND COM-
PUTERLESBARES MEDIUM**
• **ELECTRONIC DEVICE, CONTROL
METHOD, PROGRAM, AND COMPUTER
READABLE MEDIUM**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ
DE COMMANDE, PROGRAMME ET
SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) EHIRA, Tatsuya, Ohta-ku., Tokyo 146-8501,
JP
IZUOKA, Hirokazu, Ohta-ku., Tokyo 146-
8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0354**
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 731 071 A1**
G06F 3/044
- (25) Ja (26) En
(21) 18891576.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/044539 04.12.2018
(87) WO 2019/124054 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017243986
(54) • **ELEKTROSTATISCHER SENSOR**
• **ELECTROSTATIC SENSOR**
• **CAPTEUR ÉLECTROSTATIQUE**
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(72) FUJIYOSHI, Tsumi, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 731 072 A1**
G06F 1/3234 **G06F 3/044**
- (25) En (26) En
(21) 20174138.6 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.12.2014 US 201462087792 P
29.09.2015 US 201514869982
29.09.2015 US 201514869980
29.09.2015 US 201514869975
(54) • **GROBE ABTASTUNG UND GEZIELTE AK-
TIVMODUSABTASTUNG AUF BERÜH-
RUNG**
• **COARSE SCAN AND TARGETED ACTIVE
MODE SCAN FOR TOUCH**
• **BALAYAGE GROSSIER ET BALAYAGE EN
MODE ACTIF CIBLE POUR LE TOUCHER**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) SHAHPARNIA, Shahrooz, Cupertino,
CA95014, US

- MULLENS, Christopher Tenzin, Cupertino,
CA95014, US
GRUNTHANER, Martin Paul, Cupertino,
CA95014, US
GEBOFF, Adam, Cupertino, CA95014, US
RANGANATHAN, Sumant, Cupertino,
CA95014, US
PANT, Vivek, Cupertino, CA95014, US
VERMA, Shwetabh, Cupertino, CA95014, US
YOUSSEFPOUR, Marduke, Cupertino,
CA95014, US
KRAH, Christoph Horst, Cupertino,
CA95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 15196245.3 / 3 029 556
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0354**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**
- (51) **G06F 3/048** (11) **3 731 073 A1**
G06T 7/20 **H04N 5/91**
- (25) Ja (26) En
(21) 18892626.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/036568 28.09.2018
(87) WO 2019/123762 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017245779
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku,
108-0075 Tokyo, JP
(72) TAKANASHI, Shogo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- G06F 3/048** → (51) **G06F 9/451**
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 731 074 A1**
G06F 3/0484 **G06F 3/14**
G06F 9/451 **G09G 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 19211164.9 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.04.2019 CN 201910330359
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES FENSTERS UND
SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING A WINDOW, AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE FENÊTRE ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle

- Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) JIN, Chunxiao, Haidian District, Beijing
100085, CN
XU, Zhiwei, Haidian District, Beijing 100085,
CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 731 075 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179770.1 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.05.2012 US 201261645928 P
28.08.2012 KR 20120094524
28.08.2012 KR 20120094411
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG MEHRERER FENSTER**
• **MULTIPLE DISPLAY WINDOW
PROVIDING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
DE FENÊTRES MULTIPLES**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Chul-joo, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
KIM, Kang-tae, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
KIM, Eun-young, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
SUN, Kwang-won, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
LEE, Jae-yeol, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13167319.6 / 2 662 761
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 17/28**
-
- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 731 076 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/16**
G06F 13/00 **H04M 11/00**
H04Q 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18891673.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/035729 26.09.2018
(87) WO 2019/123754 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245033
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT**
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
(72) SUZUKI, Seiji, Tokyo 108-0075, JP
IDA, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE
-
- G06F 3/0484** → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 16/958**

G06F 3/0484 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 731 077 A1**
H04M 1/725

(25) Zh (26) En
(21) 18890324.9 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/121746 18.12.2018
(87) WO 2019/120192 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711391653

(54) • *VERFAHREN ZUM EDITIEREN VON TEXT UND MOBILE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR EDITING TEXT, AND MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE TEXTE, ET DISPOSITIF MOBILE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CUI, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Changyou, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 731 078 A1**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 20166498.4 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 CN 201910248183

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REAGIEREN AUF EINEN GESTENBETRIEB UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESPONDING TO GESTURE OPERATION AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉPONDRE À UNE OPÉRATION GESTUELLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GAO, Shang, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 731 079 A1**
H04N 5/232

(25) En (26) En
(21) 20171245.2 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 JP 2019085185

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUER-VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHER-MEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD OF ELECTRONIC DEVICE, PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINA-TEUR*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) FUKUSHIMA, Yuki, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 3/0488 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/0488 → (51) **G09G 5/10**

G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 731 080 A1**
H04N 21/231

(25) Ko (26) En
(21) 19753624.6 (22) 11.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/001637 11.02.2019
(87) WO 2019/160289 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 KR 20180018554

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOK, Taeyang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Namjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/06 → (51) **H04B 5/00**

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 7/58** (11) **3 731 081 A1**
(25) En (26) En

(21) 19382318.4 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KOMPAKTES DIGITALISIERUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLS-ZAHLEN*
• *COMPACT DIGITIZATION SYSTEM FOR GENERATING RANDOM NUMBERS*
• *SYSTÈME COMPACT DE NUMÉRISATION POUR GÉNÉRER DES NOMBRES ALÉATOIRES*

(71) Quside Technologies S.L., Parc Mediterrani de la Tecnologia Esteve Terrades 1-3, Castelldefels, 08860 Barcelona, ES

(72) ABELLAN, Carlos, 08860 Barcelona, ES
TULLI, Domenico, 08860 Barcelona, ES
AMAYA, Waldimar, 08860 Barcelona, ES
MARTINEZ, José, 08860 Barcelona, ES

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 8/30 → (51) **G06F 21/33**

(51) **G06F 8/34** (11) **3 731 082 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164085.1 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 JP 2019080988

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SOFTWARE-ENTWICKLUNG, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SOFTWARE-ENTWICKLUNG UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SOFTWARE-ENTWICKLUNG*
• *SOFTWARE DEVELOPMENT SUPPORT DEVICE, SOFTWARE DEVELOPMENT SUPPORT METHOD, AND SOFTWARE DEVELOPMENT SUPPORT PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SUPPORT DE DÉVELOPPEMENT LOGICIEL*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) YAMAMOTO, Shohei, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 8/34 → (51) **G06F 21/33**

G06F 8/52 → (51) **G06F 21/33**

G06F 8/60 → (51) **H04L 9/32**

G06F 8/61 → (51) **G06F 21/33**

G06F 8/65 → (51) **B60L 53/80**

(51) **G06F 8/654** (11) **3 731 083 A1**
G06F 9/4401

(25) Ko (26) En
(21) 19861140.2 (22) 03.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011354 03.09.2019
(87) WO 2020/055025 2020/12 19.03.2020

- (30) 12.09.2018 KR 20180109207
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS*
• *NON-VOLATILE MEMORY UPDATING APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACTUALISATION DE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Ho-Chol, Daejeon 34122, KR
CHOI, Moon-Gyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 8/72 → (51) **G06F 21/33**

G06F 8/76 → (51) **G06F 21/33**

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 731 084 A1**
G05B 19/05 G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 19171340.3 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR SEMANTIKBASIERTEN INFORMATIONSENTDECKUNG*
• *AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR SEMANTICS-BASED INFORMATION DISCOVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION POUR DÉCOUVERTE D'INFORMATIONS BASÉE SUR LA SÉMANTIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Schulz, Dirk, 67149 Meckenheim, DE
Goldschmidt, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE

G06F 9/44 → (51) **G06F 21/33**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 8/654**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 731 085 A1**
G06F 21/51 G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 19171205.8 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG MIT EINER GEMEINSAMEN DATENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*
• *MOBILE DEVICE WITH A SHARED DATA STRUCTURE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF MOBILE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE DONNÉES PARTAGÉES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
(72) Huang, Chi-Yang, 711 Tainan City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 731 086 A1**
(25) En (26) En

- (21) 20174532.0 (22) 28.08.2007
(84) DE FR GB
(30) 31.08.2006 EP 06300905
(54) • *MEHRKERNVORRICHTUNG MIT OPTIMIERTER SPEICHERCONFIGURATION*
• *MULTI-CORE DEVICE WITH OPTIMIZED MEMORY CONFIGURATION*
• *DISPOSITIF MULTICOEUR DOTÉ D'UNE CONFIGURATION DE MÉMOIRE OPTIMISÉE*
(71) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GRANDIN, Emmanuel, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 07826177.3 / 2 057 542

G06F 9/445 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 731 087 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
(25) En (26) En
(21) 19210395.0 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.04.2019 CN 201910330443
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ANWENDUNGSSYMBOLN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR CONTROLLING APPLICATION ICON AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE ICÔNE D'APPLICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIN, Chunxiao, Beijing, 100085, CN
XU, Zhiwei, Beijing, 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 731 088 A1**
G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 19211348.8 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.04.2019 CN 201910340647
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING INFORMATION AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LU, Yizhan, Beijing, 100085, CN
LU, Hong, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Yaoluo, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 731 089 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18895350.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/098324 02.08.2018
(87) WO 2019/128230 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711467741
28.12.2017 CN 201711467705
28.12.2017 CN 201711467704
28.12.2017 CN 201711467783
(54) • *ZEITPLANUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SCHEDULING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) DU, Zidong, Beijing 100190, CN
JIN, Luyang, Beijing 100190, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

G06F 9/48 → (51) **H04N 21/443**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 731 090 A1**
H04L 12/24 **H04L 12/26**
H04L 29/08 **G06F 11/30**
G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 20163760.0 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.04.2019 US 201916395808
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUF DER RESSOURCENGESUNDHEIT BASIERENDEN KNOTENZUSAMMENSETZUNG UND -VERWALTUNG*
• *TECHNOLOGIES FOR PROVIDING RESOURCE HEALTH BASED NODE COMPOSITION AND MANAGEMENT*
• *TECHNOLOGIES POUR FOURNIR UNE COMPOSITION DE NOEUD BASÉE SUR L'ÉTAT DE SANTÉ DE RESSOURCES ET GESTION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NACHIMUTHU, Murugasamy K., Beaverton, OR 97007, US
SEN, Sujoy, Beaverton, OR 97007, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 731 091 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166263.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.04.2019 US 201916392822

- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BESCHLEUNIGERVORRICHTUNGSSENDECKUNGSDIENSTES*
• *TECHNOLOGIES FOR PROVIDING AN ACCELERATOR DEVICE DISCOVERY SERVICE*
• *TECHNOLOGIES POUR LA FOURNITURE D'UN SERVICE DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF D'ACCÉLÉRATEUR*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) RANGANATHAN, Narayan, 560103 Bangalore, IN
SEN, Sujoy, Beaverton, OR Oregon 97007, US
GRECCO, Joseph, Saddle Brook, NJ New Jersey 07663, US
PUTYRSKI, Slawomir, 81-572 Gdynia, PL
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 731 092 A1**
H04L 12/28 **H04W 4/70**
H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 20173572.7 (22) 08.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.05.2014 JP 2014101507
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REALISIERUNG EINER FUNKTION, DIE HARDWARE- ODER SOFTWAREELEMENTE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERBINDUNGSBETRIEBS VERANLASST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING FUNCTION BY CAUSING ELEMENTS OF HARDWARE OR SOFTWARE TO PERFORM LINKAGE OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉALISER UNE FONCTION EN AMENANT DES ÉLÉMENTS DE MATÉRIEL OU DE LOGICIEL À EFFECTUER UNE OPÉRATION DE LIAISON*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HAGIWARA, Takehiro, Tokyo, 108-0075, JP
MASUDA, Hiroyuki, Tokyo, 108-0075, JP
KONDO, Genta, Tokyo, 108-0075, JP
TAKIZAWA, Hiromu, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 15726744.4 / 3 143 503

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 731 093 A1**
H04L 29/08 **H04L 29/14**
- (25) En (26) En
(21) 20180819.3 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.09.2016 US 201615272275
- (54) • *DIENSTSTANDORTVERWALTUNG IN COMPUTERSYSTEMEN*
• *SERVICE LOCATION MANAGEMENT IN COMPUTING SYSTEMS*
• *GESTION D'EMPLACEMENT DE SERVICES DANS DES SYSTEMES INFORMATIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) JOHNSON, James, 01 /JOHNSON, James, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 1777705.9 / 3 516 517

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/06**

G06F 9/50 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 731 094 A1**
G06F 15/173 **G06F 15/78**
- (25) En (26) En
(21) 20163976.2 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.04.2019 US 201916395777
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON FLUSSKONTROLLE ZWISCHEN KERNEN FÜR BESCHLEUNIGERVORRICHTUNGSKERNE*
• *TECHNOLOGIES FOR PROVIDING INTER-KERNEL FLOW CONTROL FOR ACCELERATOR DEVICE KERNELS*
• *TECHNOLOGIES DE FOURNITURE D'UNE COMMANDE D'ÉCOULEMENT INTER-NOYAUX POUR DES NOYAUX DE DISPOSITIF D'ACCÉLÉRATEUR*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BALLE, Susanne M., Hudson, NH New Hampshire 03051, US
CUSTODIO, Evan, North Attleboro, MA Massachusetts 02760, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 731 095 A1**
G06F 15/173 **G06F 15/78**
- (25) En (26) En
(21) 20163996.0 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.04.2019 US 201916395793
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ABSTRAKTION DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN KERNELN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SCALE-UP UND SCALE-OUT*
• *TECHNOLOGIES FOR PROVIDING INTER-KERNEL COMMUNICATION ABSTRACTION TO SUPPORT SCALE-UP AND SCALE-OUT*
• *TECHNOLOGIES PERMETTANT DE FOURNIR UNE ABSTRACTION DE COMMUNICATION INTER-NOYAUX POUR SOUTENIR LE DÉVELOPPEMENT ET L'EXTRAPOLATION*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BALLE, Susanne M., Hudson, NH 03051, US
CUSTODIO, Evan, North Attleboro, MA 02760, US
RANGANATHAN, Narayan, 560103 Bangalore, IN
DORMITZER, Paul, Acton, MA 01720, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G05B 15/02**

G06F 9/54 → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 731 096 A1**
G11C 29/04 **G11C 29/52**
- (25) En (26) En
(21) 20164423.4 (22) 20.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.04.2019 US 201916395769
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON FEHLERKORREKTUR FÜR ZEILENRICHTUNG UND SPALTENRICHTUNG IN EINEM KREUZPUNKTSPEICHER*
• *TECHNOLOGIES FOR PROVIDING ERROR CORRECTION FOR ROW DIRECTION AND COLUMN DIRECTION IN A CROSS POINT MEMORY*
• *TECHNOLOGIES POUR FOURNIR UNE CORRECTION D'ERREURS EN RANGÉES ET EN COLONNES DANS UNE MÉMOIRE MATRICIELLE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KHAN, Jawad B., Santa Clara, CA 95054, US
COULSON, Richard, Santa Clara, CA 95054, US
SRINIVASAN, Srikanth, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 731 097 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166272.3 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 23.04.2019 US 201916392562
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESCHLEUNIGTEN DATENZUGRIFF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACCELERATED DATA ACCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉLÉRER L'ACCÈS AUX DONNÉES*
- (71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
- (72) Anand, Nitin, 560093 Bangalore, Karnataka, IN
Kaushal, Vipin Kumar, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
Reddy, Anand, 562125 Bangalore, IN
Bagchi, Krishnendu, 560103 Bangalore, IN
Hebbur, Sudha Vamanraj, 560068 Bangalore, Karnataka, IN
Raghunathan, Gajendran, 560093 Bangalore, Karnataka, IN
Kalaskar, Niketan Narayan, 560048 Bangalore, Karnataka, IN
Prakash, Pallavi, 560103 Bangalore, Karnataka, IN
Buchman, Matthew Dickey, Seattle WA, 98117, US
Balasubramanian, Jaishree, 560078 Bangalore, Karnataka, IN
Chopra, Shelesh, 560103 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 731 098 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168729.0 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 26.04.2019 US 201916395672
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATENSICHERUNG IN GROSSEM UMFANG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGEMENT OF LARGESCALE DATA BACKUP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SAUVEGARDE DE DONNÉES À GRANDE ÉCHELLE*
(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) Chopra, Shelesh, Hopkinton, MA 01748, US
Sharma, Manish, Hopkinton, MA 01748, US
Yadav, Sunil, Hopkinton, MA 01748, US
Jain, Amit, Hopkinton, MA 01748, US
Bansal, Aaditya Rakesh, Hopkinton, MA 01748, US
Yadav, Sneha, Hopkinton, MA 01748, US
Radha, Jayashree B., Hopkinton, MA 01748, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 11/14** (11) **3 731 099 A1**
G06F 16/22
(25) En (26) En
(21) 20169836.2 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.04.2019 US 201916392588
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER WIEDERHERSTELLUNG EINES ANWENDUNGSDIENSTES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACCELERATING APPLICATION SERVICE RESTORATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ACCÉLÉRER LA RESTAURATION DE SERVICES D'APPLICATION*
(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) Chopra, Shelesh, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
Bagchi, Krishnendu, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
Kashal, Vipin Kumar, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
Anand, Nitin, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
Prakash, Pallavi, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 11/16** (11) **3 731 100 A1**
G09G 5/00
(25) De (26) De
(21) 19171110.0 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINER SICHERHEITSRELEVANTEN INFORMATION AUF EINEM DISPLAY*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING SAFETY-RELATED INFORMATION ON A DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRÉSENTATION DES INFORMATIONS RELA-*

- TIVES À LA SÉCURITÉ SUR UN AFFICHAGE*
(71) RAFI GmbH & Co. KG, Ravensburger Strasse 128-134, 88276 Berg, DE
(72) Ummenhofer, Benjamin, 88356 Ostrach, DE
Fleischer, Frank, 88368 Bergatreute, DE
Waldraff, Sebastian, 88213 Ravensburg, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

G06F 11/20 → (51) **G05B 9/03**
G06F 11/30 → (51) **G06F 9/50**
G06F 11/34 → (51) **G06F 9/50**
G06F 11/34 → (51) **H04N 21/443**
G06F 11/36 → (51) **H04L 9/32**
G06F 12/02 → (51) **G06F 12/06**

(51) **G06F 12/06** (11) **3 731 101 A1**
G06F 12/1036 **G06F 12/02**
G06N 3/063 **G06F 9/50**
G06N 3/04 **G06F 13/16**
(25) En (26) En
(21) 20164272.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 US 201916396576
(54) • *ARCHITEKTONISCHE VERBESSERUNGEN FÜR COMPUTERSYSTEME MIT LOKAL IM SPEICHER ANGEORDNETER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ-LOGIK*
• *ARCHITECTURAL ENHANCEMENTS FOR COMPUTING SYSTEMS HAVING ARTIFICIAL INTELLIGENCE LOGIC DISPOSED LOCALLY TO MEMORY*
• *AMÉLIORATIONS ARCHITECTURALES POUR SYSTÈMES INFORMATIQUES PRÉSENTANT UNE LOGIQUE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DISPOSÉE LOCALEMENT SUR UNE MÉMOIRE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BERNAT, Francesc Guim, 08036 Barcelona, ES
Ziakas, Dimitrios, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
SCHMISSEUR, Mark, Phoenix, AZ Arizona 85048, US
DOSHI, Kshitij, Tempe, AZ Arizona 85282, US
MALONE, Kimberly, San Jose, CA California 95128, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 12/1036 → (51) **G06F 12/06**
G06F 12/14 (11) **3 731 102 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169479.1 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.04.2019 US 201916392427
(54) • *REGISTERSCHUTZSCHALTUNG FÜR HARDWARE-IP-MODULE*
• *REGISTER PROTECTION CIRCUIT FOR HARDWARE IP MODULES*

- *CIRCUIT DE PROTECTION DE REGISTRE POUR MODULES DE MATÉRIEL IP*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Barman, Arun Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Bansal, Parul, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Gupta, Jhalak, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G06F 13/00** (11) **3 731 103 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18891043.4 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) JP 2018/005471 16.02.2018
(87) WO 2019/123668 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245637
(54) • *GESICHERTE CLOUD OHNE KLASSIFIZIERTE, IM INTERNET VERBLEIBENDE DATEN*
• *SECURE CLOUD WITH NO CLASSIFIED DATA LEFT ON INTERNET*
• *NUAGE SÉCURISÉ NE LAISSANT PAS DE DONNÉES CLASSIFIÉES SUR INTERNET*
(71) Zenith Co., Ltd., 1-52-15 Nakano, Nakano-ku Tokyo 164-0001, JP
(72) Shimizu Norimitsu, Tokyo 164-0001, JP
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G06F 13/00 → (51) **G06F 3/0484**
G06F 13/12 (11) **3 731 104 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178519.3 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (30) 01.03.2017 US 201715447021
(54) • *NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTENSCHALTEN FÜR VIRTUELLE NETZE*
• *NETWORK INTERFACE CARD SWITCHING FOR VIRTUAL NETWORKS*
• *COMMUTATION DE CARTE D'INTERFACE RÉSEAU DANS DES RÉSEAUX VIRTUELS*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BABU, Thilak Raj Surendra, Milpitas, CA 95035, US
HU, Xiao, San Jose, CA 95120, US
SU, Stephen, Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18152233.5 / 3 370 158

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/06**
G06F 13/38 (11) **3 731 105 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163935.8 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 US 201962839471 P
29.07.2019 US 201916525329

- (54) • *GETEILTE RESSOURCEN FÜR MEHRFACHEN KOMMUNIKATIONSVERKEHR*
• *SHARED RESOURCES FOR MULTIPLE COMMUNICATION TRAFFICS*
• *RESSOURCES PARTAGÉES POUR PLUSIEURS TRAFICS DE COMMUNICATION*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA 95070, US
CHOUDHARY, Swadesh, Mountain View, CA 94041, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 13/42** (11) **3 731 106 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170104.2 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.04.2019 CN 201910343103
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSCODE UND -SCHNITTSTELLE*
• *DATA TRANSMISSION CODE AND INTERFACE*
• *CODE ET INTERFACE DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Schat, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Wang, Ling, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Zimin, Michael, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- G06F 15/173** → (51) **G06F 9/54**
-
- G06F 15/82** → (51) **G06N 3/063**
-
- (51) **G06F 16/00** (11) **3 731 107 A1**
G09C 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18901279.2 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2018/001225 17.01.2018
(87) WO 2019/142265 2019/30 25.07.2019
- (54) • *DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, SUCHVORRICHTUNG, REGISTRIERVORRICHTUNG, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND DATENVERWALTUNGSPROGRAMM*
• *DATA MANAGEMENT DEVICE, SEARCH DEVICE, REGISTRATION DEVICE, DATA MANAGEMENT METHOD, AND DATA MANAGEMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RECHERCHE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES ET PROGRAMME DE GESTION DE DONNÉES*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) HAYASAKA, Kenichiro, Tokyo 100-8310, JP
KAWAI, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP
HIRANO, Takato, Tokyo 100-8310, JP
- KOSEKI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- (51) **G06F 16/00** (11) **3 731 108 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18909311.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/010554 16.03.2018
(87) WO 2019/176102 2019/38 19.09.2019
- (54) • *SUCHSYSTEM, SUCHVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SEARCH SYSTEM, SEARCH METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RECHERCHE, PROCÉDÉ DE RECHERCHE ET PROGRAMME*
- (71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) DAULTANI, Vijay, Tokyo 158-0094, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- G06F 16/00** → (51) **G09C 1/00**
-
- (51) **G06F 16/11** (11) **3 731 109 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171465.8 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERSIONIERTES BACKUP AUF OBJEKT-ADRESSIERBAREM SPEICHERSYSTEM*
• *VERSIONED BACKUP ON OBJECT ADDRESSABLE STORAGE SYSTEM*
• *SAUVEGARDE À VERSIONS SUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE ADRESSABLE D'OBJETS*
- (71) Datadobi cvba, Kolonel Begaultlaan 1C, 3012 Wilsele, BE
- (72) Marivoet, Kim, 3360 Lovenjoel, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE
-
- G06F 16/22** → (51) **G06F 11/14**
-
- G06F 16/40** → (51) **H04M 1/725**
-
- (51) **G06F 16/738** (11) **3 731 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174157.6 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD TN
- (30) 02.03.2017 US 201715447416
- (54) • *ZERLEGUNG EINES VIDEO-STREAMS IN MARKANTE FRAGMENTE*
• *DECOMPOSITION OF A VIDEO STREAM INTO SALIENT FRAGMENTS*
• *DÉCOMPOSITION D'UN FLUX VIDÉO EN FRAGMENTS SAILLANTS*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) GONZALEZ-BANOS, Hector H., Cupertino, CA California 95014, US
NARASIMHA, Ramya, Cupertino, CA California 95014, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (62) 18156914.6 / 3 370 171
-
- G06F 16/74** → (51) **G11B 27/10**
-
- (51) **G06F 16/9035** (11) **3 731 111 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18891856.9 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/037348 05.10.2018
(87) WO 2019/123776 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244707
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) MAEDA, Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- G06F 16/906** → (51) **G06N 3/02**
-
- (51) **G06F 16/955** (11) **3 731 112 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153173.8 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2010 GB 201016542
19.11.2010 US 92647010
- (54) • *DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
- (71) Sonos Experience Limited, The Old Vinyl Factory Blythe Road, Hayes UB3 1HA, GB
- (72) BERGEL, Patrick, London, Greater London SW2 4DL, GB
STEED, Anthony James, London, Greater London HP4 2DU, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 11773522.5 / 2 622 511
-
- (51) **G06F 16/958** (11) **3 731 113 A1**
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 20169821.4 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.04.2019 CN 201910340630
- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DISPLAY METHOD, DISPLAY DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LU, Yizhan, Beijing, 100085, CN
XI, Xiaoyong, Beijing, 100085, CN
HUANG, Yiwei, Beijing, 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 17/11 → (51) **G05B 13/04**

- (51) **G06F 17/28** (11) **3 731 114 A1**
G06F 1/16 **G06K 9/00**
G10L 15/02 **G10L 15/00**
G06F 3/0481
- (25) Ko (26) En
(21) 19767629.9 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/003085 18.03.2019
(87) WO 2019/177437 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 KR 20180030734
- (54) • *BILDSCHIRMBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *SCREEN CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE CELUI-CI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Miji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Younghak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 17/28 → (51) **G06K 9/32****G06F 17/50** → (51) **G06N 3/04****G06F 21/14** → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 731 115 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20171096.9 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2019 US 201916396318
- (54) • *DATENVERIFIZIERUNGSNETZWERK FÜR VERTEILTEN LEDGER*
• *DISTRIBUTED LEDGER DATA VERIFICATION NETWORK*
• *RÉSEAU DE VÉRIFICATION DE DONNÉES DE REGISTRES RÉPARTIS*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) SANGHAVI, Viralkumar, Cedar Park, Texas 78613, US
KAPADIA, Kartik, Hayward, California 94541, US
PANCHAL, Sejal, Fremont, California 94538, US

- FLOREN, Mary, San Francisco, California 94102, US
HANDA, Sukrit, San Mateo, California 94403, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 731 116 A1**
H04L 9/32
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20171282.5 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.04.2019 FR 1904406
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINER IDENTITÄTSDOKUMENTS EINER PERSON UND EVENTUELLE AUTHENTIFIZIERUNG DIESER PERSON*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING AN IDENTITY DOCUMENT OF AN INDIVIDUAL AND POSSIBLY AUTHENTICATION OF SAID INDIVIDUAL*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN DOCUMENT D'IDENTITÉ D'UN INDIVIDU ET D'AUTHENTIFICATION DUDIT INDIVIDU*
- (71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BAHLOUL, Sébastien, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 731 117 A1**
H04L 9/32
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20171284.1 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 FR 1904375
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON DATEN EINES IDENTITÄTSDOKUMENTS EINER PERSON UND ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES IDENTITÄTSDOKUMENTS*
• *METHODS FOR ENROLMENT OF DATA FROM AN IDENTITY DOCUMENT OF AN INDIVIDUAL AND FOR AUTHENTICATING AN IDENTITY DOCUMENT*
• *PROCEDES D'ENROLEMENT DE DONNEES D'UN DOCUMENT D'IDENTITE D'UN INDIVIDU ET D'AUTHENTIFICATION D'UN DOCUMENT D'IDENTITE*
- (71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BAHLOUL, Sébastien, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 731 118 A1**
G06F 3/0487 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 20171353.4 (22) 24.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 KR 20190048361
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNGSFUNKTION UND EINER INTELLIGENTEN AGENTENFUNKTION UNTER VERWENDUNG EINER BENUTZEREINGABE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING BIOMETRIC AUTHENTICATION FUNCTION AND INTELLIGENT AGENT FUNCTION USING USER INPUT IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFETUER UNE FONCTION D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET UNE FONCTION D'AGENT INTELLIGENT À L'AIDE D'UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAM, Kihyung, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Keunyoung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jaewook, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06F 21/33** (11) **3 731 119 A1**
G06F 21/35 **G06F 21/62**
H04L 29/06

- (25) De (26) De
(21) 20175065.0 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.02.2015 DE 102015202308
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSKONTROLLE*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROLLING ACCESS*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ AU CONTRÔLE D'ACCÈS*
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, DE
BASTIAN, Paul, 10243 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (62) 15156033.1 / 3 057 025

- (51) **G06F 21/33** (11) **3 731 120 A1**
G06F 9/44 **G06F 21/53**
G06F 21/57 **G06F 21/54**
G06F 8/52 **G06F 8/72**
G06F 8/34 **G06F 8/61**
G06F 8/76 **G06F 8/30**

- (25) En (26) En
(21) 20178090.5 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.06.2015 US 201514752132
- (54) • *BÜNDELUNG VON UNVERWALTETEN ANWENDUNGEN AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *WRAPPING UNMANAGED APPLICATIONS ON A MOBILE DEVICE*
• *REGROUPEMENT D'APPLICATIONS NON GÉRÉES SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

- (72) WALKER, James, Deerfield Beach, US
LANG, Zhongmin, Parkland, US
BARTON, Gary, Boca Raton, US
ARAVINDAKSHAN, Vipin, Bangalore, IN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 16738290.2 / 3 314 495

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/41 → (51) **H04L 12/22**

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 731 121 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181305.2 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2016 US 201615333573
(54) • *IN EINER VIRTUELLEN SICHERHEITS-
UMGEBUNG GEHOSTETER SICHERER
DIENST*
• *SECURE SERVICE HOSTED IN A VIRTUAL
SECURITY ENVIRONMENT*
• *SERVICE SÉCURISÉ HÉBERGÉ DANS UN
ENVIRONNEMENT DE SÉCURITÉ
VIRTUEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) PEARSON, Malcolm E., Redmond, WA
Washington 98052-6399, US
ACAR, Tolga, Redmond, WA Washington
98052-6399, US
VERMA, Rahul, Redmond, WA Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(62) 17791840.6 / 3 532 975

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/33**

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 731 122 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18901608.2 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001223 17.01.2018
(87) WO 2019/142264 2019/30 25.07.2019
(54) • *ANGRIFFSDETEKTIONSVOORRICHTUNG,
ANGRIFFSDETEKTIONSVERFAHREN UND
ANGRIFFSDETEKTIONSPROGRAMM*
• *ATTACK DETECTION DEVICE, ATTACK
DETECTION METHOD AND ATTACK
DETECTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ATTAQUE,
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUE ET
PROGRAMME DE DÉTECTION D'AT-
TAQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAI, Tsunato, Tokyo 100-8310, JP
ICHIKAWA, Sachihito, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 731 123 A1**
G06F 21/62 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 20179896.4 (22) 24.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2013 US 201313784720
(54) • *AUF TÄUSCHUNG BASIERENDE RE-
AKTIONEN AUF SICHERHEITSATTACKEN*
• *DECEPTION-BASED RESPONSES TO
SECURITY ATTACKS*
• *RÉPONSES À BASE DE TROMPERIE À
DES ATTAQUES DE SÉCURITÉ*
(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon
Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) MEYERS, Adam, S., Washington, District of
Columbia 20003, US
ALPEROVITCH, Dmitri, Gaithersburg,
Maryland 20879, US
KURTZ, George, Robert, Ladera Ranch,
California 92694, US
DIEHL, David, F., Minneapolis, Minnesota
55417, US
KRASSER, Sven, Pasadena, California, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14760569.5 / 2 965 256

(51) **G06F 21/55** (11) **3 731 124 A1**
G06F 21/62 **H04L 29/06**
H04L 29/12

- (25) En (26) En
(21) 20179897.2 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2013 US 201313784720
(54) • *AUF TÄUSCHUNG BASIERENDE RE-
AKTIONEN AUF SICHERHEITSATTACKEN*
• *DECEPTION-BASED RESPONSES TO
SECURITY ATTACKS*
• *RÉPONSES À DES ATTAQUES DE SÉCU-
RITÉ BASÉES SUR LA DISSIMULATION*
(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon
Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) MEYERS, Adam, S., Washington, District of
Columbia 20003, US
ALPEROVITCH, Dmitri, Gaithersburg,
Maryland 20879, US
KURTZ, George, Robert, Ladera Ranch,
California 92694, US
DIEHL, David, F., Minneapolis, Minnesota
55417, US
KRASSER, Sven, Pasadena, California, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14760569.5 / 2 965 256

(51) **G06F 21/55** (11) **3 731 125 A1**
G06F 21/62 **H04L 29/06**
H04L 29/12

- (25) En (26) En
(21) 20179898.0 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2013 US 201313784720
(54) • *AUF TÄUSCHUNG BASIERENDE RE-
AKTIONEN AUF SICHERHEITSATTACKEN*
• *DECEPTION-BASED RESPONSES TO
SECURITY ATTACKS*
• *RÉPONSES À DES ATTAQUES DE SÉCU-
RITÉ BASÉES SUR LA DISSIMULATION*
(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon
Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) MEYERS, Adam, S., Washington, District of
Columbia 20003, US
ALPEROVITCH, Dmitri, Gaithersburg,
Maryland 20879, US
KURTZ, George, Robert, Ladera Ranch,
California 92694, US
DIEHL, David, F., Minneapolis, Minnesota
55417, US

- KRASSER, Sven, Pasadena, California, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14760569.5 / 2 965 256

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 731 126 A1**
G06F 21/56 **G06F 9/4401**
(25) En (26) En
(21) 20171214.8 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(30) 24.04.2019 US 201962838207 P
22.04.2020 US 202016855585
(54) • *FIRMWARE-ABFRAGE UND -ANALYSE*
• *FIRMWARE RETRIEVAL AND ANALYSIS*
• *RÉCUPÉRATION ET ANALYSE DE
MICROLOGICIEL*
(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon
Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) KREUZER, Timo, Irvine, California 92618,
US
IONESCU, Ion-Alexandru, Irvine, California
92618, US
LEMASTERS, Aaron, Irvine, California
92618, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/57 → (51) **G05B 19/042**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 731 127 A1**
G06F 21/64 **G06F 21/57**
G06F 21/14
(25) Zh (26) En
(21) 19220257.0 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(30) 26.04.2019 TW 108114769
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAH-
REN ZUR SICHEREN HERSTELLUNG*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD
THEREOF FOR SECURE MANUFAC-
TURING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION SÉCURISÉE*
(71) Ecolux Holding Co., Ltd., Jipfa Building, 3rd
Floor, Main Street Road Town, Tortola, VG
(72) LAI, Yu-Cheng, 302 Zhubei City, Hsinchu
County, TW
LU, Chia-Yen, 302 Zhubei City, Hsinchu
County, TW
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/14**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 731 128 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18891971.6 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040492 31.10.2018

(87) WO 2019/123851 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 JP 2017243486

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG VORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FeliCa Networks, Inc., 1-11-1 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) KAWAMURA, Seiji, Tokyo 141-0032, JP
NAKATSUGAWA, Yasumasa, Tokyo 141-0032, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 30/25** (11) **3 731 129 A1**

G06F 111/08 G06F 113/08

(25) En (26) En

(21) 20171392.2 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 JP 2019084371

- (54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION VON PARTIKELVERHALTEN UND SYSTEM ZUR SIMULATION VON PARTIKELVERHALTEN*
- *PARTICLE BEHAVIOR SIMULATION METHOD AND PARTICLE BEHAVIOR SIMULATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIMULATION DE COMPORTEMENT DE PARTICULES*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) MISAWA, Tomonari, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 40/174 → (51) **H04L 12/22**

G06K 7/10 → (51) **G06K 19/067**

G06K 7/10 → (51) **G06K 19/077**

G06K 7/10 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 731 130 A1**

G06K 9/62

(25) En (26) En

(21) 19170527.6 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER BELEGUNGSKARTE*
- *APPARATUS FOR DETERMINING AN OCCUPANCY MAP*
- *APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE CARTE D'OCCUPATION*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Plaza, Victoria, Lewes, BN7 2SA, GB
Sell, Martin, Brighton, BN1 5NH, GB

(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 731 131 A1**

(25) En (26) En

(21) 19170768.6 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEIM KOCHEN UNTERSTÜTZENDE VORRICHTUNG*
- *APPARATUS FOR ASSISTED COOKING*
- *APPAREIL POUR ASSISTER ALORS QU'ON CUISINE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Karolewski, Rafal, 03-291 Warszawa, PL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 731 132 A1**
G06T 13/40

(25) En (26) En

(21) 19171150.6 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-GESICHTSMODELLS FÜR EINEN AVATAR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *METHOD OF GENERATING 3D FACIAL MODEL FOR AN AVATAR AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE 3D FACIAL POUR UN AVATAR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW

(72) Lin, Ting-Chieh, 220 New Taipei City, TW
Chou, Shih-Chieh, 116 Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 731 133 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19809368.4 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077855 12.03.2019

(87) WO 2020/181493 2020/38 17.09.2020

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNG UNTER DEM BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *UNDER-SCREEN FINGERPRINT RECOGNITION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
- *APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES SOUS AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) ZHANG, Schiao, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

XIE, Hao, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G06K 9/00** (11) **3 731 134 A1**
G06F 3/041

(25) Zh (26) En

(21) 19861264.0 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075601 20.02.2019

(87) WO 2020/168496 2020/35 27.08.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FINGERABDRUCKERKENNUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR FINGERPRINT RECOGNITION, AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE DIGITALE ET DISPOSITIF DE TERMINAL*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) WANG, Qiji, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 731 135 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19861270.7 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075600 20.02.2019

(87) WO 2020/168495 2020/35 27.08.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FINGERABDRUCKERKENNUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR FINGERPRINT RECOGNITION, AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE DIGITALE ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone, Futian Shenzhen Guangdong 518000, CN

(72) WANG, Qiji, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G06K 9/00** (11) **3 731 136 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19888244.1 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076569 28.02.2019

(87) WO 2020/172876 2020/36 03.09.2020

- (54) • *OPTISCHE BILDSAMMELEINHEIT, OPTISCHE BILDSAMMELSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *OPTICAL IMAGE COLLECTION UNIT, OPTICAL IMAGE COLLECTION SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *UNITÉ DE COLLECTE D'IMAGE OPTIQUE, SYSTÈME DE COLLECTE D'IMAGE OPTIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) YAO, Guofeng, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- SHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G06K 9/00** (11) **3 731 137 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19888253.2 (22) 02.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/074619 02.02.2019
- (87) WO 2020/155151 2020/32 06.08.2020
- (54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *FINGERPRINT RECOGNITION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
- *APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) DU, Canhong, Guangdong 518045, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 731 138 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20167657.4 (22) 02.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 JP 2019083678
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) KANEKO, Takayuki, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- KUBOTA, Mamoru, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- KONDO, Shunsuke, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 731 139 A1**
G08G 1/16 B62D 15/02
 (25) En (26) En

(21) 20169492.4 (22) 14.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (30) 22.04.2019 JP 2019081069
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) KANEKO, Takayuki, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- KUBOTA, Mamoru, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- KONDO, Shunsuke, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 731 140 A1**
 (25) En (26) En

(21) 20171050.6 (22) 23.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 JP 2019086363
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KRANKHEITSANALYSE SOWIE VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM TRAINIEREN EINES COMPUTERALGORITHMUS*
- *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM FOR SUPPORTING DISEASE ANALYSIS, AND METHOD, APPARATUS, AND PROGRAM FOR TRAINING COMPUTER ALGORITHM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE SUPPORT D'ANALYSE DE MALADIES, ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME POUR L'APPRENTISSAGE D'ALGORITHME INFORMATIQUE*
- (71) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP
- SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) Ohsaka, Akimichi, Tokyo, 113-8421, JP
- Taba, Yoko, Tokyo, 113-8421, JP
- Kimura, Konobu, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 731 141 A1**
G06T 7/246
 (25) En (26) En
 (21) 20178251.3 (22) 20.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.04.2016 JP 2016091760
- (54) • *IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSIDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM FÜR AUFZEICHNUNGS-MEDIUM*
- *IDENTIFICATION DEVICE, IDENTIFICATION METHOD, AND RECORDING*

(51) **G06K 9/00** (11) **3 731 143 A1**
G06K 9/00 **G06K 9/62**
G06K 9/46

(25) En (26) En
 (21) 20151765.3 (22) 14.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.01.2019 US 201916258850

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSPARUNG VON RECHENRESSOURCEN ZUR VERWENDUNG WÄHREND EI-*

- MEDIUM RECORDING IDENTIFICATION PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET PROGRAMME D'IDENTIFICATION D'ENREGISTREMENT DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ARATA, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17167230.6 / 3 239 900

G06K 9/00 → (51) **B60W 40/09**

G06K 9/00 → (51) **G06F 17/28**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/32**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/01**

G06K 9/00 → (51) **H04N 7/15**

(51) **G06K 9/32** (11) **3 731 142 A1**
H04N 5/225 **H04N 5/77**
G06F 17/28

(25) Ko (26) En
 (21) 19757504.6 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001903 18.02.2019
- (87) WO 2019/164196 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 KR 20180019847
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZEICHEN*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR RECOGNIZING CHARACTERS*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Juyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Misu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOE, Jeongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06K 9/32** (11) **3 731 143 A1**
G06K 9/00 **G06K 9/62**
G06K 9/46

(25) En (26) En
 (21) 20151765.3 (22) 14.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (30) 28.01.2019 US 201916258850
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSPARUNG VON RECHENRESSOURCEN ZUR VERWENDUNG WÄHREND EI-*

NES VERFAHRENS ZUR VERIFIKATION VON FALTUNGSPARAMETERN UNTER VERWENDUNG VON TESTMUSTERN
• METHOD AND DEVICE FOR ECONOMIZING COMPUTING RESOURCES TO BE USED DURING A PROCESS OF VERIFICATION OF CONVOLUTIONAL PARAMETERS USING TEST PATTERN
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉCONOMISER LES RESSOURCES INFORMATIQUES À UTILISER LORS D'UN PROCESSUS DE VÉRIFICATION DES PARAMÈTRES CONVOLUTIONNELS À L'AIDE D'UN MODÈLE DE TEST

- (71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
- KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
- KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
- KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
- NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
- BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
- SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
- YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
- RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
- JANG, Taewoong, Seoul, KR
- JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
- JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
- CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06K 9/46 → (51) G06K 9/32

G06K 9/46 → (51) G06K 9/62

- (51) G06K 9/62 (11) 3 731 144 A1
- (25) En (26) En
- (21) 19170988.0 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TIEFE KONTRADIKTORISCHE ARTEFAKTENTFERNUNG
- DEEP ADVERSARIAL ARTIFACT REMOVAL
- ÉLIMINATION D'ARTÉFACTS CONTRADICTOIRES PROFONDS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) G06K 9/62 (11) 3 731 145 A1
- (25) En (26) En
- (21) 20168957.7 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 US 201916389832
- (54) • FEW-SHOT-TRAINING EINES NEURONALEN NETZES
- FEW-SHOT TRAINING OF A NEURAL NETWORK
- APPRENTISSAGE À PEU DE COUPS D'UN RÉSEAU NEURONAL
- (71) NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US

- (72) PARK, Seonwook, Santa Clara., CA, 95051, US
- DE MELLO, Shalini, Santa Clara., CA, 95051, US
- MOLCHANOV, Pavlo, Santa Clara., CA, 95051, US
- IQBAL, Umar, Santa Clara., CA, 95051, US
- KAUTZ, Jan, Santa Clara., CA, 95051, US
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) G06K 9/62 (11) 3 731 146 A1
G01N 33/24 G06K 9/46

- (25) En (26) En
- (21) 20315053.7 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2019 US 201916393449
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER IN-SITU-POROSITÄT UNTER VERWENDUNG VON AUF DIE SCHNITTANALYSE ANGEWENDETEM MASCHINENLERNEN
- METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING IN-SITU POROSITY USING MACHINE LEARNING APPLIED TO CUTTING ANALYSIS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ESTIMER LA POROSITÉ IN SITU À L'AIDE D'APPRENTISSAGE MACHINE APPLIQUÉ À UNE ANALYSE DE COUPE
- (71) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (72) ALLO, Fabien, 91300 Massy, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G06K 9/62 → (51) G06K 9/00

G06K 9/62 → (51) G06K 9/32

- (51) G06K 19/067 (11) 3 731 147 A1
G06K 7/10
- (25) En (26) En
- (21) 20169223.3 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 US 201916394220
- (54) • CHIPLOSES RFID-DEKODIERSYSTEM UND -VERFAHREN
- CHIPLESS RFID DECODING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE RFID SANS PUCÉ
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) ARJOMANDI, Larry, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, PMA The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) G06K 19/07 (11) 3 731 148 A1
G06K 19/077

- (25) Ja (26) En
- (21) 18891083.0 (22) 19.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046814 19.12.2018
- (87) WO 2019/124445 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 JP 2017244263
- (54) • ELEKTRONISCHE ETIKETTVERRICHTUNG
- ELECTRONIC TAG DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) TANAKA Junsuke, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 19/07 → (51) G06K 19/077

(51) G06K 19/077 (11) 3 731 149 A1
E01F 11/00 G05D 1/02
G06K 7/10 G06K 19/07
G08G 1/09

- (25) Ja (26) En
- (21) 18893066.3 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045770 12.12.2018
- (87) WO 2019/124196 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 JP 2017244294
- (54) • MAGNETISCHER MARKER UND SYSTEM MIT MAGNETISCHEM MARKER
- MAGNETIC MARKER AND MAGNETIC MARKER SYSTEM
- MARQUEUR MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE MARQUEUR MAGNÉTIQUE
- (71) Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Araumachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- NAGAO Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- GEMBA Koei, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06K 19/077 → (51) G06K 19/07

(51) G06N 3/02 (11) 3 731 150 A1
G06N 20/00 G06F 16/906

- (25) De (26) De
- (21) 19171365.0 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTE ANALYSE EINES VERHALTENS ODER EINES ZUSTANDS EINES SYSTEMS
- COMPUTER-IMPLEMENTED ANALYSIS OF A BEHAVIOR OR A CONDITION OF A SYSTEM
- ANALYSE MIS EN UVRE PAR ORDINA TEUR D'UN COMPORTEMENT OU D'UN ÉTAT D'UN SYSTÈME

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Tolksdorf, Schirin, 90461 Nürnberg, DE
Peschke, Jörn, 90489 Nürnberg, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 731 151 A1**
G06N 7/00 **G06N 3/08**
G06F 17/50

- (25) De (26) De
(21) 19170588.8 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GENERIEREN EINES COMPUTERLESBAREN MODELLS FÜR EIN TECHNISCHES SYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A COMPUTER-READABLE MODEL FOR A TECHNICAL SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UN SYSTÈME TECHNIQUE

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Botero Halblaub, Andrés, 85614 Kirchseeon, DE
Fischer, Jan, 81541 München, DE
Garhammer, Andreas, 84367 Reut, DE
Zhou, Yayun, 81739 München, DE
Liu, Siyuan, 81369 München, DE
Wehrstedt, Jan Christoph, 81829 München, DE

G06N 3/04 → (51) **B60W 30/18**

G06N 3/04 → (51) **G06F 12/06**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06N 5/02**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 731 152 A1**
G06N 3/04 **G06F 15/82**
G06F 9/54

- (25) En (26) En
(21) 19171015.1 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
• DATA PROCESSING SYSTEM AND DATA PROCESSING METHOD
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES

- (71) GrAI Matter Labs S.A.S., 74 Rue Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(72) Ferouge, Aimee, 5656 AG Eindhoven, NL
Pires dos Reis Moreira, Orlando Miguel, 5656 AG Eindhoven, NL
Lindwer, Menno, 5656 AG Eindhoven, NL
Kievits, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06N 3/063 → (51) **G06F 12/06**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 731 153 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195582.2 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 TW 108114677
02.07.2019 TW 108123294
(54) • CLOUD-BASIERTES TRANSAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES TRAININGSMODELLS EINES NEURONALEN NETZES IN EINEM ÜBERWACHTEN ZUSTAND
• CLOUD-BASED TRANSACTION SYSTEM AND METHOD CAPABLE OF PROVIDING NEURAL NETWORK TRAINING MODEL IN SUPERVISED STATE
• SYSTÈME DE TRANSACTION EN NUAGE ET PROCÉDÉ POUVANT FOURNIR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE DE RÉSEAU NEURONAL À L'ÉTAT SUPERVISÉ

- (71) Ever Fortune.AI Co., Ltd., 8F., No. 573, Sec. 2, Taiwan Blvd. West Dist., Taichung City 403, TW
(72) HUANG, Tzung-Chi, Taichung City 403, TW
LIAO, Ken Ying-Kai, Taichung City 403, TW
TSAI, Fuu-Jen, Taichung City 403, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 731 154 A1**
G06N 3/04

- (25) En (26) En
(21) 19305542.3 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • TRAINIEREN EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZES FÜR BILDABRUF MIT LISTENWEISER RANGFOLGEVERLUST-FUNKTION
• TRAINING A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK FOR IMAGE RETRIEVAL WITH A LISTWISE RANKING LOSS FUNCTION
• FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL POUR LA RÉCUPÉRATION D'IMAGES À L'AIDE D'UNE FONCTION DE PERTE DE CLASSEMENT PAR ORDRE DE LISTE

- (71) Naver Corporation, Greenfactory 6 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
(72) REVAUD, Jérôme, 38240 Meylan, FR
DE SOUZA, Cesar, 38100 Grenoble, FR
SAMPAIO DE REZENDE, Rafael, 38000 Grenoble, FR
ALMAZAN, Jon, London NW5 1HN, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **H04M 1/725**

G06N 5/00 → (51) **G05B 13/04**

(51) **G06N 5/02** (11) **3 731 155 A1**
G06N 20/00 **G06N 3/04**
G06N 7/00

- (25) En (26) En
(21) 19171036.7 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANTRIEBSAUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN
• APPARATUS AND METHOD FOR DRIVE SELECTION USING MACHINE LEARNING
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ENTRAÎNEMENT À L'AIDE D'APPRENTISSAGE MACHINE

- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Rodriguez, Pablo, 68549 Ilvesheim, DE
Doppelhamer, Jens, 68526 Ladenburg, DE
Stark, Katharina, 69469 Weinheim, DE
Bihani, Prerna, 69121 Heidelberg, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 7/00 → (51) **G06N 5/02**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/02**

G06N 20/00 → (51) **G06N 5/02**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 731 156 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171067.2 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • SYSTEM ZUR AKTIONSBESTIMMUNG
• SYSTEM FOR ACTION DETERMINATION
• SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE ACTION

- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) HOLLENDER, Martin, 69221 Dossenheim, DE
LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, DE
BICIK, Josef, 68309 Mannheim, DE
STRÜMPFLER, Mark-Stefan, 69123 Heidelberg, DE
LITZELMANN, Rebekka, 68239 Mannheim, DE

- STEICKERT, Dominik, 64347 Griesheim, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 731 157 A1**
G06Q 30/02 **G06T 7/00**
G06F 3/0346 **G06Q 50/00**

(25) En (26) En
(21) 20176606.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.03.2016 US 201662304729 P
(54) • SCHIRMFEHLERDETEKTION FÜR VORRICHTUNGEN
• SCREEN DAMAGE DETECTION FOR DEVICES
• DÉTECTION D'ÉCRAN ENDOMMAGÉ POUR DISPOSITIFS

- (71) Hyla, Inc., 1507 LBJ Freeway, Suite 500, Farmers Branch, TX 75234, US
(72) NAIR, Biju, Long Grove, CA 60047, US
SINGH, Bikramjit, Carlsbad, CA 92009, US

NAIR, Satish G., Naperville, IL 60565, US
REDDY, Ram Mohan, Irving, TX 75039, US
DWIVEDI, Rajiv Kumar, Bartlett, IL 60103, US
HEISTAD, Christopher, Cedar Falls, IA 50613, US
GRIFFITHS, Rebekah Jane, North Tustin, CA 92705, US
CHINN, Jonathan Brian, Arcadia, CA 91006, US
MEDINA, Karl Felix, Oceanside, CA 92056, US
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 17763941.6 / 3 427 198

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 731 158 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19880784.4 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/105949 16.09.2019
(87) WO 2020/088128 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 CN 201811290818
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON WIND-PARKGERÄUSCHEN*
• *WIND FARM NOISE PREDICTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE BRUIT DE PARC ÉOLIEN*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) BARLAS, Emre, Beijing 100176, CN
YU, Mengting, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 731 159 A1**
G06Q 30/02 **G06Q 10/06**
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 20170947.4 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.04.2019 US 201962837012 P
17.04.2020 US 202016852152
(54) • *ADAPTIVES MEHRJÄHRIGES WIRTSCHAFTSPLANUNGSVERFAHREN FÜR ENERGIESYSTEME, MIKRONETZ UND VERTEILTE ENERGIERESSOURCEN*
• *ADAPTIVE MULTIYEAR ECONOMIC PLANNING METHOD FOR ENERGY SYSTEMS, MICROGRID AND DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ÉCONOMIQUE PLURIANNUELLE ADAPTATIVE POUR LES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES, LES MICRO-RÉSEAUX ET LES RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES DISTRIBUTÉES*
(71) Xendee Corporation, 6540 Lusk Blvd. Suite C225, San Diego, CA 92121, US
(72) PECENAK, Zack, Richfield Springs, NY New York 13439, US
STADLER, Michael, Encinitas, CA California 92024, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 50/06**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 731 160 A1**
B25F 5/00
(25) De (26) De
(21) 19170858.5 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM DOKUMENTIEREN WENIGSTENS EINES ARBEITSSCHRITTS UND HANDGEFÜHRTES WERKZEUG*
• *METHOD FOR DOCUMENTING AT LEAST ONE WORK STEP AND HAND-HELD TOOL*
• *PROCÉDÉ DE DOCUMENTATION D'AU MOINS UNE ÉTAPE DE TRAVAIL ET OUTIL GUIDÉ À LA MAIN*
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(72) Marquette, Adrien, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 731 161 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19797974.3 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081536 04.04.2019
(87) WO 2020/181599 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 CN 201910176811
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND SERVER ZUR MODELANWENDUNG*
• *MODEL APPLICATION METHOD AND SYSTEM, AND MODEL MANAGEMENT METHOD AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION DE MODÈLE, ET PROCÉDÉ ET SERVEUR DE GESTION DE MODÈLE*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) YANG, Shengchun, Shanghai 200030, CN
LI, Jinfeng, Shanghai 200030, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/08 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 731 162 A1**
G06Q 20/38
(25) Zh (26) En
(21) 19766756.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074440 01.02.2019

(87) WO 2019/174430 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 CN 201810210284
02.05.2018 CN 201810411150
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-DATEN, VERWALTUNGS-ENDDGERÄT, BENUTZERENDGERÄT, UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *BLOCK CHAIN DATA PROCESSING METHOD, MANAGEMENT TERMINAL, USER TERMINAL, CONVERSION DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS, TERMINAL DE GESTION, TERMINAL UTILISATEUR, DISPOSITIF DE CONVERSION, ET SUPPORT*
(71) Zheng, Jieqian, No. 202, Jianshui Village Building Near Hongqiao Police Station Development Zone, Duyun, Guizhou 558000, CN
(72) Zheng, Jieqian, Duyun, Guizhou 558000, CN
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **G06Q 20/12** (11) **3 731 163 A1**
G06Q 20/32 **G06Q 30/02**
(25) En (26) En
(21) 20171468.0 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.04.2019 US 201916395946
26.04.2019 US 201916395997
26.04.2019 US 201916396040
26.04.2019 US 201916396078
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEDARFSGERECHTEN VERTRIEBSKRAFT UND ANGEBOTSVORBREITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC, ON-DEMAND SALES FORCE AND OFFER DISSEMINATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE FORCE DE VENTE À LA DEMANDE ET UNE DIFFUSION DE L'OFFRE DYNAMIQUES*

(71) Drum Technologies, Inc., 23 Ferry Landing Lane Apt. 2109, Atlanta, GA 30305, US
(72) FROHWEIN, Robert James, Atlanta, GA Georgia 30305, US
PETRALIA, Kathryn Tison, Atlanta, GA Georgia 30306, US
DEUS, Troy Adam, Atlanta, GA Georgia 30306, US
O'DAY, Kathryn Honderd, Decatur, GA Georgia 30030, US
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 731 164 A1**
G06Q 20/20 **G06Q 20/38**
(25) En (26) En
(21) 20173311.0 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2015 GB 201503762
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND VERARBEITUNG SICHERER TRANSAKTIONEN MITTELS EINER MOBILEN VORRICHTUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR AUTHENTICATING AND PROCESSING SECURE TRANSACTIONS USING A MOBILE DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION ET DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS SÉCURISÉES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Bell Identification B.v., Stationsplein 45 Unit A6.002, 3013 AK Rotterdam, NL
(72) BOUDA, Mohammed, 3013 AK Rotterdam, NL
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 16707461.6 / 3 265 975

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/12**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 731 165 A1**
G07F 9/02 **G07F 11/36**
G07F 11/54 **G07F 11/62**
- (25) It (26) En
(21) 20171216.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2019 IT 201900006236
(54) • *SCHMUCK-VERKAUFAUTOMAT*
• *JEWELRY VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR DE BIJOUX*
- (71) Bulgari S.p.A., Lungotevere Marzio, 11, 00186 Roma, IT
(72) SCHWARZER, Silvia, 00186 Roma, IT
SAVOINI, Virginia, 00187 Roma, IT
(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06Q 30/00** (11) **3 731 166 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210661.5 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2014 US 201462020876 P
29.08.2014 US 201414473552
29.08.2014 US 201414473920
15.09.2014 US 201414486991
15.09.2014 US 201414487021

- (54) • *DATEN-CLUSTERING*
• *DATA CLUSTERING*
• *REGROUPEMENT DE DONNÉES*
- (71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) COHEN, David, Palo Alto, California 94301, US
MA, Jason, Palo Alto, California 94301, US
FU, Bing Jie, Palo Alto, California 94301, US
NEPOMNYASHCHIY, Ilya, Palo Alto, California 94301, US
BERLER, Steven, Palo Alto, California 94301, US
SMALIY, Alex, Palo Alto, California 94301, US
GROSSMAN, Jack, Palo Alto, California 94301, US

- THOMPSON, James, Palo Alto, California 94301, US
BOORTZ, Julia, Palo Alto, California 94301, US
SPRAGUE, Matthew, Palo Alto, California 94301, US
MENON, Parvathy, Palo Alto, California 94301, US
KROSS, Michael, Palo Alto, California 94301, US
HARRIS, Michael, Palo Alto, California 94301, US
BOROCHOFF, Adam, Palo Alto, California 94301, US
- (74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15175151.8 / 2 963 577

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 731 167 A1**
H04N 21/254

- (25) Ko (26) En
(21) 18892963.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014244 20.11.2018
(87) WO 2019/124764 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170176674
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEM HOME-SHOPPING*
• *APPARATUS FOR PROVIDING PERSONALIZED HOME SHOPPING*
• *APPAREIL DE FOURNITURE D'ACHAT À DOMICILE PERSONNALISÉ*

- (71) Anypoint Media Co., Ltd., Namsung Plaza 15F Gasan-dong 130 Digital-ro Geumcheon-gu, Seoul 08589, KR
(72) BAEK, Wonjang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13523, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 731 168 A1**
G06Q 50/10

- (25) En (26) En
(21) 20176040.2 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.06.2015 US 201562173591 P
09.09.2015 KR 20150127712
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON WERBEINHALTEN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING ADVERTISEMENT CONTENT AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FOURNITURE D'UN CONTENU PUBLICITAIRE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sung-hyun, Gyeonggi-do, 16807, KR
KIM, Yong-deok, Gyeonggi-do 16534, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 16807700.6 / 3 286 712

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 731 169 A1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/36**
G06Q 20/40

- (25) En (26) En
(21) 20180033.1 (22) 23.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.06.2015 US 201562230441 P
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR LOYALITÄTSKONTEN UND PRIVATKUNDENKONTEN*
• *USER INTERFACE FOR LOYALTY ACCOUNTS AND PRIVATE LABEL ACCOUNTS*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR COMPTES DE FIDÉLITÉ ET COMPTES D'ÉTIQUETTES PRIVÉS*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US
PITSCHEL, Donald W., Cupertino, California 95014, US
SUZUKI, Gregg, Cupertino, California 95014, US
YANG, Lawrence Y., San Francisco, California, US
ANTON, Peter D., Cupertino, California 95014, US
STEELE, Glen W., Cupertino, California 95014, US
DICKER, George R., Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 16803996.4 / 3 304 476

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/12**

G06Q 30/02 → (51) **H04N 21/478**

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 731 170 A1**
G11B 20/10 **G11B 27/34**

- (25) En (26) En
(21) 20180671.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.09.2015 KR 20150126915
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YUN, Jiwon, 06772 Seoul, KR
SONG, Minah, 06772 Seoul, KR
CHO, Kyungmin, 06772 Seoul, KR
KIM, Chansoo, 06772 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 16180485.1 / 3 144 872

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 50/00 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 731 171 A1**
E03B 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18890740.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046269 17.12.2018
(87) WO 2019/124292 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246521
(54) • *VERMÖGENSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *ASSET MANAGEMENT DEVICE AND ASSET MANAGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ACTIFS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TOMINAGA, Shin, Tokyo 108-8001, JP
KIKUCHI, Katsumi, Tokyo 108-8001, JP
TAKAHASHI, Masatake, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06Q 50/06** (11) **3 731 172 A1**
G06Q 10/04
(25) En (26) En
(21) 20167534.5 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 US 201962839498 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEZIRKSENERGIEVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRICT ENERGY MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE DE QUARTIER*
(71) Carrier Corporation, 13995 Paster Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) RIVERSO, Stefano, Cork City, IE
MANGANINI, Giorgio, Cork City, IE
TORCHIO, Marcello, Cork City, IE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04****G06Q 50/06** → (51) **H01M 10/42****G06Q 50/10** → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06Q 50/30** (11) **3 731 173 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17935631.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046020 21.12.2017
(87) WO 2019/123620 2019/26 27.06.2019
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR BEWEGUNGSMITTEL, ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR BEWEGUNGSMITTEL UND ANZEIGEPROGRAMM FÜR BEWEGUNGSMITTEL*
• *MOVEMENT MEANS DISPLAY METHOD, MOVEMENT MEANS DISPLAY DEVICE, AND MOVEMENT MEANS DISPLAY PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE MOYEN DE DÉPLACEMENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE MOYEN DE DÉPLACEMENT ET PROGRAMME D'AFFICHAGE DE MOYEN DE DÉPLACEMENT*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) IKEDA, Takuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- ANAN, Taizo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
ISHIKAWA, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 731 174 A2**
(25) En (26) En
(21) 20170684.3 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 JP 2019085158
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Yamamoto, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 US 201962839498 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEZIRKSENERGIEVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRICT ENERGY MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE DE QUARTIER*
(71) Carrier Corporation, 13995 Paster Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) RIVERSO, Stefano, Cork City, IE
MANGANINI, Giorgio, Cork City, IE
TORCHIO, Marcello, Cork City, IE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06T 3/40 → (51) **H04M 1/725****G06T 5/00** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 731 175 A1**
G06T 7/593
(25) En (26) En
(21) 19171242.1 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INTERAKTIVES BILDVERARBEITUNGSSYSTEM MIT INFRAROTKAMERAS*
• *INTERACTIVE IMAGE PROCESSING SYSTEM USING INFRARED CAMERAS*
• *SYSTÈME INTERACTIF DE TRAITEMENT D'IMAGES À L'AIDE DE CAMÉRAS INFRAROUGES*
(71) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
(72) Hsieh, Yi-Kang, 310 Hsinchu County, TW
Lin, Chun-Wei, 330 Taoyuan City, TW
Hsu, Cheng-Yu, 231 New Taipei City, TW
Kuo, Sheng-Hsiu, 104 Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 731 176 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179969.9 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.10.2009 US 57509309

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON VERBESSERTEN BILDBEGUNGS DATEN AUF EINEM KLINISCHEN BILD*

- *METHODS AND APPARATUS FOR DISPLAYING ENHANCED IMAGING DATA ON A CLINICAL IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE DONNÉES D'IMAGERIE AMÉLIORÉE SUR UNE IMAGE CLINIQUE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MOHR, Catherine, J, Mountain View, CA 94040, US
MCDOWALL, Ian, M, Woodside, CA 94062, US
MOHR, Paul, W, Mountain View, CA 94040, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16182007.1 / 3 109 822
10782457.5 / 2 486 540

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 731 177 A1**
G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 17935302.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/045801 20.12.2017
(87) WO 2019/123582 2019/26 27.06.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON OBJEKTINFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON OBJEKTINFORMATIONEN*
• *OBJECT INFORMATION GENERATION DEVICE AND OBJECT INFORMATION GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS D'OBJET ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS D'OBJET*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OKADA, Yasutaka, Hyogo 652-8510, JP
MURASHITA, Kimitaka, Hyogo 652-8510, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 731 178 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18891876.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042334 15.11.2018
(87) WO 2019/123917 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017245795
(54) • *BILDVERGLEICHSVORRICHTUNG*
• *IMAGE COMPARISON APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMPARAISON D'IMAGES*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Toru, Tokyo 108-8001, JP
ISHIYAMA, Rui, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00****G06T 7/00** → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06T 7/12** (11) **3 731 179 A1**
G06T 7/155

(25) En (26) En
(21) 20150816.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.01.2019 US 201916244821
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HALB-AUTOMATISCHEN SEGMENTIERUNG EINER MEDIZINISCHEN 3D-BILDES UNTER VERWENDUNG EINER IN ECHTZEIT EDGE-BEWUSSTEN BÜRSTE**
• **SYSTEMS AND METHODS TO SEMI-AUTOMATICALLY SEGMENT A 3D MEDICAL IMAGE USING A REAL-TIME EDGE-AWARE BRUSH**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SEGMENTER SEMI-AUTOMATIQUEMENT UNE IMAGE MÉDICALE EN 3D À L'AIDE D'UN PINCEAU SENSIBLE AUX CONTOURS EN TEMPS RÉEL**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MORARD, Vincent, 78530 Buc, FR
GALLICO, Terry, 78530 Buc, FR
GOGIN, Nicolas, 78530 Buc, FR
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G06T 7/155 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/20 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06T 7/246** (11) **3 731 180 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18893123.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/115641 15.11.2018
(87) WO 2019/120011 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711405618
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELDETEKTION**
• **TARGET DETECTION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CIBLE**

(71) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) JIANG, Nicong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHU, Jianhua, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
SHEN, Bingwei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
GUO, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
JIANG, Haiqing, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 7/246 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/277 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G06T 7/30** (11) **3 731 181 A1**
G06T 7/33

(25) En (26) En
(21) 20161347.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 CN 201910334541
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUNKTWOLKENREGISTRIERUNG, SERVER UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR POINT CLOUD REGISTRATION, SERVER AND COMPUTER READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ENREGISTREMENT DE NUAGE DE POINTS, SERVEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YAN, Miao, Haidian District, Beijing, 100085, CN
ZHOU, Zixiang, Haidian District, Beijing, 100085, CN
LUO, Pan, Haidian District, Beijing, 100085, CN
BAI, Yu, Haidian District, Beijing, 100085, CN
MA, Changjie, China, 100085, CN
SHE, Dangen, Haidian District, Beijing, 100085, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06T 7/30 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G06T 7/33** (11) **3 731 182 A1**
G06T 7/73 **G01C 15/00**
G01S 17/42 **G01S 17/66**
G01C 11/06

(25) En (26) En
(21) 20169928.7 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 JP 2019083000
(54) • **INFRAROTBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFRAROTBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFRAROTBILDVERARBEITUNGSPROGRAMM**
• **INFRARED IMAGE PROCESSING METHOD, INFRARED IMAGE PROCESSING DEVICE, AND INFRARED IMAGE PROCESSING PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES INFRAROUGES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES INFRAROUGES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES INFRAROUGES**

(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) TAKEUCHI, Gaku, TOKYO,, Tokyo 174-8580, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06T 7/33 → (51) **G06T 7/30**

G06T 7/50 → (51) **G06T 17/00**

G06T 7/579 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G06T 7/593** (11) **3 731 183 A1**
H04N 13/128 **H04N 13/133**
H04N 13/239 **H04N 13/271**

(25) En (26) En
(21) 19171238.9 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM ZUR INTERAKTIVEN BILDVERARBEITUNG MIT TIEFENMOTOR**
• **METHOD, APPARATUS, MEDIUM FOR INTERACTIVE IMAGE PROCESSING USING DEPTH ENGINE**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, SUPPORT POUR UN TRAITEMENT D'IMAGE INTERACTIF AU MOYEN D'UN MOTEUR DE PROFONDEUR**

(71) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
(72) Hsieh, Yi-Kang, 310 Hsinchu County, TW Lin, Chun-Wei, 330 Taoyuan City, TW Hsu, Cheng-Yu, 231 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G06T 7/593** (11) **3 731 184 A1**
H04N 13/128 **H04N 13/133**
H04N 13/239 **H04N 13/271**

(25) En (26) En
(21) 19171240.5 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM ZUR INTERAKTIVEN BILDVERARBEITUNG MIT TIEFENMOTOR UND DIGITALER SIGNALVERARBEITUNG**
• **METHOD, APPARATUS, MEDIUM FOR INTERACTIVE IMAGE PROCESSING USING DEPTH ENGINE AND DIGITAL SIGNAL PROCESSOR**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, SUPPORT POUR UN TRAITEMENT D'IMAGE INTERACTIF AU MOYEN D'UN MOTEUR DE PROFONDEUR ET PROCESSEUR DE SIGNAL NUMÉRIQUE**

(71) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
(72) Hsieh, Yi-Kang, 310 Hsinchu County, TW Lin, Chun-Wei, 330 Taoyuan City, TW Hsu, Cheng-Yu, 231 New Taipei City, TW Huang, Ching-Ning, 111 Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

G06T 7/593 → (51) **G06T 5/50**

(51) **G06T 7/70** (11) **3 731 185 A1**

(25) En (26) En
(21) 20161810.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 IN 201921016770
(54) • *SCHWACH ÜBERWACHTES LERNEN VON MENSCHLICHEN 3D-POSEN VON 2D-POSEN*
• *WEAKLY SUPERVISED LEARNING OF 3D HUMAN POSES FROM 2D POSES*
• *APPRENTISSAGE HEBDOMADAIRE SUPERVISÉ DE POSES HUMAINES EN 3D À PARTIR DE POSES EN 2D*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BISWAS, Sandika, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
SINHA, Sanjana, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
GUPTA, Kavya, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BHOWMICK, Brojeshwar, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/73** (11) **3 731 186 A1**
H04N 5/232 **G06T 19/00**
(25) En (26) En
(21) 19175344.1 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.04.2019 US 201916392650
(54) • *VERFAHREN ZUR HALTUNGSÄNDERUNGSBENACHRICHTIGUNG UND ZUGEHÖRIGES INTERAKTIVES BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF POSE CHANGE NOTIFICATION AND RELATED INTERACTIVE IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE CHANGEMENT DE POSE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE INTERACTIF ASSOCIÉ*
(71) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
(72) Wu, Meng-Hau, 231 New Taipei City, TW
Tsai, Chung-Chih, 269 Yilan County, TW
Su, Shang-Chin, 112 Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G06T 7/73** (11) **3 731 187 A1**
(25) De (26) De
(21) 20169501.2 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 DE 102019206036
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GEOGRAFISCHEN POSITION UND ORIENTIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE GEOGRAPHICAL POSITION AND ORIENTATION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA POSITION GÉOGRAPHIQUE ET DE L'ORIENTATION D'UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) Schomerus, Volker Patricio, 38100 Braunschweig, DE
- G06T 7/73** → (51) **G01S 5/16**
- G06T 7/73** → (51) **G06T 7/33**
- (51) **G06T 7/80** (11) **3 731 188 A1**
G01S 13/934
(25) En (26) En
(21) 20166580.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.04.2019 US 201916393388
24.04.2019 US 201916393376
(54) • *AUSRICHTUNG VON SENSOREN AN FAHRZEUGEN UNTER VERWENDUNG DES SENSORAUSGANGS*
• *ALIGNING SENSORS ON VEHICLES USING SENSOR OUTPUT*
• *ALIGNEMENT DE CAPTEURS SUR DES VÉHICULES À L'AIDE DE LA SORTIE DES CAPTEURS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) EVANS, Nick S., Chicago, Illinois 60606, US
MUIR, Eric R., Chicago, Illinois 60606, US
CALLAHAN, Kevin S., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G06T 13/40 → (51) **G06K 9/00**

G06T 15/04 → (51) **G06T 17/00**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 731 189 A1**
G06T 15/04 **G06T 7/50**
(25) En (26) En
(21) 19171183.7 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-GESICHTSMODELLS FÜR EINEN AVATAR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF GENERATING 3D FACIAL MODEL FOR AN AVATAR AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE FACIAL 3D POUR UN AVATAR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
(72) Lin, Ting-Chieh, 220 New Taipei City, TW
Chou, Shih-Chieh, 116 Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G06T 17/05** (11) **3 731 190 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19897571.6 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/116372 07.11.2019

- (87) WO 2020/168747 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 CN 201910122624
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION AUF BASIS EINER HOCHPRÄZISEN KARTE*
• *HUMAN-MACHINE INTERACTION METHOD AND APPARATUS BASED ON HIGH-PRECISION MAP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION HOMME-MACHINE BASÉS SUR UNE CARTE À HAUTE PRÉCISION*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) WANG, Yue, Haidan District Beijing 100085, CN
WU, Zelin, Haidan District Beijing 100085, CN
XUE, Jingjing, Haidan District Beijing 100085, CN
LIU, Yingnan, Haidan District Beijing 100085, CN
RAO, Wenlong, Haidan District Beijing 100085, CN
GONG, Wei, Haidan District Beijing 100085, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **3 731 191 A1**
G09G 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 17935172.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) JP 2017/045592 19.12.2017
(87) WO 2019/123548 2019/26 27.06.2019
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE GENERATION DEVICE AND IMAGE GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUZUOKI, Masakazu, Tokyo 108-0075, JP
KARASAWA, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/73**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 731 192 A1**
F01D 25/00 **F02C 9/00**
G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 20170066.3 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 US 201962835169 P
03.07.2019 US 201916502079
(54) • *KONFIGURATIONSDATENSYNCHRONISATION EINES GASTURBINENMOTORS MIT EINEM BODENBASIERTEM SYSTEM*
• *GAS TURBINE ENGINE CONFIGURATION DATA SYNCHRONIZATION WITH A GROUND-BASED SYSTEM*

- SYNCHRONISATION DE DONNÉES DE CONFIGURATION DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC UN SYSTÈME AU SOL
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G07C 9/00** (11) **3 731 193 A1**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
 (21) 19170987.2 (22) 25.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- BELEGUNG SERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- OCCUPANCY DETECTION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OCCUPATION

- (71) alstria office REIT-AG, Steinstrasse 7, 20095 Hamburg, DE
 (72) ELAMINE, Olivier, 22529 Hamburg, DE
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G07C 9/00 → (51) **B66F 9/075**

G07C 9/00 → (51) **G07G 1/00**

G07C 9/00 → (51) **G08B 13/24**

G07C 9/00 → (51) **H04W 12/08**

G07C 9/27 → (51) **H04W 12/08**

G07C 9/28 → (51) **H04W 12/08**

G07F 9/02 → (51) **G06Q 20/40**

G07F 11/36 → (51) **G06Q 20/40**

G07F 11/54 → (51) **G06Q 20/40**

G07F 11/62 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G07G 1/00** (11) **3 731 194 A1**
G07C 9/00 **G06K 7/10**

- (25) Zh (26) En
 (21) 19815522.8 (22) 06.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/077142 06.03.2019
 (87) WO 2019/233146 2019/50 12.12.2019
 (30) 05.06.2018 CN 201810567179
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARTIKEL-ERKENNUNG
 • DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND ARTICLE DETECTION METHOD AND DEVICE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ARTICLE

- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
 (72) JIANG, Shiqi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 YANG, Lei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 ZHANG, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G08B 3/10 → (51) **G10H 1/40**

(51) **G08B 13/02** (11) **3 731 195 A1**
G08B 13/189 **G08B 25/10**

- (25) Zh (26) En
 (21) 18892084.7 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121920 19.12.2018
 (87) WO 2019/120203 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 CN 201711387618
 (54) • LOGISTIKGERÄT UND DEMONTAGEVERHINDERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • LOGISTICS APPLIANCE AND ANTI-DISASSEMBLY METHOD THEREFOR
 • APPAREIL LOGISTIQUE ET PROCÉDÉ ANTI-DÉMONTAGE DE CELUI-CI

- (71) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN

- (72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G08B 13/18** (11) **3 731 196 A1**
G08B 29/18

- (25) En (26) En
 (21) 19170955.9 (22) 24.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN VON BEWEGUNGEN
- METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING MOTION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE MOUVEMENT

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

- (72) CIELOCH, Tomasz, 80-771 Gdansk, PL
 LISEWSKI, Tomasz, 80-771 Gdansk, PL

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 13/189 → (51) **G08B 13/02**

(51) **G08B 13/24** (11) **3 731 197 A1**
G07C 9/00

- (25) En (26) En
 (21) 20171141.3 (22) 23.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 IN 201911016773

- GEOLOKALISIERUNGSBASIERTE SICHERHEIT IN EINDRINGUNGSSYSTEMEN
- GEOLOCATION BASED SECURITY IN INTRUSION SYSTEMS
- SÉCURITÉ BASÉE SUR LA GÉOLOCALISATION DANS DES SYSTÈMES D'INTRUSION

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

- (72) LOGANATHAN, Karthikeyan, 50081 Telangana, IN

- (74) JALISATGI, Akil Vivek, 50081 Telangana, IN
 Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 13/24 → (51) **G01V 3/12**

(51) **G08B 17/00** (11) **3 731 198 A1**
A62C 3/00 **A62C 27/00**
G05D 1/00

- (25) De (26) De
 (21) 19170746.2 (22) 24.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- BRANDSCHUTZROBOTER ZUR STEUERUNG VON BRANDBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNGEN, ENTSPRECHENDES BRANDSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN
- FIRE PROTECTION ROBOT FOR CONTROL OF FIRE PROTECTION DEVICES, CORRESPONDING FIRE PROTECTION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
- ROBOT DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE DESTINÉ À LA COMMANDE DES DISPOSITIFS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE, SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE CORRESPONDANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

- (71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE

- (72) Westphal, Thorsten, 23840 Bad Oldesloe, DE

- Enejehlm, Marika af, 23840 Bad Oldesloe, DE

- Böke, Joachim, 23840 Bad Oldesloe, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G08B 17/10 → (51) **G08B 17/117**

(51) **G08B 17/117** (11) **3 731 199 A1**
G08B 29/18 **G08B 17/10**

- (25) En (26) En
 (21) 20177863.6 (22) 13.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.06.2017 US 201715623092

- RAUCHMELDER ZUR EREIGNISKLASSIFIZIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
- SMOKE DETECTOR FOR EVENT CLASSIFICATION AND METHODS OF MAKING AND USING SAME

• DÉTECTEUR DE FUMÉE POUR CLASSIFICATION D'ÉVÉNEMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BAJAJ, Kunal Kishore, Mountain View, CA 94043, US

KORCHAK, Andrii, Mountain View, CA 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 18177607.1 / 3 416 145

(51) **G08B 21/00** (11) **3 731 200 A1**
G05D 7/06

(25) En (26) En
(21) 20175371.2 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.12.2013 US 201361917550 P
17.12.2014 US 201414573608

(54) • ROHRLEITUNGSSTEUERUNGSSYSTEM MIT NOTSIGNAL
• PLUMBING CONTROL SYSTEM WITH DISTRESS SIGNAL
• SYSTÈME DE COMMANDE DE PLOMBERIE À SIGNAL DE DÉTRESSE

(71) SDB IP Holdings, LLC, 3100 Camp Road, Oviedo, Florida 32765, US

(72) BUSH, Shawn, D., Winter Park, FL 32789, US

ELLIOTT, Roland, Ray, Orlando, FL 32828, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 14872315.8 / 3 084 739

(51) **G08B 21/02** (11) **3 731 201 A1**
G08B 21/06

(25) En (26) En
(21) 19170924.5 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR EINEN BEDIENER
• A SUPPORT SYSTEM FOR AN OPERATOR
• SYSTÈME DE SUPPORT POUR UN OPÉRATEUR

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Lympelopoulos, Ioannis, 5405 Baden-Dättwil, CH

Cortinovis, Andrea, 5405 Baden-Dättwil, CH

Mercangoez, Mehmet, 5405 Baden-Dättwil, CH

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G08B 21/04** (11) **3 731 202 A1**

(25) Fi (26) En
(21) 20169499.9 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 FI 20197065

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS UND FUNKTION EINES OBJEKTS
• METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING STATUS AND FUNCTION OF AN OBJECT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT ET FONCTION D'OBJET

(71) Doop Osakeyhtiö, Kauppiaskatu 5, 20100 Turku, FI

(72) Lehtonen, Antero, 20210 Turku, FI

G08B 21/06 → (51) **G08B 21/02**

G08B 25/10 → (51) **G08B 13/02**

(51) **G08B 29/18** (11) **3 731 203 A1**
G08B 13/00

(25) En (26) En
(21) 19170903.9 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • ALARMSYSTEM
• ALARM SYSTEM
• SYSTÈME D'ALARME

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) LISEWSKI, Tomasz, 80-771 Gdansk, PL

RUSEK, Radoslaw, 80-771 Gdansk, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 29/18 → (51) **G08B 13/18**

G08B 29/18 → (51) **G08B 17/117**

G08C 17/02 → (51) **H04M 1/725**

G08C 23/02 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 731 204 A1**
G05D 1/02 **G08G 1/16**

(25) En (26) En
(21) 19170887.4 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND NETZWERKKOMPONENTE ZUR STEUERUNG EINES MANÖVERS INNERHALB EINER KOLONNE
• METHOD, COMPUTER PROGRAM, APPARATUS, VEHICLE, AND NETWORK COMPONENT FOR CONTROLLING A MANEUVER WITHIN A PLATOON
• PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL, VÉHICULE ET COMPOSANT DE RÉSEAU POUR COMMANDER UNE MAN UVRE DANS UN PELOTON

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE

Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE

Ei Assaad, Ahmad, 38448 Wolfsburg, DE

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/13**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 731 205 A1**
G08G 1/052 **G08G 1/0967**
G08G 1/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 20171106.6 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 FR 1904351

(54) • ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES ÜBERWACHUNGSGERÄT, ENTSPRECHENDE ÜBERWACHUNGSANLAGE, ENTSPRECHENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
• ELECTRONIC COMMUNICATION DEVICE, ASSOCIATED MONITORING APPARATUS, SUPERVISION INSTALLATION, COMMUNICATION METHOD AND COMPUTER PROGRAM
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMUNICATION, APPAREIL DE SURVEILLANCE, INSTALLATION DE SUPERVISION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME D'ORDINA-TEUR ASSOCIÉS

(71) Transdev Group, 3 allée de Grenelle, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) NGUYEN, Kien Cuong, 92160 ANTONY, FR

BEAUVILLAIN, Alexis, 91300 MASSY, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G08G 1/01** (11) **3 731 206 A1**
G08G 1/16 **G08G 1/0967**
H04L 9/32 **G06K 9/00**
G08G 1/017 **G08G 1/054**

(25) En (26) En
(21) 20171219.7 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201916396206

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERKEHRSVERHALTENSERKENNUNG UND WARNUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR TRAFFIC BEHAVIOR DETECTION AND WARNINGS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE COMPORTEMENT DE TRAFIC ET D'ALARME

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) ARNDT, Tyson Philip, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

VAN GEYN, David Alexander, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

ALI OSMAN, Houffaneh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G08G 1/01** (11) **3 731 207 A1**
G08G 1/04 **G08G 1/0967**
G08G 1/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 20171233.8 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 FR 1904475

(54) • *PLATTFORM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER INFRASTRUKTUR FÜR TRANSPORTFAHRZEUGE, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG, TRANSPORTSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*

• *PLATFORM AND METHOD FOR SUPERVISING AN INFRASTRUCTURE FOR TRANSPORT VEHICLES, ASSOCIATED VEHICLE, TRANSPORT SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*

• *PLATEFORME ET PROCÉDÉ DE SUPERVISION D'UNE INFRASTRUCTURE POUR VÉHICULES DE TRANSPORT, VÉHICULE, SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*

(71) Transdev Group, 3 allée de Grenelle, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) NGUYEN, Kien Cuong, 92160 ANTONY, FR
BEAUVILLAIN, Alexis, 91300 MASSY, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G08G 1/017 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/052 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/054 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/09 → (51) **G06K 19/077**

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/13**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0969 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G08G 1/13** (11) **3 731 208 A1**
B60W 30/10 **G05D 1/02**
G08G 1/00 **G08G 1/09**

(25) Ja (26) En

(21) 18890975.8 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047190 21.12.2018

(87) WO 2019/124535 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201762609779 P

(54) • *AUTOMATISIERT FAHRENDES FAHRZEUG MIT AUF ANFRAGE VORDEFINIERTER STRECKE*

• *ON-DEMAND PREDEFINED ROUTE AUTOMATED DRIVING VEHICLE*

• *VÉHICULE À DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE SUR ITINÉRAIRE ÉTABLI À LA DEMANDE*

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) FUJII, Hokuto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

WATANABE, Hitoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

YOSHIDA, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &

Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G08G 1/13** (11) **3 731 209 A1**
B60W 30/10 **G05D 1/02**
G08G 1/00 **G08G 1/09**

(25) Ja (26) En

(21) 18891714.0 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047179 21.12.2018

(87) WO 2019/124534 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201762609779 P

(54) • *ON-DEMAND PREDEFINED ROUTE AUTOMATISIERTES FAHRZEUG*

• *ON-DEMAND PREDEFINED ROUTE AUTOMATED DRIVING VEHICLE*

• *VÉHICULE DE CONDUITE AUTOMATISÉ À LA DEMANDE*

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) FUJII, Hokuto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

WATANABE, Hitoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

YOSHIDA, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G08G 1/13** (11) **3 731 210 A1**
B60W 30/10 **G05D 1/02**
G08G 1/00 **G08G 1/09**

(25) Ja (26) En

(21) 18892554.9 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047199 21.12.2018

(87) WO 2019/124539 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201762609779 P

(54) • *STEUERGERÄT EINER AUTOMATISCH FAHRENDEN ON-DEMAND-FAHRZEUG-FLOTTE MIT VORBESTIMMTER ROUTE*

• *ON-DEMAND PREDEFINED ROUTE AUTOMATED DRIVING VEHICLE FLEET CONTROLLER*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLOTTE POUR VÉHICULE À DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE SUR ITINÉRAIRE ÉTABLI À LA DEMANDE*

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) FUJII, Hokuto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

WATANABE, Hitoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

YOSHIDA, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 731 211 A1**
(25) De (26) De
(21) 20167476.9 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 DE 102019205865

(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMM*

• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*

• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Elektrotbit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE

(72) Ohl, Sebastian - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

(74) Thies, Stephan, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

G08G 1/16 → (51) **A61G 5/04**

G08G 1/16 → (51) **B60R 21/00**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/08**

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/16 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/16 → (51) **G06T 7/00**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/00**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 731 212 A1**
G06Q 10/08

(25) En (26) En

(21) 20169235.7 (22) 13.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 US 201916394361

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON ECHTZEIT-INTERNET-VERBUNDENEN FLUGZEUGDATEN ZUR FRACHTPLANUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS TO INTEGRATE REAL-TIME INTERNET-CONNECTED AIRCRAFT DATA FOR CARGO PLANNING*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INTÉGRER LES DONNÉES EN TEMPS RÉEL DES AVIONS CONNECTÉS À INTERNET POUR LA PLANIFICATION DU FRET*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) MOHAN, Rajeev, Morris Plains, NJ 07950, US

SRINIVASAN, Narayanan, Morris Plains, NJ 07950, US

JANAKIRAMAN, Kirupakar, Morris Plains, NJ 07950, US

RAJENDRAN, Ramkumar, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G09B 5/06 → (51) **A61K 31/137**

(51) **G09B 9/04** (11) **3 731 213 A1**
G09B 9/042 **G09B 9/05**

(25) En (26) En
(21) 20020199.4 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 EP 19020316
(54) • **BEWEGUNGSSYSTEM**
• **MOTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MOUVEMENTS**
(71) DYNISMA LTD., Merchants House North Wapping Road, Bristol BS1 4RW, GB
(72) Warne, Ashley William Hawker, Paulton, Bristol BS39 7SX, GB
(74) Dean, John Paul, JD IP Limited Spring Farm The Street, Regil Bristol BS40 8BB, GB

G09B 9/042 → (51) **G09B 9/04**

G09B 9/05 → (51) **G09B 9/04**

G09B 19/00 → (51) **A61K 31/137**

(51) **G09B 19/24** (11) **3 731 214 A1**
(25) En (26) En

(21) 20168203.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.03.2013 US 201313792280
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BENUTZERERFAHRUNG IN EINER ECHTZEIT-SCHWEISSUMGEBUNG MIT EINER SIMULIERTEN VIRTUELLEN REALITÄT**
• **SYSTEMS AND METHODS PROVIDING AN ENHANCED USER EXPERIENCE IN A REAL-TIME SIMULATED VIRTUAL REALITY WELDING ENVIRONMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS FOURNISANT UNE EXPÉRIENCE UTILISATEUR AMÉLIORÉE DANS UN ENVIRONNEMENT DE SOUDAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE SIMULÉE EN TEMPS RÉEL**

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) PETERS, Carl, Solon, CT Connecticut 44139, US

POSTLETHWAITE, Deanna, Sparks, NV Nevada 89436, US
WALLACE, Matthew Wayne, South Windsor, CT Connecticut 06074, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 14720218.8 / 2 973 512

G09B 21/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G09C 1/00** (11) **3 731 215 A1**
G06F 16/00

(25) Ja (26) En
(21) 18892647.1 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045254 10.12.2018

(87) WO 2019/124134 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 JP 2017242830

(54) • **ABFRAGEVORRICHTUNG, ABFRAGEVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **RETRIEVAL DEVICE, RETRIEVAL METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION, PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G09C 1/00 → (51) **G06F 16/00**

G09F 7/02 → (51) **B44D 3/18**

(51) **G09F 9/00** (11) **3 731 216 A1**
G02F 1/1333 **H04N 5/64**

(25) Ja (26) En
(21) 18892485.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041346 07.11.2018
(87) WO 2019/123871 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242480
(54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **IMAGE DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ISHIDA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJIKAWA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ENOKI, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G09F 9/00 → (51) **C03C 27/12**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 731 217 A1**
G09F 9/33 **G09F 9/35**
G09F 13/08 **G09F 19/12**
G09F 19/16 **G09F 19/22**
G09F 23/00

(25) Ja (26) En
(21) 20164501.7 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.03.2019 US 201962821991 P
08.05.2019 US 201962845275 P
20.05.2019 US 201962849979 P
22.07.2019 US 201962876777 P
05.09.2019 US 201962896534 P
18.10.2019 US 201962916808 P
28.11.2019 US 201962941736 P

24.02.2020 EP 20159092

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **INFORMATION DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MATSUMOTO, Masaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09F 9/30 → (51) **G09F 9/40**

G09F 9/302 → (51) **G09F 9/40**

(51) **G09F 9/33** (11) **3 731 218 A1**
(25) En (26) En

(21) 20160350.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 CN 201920595516 U
(54) • **ANZEIGEBILDSCHIRMMODUL UND ANZEIGEBILDSCHIRM**
• **DISPLAY SCREEN MODULE AND DISPLAY SCREEN**
• **MODULE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE ET ÉCRAN D'AFFICHAGE**

(71) Unilumin Group Co. Ltd., No. 112 Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(72) Yang, Kuang, Shenzhen, Guangdong, 518103, CN

Liu, Yuanxian, Shenzhen, Guangdong, 518103, CN

Zhao, Pinglin, Shenzhen, Guangdong, 518103, CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepentstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

G09F 9/33 → (51) **A63B 63/00**

G09F 9/33 → (51) **F16J 15/10**

G09F 9/33 → (51) **G09F 9/30**

G09F 9/33 → (51) **G09F 9/40**

G09F 9/35 → (51) **G09F 9/30**

(51) **G09F 9/40** (11) **3 731 219 A1**
G09F 9/33 **G09F 9/30**
G09F 9/302

(25) Ja (26) En
(21) 19832824.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010272 13.03.2019
(87) WO 2020/183650 2020/38 17.09.2020
(54) • **VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG UND -SYSTEM MIT MEHREREN ANZEIGEN**
• **VIDEO DISPLAY DEVICE AND MULTI-DISPLAY SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE VIDÉO ET SYSTÈME À AFFICHAGES MULTIPLES**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) KAMIKE, Tokumo, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G09F 13/08 → (51) **G09F 9/30**

G09F 19/12 → (51) **G09F 9/30**

(51) **G09F 19/14** (11) **3 731 220 A1**
G02B 5/08 **G02B 5/22**
G02B 5/26 **G02B 5/28**

(25) Ja (26) En
(21) 18892403.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046401 17.12.2018
(87) WO 2019/124322 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241723
27.12.2017 JP 2017251632
(54) • ANZEIGEKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEKÖRPER
• DISPLAY BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY BODY
• CORPS D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN CORPS D’AFFICHAGE

(71) Toppa Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SUGIHARA, Keitaro, Tokyo 110-0016, JP
YAMAMOTO, Hanako, Tokyo 110-0016, JP
TASHIRO, Tomoko, Tokyo 110-0016, JP
YASHIKI, Kazuhiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G09F 19/16 → (51) **G09F 9/30**

G09F 19/22 → (51) **G09F 9/30**

(51) **G09G 3/02** (11) **3 731 221 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18892979.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/094187 03.07.2018
(87) WO 2019/119772 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 CN 201711379981
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BILDHELLIGKEITSREGELUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• IMAGE BRIGHTNESS ADJUSTMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LUMINOSITÉ D’IMAGE, ET SUPPORT D’INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIAO, Zhilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksolll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 731 222 A1**
G02F 1/133 **G09G 3/30**
G09G 3/34 **G09G 3/36**
H01L 27/32 **H01L 51/50**

(25) Ja (26) En
(21) 18893144.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046119 14.12.2018
(87) WO 2019/124254 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242425
13.12.2018 JP 2018233115
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) IKEYAMA, Tetsuo, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G09G 3/20 → (51) **G02F 1/1368**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/36**

G09G 3/20 → (51) **G09G 5/10**

G09G 3/30 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/36** (11) **3 731 223 A1**
G09G 3/20

(25) Zh (26) En
(21) 18891663.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/121104 14.12.2018
(87) WO 2019/120139 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 CN 201711366699
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON DATEN, ANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON DATEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DATA CONVERSION METHOD, DISPLAY METHOD, DATA CONVERSION DEVICE AND DISPLAY DEVICE
• PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ D’AFFICHAGE, DISPOSITIF DE CONVERSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HU, Junbo, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwält Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G09G 3/36 → (51) **G02F 1/1368**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/20**

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/01**

G09G 5/00 → (51) **G06F 11/16**

G09G 5/00 → (51) **G06T 19/00**

G09G 5/00 → (51) **G09G 5/10**

(51) **G09G 5/10** (11) **3 731 224 A1**
G06F 3/0488 **G09G 3/20**
G09G 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 18891995.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046176 14.12.2018
(87) WO 2019/124272 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245306
19.03.2018 JP 2018051324
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, HEL- LIGKEITSSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• ELECTRONIC DEVICE, BRIGHTNESS CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LUMINOSITÉ ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) UCHIDA Shuhei, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
NOMURA Keiichi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/0481**

G09G 5/36 → (51) **G06F 3/01**

G09G 5/377 → (51) **G06F 3/01**

G09G 5/38 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G10H 1/40** (11) **3 731 225 A1**
G08B 3/10 **G10H 1/00**
B60W 50/14

(25) En (26) En
(21) 19170727.2 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON WARNSIGNALLEN
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR GENERATING WARNING SIGNALS
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR GÉNÉRER DES SIGNAUX D’AVERTISSEMENT
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Münch, Tobias, 81679 München, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G10K 11/168 → (51) **B32B 5/26**

G10K 11/168 → (51) **D04H 3/153**

G10L 15/00 → (51) **G06F 17/28**

| | | |
|--|--|--|
| G10L 15/02 → (51) G06F 17/28 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (71) Crocus Technology SA, 3 avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR |
| G10L 19/00 → (51) H04S 7/00 | (54) • INFORMATIONSAUSLESEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSAUSLESEVERFAHREN • INFORMATION READOUT DEVICE AND INFORMATION READOUT METHOD • DISPOSITIF DE LECTURE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'INFORMATIONS | (72) Dounia, Salim, 38000 Grenoble, FR Baraduc, Claire, 38850 Chirens, FR Dieny, Bernard, 38250 Lans-en-Vercors, FR |
| G10L 19/008 → (51) H04S 7/00 | (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP | (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH |
| G10L 19/16 → (51) H04S 7/00 | (72) NAKATA, Naoko, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP | |
| (51) G10L 19/24 (11) 3 731 226 A1 G10L 21/038 | (74) ARITSUKA, Yuki, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP | (51) G11C 29/02 (11) 3 731 231 A1 H04J 3/14 H04L 1/24 |
| (25) En (26) En (21) 20178265.3 (22) 10.06.2014 | (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE | (25) En (26) En (21) 20170722.1 (22) 21.04.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (62) 15904152.4 / 3 352 170 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (30) 11.06.2013 JP 2013122985 | | BA ME _____ KH MA MD TN |
| (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BANDBREITENERWEITERUNG FÜR AKUSTISCHE SIGNALE • DEVICE AND METHOD FOR BANDWIDTH EXTENSION FOR ACOUSTIC SIGNALS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE EXTENSION DE BANDE PASSANTE POUR DES SIGNAUX ACOUSTIQUES | G11B 7/135 → (51) G11B 7/0065 | (30) 23.04.2019 US 201916392232 |
| (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE | G11B 20/10 → (51) G06Q 50/00 | (54) • SCHLUPFDETEKTION AUF HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENVERBINDUNGEN • SLIP DETECTION ON HIGH SPEED DATA LINKS • DÉTECTION DE GLISSEMENTS SUR DES LIAISONS DE DONNÉES À GRANDE VITESSE |
| (72) NAGISETTY, Srikanth, Singapore 469332, SG | (51) G11B 27/10 (11) 3 731 229 A1 G11B 27/34 G11B 27/28 G06F 16/74 | (71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US |
| LIU, Zongxian, Singapore 469332, SG | (25) En (26) En (21) 20178910.4 (22) 25.03.2011 | (72) SCHNIZLER, Reiner, 72660 Beuren, DE |
| (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB |
| (62) 14811296.4 / 3 010 018 | (30) 13.04.2010 US 32356110 P 05.11.2010 US 94051210 | |
| (51) G10L 21/0208 (11) 3 731 227 A1 G10L 21/0232 | (54) • INHALTSINFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INHALTSINFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INHALTSINFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM • CONTENT INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTENT INFORMATION PROCESSING METHOD AND CONTENT INFORMATION PROCESSING PROGRAM • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CONTENU, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CONTENU ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CONTENU | G11C 29/04 → (51) G06F 11/10 |
| (25) En (26) En (21) 20166732.6 (22) 30.03.2020 | (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP | G11C 29/52 → (51) G06F 11/10 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (72) TOKUTAKE, Kenji, Tokyo, 108-0075, JP | G16B 20/00 → (51) G01N 33/574 |
| BA ME _____ KH MA MD TN | (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB | G16B 30/00 → (51) C12Q 1/6869 |
| (30) 24.04.2019 CN 201910336274 | (62) 11159728.2 / 2 378 523 | (51) G16H 10/40 (11) 3 731 232 A1 G16H 40/67 C12M 1/00 H04L 9/32 |
| (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON SPRACHSIGNALEN • VOICE SIGNAL ENHANCING METHOD AND DEVICE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE SIGNAL VOCAL | | (25) En (26) En (21) 20170333.7 (22) 20.04.2020 |
| (71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (72) FENG, Wanjian, Xiamen, Fujian 361009, CN | | BA ME _____ KH MA MD TN |
| ZHANG, Lianchang, Xiamen, Fujian 361009, CN | | (30) 26.04.2019 NO 20190555 |
| LIU, Jiantao, Xiamen, Fujian 361009, CN | | (54) • FORSCHUNGSDATENBANK • RESEARCH DATABASE • BASE DE DONNÉES DE RECHERCHE |
| (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE | G11B 27/28 → (51) G11B 27/10 | (71) Gudesen, Hans Gude, Hans Petters vei 7, 1639 Gamle Fredrikstad, NO |
| | G11B 27/34 → (51) G06Q 50/00 | (72) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gamle Fredrikstad, NO |
| | G11B 27/34 → (51) G11B 27/10 | (74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO |
| | (51) G11C 11/16 (11) 3 731 230 A1 G01R 33/09 | G16H 10/40 → (51) G01N 33/68 |
| (25) En (26) En (21) 19315026.5 (22) 23.04.2019 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | G16H 15/00 → (51) G01N 33/68 |
| BA ME _____ KH MA MD TN | | G16H 20/10 → (51) A61K 31/137 |
| (54) • MAGNETISCHES ELEMENT MIT VERBESSERTEM MESSBEREICH • MAGNETIC ELEMENT HAVING AN IMPROVED MEASUREMENT RANGE • ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE DOTÉ D'UNE MEILLEURE PLAGE DE MESURE | | G16H 20/10 → (51) G01N 33/68 |
| | | G16H 20/10 → (51) G16H 50/30 |
| | | G16H 20/13 → (51) A61J 7/00 |
| | | (51) G16H 20/17 (11) 3 731 233 A1 G16H 50/20 |
| (25) En (26) En (21) 20173182.5 (22) 15.09.2015 | | (25) En (26) En |

(21) 19170910.4 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *DECISION SUPPORT SYSTEM, AND METHOD IN RELATION THERETO*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Digital Diabetes Analytics Sweden AB, Sportfiskargatan 18, 723 49 Västerås, SE
(72) CEDERBLAD, Lars, 723 49 VÅSTERÅS, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) **G16H 20/30** (11) **3 731 234 A1**

(25) En (26) En
(21) 19170535.9 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MUSKELLASTÜBERWACHUNG*
• *MUSCLE LOAD MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE LA CHARGE MUSCULAIRE*
- (71) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Majava, Ville, 90440 Kempele, FI
Puolakanaaho, Pertti, 90440 Kempele, FI
Puurunen, Jonna, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G16H 20/30** (11) **3 731 235 A1**
G05D 1/12

(25) En (26) En
(21) 20159554.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2019 SE 1950494
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄTSLEISTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING ACTIVITY PERFORMANCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCE D'ACTIVITÉ*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) THÖRN, Ola, 21612 Limhamn, SE
EXNER, Peter, 21752 Malmö, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

G16H 20/30 → (51) **G16H 50/30**

(51) **G16H 30/20** (11) **3 731 236 A1**
G16H 50/20 **G16H 50/30**

(25) En (26) En
(21) 19170613.4 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON MR-BILDERN ZUR SEDIERUNGSÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN MITTELS MR-BILDGEBUNG*
• *METHOD OF EVALUATING MR IMAGES FOR SEDATION MONITORING OF A PATIENT BY MR IMAGING*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'IMAGES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR LA SURVEILLANCE DE SÉDATION D'UN PATIENT EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
HELLE, Michael Günter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 30/20 → (51) **G01S 7/00**

G16H 40/40 → (51) **G01S 7/00**

- (51) **G16H 40/60** (11) **3 731 237 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171894.7 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 US 201916395052
(54) • *MOBILER HUB FÜR BIOMETRISCHE DATEN*
• *MOBILE BIOMETRIC-DATA HUB*
• *CENTRE MOBILE DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES*
- (71) Biointellisense, Inc., 570 El Camino Real, Suite 200, Redwood City, CA 94063, US
(72) WANG, David Jonq, Redwood City, CA California 94063, US
LEUNG, Henry WeiKang, Redwood City, CA California 94063, US
MAULT, James R., Redwood City, CA California 94063, US
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

G16H 40/67 → (51) **G01S 7/00**

G16H 40/67 → (51) **G16H 10/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/17**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/20**

- (51) **G16H 50/30** (11) **3 731 238 A1**
A61B 5/11 **G16H 50/70**
G16H 20/30 **G16H 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 19170581.3 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BERECHNEN DES ABSTOSSES EINES SUBJEKTS WÄHREND EINES SCHRITTES ODER EINER SCHRITTFOLGE DES GANGS EINES SUBJEKTS*
• *DEVICE FOR CALCULATING, DURING ONE STEP OR EACH SUCCESSIVE STEP*

OF THE GAIT OF A SUBJECT, THE PUSH-OFF OF THE SUBJECT
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE LA FORCE DE POUSSÉE D'UN SUJET, PENDANT UN PAS OU CHAQUE PAS SUCCESSIF LORS DE LA MARCHÉ D'UN SUJET*

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Descartes - Paris V, 12, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 99, avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR

Etat Français - Ministère de la Défense - Direction centrale du service de santé des armées, Fort Neuf des Vincennes Cours des Maréchaux, 75614 Paris Cedex 12, FR
École Normale Supérieure Paris-Saclay, 61 Avenue du Président Wilson SIRET: 199406075, 94230 Cachan, FR

(72) VIDAL, Pierre Paul, 75005 PARIS, FR
VIENNE-JUMEAU, Aliénor, 78150 LE CHESNAY, FR

RICARD, Damien, 92140 CLAMART, FR
OUDRE, Laurent, 75012 PARIS, FR
VAYATIS, Nicolas, 75005 PARIS, FR
MOREAU, Albane, 92140 CLAMART, FR
QUIJOUX, Flavien, 75020 PARIS, FR

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G16H 50/30 → (51) **G16H 30/20**

G16H 50/70 → (51) **A61B 5/11**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/30**

(51) **G16H 70/40** (11) **3 731 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164511.6 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2019 US 201962838074 P
25.06.2019 US 201916451709
(54) • *VORHERSAGE VON POLYPHARMAZIEN-EBENWIRKUNGEN MIT RELATIONALEM REPRÄSENTATIONSLERNEN*
• *POLYPHARMACY SIDE EFFECT PREDICTION WITH RELATIONAL REPRESENTATION LEARNING*
• *PRÉDICTION D'EFFETS SECONDAIRES DE POLYMÉDICATION AVEC APPRENTISSAGE DE REPRÉSENTATION RELATIONNELLE*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) UL AIN, Qurrat, Dublin, D02 EH92, IE
COSTABELLO, Luca, Newbridge, DK W12 TR22, IE

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G16H 80/00** (11) **3 731 240 A1**
G01R 19/25

(25) En (26) En
(21) 19170866.8 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NICH TINVASIVE ÜBERWACHUNG FÜR LEBENSUNTERSTÜTZENDE SYSTEME
 - NON-INVASIVE MONITORING FOR ASSISTIVE LIVING SYSTEMS
 - SURVEILLANCE NON INVASIVE POUR SYSTÈMES D'AIDE À LA VIE AUTONOME
- (71) Intuity Media Lab GmbH, Feuerseeplatz 14, 70176 Stuttgart, DE
- (72) KAGERMAN, Franz, 70563 Stuttgart, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01B 1/22** (11) **3 731 241 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20177971.7 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.11.2015 GB 201520060

- (54) • LEITFÄHIGE PASTE UND LEITERBAHN ODER BESCHICHTUNG
- CONDUCTIVE PASTE AND CONDUCTIVE TRACK OR COATING
- PÂTE CONDUCTRICE ET PISTE CONDUCTRICE OU REVÊTEMENT CONDUCTEUR

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) BOOTH, Jonathan Charles Shepley, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
 CELA, Beatriz, 6222 NZ Maastricht, NL
 NOWAK, Nicolas, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
 JOHNSON, Simon, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
 DROSTE, Tobias, 6222 NZ Maastricht, DE

(74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

(62) 16794017.0 / 3 374 998

H01B 1/22 → (51) **H01B 13/00**

H01B 3/44 → (51) **H01B 7/295**

H01B 5/14 → (51) **C23C 14/08**

H01B 7/02 → (51) **H01B 7/04**

(51) **H01B 7/04** (11) **3 731 242 A1**
H01B 7/02 **H01B 11/18**
H01B 11/20

(25) Ja (26) En
 (21) 18890340.5 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/046845 19.12.2018
 (87) WO 2019/124455 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 JP 2017244560

- (54) • KABEL
- CABLE
- CÂBLE

(71) Junkosha Inc., 961-20, Fukuda, Kasama-shi, Ibaraki 309-1603, JP

(72) HIRAMATSU Shigeo, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H01B 7/295** (11) **3 731 243 A1**
H01B 3/44

(25) En (26) En
 (21) 19382315.0 (22) 25.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • FLAMMHEMMENDES ELEKTRISCHES KABEL
 - FLAME-RETARDANT ELECTRICAL CABLE
 - CÂBLE ÉLECTRIQUE IGNIFUGE
- (71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
 Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) GALLETTI, Franco, 26833 MERLINO, IT
 RODA, Elena, 20133 MILANO, IT
 MERIGO, Giuseppe, 26833 MERLINO, IT
 GUTIERREZ, Sergio, 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ, ES
- (74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01B 11/18 → (51) **H01B 7/04**

H01B 11/20 → (51) **H01B 7/04**

(51) **H01B 13/00** (11) **3 731 244 A1**
C09D 5/24 **C09D 201/00**
C23C 26/00 **H01B 1/22**

(25) Ja (26) En
 (21) 18890749.7 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/046717 19.12.2018
 (87) WO 2019/124420 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 JP 2017246809

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN FILMS
- CONDUCTIVE FILM MANUFACTURING METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM CONDUCTEUR

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP

(72) ANAI, Kei, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
 FUKUZATO, Shun, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01B 13/00 → (51) **C23C 14/08**

H01B 17/26 → (51) **H01F 27/04**

H01F 1/01 → (51) **B32B 15/01**

H01F 1/11 → (51) **H05K 9/00**

H01F 1/14 → (51) **B32B 15/01**

H01F 1/147 → (51) **B32B 15/01**

H01F 3/10 → (51) **H01Q 1/32**

H01F 5/02 → (51) **H01F 17/00**

H01F 10/13 → (51) **C07F 11/00**

(51) **H01F 17/00** (11) **3 731 245 A1**
H01Q 1/22 **H01Q 7/06**
H01F 41/02 **H01F 5/02**

(25) En (26) En
 (21) 19382311.9 (22) 24.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • NIEDERFREQUENZANTENNE MIT EXTREM NIEDRIGEM PROFIL
 - ULTRA-LOW-PROFILE LOW FREQUENCY ANTENNA
 - ANTENNE BASSE FRÉQUENCE À PROFIL ULTRA BAS
- (71) Premo, S.A., Av. Severo Ochoa, 47, 29590 Campanillas Málaga, ES
- (72) CAÑETE CABEZA, Claudio, 29631 Benalmádena, ES
 NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08011 Barcelona, ES
 RODRÍGUEZ, Jorge, 29017 Málaga, ES
 COBOS REYES, Sergio, 29010 Málaga, ES
 ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) **H01F 27/02** (11) **3 731 246 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20158968.6 (22) 24.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 US 201916394609

- (54) • EIGENSTÄNDIGE KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMAGNETISCHEN INTERFERENZFILTER
- SELF-CONTAINED COOLING DEVICE FOR AN ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE FILTER
- DISPOSITIF DE REFOIDISSEMENT AUTONOME D'UN FILTRE D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) MESSER, Timothy D., Chicago, Illinois 60606-1596, US
 WILLIAMS, John Dalton, Chicago, Illinois 60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01F 27/04** (11) **3 731 247 A1**
H01B 17/26 **H02G 15/04**
H02G 15/06

(25) De (26) De
 (21) 19170835.3 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • BAUSATZ FÜR EINE DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG ZUR ELEKTRISCHEN ANBINDUNG EINER TRANSFORMATORANLAGE
- KIT FOR A FEEDTHROUGH ASSEMBLY FOR ELECTRICALLY CONNECTING A TRANSFORMER SYSTEM
- ENSEMBLE POUR UN DISPOSITIF DE PASSAGE PERMETTANT DE CONNECTER ÉLECTRIQUEMENT UNE INSTALLATION DE TRANSFORMATEUR

(71) Preis & Co Ges.m.b.H., Josef-Nitsch-Straße 5, 2763 Pernitz, AT

(72) Gezer, Seyfi, 2552 Hirtenberg, AT
 Szabo, Roland Zsigmond, 9400 Sopron, HU

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H01F 27/26 → (51) **H01Q 1/32**

H01F 27/28 → (51) **H02M 3/335**

H01F 41/02 → (51) **H01F 17/00**

H01F 41/02 → (51) **H05K 9/00**

(51) **H01G 9/12** (11) **3 731 248 A1**
H01G 11/14

(25) Ja (26) En

(21) 18891289.3 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046763 19.12.2018

(87) WO 2019/124435 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 JP 2017243728

(54) • *DICHTUNGSPLATTE, KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNGSPLATTE*
• *SEAL PLATE, CAPACITOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SEAL PLATE*
• *PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ, CONDENSATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP

(72) HONDA Ikufumi, Tokyo 141-8605, JP
WAKABAYASHI Hiroyuki, Tokyo 141-8605, JP

MORI Masayuki, Tokyo 141-8605, JP

SAITO Masaru, Tokyo 141-8605, JP

KUROKI Takashi, Tokyo 141-8605, JP

MATSUSHITA Kazuo, Tokyo 141-8605, JP

KOGA Atsushi, Tokyo 141-8605, JP

YASUDA Ryoichi, Tokyo 141-8605, JP

HOSHINO Koji, Tokyo 141-8605, JP

MATSUSHIMA Masahiro, Tokyo 141-8605, JP

YAJIMA Keita, Tokyo 141-8605, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01G 11/14 → (51) **H01G 9/12**

H01G 11/64 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01H 3/02** (11) **3 731 249 A1**
H01H 9/16 **G05B 19/418**

H01H 47/00

(25) En (26) En

(21) 20177828.9 (22) 30.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2013 US 201313756186

(54) • *NOTSTOPP FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG MIT STATUSINDIKATOR*
• *INDUSTRIAL AUTOMATION EMERGENCY STOP WITH STATE INDICATOR*
• *ARRÊT D'URGENCE AUTOMATIQUE INDUSTRIEL AVEC INDICATEUR D'ÉTAT*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) Dotson, Gary, Muskego, WI 53150-9076, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 14153187.1 / 2 763 151

(51) **H01H 3/30** (11) **3 731 250 A1**

H01H 9/00

(25) En (26) En

(21) 19170682.9 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FEDEREINHEIT UND WEICHENSCHALTER*
• *A SPRING UNIT AND A DIVERTER SWITCH*
• *UNITÉ DE RESSORT ET COMMUTATEUR DE DÉVIATEUR*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) MATHAE, Jean, 771 34 Ludvika, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H01H 9/16** (11) **3 731 251 A1**
H05B 47/105 **H05B 47/11**

H05B 47/12 **H05B 47/18**

(25) En (26) En

(21) 20171102.5 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 BE 201905270

(54) • *SCHALTER UND RADAR FÜR UNTERPUTZANWENDUNGEN*

• *SWITCH AND RADAR FOR IN-WALL APPLICATIONS*

• *COMMUTATEUR ET RADAR POUR DES APPLICATIONS ENCASTRÉES*

(71) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE

(72) DEVENYN, Diederik, 9820 Merelbeke, BE

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H01H 9/16 → (51) **H01H 3/02**

(51) **H01H 13/803** (11) **3 731 252 A1**
H03K 17/965

(25) En (26) En

(21) 20150801.7 (22) 08.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201916396049

(54) • *DIGITAL-ANALOG-MEMBRANSCHALTER*
• *MEMBRANE DIGITAL ANALOG SWITCHES*

• *COMMUTATEURS ANALOGIQUES NUMÉRIQUES À MEMBRANE*

(71) Cattron Holdings, Inc., 655 N. River Rd. NW, Suite A, Warren, Ohio 44483-2254, US

(72) Stagg, David, Warren, Ohio 44483-2254, US

Hornung, Thomas, Warren, Ohio 44483-2254, US

Wooten, Ryan, Warren, Ohio 44483-2254, US

(74) Pommerin, Christian Andreas Valentin, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H01H 21/00** (11) **3 731 253 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18902026.6 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002726 29.01.2018

(87) WO 2019/146106 2019/31 01.08.2019

(54) • *OPERATIONSEINGABEVORRICHTUNG, FERNBEDIENUNG UND FERNBEDIENUNGSSYSTEM*

• *OPERATION INPUT DEVICE, REMOTE CONTROL AND REMOTE CONTROL SYSTEM*

• *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'ACTIONNEMENT, TÉLÉCOMMANDE ET SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) YOKOSUKA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP

MAETANI, Noriaki, Tokyo 100-8310, JP

FUJIKAWA, Yuko, Tokyo 100-8310, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01H 37/54** (11) **3 731 254 A1**

(25) De (26) De

(21) 20170901.1 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 DE 102019110448

(54) • *TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEMPERATURABHÄNGIGEN SCHALTERS*

• *TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH AND METHOD FOR MANUFACTURING A TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH*

• *COMMUTATEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMMUTATEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE*

(71) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE

(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01J 37/05** (11) **3 731 255 A1**
H01J 49/44 **H01J 37/28**

H01J 37/295 **H01J 49/46**

(25) En (26) En

(21) 20164677.5 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 JP 2019073666

(54) • *ENERGIEFILTER UND VORRICHTUNG FÜR GELADENE TEILCHENSTRAHLEN*

• *ENERGY FILTER AND CHARGED PARTICLE BEAM APPARATUS*

• *FILTRE D'ÉNERGIE ET APPAREIL À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP

(72) OMOTO, Kazuya, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01J 37/147** (11) **3 731 256 A1**
H01J 37/26

(25) En (26) En
(21) 20164280.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 JP 2019084296
(54) • **TEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN OP-
TISCHES SYSTEM EINES TEILCHEN-
STRAHLS**
• **CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE AND
CONTROL METHOD OF OPTICAL
SYSTEM OF CHARGED PARTICLE BEAM
DEVICE**
• **DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTI-
CULES CHARGÉES ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN SYSTÈME OPTIQUE
D'UN DISPOSITIF À FAISCEAU DE
PARTICULES CHARGÉES**

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi,
Tokyo 196-8558, JP
(72) YAMAZAKI, Kazuya, Akishima, Tokyo 196-
8558, JP
SHIMIZU, Yuko, Akishima, Tokyo 196-8558,
JP
IJIJIMA, Hirofumi, Akishima, Tokyo 196-
8558, JP
FUKUMURA, Takuma, Akishima, Tokyo 196-
8558, JP
HOSOGI, Naoki, Akishima, Tokyo 196-8558,
JP
NAKAMICHI, Tomohiro, Akishima, Tokyo
196-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01J 37/20 → (51) **H01J 37/28**

H01J 37/244 → (51) **H01J 37/28**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/147**

(51) **H01J 37/28** (11) **3 731 257 A2**
H01J 37/244 **H01J 37/20**

(25) En (26) En
(21) 20178652.2 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.03.2016 NL 2016367
(54) • **RASTERELEKTRONENMIKROSKOP**
• **SCANNING ELECTRON MICROSCOPE**
• **MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À
BALAYAGE**

(71) Phenom-World Holding B.V., P.O. Box 1745,
5602 BS Eindhoven, North Brabant, NL
(72) Van der Mast, Karel Diederick, 5602 BS
Eindhoven, NL
Hammen, Adrianus Franciscus Johannes,
5602 BS Eindhoven, NL
Theuws, Wilhelmus Henrica Cornelis, 5602
BS Eindhoven, NL
Stoks, Sander Richard Marie, 5602 BS
Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent
Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eind-
hoven, NL
(62) 17715804.5 / 3 424 069

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/05**

H01J 37/295 → (51) **H01J 37/05**

H01J 49/44 → (51) **H01J 37/05**

H01J 49/46 → (51) **H01J 37/05**

(51) **H01L 21/00** (11) **3 731 258 A1**
H01L 21/68 **H01L 21/67**

(25) De (26) De
(21) 20178775.1 (22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN
ZWEIER SUBSTRATE**
• **DEVICE FOR ALIGNING TWO
SUBSTRATES**
• **DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE DEUX
SUBSTRATS**

(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner
Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) Figura, Daniel, 92101 Piestany, SK
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratin-
gen, DE
(62) 09012023.9 / 2 299 472

(51) **H01L 21/02** (11) **3 731 259 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18923149.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/092190 21.06.2018
(87) WO 2019/241960 2019/52 26.12.2019
(54) • **MONOKRISTALLINER VERBUNDFILM**
• **COMPOSITE MONOCRYSTALLINE FILM**
• **FILM MONOCRYSTALLIN COMPOSITE**

(71) Jinan Jingzheng Electronics Co., Ltd., B1806
Building No.1 Jinan Yaogu R&D Platform
Area 1 Gangxing Sanlu North Section High-
tech Zone Jinan, Shandong 250101, CN

(72) ZHU, Houbin, Jinan, Shandong 250101, CN
LI, Zhenyu, Jinan, Shandong 250101, CN
HU, Wen, Jinan, Shandong 250101, CN
HU, Hui, Jinan, Shandong 250101, CN
LI, Yangyang, Jinan, Shandong 250101, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

H01L 21/02 → (51) **C30B 25/20**

H01L 21/02 → (51) **H01L 41/31**

(51) **H01L 21/205** (11) **3 731 260 A1**
C23C 16/34 **C30B 25/02**
C30B 29/38

(25) Ja (26) En
(21) 18892096.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/036851 02.10.2018
(87) WO 2019/123763 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017243117
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GRUPPE-III-NITRID-HALBLEITERSUB-
STRATS**
• **METHOD FOR PRODUCING GROUP III
NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR AU
NITRURE DU GROUPE III**

(71) Sumco Corporation, 2-1 Shibaura 1-chome,
Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP

(72) MATSUMOTO Koji, Tokyo 105-8634, JP
ONO Toshiaki, Tokyo 105-8634, JP
AMANO Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 464-
8601, JP
HONDA Yoshio, Nagoya-shi Aichi 464-8601,
JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, DE-80539 München, DE

H01L 21/22 → (51) **C30B 25/20**

H01L 21/26 → (51) **H01L 21/66**

H01L 21/265 → (51) **H01L 41/31**

(51) **H01L 21/304** (11) **3 731 261 A1**
B24B 37/00 **C09K 3/14**

(25) Ja (26) En
(21) 18892121.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046797 19.12.2018
(87) WO 2019/124442 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246934

(54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNG ZUR VER-
WENDUNG BEI DER BESEITIGUNG VON
VORSPRÜNGEN IN DER PERIPHERIE EI-
NER LASERMARKIERUNG**
• **COMPOSITION FOR POLISHING FOR USE
IN ELIMINATING PROTRUSION IN
PERIPHERY OF LASER MARK**
• **COMPOSITION POUR POLISSAGE
DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS L'ÉLI-
MINATION DE SAILLIE DANS LA PÉRI-
PHÉRIE D'UNE MARQUE LASER**

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
6119, JP

(72) ISHIMIZU, Eiichiro, Funabashi-shi, Chiba
274-0052, JP
TANATSUGU, Yusuke, Funabashi-shi, Chiba
274-0052, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01L 21/304 → (51) **H01L 41/31**

H01L 21/3065 → (51) **B29C 33/38**

H01L 21/322 → (51) **H01L 21/66**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/365 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/373**

H01L 21/48 → (51) **H05K 7/20**

H01L 21/52 → (51) **C09J 7/35**

H01L 21/54 → (51) **C08G 59/00**

(51) **H01L 21/56** (11) **3 731 262 A1**
H01L 23/31 **H01L 25/03**
H01L 25/065

(25) En (26) En
(21) 20164012.5 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 US 201916392295

- (54) • *GESTAPELTE HALBLEITERPACKUNGEN MIT MATRIZENÜBERFORM*
- *DIE OVER MOLD STACKED SEMICONDUCTOR PACKAGE*
- *PUCE SUR UN BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR EMPILÉ DANS UN MOULE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) NEUMANN, Florence, Folsom, CA 95630, US
XU, Yi, Folsom, CA 95630, US
ZHANG, James, FOLSOM, CA 95630, US
CAI, Yuhong, Folsom, CA 95630, US
LEUTEN, Tyler, Orangevale, CA 95662, US
GLENNAN, William, Folsom, CA 95630, US
KIM, Hyoung Il, Folsom, CA 95630, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 21/60 → (51) **C23C 18/42**

(51) **H01L 21/66** (11) **3 731 263 A1**
C30B 15/00 **H01L 21/26**
H01L 21/322

(25) Ja (26) En

(21) 18891783.5 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029009 02.08.2018

(87) WO 2019/123706 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 JP 2017246190

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER METALLVERUNREINIGUNG*
- *METAL CONTAMINATION EVALUATION METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CONTAMINATION MÉTALLIQUE*

(71) GlobalWafers Japan Co., Ltd., 6-861-5, Seiro-machi Higashiko Kitakanbara-gun, Niigata 957-0197, JP

(72) ARAKI Nobue, Kitakanbara-gun Niigata 957-0197, JP

ONOZUKA Takeshi, Kitakanbara-gun Niigata 957-0197, JP

ISHIHARA Tomoyuki, Kitakanbara-gun Niigata 957-0197, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 731 264 A1**
H01L 21/365 **H01L 31/032**
H01L 31/18

(25) Zh (26) En

(21) 17904364.1 (22) 25.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118221 25.12.2017

(87) WO 2019/119464 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 CN 201711385518

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON CGS-DÜNNNSCHICHTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CIGS THIN FILM PRETREATMENT*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE FILM MINCE CIGS*

(71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001, No. 6 Building, No. 7 Rong Chang East Street, Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

(72) XU, Yi, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/00**

H01L 21/68 → (51) **H01L 21/00**

H01L 21/683 → (51) **C09J 133/08**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 731 265 A1**
H01L 23/48

(25) En (26) En

(21) 20179789.1 (22) 12.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.01.2012 US 201261586463 P

13.07.2012 US 201261671607 P

21.12.2012 US 201213724038

- (54) • *INTEGRATION VON SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNGEN IN MIDDLE-OF-LINE SCHICHTEN VON INTEGRIERTEN SCHALTKREISEN*

- *INTEGRATING THROUGH SUBSTRATE VIAS INTO MIDDLE-OF-LINE LAYERS OF INTEGRATED CIRCUITS*

- *INTÉGRATION DE TRAVERSÉES DE SUBSTRAT DANS DES COUCHES MÉDIANES DE CIRCUITS INTÉGRÉS*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RAMACHANDRA, Vidhya, San Diego, ca California 92121, US

GU, Shiqun, San Diego, CA California 92121, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 13703655.4 / 2 803 081

H01L 21/78 → (51) **C09J 133/08**

H01L 23/00 → (51) **H03F 1/56**

(51) **H01L 23/14** (11) **3 731 266 A1**
H01L 23/498 **H01L 23/538**

(25) En (26) En

(21) 20164003.4 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 US 201916392171

- (54) • *OPTIMALE VERDRAHTUNG IN VERPACKUNGSSUBSTRATEN DURCH KONFIGURATION DIELEKTRISCHER MATERIALIEN*

- *OPTIMAL SIGNAL ROUTING PERFORMANCE THROUGH DIELECTRIC MATERIAL CONFIGURATION DESIGNS IN PACKAGE SUBSTRATE*

- *PERFORMANCE OPTIMALE DE ROUTAGE DE SIGNAUX PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CONCEPTIONS DE CONFIGURATION DE MATÉRIAU DIELECTRIQUE DANS UN SUBSTRAT D'EMBALLAGE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) QIAN, Zhiguo, Chandler, AZ Arizona 85249, US

DUAN, Gang, Chandler, AZ Arizona 85248, US

AYGÜN, Kemal, Tempe, AZ Arizona 85284, US

KONG, Jieying, Chandler, AZ Arizona 85248-3963, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 23/24 → (51) **C08G 59/00**

H01L 23/28 → (51) **C08G 59/00**

(51) **H01L 23/29** (11) **3 731 267 A1**

(25) En (26) En

(21) 19171080.5 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SEMICONDUCTOR MODULE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *MODULE SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) TRICHY RENGARAJAN, Gopalakrishnan, 59557 Lippstadt, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 23/29 → (51) **C08G 73/14**

H01L 23/31 → (51) **C08G 73/14**

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/367 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 731 268 A1**
H01L 23/473 **H01L 21/48**
H01L 23/367

(25) De (26) De

(21) 19171243.9 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MIKROKÜHLKÖRPER*
- *MICROCOOLER*
- *MICRO DISSIPATEUR THERMIQUE*

(71) IQ evolution GmbH, Steinbachstr. 15, 52074 Aachen, DE

(72) Ebert, Thomas, 52146 Würselen, DE

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

H01L 23/427 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 23/498** (11) **3 731 269 A1**

(25) En (26) En

(21) 20163316.1 (22) 16.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 24.04.2019 US 201916393304
- (54) • SELBSTENTZERRTE UND SELBSTÜBERSPRECHUNGSKOMPENSIERTE 3D-ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSARCHITEKTUR MIT PERIODISCHEN BUMPS FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS-EINTAKTSIGNALÜBERTRAGUNG
- SELF-EQUALIZED AND SELF-CROSSTALK-COMPENSATED 3D TRANSMISSION LINE ARCHITECTURE WITH ARRAY OF PERIODIC BUMPS FOR HIGH-SPEED SINGLE-ENDED SIGNAL TRANSMISSION
- ARCHITECTURE DE LIGNE DE TRANSMISSION 3D AVEC AUTOCOMPENSATION DE LA DIAPHONIE ET À AUTO-ÉGALISATION
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) YONG, Khang Choong, 47100 Puchong, MY HO, Ying Ern, 07 11900 Bayan Lepas, MY LIM, Yun Rou, 11900 Bayan Lepas, Penang, MY
- SONG, Wil Choon, 11900 Bayan Lepas, Penang, MY
- HALL, Stephen, Forest Grove, OR Oregon 97116, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/14**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/66**

H01L 23/498 → (51) **H05K 1/02**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/14**

H01L 23/538 → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H01L 23/66** (11) **3 731 270 A1**
H01L 23/498 **H01Q 1/22**
H01Q 19/00 **H01Q 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 20175885.1 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • HALBLEITERGEHÄUSE MIT ANTENNEN
- SEMICONDUCTOR PACKAGES WITH ANTENNAS
- BOÎTIERS DE SEMI-CONDUCTEUR DOTÉS D'ANTENNES
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KAMGAING, Telesphor, Chandler, Arizona 85249, US
- ELSHERBINI, Adel A., Chandler, AZ Arizona 85226, US
- OSTER, Sasha N., Chandler, AZ Arizona 85225, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
- (62) 16907634.6 / 3 479 401

H01L 23/66 → (51) **H01P 5/04**

H01L 25/03 → (51) **H01L 21/56**

H01L 25/065 → (51) **H01L 21/56**

H01L 25/07 → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 731 271 A1**
H05K 1/18 **H01L 33/62**
H01L 25/16 **H05K 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 20169247.2 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.04.2019 US 201916391303
- (54) • DEHNBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT PIXELN
- STRETCHABLE ELECTRONIC DEVICE HAVING PIXELS
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTENSIBLE À PIXELS
- (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
- (72) Wu, Yuan-Lin, 350 Miao-Li County, TW Lee, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H01L 25/11 → (51) **H02M 7/00**

H01L 27/02 → (51) **H01L 27/32**

H01L 27/144 → (51) **G01T 1/24**

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 731 272 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18891042.6 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/121812 18.12.2018
(87) WO 2019/120197 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 CN 201711378319
19.12.2017 CN 201721782486 U
- (54) • LICHTEMPFINDLICHE ANORDNUNG, FOTOGRAFIEMODUL UND VERBUNDENE PLATTE DER PHOTOEMPFINDLICHEN ANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
- PHOTSENSITIVE ASSEMBLY, PHOTOGRAPHING MODULE, AND PHOTSENSITIVE ASSEMBLY JOINTED BOARD AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD THEREOF
- ENSEMBLE PHOTOSENSIBLE, MODULE DE PHOTOGRAPHIE ET PANNEAU ARTICULÉ D'ENSEMBLE PHOTOSENSIBLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
- (72) TANAKA, Takehiko, Ningbo Zhejiang 315400, CN
- ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
- WU, Ye, Ningbo Zhejiang 315400, CN
- MEI, Zhewen, Ningbo Zhejiang 315400, CN
- WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 731 273 A1**
G02B 5/20 **H01L 31/0232**
H01L 51/42 **H04N 5/369**
H04N 9/07

- (25) Ja (26) En

- (21) 18892649.7 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045267 10.12.2018
(87) WO 2019/124136 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017244346
- (54) • PHOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT UND FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
- PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND SOLID-STATE IMAGING DEVICE
- ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) KAWAI, Nobuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- SHIBUTA, Hirokazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 731 274 A1**
H01L 33/00

- (25) Ko (26) En
(21) 18914954.5 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/011453 27.09.2018
(87) WO 2019/203404 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 KR 20180045718
17.08.2018 KR 20180096299
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON
- DISPLAY APPARATUS USING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- APPAREIL D'AFFICHAGE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Changseo, Seoul 06772, KR SHIM, Bongchu, Seoul 06772, KR MOON, Seongmin, Seoul 06772, KR JEON, Kiseong, Seoul 06772, KR CHO, Hyunwoo, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 731 275 A1**
H01L 33/62 **H01L 33/38**

- (25) Ko (26) En
(21) 18915151.7 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/011534 28.09.2018
(87) WO 2019/203405 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 KR 20180045721

- 07.09.2018 KR 20180107336
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENTS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE FAISANT APPEL À DES ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS À SEMI-CONDUCTEURS, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Junghoon, Seoul 06772, KR
PARK, Changseo, Seoul 06772, KR
SHIM, Bongchu, Seoul 06772, KR
CHO, Byoungkwon, Seoul 06772, KR
CHO, Hyunwoo, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **3 731 276 A1**
H01L 33/00

- (25) Ko (26) En
(21) 18915494.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/011438 27.09.2018
(87) WO 2019/203403 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 KR 20180045723
19.07.2018 KR 20180084147
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTMONTAGE EINES LICHTMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTS
- APPARATUS AND METHOD FOR SELF-ASSEMBLING OF SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTO-ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SHIM, Bongchu, Seoul 06772, KR
KIM, Dohee, Seoul 06772, KR
PARK, Changseo, Seoul 06772, KR
CHO, Hyunwoo, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **3 731 277 A1**
H01L 33/38

- (25) En (26) En
(21) 19191010.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2019 KR 20190085111
09.08.2018 KR 20180093387
- (54) • LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG
- LIGHT EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-12, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) OH, Se Hee, 00000 Gyeonggi-do, KR
KANG, Min Woo, 00000 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong Kyu, 00000 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun A, 00000 Gyeonggi-do, KR

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/38**

(51) **H01L 27/24** (11) **3 731 278 A1**
H01L 45/00

- (25) En (26) En
(21) 20163764.2 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 US 201916396465
- (54) • RESISTIVE DIREKTZUGRIFFSSPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- RESISTIVE RANDOM-ACCESS MEMORY DEVICES AND METHODS OF FABRICATION
- DISPOSITIFS DE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE RESISTIVE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) STRUTT, Nathan, Beaverton, OR Oregon 97008, US
CHEN, Albert, Portland, OR Oregon 97229, US
QUINTERO, Pedro, Beaverton, OR Oregon 97006, US
GOLONZKA, Oleg, Beaverton, OR Oregon 97007, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 731 279 A1**
H01L 27/02

- (25) Zh (26) En
(21) 18893149.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121508 17.12.2018
(87) WO 2019/120168 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 CN 201711376371
- (54) • SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC APPARATUS
- SUBSTRAT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, CN
LIU, Libin, Beijing 100176, CN
CHEN, Yipeng, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 731 280 A2**
G02B 5/20 **G02F 1/1335**

- (25) En (26) En
(21) 20161701.6 (22) 09.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2019 KR 20190047520
- (54) • FARBSTEUERUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANWENDUNG DAVON
- COLOR CONTROL MEMBER AND DISPLAY DEVICE EMPLOYING THE SAME
- ÉLÉMENT DE COMMANDE DE COULEUR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Bae, Kwangsoo, Gyeonggi-do, KR
Park, Beomsoo, Gyeonggi-do, KR
Oh, Minjeong, Gyeonggi-do, KR
Cho, Youngje, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/20**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/04 → (51) **H01L 41/31**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/47 → (51) **C30B 29/04**

H01L 29/66 → (51) **C30B 25/20**

H01L 29/772 → (51) **G01N 27/414**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 731 281 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/40**
H01L 21/336

- (25) En (26) En
(21) 19170824.7 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LATERALES HALBLEITERBAUELEMENT MIT ERHÖHTEM SOURCE UND DRAIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- LATERAL SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING RAISED SOURCE AND DRAIN, AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF
- DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR LATÉRAL DOTÉ D'UNE SOURCE SURÉLEVÉE ET D'UN DRAIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DINH, Viet, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
SASSE, Guido, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
GRUDOWSKI, Paul, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 29/872 → (51) **C30B 29/04**

H01L 31/0232 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/032 → (51) **H01L 21/67**

H01L 31/048 → (51) **B32B 3/00**

(51) **H01L 31/05** (11) **3 731 282 A1**
H01L 31/054

(25) Ja (26) En
(21) 18902425.0 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/048033 27.12.2018
(87) WO 2019/146366 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 JP 2018010332
(54) • SOLARBATTERIEMODUL
• SOLAR BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE SOLAIRE

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) TERASHITA, Toru, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
KOJIMA, Kohei, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/054 → (51) **B32B 3/00**

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/0749 → (51) **C23C 14/34**

H01L 31/18 → (51) **H01L 21/67**

H01L 31/18 → (51) **H01L 41/31**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 33/32** (11) **3 731 283 A1**
H01L 33/00 H01L 33/22
H01L 21/20

(25) De (26) De
(21) 20000202.0 (22) 22.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(30) 23.02.2006 DE 102006008929
23.02.2006 US 77645706 P

(54) • NITRIDHALBLEITERPRODUKT
• NITRIDE-BASED SEMICONDUCTOR PRODUCT
• PRODUIT SEMI-CONDUCTEUR À BASE DE NITRURES

(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
(72) Dadgar, Armin, 10555 Berlin, DE
Krost, Alois, 13587 Berlin, DE
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(62) 20172972.0
09165796.5 / 2 112 699
07726466.1 / 1 875 523

(51) **H01L 33/32** (11) **3 731 284 A1**
H01L 33/00 H01L 33/22
H01L 21/20

(25) De (26) De
(21) 20000205.3 (22) 22.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(30) 23.02.2006 DE 102006008929
23.02.2006 US 77645706 P

(54) • NITRIDHALBLEITERPRODUKT
• NITRIDE SEMICONDUCTOR PRODUCT
• PRODUIT SEMI-CONDUCTEUR À BASE DE NITRURES

(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
(72) Dadgar, Armin, 10555 Berlin, DE
Krost, Erwin, 13587 Berlin, DE
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(62) 20172972.0
09165796.5 / 2 112 699
07726466.1 / 1 875 523

(51) **H01L 33/38** (11) **3 731 285 A1**
H01L 33/60 **H01L 33/58**
H01L 27/15 **H01L 33/40**
H01L 33/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 20170995.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 FR 1904433

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER LICHT-EMITTIERENDEN ODER LICHT-EMPFANGENDEN VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM TRENNGITTER AUS METALL
• METHOD FOR PRODUCING A LIGHT-EMITTING AND/OR LIGHT-RECEIVING DEVICE WITH METAL OPTICAL SEPARATION GRID
• PROCEDE DE REALISATION D'UN DISPOSITIF PHOTO-EMETTEUR ET/OU PHOTO-RECEPTEUR A GRILLE DE SEPARATION OPTIQUE METALLIQUE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GASSE, Adrien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DUPRE, Ludovic, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
VOLPERT, Marion, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 33/38 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 33/50** (11) **3 731 286 A1**
H01S 5/00

(25) En (26) En
(21) 20170519.1 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 JP 2019081379

(54) • WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSTEILS UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• WAVELENGTH CONVERSION PART, METHOD OF MANUFACTURING WAVELENGTH CONVERSION PART, AND LIGHT EMITTING DEVICE

• PARTIE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) YAMASHITA, Toshiaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
HARA, Akinori, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 33/50 → (51) **G02B 5/20**

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/38**

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/38**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

H01L 41/047 → (51) **B81B 3/00**

H01L 41/053 → (51) **B81B 3/00**

H01L 41/09 → (51) **B81B 3/00**

H01L 41/113 → (51) **B81B 3/00**

H01L 41/187 → (51) **B81B 3/00**

(51) **H01L 41/31** (11) **3 731 287 A1**
H01L 21/02 **H01L 31/18**
H01L 21/265 **H01L 21/304**
H01L 29/04

(25) Zh (26) En
(21) 18929374.9 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/099157 07.08.2018
(87) WO 2020/029069 2020/07 13.02.2020
(54) • EINKRISTALLINE DÜNNSCHICHT IM MIKRONMASSTAB
• MICRON-SCALE SINGLE-CRYSTAL THIN FILM
• FILM MINCE MONOCRISTALLIN À ÉCHELLE MICROMÉTRIQUE

(71) Jinan Jingzheng Electronics Co., Ltd., B1806 Building No.1 Jinan Yaogu R&D Platform Area 1 Gangxing Sanlu North Section High-tech Zone Jinan, Shandong 250101, CN
(72) ZHANG, Xiuquan, Jinan, Shandong 250101, CN
ZHU, Houbin, Jinan, Shandong 250101, CN
HU, Wen, Jinan, Shandong 250101, CN
LUO, Juting, Jinan, Shandong 250101, CN
HU, Hui, Jinan, Shandong 250101, CN
LI, Yangyang, Jinan, Shandong 250101, CN
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **H01L 41/312** (11) **3 731 288 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180045.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.08.2016 FR 1657494

(54) • VERWENDUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDES ZUM LÖSEN EINER PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHT VON EINEM DONORSUBSTRAT

- *USE OF AN ELECTRIC FIELD FOR DETACHING A PIEZOELECTRIC LAYER FROM A DONOR SUBSTRATE*
 - *UTILISATION D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE POUR DÉTACHER UNE COUCHE PIÉZOELECTRIQUE À PARTIR D'UN SUBSTRAT DONNEUR*
- (71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) CHARLES-ALFRED, Cédric, 38000 Grenoble, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17754637.1 / 3 494 604

- (51) **H01L 43/08** (11) **3 731 289 A1**
H01L 43/10
- (25) En (26) En
(21) 19170492.3 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *MAGNETISCHE TUNNELKONTAKTVORRICHTUNG*
• *A MAGNETIC TUNNEL JUNCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE JONCTION DE TUNNEL MAGNÉTIQUE*
- (71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) SWERTS, Johan, 3001 Leuven, BE
GARELLO, Kevin, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- H01L 43/10** → (51) **H01L 43/08**
- H01L 45/00** → (51) **H01L 27/24**
- H01L 51/00** → (51) **C07D 219/02**
- H01L 51/00** → (51) **C07D 405/04**
- H01L 51/00** → (51) **C07D 409/12**
- H01L 51/00** → (51) **C07F 15/00**
- H01L 51/05** → (51) **G01N 27/414**
- H01L 51/42** → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 731 290 A1**
C07C 211/54 **C07C 211/61**
C09D 5/24 **C09D 7/63**
- (25) Ja (26) En
(21) 18890018.7 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046693 19.12.2018
- (87) WO 2019/124415 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 JP 2017243550
- (54) • *LADUNGSTRANSPORTLACK*
• *CHARGE-TRANSPORTING VARNISH*
• *VERNIS DE TRANSPORT DE CHARGE*
- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) ENDO, Toshiyuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 731 291 A1**
C09D 7/61 **C09D 7/63**
C09D 179/02 **H05B 33/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 18891388.3 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046690 19.12.2018
- (87) WO 2019/124413 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 JP 2017244506
17.07.2018 JP 2018134156
- (54) • *LADUNGSTRANSPORTIERENDER LACK UND LADUNGSTRANSPORTIERENDE DÜNNSCHICHT*
• *CHARGE-TRANSPORTING VARNISH AND CHARGE-TRANSPORTING THIN FILM*
• *VERNIS DE TRANSPORT DE CHARGE ET FILM MINCE DE TRANSPORT DE CHARGE*
- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) MAEDA, Daisuke, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
KURATA, Yosuke, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- H01L 51/50** → (51) **C07C 309/75**
- H01L 51/50** → (51) **C07D 405/04**
- H01L 51/50** → (51) **C07D 409/12**
- H01L 51/50** → (51) **C07F 15/00**
- H01L 51/50** → (51) **C09K 11/06**
- H01L 51/50** → (51) **G09G 3/20**
- H01L 51/50** → (51) **H05B 33/04**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 731 292 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18849391.0 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/105248 12.09.2018
- (87) WO 2019/062548 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 CN 201710906369
- (54) • *DÜNNFILMVERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THIN FILM PACKAGING STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE FILM MINCE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) HONG, Rui, Beijing 100176, CN
ZHANG, Can, Beijing 100176, CN
- (74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- (51) **H01L 51/52** (11) **3 731 293 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20165050.4 (22) 23.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 22.04.2019 KR 20190046936
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Jaehyun, 17113 Yongin-si, KR
YUN, Daesang, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Cheho, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 731 294 A2**
H01L 27/32
- (25) En (26) En
(21) 20165781.4 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.04.2019 US 201916395272
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
- (72) Lin, Hsiao-Lang, 350 Miao-Li County, TW
Tsai, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 731 295 A1**
H01M 2/06 **H01M 2/26**
H01M 10/04 **H01M 10/0525**
H01M 10/0585 **H01M 2/34**
- (25) En (26) En
(21) 20169548.3 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.04.2019 JP 2019086255
27.02.2020 JP 2020031664
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) KATO, Masashi, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- H01M 2/02** → (51) **H01M 2/06**
- H01M 2/02** → (51) **H01M 10/42**
- (51) **H01M 2/04** (11) **3 731 296 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18892497.1 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/122115 19.12.2018
- (87) WO 2019/120225 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 CN 201721829121 U
- (54) • *PLATTENANORDNUNG FÜR BATTERIE-ABDECKUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL, BATTERIE UND ELEKTRISCHES KRAFTFAHRZEUG*
- *BATTERY COVER PLATE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY MODULE, POWER BATTERY AND ELECTRIC AUTOMOBILE*
- *ENSEMBLE PLAQUE DE COUVERCLE DE BATTERIE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE, BATTERIE D'ALIMENTATION ET VOITURE ÉLECTRIQUE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) JIANG, Luxia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHENG, Han, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHOU, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YANG, Keli, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01M 2/04** (11) **3 731 297 A1**
H01M 2/30

(25) Zh (26) En
(21) 19220159.8 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 CN 201920589861 U
- (54) • *BATTERIEMODUL, SEKUNDÄRBATTERIE UND KAPPENANORDNUNG DAFÜR*
- *BATTERY MODULE, SECONDARY BATTERY AND CAP ASSEMBLY THEREFOR*
- *MODULE DE BATTERIE, BATTERIE SECONDAIRE ET SON ENSEMBLE E CAPUCHON*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Guowei, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/06**

(51) **H01M 2/06** (11) **3 731 298 A1**
H01M 2/02 **H01M 2/04**
H01M 2/08 **H01M 2/30**
H01M 2/34 **H05K 5/06**

(25) Ja (26) En
(21) 19887423.2 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/044311 12.11.2019
- (87) WO 2020/105506 2020/22 28.05.2020
- (30) 23.11.2018 JP 2018219791
- (54) • *GEHÄUSEELEMENT MIT ANSCHLÜSSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CASE MEMBER WITH TERMINALS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *ORGANE D'ENCEINTE À BORNES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LE FABRIQUER*
- (71) OHKITA SEISAKUSYO, 5-36-22, Magami-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1121, JP
- (72) HAMAMOTO Masaya, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
OHKITA Yoshifumi, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
SAITOU Takao, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
OHKITA Kouji, Takatsuki-shi, Osaka 569-1121, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/06**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 731 299 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/647**
H01M 10/6554

(25) Ja (26) En
(21) 18890938.6 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042602 19.11.2018
- (87) WO 2019/123930 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 JP 2017241753
- (54) • *BATTERIEMODUL*
- *BATTERY MODULE*
- *MODULE DE BATTERIE*
- (71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
- (72) NAKAMOTO Masayuki, Ibaraki 312-8505, JP
NAKAJIMA Takayuki, Ibaraki 312-8505, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 731 300 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/647**
H01M 10/6555 **H01M 10/6557**
H01M 10/6563 **H01M 10/6567**

(25) Ja (26) En
(21) 18891972.4 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042198 15.11.2018
- (87) WO 2019/123903 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 JP 2017243247
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND SEPARATOR FÜR DIE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*

- *POWER SUPPLY DEVICE, AND SEPARATOR FOR POWER SUPPLY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SÉPARATEUR DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
- (72) YOSHIDA Naotake, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 2/10** (11) **3 731 301 A1**
H01M 2/12 **H01M 10/613**
H01M 10/6554 **H01M 10/6562**

(25) En (26) En
(21) 19192799.5 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 CN 201920584336 U
- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
- *ENERGY STORAGE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) LIN, Jiubiao, Ningde City, Fujian 352100, CN
XIANG, Yanhuo, Ningde City, Fujian 352100, CN
QIAN, Mu, Ningde City, Fujian 352100, CN
DU, Jie, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 731 302 A1**
H01M 2/20 **H01M 2/26**

(25) Ko (26) En
(21) 19830344.8 (22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008171 03.07.2019
- (87) WO 2020/009483 2020/02 09.01.2020
- (30) 03.07.2018 KR 20180077300
- (54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT SOLCH EINEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BATTERIEPACK*
- *BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING SAME BATTERY MODULE, AND VEHICLE COMPRISING SAME BATTERY PACK*
- *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT CE MODULE DE BATTERIE, ET VÉHICULE COMPRENANT CE BLOC-BATTERIE*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 731 303 A1**
(25) En (26) En

(21) 20168916.3 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 US 201916391568

(54) • *BATTERIEPATRONE FÜR FAHRZEUG*
• *BATTERY CARTRIDGE FOR VEHICLE*
• *CARTOUCHE DE BATTERIE POUR VÉHICULE*

(71) Xing Power Inc., Sertus Chambers, Second Floor, The Quadrant, Manglier Street, Victoria, Mahé, SC

(72) TUCKER, Kareem Azizi, 11470 Taipei City, TW

LIN, Yu-Chung, 11470 Taipei City, TW

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 731 304 A1**
H01M 10/60 **H01M 10/613**
H01M 10/6554

(25) En (26) En

(21) 20171362.5 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 KR 20190049091

(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) LEE, Seok Hwan, 34124 Daejeon, KR
KIM, Seok Min, 34124 Daejeon, KR
JEON, Hae Ryong, 34124 Daejeon, KR
JU, Seung Hoon, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Ha Neul, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 2/10 → (51) **B60K 1/04**

H01M 2/10 → (51) **G01R 1/04**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/10 → (51) **H01M 4/70**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/6566**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/14** (11) **3 731 305 A1**
H01M 2/16

(25) En (26) En

(21) 20156675.9 (22) 11.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 KR 20190049249

(54) • *VERNETZTER POLYOLEFINSEPARATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *CROSSLINKED POLYOLEFIN SEPARATOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *SÉPARATEUR DE POLYOLÉFINE RÉTICULÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) W-Scope Korea Co., Ltd., 106, Gwahaksaneop 4-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR

W-Scope Chungju Plant Co., Ltd., 195, Megapolliseu-ro, Daesowon-myeon Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27461, KR

(72) KIM, Byung Hyun, 28122 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

CHO, Hee Min, 28122 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

PARK, Pyung Yong, 28122 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

YOO, Gi Won, 28122 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

CHOI, Yeong Hoon, 28122 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

CHOI, Won Keun, 28122 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/14** (11) **3 731 306 A1**
H01M 2/16 **H01M 10/052**

(25) En (26) En

(21) 20171419.3 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 KR 20190048599

(54) • *SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND DENSELBE VERWENDEnde ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY AND ELECTROCHEMICAL DEVICE USING THE SAME*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE L'UTILISANT*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR

(72) LEE, Hye Jin, 34124 Daejeon, KR

KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon, KR

PARK, Min Sang, 34124 Daejeon, KR

LEE, Su Ji, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 731 307 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En

(21) 19803051.2 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004646 17.04.2019

(87) WO 2019/221401 2019/47 21.11.2019

(30) 14.05.2018 KR 20180055138

(54) • *SEPARATOR OHNE TRENNSUBSTRAT*
• *SEPARATOR WITHOUT SEPARATOR SUBSTRATE*
• *SÉPARATEUR SANS SUBSTRAT DE SÉPARATEUR*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR

NAM, Kwan Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Duk, Daejeon 34122, KR
LEE, Je An, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/14**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 731 308 A1**
H01M 2/10

(25) Zh (26) En

(21) 19741324.8 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071605 14.01.2019

(87) WO 2019/141149 2019/30 25.07.2019

(30) 22.01.2018 CN 201820101847 U

(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

(72) WANG, Qing, Ningde, Fujian 352100, CN

WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

HU, Shengjie, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/26 → (51) **H01M 4/70**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 2/30** (11) **3 731 309 A1**
A24F 9/16 **A24F 15/18**
A24F 47/00 **H01R 13/24**

(25) En (26) En

(21) 20171395.5 (22) 24.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.07.2014 CN 201410354337

29.07.2014 GB 201413429

(54) • *WIEDERAUFLADUNGSPACK FÜR EINE E-ZIGARETTE*
• *RE-CHARGING PACK FOR AN E-CIGARETTE*
• *PACK DE RECHARGE POUR UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) NETTENSTROM, Matthew Joel, Oakbrook Terrace, IL Illinois 60181, US

SCHENNUM, Steven Michael, Oakbrook Terrace, IL Illinois 60181, US

DING, Deon, Futian District, Guangdong 518040, CN

ZHANG, Ryan, Futian District, Guangdong 518040, CN

(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(62) 15744314.4 / 3 172 784

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/04**

| | | |
|---|---|--|
| <i>H01M 2/30</i> → (51) <i>H01M 2/06</i> | (51) <i>H01M 4/139</i> (11) 3 731 312 A1 | (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB |
| <i>H01M 2/30</i> → (51) <i>H01M 10/42</i> | <i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 4/1393</i> | |
| <i>H01M 2/34</i> → (51) <i>H01M 2/02</i> | <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 10/0525</i> | |
| <i>H01M 2/34</i> → (51) <i>H01M 2/06</i> | (25) Ko (26) En | (51) <i>H01M 4/525</i> (11) 3 731 314 A1 |
| <i>H01M 4/04</i> → (51) <i>H01M 4/139</i> | (21) 19763197.1 (22) 06.03.2019 | (25) Zh (26) En |
| (51) <i>H01M 4/13</i> (11) 3 731 310 A1 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (21) 18905006.5 (22) 21.12.2018 |
| <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/0566</i> | BA ME _____ | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (25) Ja (26) En | KH MA MD TN | BA ME _____ |
| (21) 18890940.2 (22) 19.11.2018 | (86) KR 2019/002624 06.03.2019 | KH MA MD TN |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (87) WO 2019/172661 2019/37 12.09.2019 | (86) CN 2018/122758 21.12.2018 |
| BA ME _____ | (30) 07.03.2018 KR 20180026991 | (87) WO 2019/153909 2019/33 15.08.2019 |
| KH MA MD TN | (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE</i> | (30) 07.02.2018 CN 201810123144 16.07.2018 CN 201810779137 |
| (86) JP 2018/042605 19.11.2018 | • <i>METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE</i> | (54) • <i>AKTIVMATERIAL FÜR POSITIVE ELEKTRODE UND LITHIUMIONENBATTERIE</i> |
| (87) WO 2019/123932 2019/26 27.06.2019 | • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE</i> | • <i>POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM ION BATTERY</i> |
| (30) 20.12.2017 JP 2017243821 | (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR | • <i>MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION</i> |
| (54) • <i>POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE MIT VERWENDUNG DAVON</i> | (72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR | (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng Zone Ningde City Fujian 352100, CN |
| • <i>POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY CELL, AND LITHIUM ION SECONDARY CELL USING SAME</i> | WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR | (72) ZENG, Qiao, Ningde, Fujian 352100, CN |
| • <i>ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À UN ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION, ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION UTILISANT LADITE ÉLECTRODE POSITIVE</i> | KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR | (74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR |
| (71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP | (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | <i>H01M 4/583</i> → (51) <i>H01M 4/587</i> |
| (72) TAKEI Yuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP | <i>H01M 4/1391</i> → (51) <i>H01M 4/139</i> | <i>H01M 4/587</i> (11) 3 731 315 A1 |
| SUZUKI Shuichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP | <i>H01M 4/1393</i> → (51) <i>H01M 4/139</i> | <i>H01M 4/36</i> |
| MIKI Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP | <i>H01M 4/36</i> → (51) <i>H01M 4/587</i> | (51) <i>H01M 4/587</i> (11) 3 731 315 A1 |
| SASAKI Hironori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP | <i>H01M 4/505</i> → (51) <i>H01M 4/525</i> | <i>H01M 4/36</i> |
| (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE | (51) <i>H01M 4/525</i> (11) 3 731 313 A1 | (25) Ja (26) En |
| (51) <i>H01M 4/134</i> (11) 3 731 311 A1 | <i>H01M 4/505</i> <i>C01G 53/00</i> | (21) 18892217.3 (22) 19.12.2018 |
| <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/052</i> | (25) Ko (26) En | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (25) Ko (26) En | (21) 18892215.7 (22) 18.12.2018 | BA ME _____ |
| (21) 19861355.6 (22) 05.09.2019 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | KH MA MD TN |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | BA ME _____ | (86) JP 2018/046743 19.12.2018 |
| BA ME _____ | KH MA MD TN | (87) WO 2019/124425 2019/26 27.06.2019 |
| KH MA MD TN | (86) KR 2018/016148 18.12.2018 | (30) 22.12.2017 JP 2017246208 |
| (86) KR 2019/011446 05.09.2019 | (87) WO 2019/124943 2019/26 27.06.2019 | (54) • <i>NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENMATERIALS FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE</i> |
| (87) WO 2020/060079 2020/13 26.03.2020 | (30) 22.12.2017 KR 20170178837 | • <i>NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND METHOD OF MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY</i> |
| (30) 20.09.2018 KR 20180112863 | (54) • <i>PLUSPOL-AKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE</i> | • <i>MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION</i> |
| (54) • <i>ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</i> | • <i>POSITIVE POLE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, LITHIUM SECONDARY BATTERY</i> | (71) Tokai Carbon Co., Ltd., 2-3 Kita-Aoyama 1-chome, Minato-ku Tokyo 107-8636, JP |
| • <i>ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME</i> | • <i>MATÉRIAU ACTIF DE PÔLE POSITIF POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM</i> | (72) YAMAZAKI Toshiki, Tokyo 107-8636, JP |
| • <i>ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT</i> | (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR | MASUDA Yoshiho, Tokyo 107-8636, JP |
| (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR | Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR | (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE |
| (72) KANG, Da Young, Daejeon 34122, KR | POSCO Chemical Co., Ltd, 110, Sinhang-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR | |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | (72) MIN, Sung Hwan, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39171, KR | (51) <i>H01M 4/587</i> (11) 3 731 316 A1 |
| | KIM, Jeong Han, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39184, KR | <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/36</i> |
| | SONG, Jung Hoon, Seoul 07064, KR | <i>C01B 32/20</i> <i>C01B 32/21</i> |
| | | <i>H01M 4/583</i> <i>H01M 4/62</i> |
| | | <i>H01M 4/1393</i> |
| | | (25) En (26) En |
| | | (21) 20173381.3 (22) 07.07.2015 |

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.07.2014 JP 2014139782
19.11.2014 JP 2014234606
08.12.2014 JP 2014248251
26.03.2015 JP 2015064897
27.03.2015 JP 2015067180
27.03.2015 JP 2015067184
27.03.2015 JP 2015067194
27.03.2015 JP 2015067201
17.06.2015 JP 2015122197
17.06.2015 JP 2015122198

(54) • KOHLENSTOFFMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFMATERIAL UND NICHT-WÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERWENDUNG DES KOHLENSTOFFMATERIALS
• CARBON MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING CARBON MATERIAL, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY USING CARBON MATERIAL
• MATIÈRE DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE DE CARBONE, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE UTILISANT UNE MATIÈRE DE CARBONE

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) YAMADA, Shunsuke, Ibaraki 300-0332, JP
ISHIWATARI, Nobuyuki, Ibaraki 300-0332, JP
AKASAKA, Satoshi, Ibaraki 300-0332, JP
NAGAYAMA, Daigo, Ibaraki 300-0332, JP
MOKUMA, Shingo, Ibaraki 300-0332, JP
NISHIO, Koichi, Ibaraki 300-0332, JP
SOGA, Iwao, Ibaraki 300-0332, JP
TANAKA, Hideaki, Ibaraki 300-0332, JP
KAMEDA, Takashi, Sakaide-shi Kagawa 762-8510, JP
FUSE, Tooru, Sakaide-shi Kagawa 762-8510, JP
IKEDA, Hiromitsu, Sakaide-shi Kagawa 762-8510, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 15818246.9 / 3 168 909

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/587**

(51) **H01M 4/64** (11) **3 731 317 A1**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
H01M 10/42

(25) En (26) En
(21) 19184177.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 CN 201910345708

(54) • BATTERIE
• BATTERY
• BATTERIE

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Huafeng, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/64**

(51) **H01M 4/70** (11) **3 731 318 A1**
H01M 2/26 **H01M 4/75**
H01M 2/10

(25) En (26) En
(21) 19219899.2 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 CN 201910337415

(54) • BATTERIEINHEIT UND BATTERIEMODUL
• BATTERY UNIT AND BATTERY MODULE
• UNITÉ DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

(72) LI, Xing, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
BU, Xiangyan, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN

JIANG, Qingyuan, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN

QU, Guijiu, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xiaowen, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN

LI, Quankun, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
ZHU, Lingbo, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN

(74) Skaaning, Steffen, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK

H01M 4/75 → (51) **H01M 4/70**

H01M 4/92 → (51) **B01J 37/03**

(51) **H01M 6/34** (11) **3 731 319 A1**
B63B 22/20 **B63J 3/04**

(25) En (26) En
(21) 20171377.3 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 KR 20190049310

(54) • AUTONOME BOJE MIT SEEWASSERBATTERIE
• STAND-ALONE BUOY WITH SEAWATER BATTERY
• BOUÉE AUTONOME AVEC BATTERIE D'EAU DE MER

(71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil, Ulsan 44919, KR

Korea East-West Power Co., Ltd., 395, Jongga-ro, Jung-gu Ulsan 44543, KR
4 to One Co., Ltd., 104-305, 50, UNIST-gil, Ulsan 44919, KR

(72) LI, Young sik, Ulsan 44919, KR
KIM, Young Jin, Ulsan 44919, KR
KIM, Myung jae, Ulsan 44743, KR

KIM, Young gi, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37590, KR
KIM, Hye Jin, Ulsan 44499, KR

(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01M 8/0273 → (51) **C08F 290/04**

(51) **H01M 8/0282** (11) **3 731 320 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19858626.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/022593 06.06.2019

(87) WO 2020/174707 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 JP 2019032909

(54) • BRENNSTOFFZELLE, BRENNSTOFFZELLENMODUL, STROMERZEUGUNGSSYSTEM, HOCHTEMPERATUR-DAMPFELEKTROLYSEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESE

• FUEL CELL, FUEL CELL MODULE, POWER GENERATION SYSTEM, HIGH TEMPERATURE STEAM ELECTROLYSIS CELL, AND PRODUCTION METHODS OF THOSE

• PILE À COMBUSTIBLE, MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE, SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE, CELLULE À ÉLECTROLYSE DE VAPEUR D'EAU À HAUTE TEMPÉRATURE, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/0284 → (51) **C08F 290/04**

H01M 8/0286 → (51) **C08F 290/04**

H01M 8/10 → (51) **C08F 290/04**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 731 321 A1**
H01M 10/0587

(25) Ko (26) En
(21) 17935545.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) KR 2017/014962 18.12.2017

(87) WO 2019/124572 2019/26 27.06.2019

(54) • FINISHBAND UND DIESE ENTHALTENDE SEKUNDÄRBATTERIE
• FINISHING TAPE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• RUBAN DE FINITION ET PILE RECHARGEABLE LE COMPRENANT

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Dae Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 10/04** (11) **3 731 322 A1**
H01M 10/0583 **G01B 11/02**

(25) Ko (26) En
(21) 19743569.6 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000555 14.01.2019

(87) WO 2019/146947 2019/31 01.08.2019

(30) 29.01.2018 KR 20180010691

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*

- *ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD AND SECONDARY BATTERY MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122, KR

LEE, Shin Hwa, Daejeon 34122, KR

LEE, Woo Yong, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **3 731 323 A1**
H01M 2/10 **H01M 10/0525**

(25) Ko

(26) En

(21) 19909620.7 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018121 19.12.2019

(87) WO 2020/159081 2020/32 06.08.2020

(30) 01.02.2019 KR 20190014016

(54) • *PRESSVORRICHTUNG MIT MAGNET UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *PRESS JIG COMPRISING MAGNET AND BATTERY MODULE COMPRISING SAME*
• *GABARIT DE PRESSAGE COMPRENANT UN AIMANT ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., Yeouido-dong 128 Yeouido Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, KR

HAH, Hoejin, Daejeon 34122, KR

YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 731 324 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**

(25) Zh

(26) En

(21) 20170166.1 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 CN 201910338265

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON RÜCKGEWINNBAREN NACHLASSENDE BATTERIEKAPAZITÄT*

- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR RECOVERING RECOVERABLE FADED CAPACITY OF BATTERY*

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CAPACITÉ PERDUE DE BATTERIE RÉCUPÉRABLE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) TANG, Shenzhi, Fujian, 352100, CN

DU, Mingshu, Fujian, 352100, CN

LI, Shichao, Fujian, 352100, CN

RUAN, Jian, Fujian, 352100, CN

(74) Ragot, Sébastien Pierre, E. Blum & Co. Ltd. Patent and Trademark Attorneys VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/14**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/64**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 731 325 A1**
H01M 10/0566

(25) Zh

(26) En

(21) 18890978.2 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092969 27.06.2018

(87) WO 2019/119765 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 CN 201711391825

(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*

- *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM-ION BATTERY, AND LITHIUM-ION BATTERY*
- *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd, Shabo Tongfuyu Industry Zone Maluan Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) HU, Shiguang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

SHI, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

DENG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

LIN, Xiongui, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

H01M 10/0525 (11) **3 731 326 A1**

(25) Zh

(26) En

(21) 18915088.1 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087899 22.05.2018

(87) WO 2019/200655 2019/43 24.10.2019

(30) 18.04.2018 CN 201810348334

(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*

• *LITHIUM SECONDARY BATTERY ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY THEREOF*

• *ELECTROLYTE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ASSOCIÉE*

(71) Guangzhou Tinci Materials Technology Co., Ltd, No. 8 Kangda Road Dongcheng Area Yunpu Industry Zone Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510760, CN

(72) FAN, Weizhen, Guangzhou, Guangdong 510760, CN

YU, Le, Guangzhou, Guangdong 510760, CN

FAN, Chaojun, Guangzhou, Guangdong 510760, CN

ZHAO, Jingwei, Guangzhou, Guangdong 510760, CN

(74) McCallum, Graeme David, N.J. Akers & Co. 63 Lemon Street, Truro TR1 2PN, GB

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 731 327 A1**
H01M 2/10

(25) Zh

(26) En

(21) 20712430.6 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079031 12.03.2020

(87) WO 2020/182191 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 CN 201920325989 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN STROMSPEICHERUNG*
• *ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 731 328 A1**
C07C 69/63 **C07F 7/08**
H01G 11/64 **H01M 10/052**

(25) Ja

(26) En

(21) 19747748.2 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000370 09.01.2019

(87) WO 2019/150896 2019/32 08.08.2019

(30) 30.01.2018 JP 2018014069

- (54) • *ELEKTROLYT, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL*
• *ELECTROLYTE, ELECTROCHEMICAL DEVICE, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND MODULE*
• *ÉLECTROLYTE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET MODULE*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
HAYASHI, Kotaro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAMURA, Hisako, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SHIMOOKA, Toshiharu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Yoshihiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 731 329 A1**
C07C 69/533 **C07C 233/09**
C07C 233/13 **C07D 295/185**
H01G 11/64 **H01M 10/052**
- (25) Ja (26) En
(21) 19747870.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/000366 09.01.2019
(87) WO 2019/150895 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 JP 2018014068
- (54) • *ELEKTROLYT, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL*
• *ELECTROLYTE, ELECTROCHEMICAL DEVICE, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND MODULE*
• *ÉLECTROLYTE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION ET MODULE*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
HAYASHI, Kotaro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAMURA, Hisako, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SHIMOOKA, Toshiharu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Yoshihiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

- TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 731 330 A1**
B64C 39/02 **B64D 27/24**
B64F 1/12 **B64F 1/36**
G06Q 50/06 **H02J 3/00**
H02J 3/32 **H02J 3/38**
H02J 7/35 **H02J 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18893258.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046910 20.12.2018
(87) WO 2019/124479 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245057
- (54) • *STROMSYSTEM, ENERGIESYSTEM, ENERGIEAUSTAUSCHSYSTEM, PROGRAMM, ENDGERÄT UND MOBILER KÖRPER*
• *POWER SYSTEM, ENERGY SYSTEM, ENERGY EXCHANGE SYSTEM, PROGRAM, TERMINAL, AND MOBILE BODY*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION, SYSTÈME D'ÉNERGIE, SYSTÈME D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE, PROGRAMME, TERMINAL ET CORPS MOBILE*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) TAKIZAWA Daijiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SAITO Hidekazu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HANAYAMA Ken, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
IKEDA Kanako, Tokyo 107-8556, JP
- (74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 731 331 A1**
G01R 31/36

- (25) Ko (26) En
(21) 19830034.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007007 11.06.2019
(87) WO 2020/009343 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 KR 20180077791
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN AUF INTERNEN KURZSCHLUSS EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND DAFÜR VERWENDETE SEKUNDÄRBATTERIE ZUM TESTEN AUF INTERNEN KURZSCHLUSS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TESTING SECONDARY BATTERY INTERNAL SHORT-CIRCUITING, AND SECONDARY BATTERY USED THEREFOR TO TEST INTERNAL SHORT-CIRCUITING*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DE COURT-CIRCUIT INTERNE D'ACCUMULATEUR, ET ACCUMULATEUR UTILISÉ À CET EFFET POUR TESTER UN COURT-CIRCUIT INTERNE*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Soo-Han, Daejeon 34122, KR
YOON, Dong-Sik, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 731 332 A1**
H01M 2/02 **H01M 2/26**
H01M 2/30 **G01R 19/165**

- (25) Ko (26) En
(21) 19843283.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007732 26.06.2019
(87) WO 2020/027441 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 KR 20180089876

- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE ZUR PRÜFUNG EINER INTERNEN KURZSCHLUSSES UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DES INTERNEN KURZSCHLUSSES EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SECONDARY BATTERY FOR TESTING INTERNAL SHORT CIRCUIT, AND METHOD AND DEVICE FOR TESTING INTERNAL SHORT CIRCUIT OF SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *ACCUMULATEUR DESTINÉ À TESTER UN COURT-CIRCUIT INTERNE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À TESTER UN COURT-CIRCUIT INTERNE D'ACCUMULATEUR UTILISANT CET ACCUMULATEUR*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sol-Nip, Daejeon 34122, KR
KANG, Ju-Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/28**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/64**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/02**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/28**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/02**

H01M 10/60 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6566**

- (51) **H01M 10/615** (11) **3 731 333 A1**
H01M 10/625

- (25) Zh (26) En
(21) 19888514.7 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122132 29.11.2019

(87) WO 2020/108635 2020/23 04.06.2020

(30) 30.11.2018 CN 201811457403

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BATTE-RIERWÄRMUNG
- BATTERY HEATING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) LIU, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
LOU, Qidong, Ningde, Fujian 352100, CN

LI, Qiangdeng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01M 10/615** (11) **3 731 334 A1**
H01M 10/633

(25) Zh (26) En

(21) 19891481.4 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122121 29.11.2019

(87) WO 2020/108633 2020/23 04.06.2020

(30) 30.11.2018 CN 201811457395

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BATTE-RIERWÄRMUNG
- BATTERY HEATING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) LIU, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Jinglin, Ningde, Fujian 352100, CN

LI, Qiangdeng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 10/617 → (51) **H01M 10/6555**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/627 → (51) **H01M 10/6566**

H01M 10/633 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/647 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 10/6555** (11) **3 731 335 A1**
H01M 10/617

(25) Zh (26) En

(21) 20712822.4 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076973 27.02.2020

(87) WO 2020/173481 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 CN 201920248840 U

- (54) • BATTERIE UND BATTERIEPACK

- BATTERY AND BATTERY PACK
- BATTERIE ET BLOC-BATTERIE

(71) Dongguan Amperex Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) LI, Yi, Dongguan Guangdong 523000, CN
CHEN, Xiaoming, Dongguan Guangdong 523000, CN

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01M 10/6555 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6562 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 10/6566** (11) **3 731 336 A1**
H01M 2/10 **H01M 10/627**
H01M 10/613

(25) Ko (26) En

(21) 19870266.4 (22) 05.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009747 05.08.2019

(87) WO 2020/075962 2020/16 16.04.2020

(30) 12.10.2018 KR 20180122133

- (54) • BATTERIEMODUL, BATTERIEGESTELL MIT BATTERIEMODUL UND ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG MIT BATTE-RIEGESTELL
- BATTERY MODULE, BATTERY RACK COMPRISING BATTERY MODULE, AND POWER STORAGE DEVICE COMPRISING BATTERY RACK
- MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT UN BLOC-BATTERIE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6567 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01P 1/205** (11) **3 731 337 A1**

(25) En (26) En

(21) 20275072.5 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 GB 201904808

- (54) • FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- FILTER APPARATUS AND METHOD OF USE THEREOF
- APPAREIL DE FILTRAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Radio Design Limited, Shipley Wharf Wharf Street Shipley, West Yorkshire BD17 7DW, GB

(72) SHAW, Steve, Ilkley, LS29 8QZ, GB

DINH, Dang Duc, Leeds, LS27 7UW, GB

WILDER, Adam, Leeds, LS17 7TX, GB

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H01P 3/12 → (51) **H01P 3/16**

(51) **H01P 3/16** (11) **3 731 338 A1**
H01P 3/12

(25) Ko (26) En

(21) 18891394.1 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013001 30.10.2018

(87) WO 2019/124721 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 KR 20170174436

18.04.2018 KR 20180044942

- (54) • PHASENSYNCHRONISATOR
- PHASE SYNCHRONIZATION DEVICE
- DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE PHASE

(71) Point2 Technology, Inc., 9F, 230, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06221, KR

(72) LEE, Joonyeong, Seoul 06221, KR

WON, Hyosup, Seoul 06221, KR

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01P 5/04** (11) **3 731 339 A1**

H03H 7/38

H03H 7/40

H04B 1/04

H01L 23/66

(25) En (26) En

(21) 19305519.1 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • IMPEDANZKOMPENSATIONSSYSTEM MIT EINEM MIKROSTREIFEN UND SLOT-LINE-KOPPLUNG UND STEUERBARER KAPAZITÄT
- IMPEDANCE COMPENSATION SYSTEM WITH MICROSTRIP AND SLOTLINE COUPLING AND CONTROLLABLE CAPACITANCE
- SYSTÈME DE COMPENSATION D'IMPÉDANCE AVEC MICRORUBAN ET COUPLAGE DE LIGNE À FENTE ET CAPACITÉ CONTRÔLABLE

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) NIKOLAYENKOV, Oleksandr, 31023

Toulouse, FR

TUCKER, Geoffrey, 5656 AG Eindhoven, NL

BEUTTNER, Martin, 31023 Toulouse, FR

(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 731 340 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18890475.9 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096490 20.07.2018

(87) WO 2019/119798 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 CN 201711386649

- (54) • *ANTENNENMONTAGESOCKEL UND ANTENNE*
• *ANTENNA MOUNTING BASE AND ANTENNA*
• *BASE DE MONTAGE D'ANTENNE ET ANTENNE*
- (71) Harxon Corporation, 6/F., Block B, D3 Building TCL International E City No.1001 Zhongshanyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WU, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WU, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 1/12 → (51) **B60R 11/02**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 731 341 A1**
H01Q 1/32 **H01Q 1/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 18892764.4 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/047080 20.12.2018
(87) WO 2019/124518 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017244548
- (54) • *FAHRZEUGMONTIERTE ANTENNENVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE MONTÉ SUR VÉHICULE*
- (71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP
- (72) TERASHITA, Noritaka, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP
YOKOTA, Yusuke, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP
KANEKO, Takashi, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **A61J 7/00**

H01Q 1/22 → (51) **B60C 19/00**

H01Q 1/22 → (51) **H01F 17/00**

H01Q 1/22 → (51) **H01L 23/66**

H01Q 1/22 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 731 342 A1**
H01Q 1/44 **H01Q 5/357**
H01Q 5/392
- (25) En (26) En
(21) 19213553.1 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2019 CN 201910343400
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND ANTENNENSTRAHLUNGSVERFAHREN DES MOBILLEN ENDGERÄTS*
• *MOBILE TERMINAL AND ANTENNA RADIATION METHOD OF MOBILE TERMINAL*

- *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE RAYONNEMENT D'ANTENNE DE TERMINAL MOBILE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GUAN, Wenjie, Beijing, 100085, CN
- (74) Steinhilber, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01Q 1/27 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H01Q 1/32** (11) **3 731 343 A1**
H01F 3/10 **H01F 27/26**
H01Q 1/40 **H01Q 7/08**
- (25) De (26) De
(21) 19171114.2 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ANTENNE*
• *ANTENNA*
• *ANTENNE*
- (71) Schaffner EMV AG, Nordstrasse 11, 4542 Luterbach, CH
- (72) Pasko, Szymon, 43-188 Orzesze, PL
Lebreton, Stéphane, 68790 Morschwiller-lebas, FR
Musiqi, Shemsi, 4522 Rüttenen, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/36 → (51) **H04W 12/08**

H01Q 1/40 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 1/44 → (51) **G02C 7/04**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/50 → (51) **H04B 1/04**

H01Q 5/357 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/392 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/50 → (51) **H04B 1/04**

H01Q 7/00 → (51) **H04W 12/08**

H01Q 7/06 → (51) **H01F 17/00**

H01Q 7/08 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 9/04 → (51) **H01L 23/66**

- (51) **H01Q 13/08** (11) **3 731 344 A1**
H01Q 21/08 **H01Q 21/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 18902178.5 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2018/002325 25.01.2018

- (87) WO 2019/146042 2019/31 01.08.2019
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) GOTO, Jun, Tokyo 100-8310, JP
MARIUYAMA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H01Q 19/00 → (51) **H01L 23/66**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 13/08**

H01Q 21/10 → (51) **H01Q 13/08**

- (51) **H01Q 21/24** (11) **3 731 345 A1**
H01Q 1/46 **H01Q 1/42**
- (25) Ko (26) En
(21) 18891194.5 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015629 10.12.2018
(87) WO 2019/124844 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 KR 20170175432
- (54) • *DOPPELPOLARISIERTE ANTENNE UND DOPPELPOLARISIERTE ANTENNENANORDNUNG DAMIT*
• *DUAL POLARIZED ANTENNA AND DUAL POLARIZED ANTENNA ASSEMBLY COMPRISING SAME*
• *ANTENNE À DOUBLE POLARISATION ET ENSEMBLE ANTENNE À DOUBLE POLARISATION LA COMPRENANT*
- (71) KMW Inc., 183-6 Yeongcheon-ro Dongtanmyeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
- (72) SEO, Yong Won, Daejeon 34513, KR
- (74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

H01R 4/2456 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 731 346 A1**
- (25) De (26) De
(21) 20180556.1 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.05.2017 DE 102017109694
- (54) • *ANSCHLUSSKLEMME*
• *CONNECTING TERMINAL*
• *BORNE DE RACCORDEMENT*
- (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) KÖLLMANN, Hans-Josef, 32425 Minden, DE
HARTMANN, Frank, 32425 Minden, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- (62) 18721327.7 / 3 619 773

H01R 4/70 → (51) **H01R 13/52**

H01R 12/52 → (51) **H05K 5/02**

- (51) **H01R 12/70** (11) **3 731 347 A1**
H01R 12/71 **H01R 13/24**
F21V 23/06 **H01R 12/58**
H01R 12/73 **F25D 27/00**
H05K 1/18

(25) En (26) En
(21) 20170430.1 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.04.2019 CN 201910340462
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F, G and H Level 1 Building 15 No. 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
(72) Sakai, Ken, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
Rajendra, Pai R, Shanghai, CN
Feng, Yulin, Shanghai, CN
Pan, Lei, Shanghai, CN
Xia, Tian, Shanghai, CN
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/70**

H01R 13/22 → (51) **A61M 1/00**

H01R 13/24 → (51) **H01R 12/70**

(51) **H01R 13/42** (11) **3 731 348 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18891548.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040228 30.10.2018
(87) WO 2019/123843 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245407
(54) • *STECKVERBINDERGEHÄUSE*
• *CONNECTOR HOUSING*
• *BOÎTIER DE CONNECTEUR*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) OCHIAI Kazuyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
FUJIHIRA Daisuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MIYAKAWA Tomoyuki, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954, JP
OISHI Kozo, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954, JP
KODAIRA Erika, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) **H01R 13/52** (11) **3 731 349 A1**
H01R 4/2456 **H01R 4/70**
(25) Ja (26) En
(21) 18890511.1 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044623 04.12.2018
(87) WO 2019/124064 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246961
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HATA, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OHARA, Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 731 350 A1**
H01R 4/2456 **H01R 4/70**
H01R 43/00 **H01R 43/01**

(25) Ja (26) En
(21) 18890614.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044620 04.12.2018
(87) WO 2019/124063 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246954
(54) • *VERBINDER UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *CONNECTOR AND ATTACHMENT METHOD*
• *CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE FIXATION*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HATA Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OHARA Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 13/62 → (51) **A61M 1/00**

H01R 43/00 → (51) **H01R 13/52**

H01R 43/01 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 43/22** (11) **3 731 351 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18889978.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040232 30.10.2018
(87) WO 2019/123844 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245408
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER ANSCHLUSSKLEMME*
• *TERMINAL REMOVAL JIG*
• *GABARIT DE RETRAIT DE BORNE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) OCHIAI Kazuyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
FUJIHIRA Daisuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MIYAKAWA Tomoyuki, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954, JP
OISHI Kozo, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954, JP
SAITO Katsue, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01S 3/00** (11) **3 731 352 A1**
G02F 1/35 **H01S 3/067**
H01S 3/16

(25) En (26) En
(21) 19382313.5 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *FASER-BASIERTES KONFIGURATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZEITLICH KOHÄRENTEN PULSEN MITTELS EINES SUPERKONTINUUMS*
• *AN ALL-FIBER CONFIGURATION SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING TEMPORALLY COHERENT SUPERCONTINUUM PULSED EMISSION*
• *SYSTÈME DE CONFIGURATION TOUT FIBRE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉMISSIONS D'IMPULSIONS À SUPERCONTINUUM COHÉRENTES TEMPORAIREMENT*
(71) Fyla Laser, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna (Valencia), ES
(72) PÉREZ MILLÁN, Pere, 46980 Paterna (Valencia), ES
TORRES PEIRÓ, Salvador, 46980 Paterna (Valencia), ES
MUÑOZ MARCO, Héctor, 46980 Paterna (Valencia), ES
(74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creaciones, Signos e Invencciones S.L.P. Av. Diagonal, 514, 1-4, 08008 Barcelona, ES

H01S 5/00 → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01S 5/022** (11) **3 731 353 A1**
G02B 6/42 **H01S 5/40**

(25) Ja (26) En
(21) 18891890.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045828 13.12.2018
(87) WO 2019/124204 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246939
(54) • *LASERMODUL UND LASERSYSTEM*
• *LASER MODULE AND LASER SYSTEM*
• *MODULE LASER ET SYSTÈME LASER*
(71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
(72) KASAI, Yohei, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01S 5/022 → (51) **G02B 5/20**

(51) **H01S 5/183** (11) **3 731 354 A1**
H01S 5/343

(25) Ja (26) En
(21) 18891580.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045490 11.12.2018
(87) WO 2019/124163 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017245998

(54) • LICHEMITTIERENDES ELEMENT
• LIGHT-EMITTING ELEMENT
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) HAMAGUCHI, Tatsushi, Tokyo 108-0075, JP
MITOMO, Jugo, Tokyo 108-0075, JP
KODA, Rintaro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H01S 5/343** (11) **3 731 355 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19766761.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006689 22.02.2019
(87) WO 2019/176498 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 JP 2018046082

(54) • OPTISCHES HALBLEITERELEMENT, STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN HALBLEITERELEMENTS, IN DEM DIE STRUKTUR VERWENDET WIRD
• SEMICONDUCTOR OPTICAL ELEMENT, SEMICONDUCTOR OPTICAL ELEMENT FORMATION STRUCTURE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR OPTICAL ELEMENT IN WHICH SAID STRUCTURE IS USED
• ÉLÉMENT OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEUR, STRUCTURE DE FORMATION D'ÉLÉMENT OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEUR DANS LEQUEL LADITE STRUCTURE EST UTILISÉE

(71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
Optoenergy, Inc., 1440, Mutsuzaki Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(72) MOROHASHI, Rintaro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
NOGAWA, Ryozauro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
KOUJI, Tomoaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
YAMADA, Yumi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01S 5/343 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/022**

H02B 1/20 → (51) **H02B 13/035**

(51) **H02B 13/035** (11) **3 731 356 A1**
H02B 1/20

(25) Ja (26) En
(21) 18891169.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042526 16.11.2018
(87) WO 2019/123926 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017245815

(54) • GASISOLIERTE ÖFFNUNGS-/SCHLISS-VORRICHTUNG
• GAS-INSULATED OPEN/CLOSE DEVICE
• DISPOSITIF D'OUVERTURE/FERMETURE À ISOLATION GAZEUSE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) INOUE Naoaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02B 13/065 → (51) **G01R 31/12**

H02G 1/10 → (51) **F16L 1/12**

H02G 1/14 → (51) **H02G 15/04**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 731 357 A1**
H02G 3/06

(25) Es (26) En
(21) 18857388.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070822 20.12.2018
(87) WO 2019/122488 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 ES 201731585 U

(54) • KABELTRÄGERANORDNUNG
• CABLE TRAY ASSEMBLY
• ENSEMBLE PLATEAU PORTE-CÂBLES

(71) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Campalans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
(72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08903 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

H02G 3/06 → (51) **H02G 3/04**

(51) **H02G 3/08** (11) **3 731 358 A1**
H02G 3/12

(25) De (26) De
(21) 20165746.7 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 DE 202019102361 U

(54) • INSTALLATIONSDOSE UND INSTALLATIONSDOSENANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN INSTALLATIONSDOSE
• INSTALLATION BOX AND INSTALLATION BOX ASSEMBLY WITH SUCH AN INSTALLATION BOX

• PRISE D'INSTALLATION ET AGENCEMENT DE PRISE D'INSTALLATION DOTÉ D'UNE TELLE PRISE D'INSTALLATION

(71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Bugyi, HU
(72) Harms, Heiko, 58708 Menden, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **H02G 3/12** (11) **3 731 359 A1**
H02G 3/20

(25) En (26) En
(21) 201711110.8 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 BE 201905269
(54) • MONTAGESYSTEM FÜR DECKEN- ODER WANDVORRICHTUNG
• MOUNTING SYSTEM FOR CEILING OR WALL DEVICE
• SYSTÈME DE MONTAGE POUR DISPOSITIF DE PAROI OU DE PLAFOND

(71) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) COOREMAN, Tom, 9310 Meldert (Aalst), BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H02G 3/20 → (51) **H02G 3/12**

(51) **H02G 3/32** (11) **3 731 360 A1**
F16L 3/12
H05K 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 18891583.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045800 13.12.2018
(87) WO 2019/124198 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242616

(54) • KABELKLEMMME
• CORD CLAMP
• PINCE DE CÂBLE
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) OKI, Eisuke, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP
IMAKAWA, Tomomi, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP
SATO, Shinsuke, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP
YAMAUCHI, Takayasu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02G 3/32 → (51) **F16L 3/123**

(51) **H02G 15/04** (11) **3 731 361 A1**
H02G 15/072
H02G 1/14

(25) En (26) En
(21) 19171440.1 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KABELVERSCHRAUBUNG
• CABLE FITTING

- *RACCORD DE CÂBLE*
- (71) Brugg Kabel AG, Klosterzelgstrasse 28, 5200 Brugg, CH
- (72) Adili, Sedat, 8630 Rüti, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H02G 15/04 → (51) **H01F 27/04**

H02G 15/06 → (51) **H01F 27/04**

H02G 15/072 → (51) **H02G 15/04**

H02H 7/12 → (51) **H02M 3/00**

- (51) **H02J 1/00** (11) **3 731 362 A1**
H02J 7/00 **H02J 7/35**
- (25) Ja (26) En
(21) 18893235.4 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/040143 29.10.2018
(87) WO 2019/123839 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245081
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTING APPARATUS*
• *APPAREIL CONNECTEUR*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) SHIGA, Naomi, Tokyo 100-8246, JP
- (74) YOSHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02J 1/00 → (51) **B64D 41/00**

H02J 3/00 → (51) **H01M 10/42**

H02J 3/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/06 → (51) **H02J 3/32**

- (51) **H02J 3/32** (11) **3 731 363 A1**
H02J 3/38 **H02J 3/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19170980.7 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR VERTEILUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING ELECTRIC POWER*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) Homsphere SA, rue de Verdaine 11, 1204 Genève, CH
- (72) François, BIRLING, 1400 Cheseaux Noréaz, CH
Jean-François, AFFOLTER, 1400 1400 Yverdon-les-bains, CH
Georges, BERWEILER, 1262 Eysins, CH
- (74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

H02J 3/32 → (51) **G01R 31/389**

H02J 3/32 → (51) **H01M 10/42**

- H02J 3/32** → (51) **H02J 3/38**
- H02J 3/32** → (51) **H02M 3/00**
- (51) **H02J 3/38** (11) **3 731 364 A1**
H02J 3/46 **H02J 3/32**
- (25) En (26) En
(21) 19170521.9 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES NETZES MIT ELEKTRISCHER ENERGIE UND ZUR UNTERSTÜTZUNG DES NETZES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING ELECTRIC POWER TO A GRID AND FOR SUPPORTING THE GRID BY USE OF A VIRTUAL SYNCHRONOUS MACHINE AND AN ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À UN RÉSEAU ET DE SOUTIEN DU RÉSEAU*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Brogan, Paul Brian, Killearn, Glasgow, G63 9LG, GB
Elliott, Douglas, Glasgow, G73 2PY, GB
Knüppel, Thyge, Lenzie, G66 5NP, GB
Waite, Philip Perry, Maer Hills, Newcastle, Staffordshire ST5 5EW, GB
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02J 3/38 → (51) **G05B 9/03**

H02J 3/38 → (51) **H01M 10/42**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/48**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/81**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 731 365 A1**
H02J 50/30 **H02J 50/40**
H02J 50/80 **H02J 50/00**
- (25) En (26) En
(21) 19219211.0 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2019 CN 201910325221
- (54) • *DRAHTLOSES LADESYSYSTEM, DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE ANGETRIEBENE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS CHARGING SYSTEM, WIRELESS CHARGING DEVICE AND WIRELESS POWERED DEVICE*
• *SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL, DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE SANS FIL*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) PAN, Yajun, Beijing, 100085, CN
WEI, Shujun, Beijing, 100085, CN
BAI, Jian, Beijing, 100085, CN

- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 731 366 A1**
B60L 53/126 **H02J 50/90**
H02J 50/80
- (25) En (26) En
(21) 20170900.3 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2019 US 201962839347 P
02.05.2019 US 201962842160 P
16.03.2020 US 202062990143 P
06.04.2020 KR 20200041422
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON DRAHTLOSER LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING WIRELESS POWER TRANSFER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation, 116 Myoungji-ro Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR
- (72) SEONG, Jae Yong, 18280 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Min Ho, 17058 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02J 7/00 → (51) **B60L 1/00**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/80**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/00**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 731 367 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 18889980.1 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/042205 15.11.2018
(87) WO 2019/123906 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017243128
- (54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
• *MANAGEMENT DEVICE AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GESTION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
- (72) KUNIMITSU Tomonori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H02J 7/35 → (51) **H01M 10/42**

H02J 7/35 → (51) **H02J 1/00**

H02J 7/35 → (51) **H02S 40/36**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 731 368 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17935346.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) JP 2017/045938 21.12.2017
(87) WO 2019/123608 2019/26 27.06.2019
(54) • **LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM**
• **POWER CONVERSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE**
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC
INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-
1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) NISHIMURA, Kazuki, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **3 731 369 A1**
H02J 3/36 H02J 3/00

(25) En (26) En
(21) 19170843.7 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **BESTIMMUNG EINER NETZWERKKARTE,**
DIE EINE STRUKTUR EINES NETZWERKS
DEFINIERT
• **DETERMINING A NETWORK MAP**
DEFINING A STRUCTURE OF A
NETWORK
• **DÉTERMINATION D'UNE CARTE DE**
RÉSEAU DÉFINISSANT UNE STRUCTURE
D'UN RÉSEAU
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) OHMAN, Jimmy, 77160 LUDVIKA, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **H02J 13/00** (11) **3 731 370 A1**
H02J 3/00 **G01R 22/06**

(25) De (26) De
(21) 20165067.8 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 23.04.2019 DE 102019110447
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ER-**
STELLUNG EINER ZUORDNUNG ZWI-
SCHEN EINEM VERBRAUCHSMENGEN-
ZÄHLER UND EINER STEUERINRICH-
TUNG
• **METHOD AND SYSTEM FOR ESTAB-**
LISHING AN ALLOCATION BETWEEN A
CONSUMPTION METER AND A CONTROL
DEVICE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION**
D'UNE ATTRIBUTION ENTRE UN COM-
PTEUR DE CONSOMMATION ET UN
DISPOSITIF DE COMMANDE
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) Gaul, Armin, 59379 Selm, DE
Hammerschmidt, Torsten, 44267 Dortmund,
DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

H02J 13/00 → (51) **H01M 10/42**

H02J 50/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/10 → (51) **H04B 5/00**

H02J 50/30 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/40 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 50/60** (11) **3 731 371 A1**
H02J 50/80

(25) En (26) En
(21) 20167407.4 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2013 KR 20130018183

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
DETEKTION VON FREMDOBJEKTEN IN
EINEM DRAHTLOSEN STROMÜBERTRA-
GUNGSSYSTEM
• **APPARATUS AND METHOD FOR**
DETECTING FOREIGN OBJECT IN
WIRELESS POWER TRANSMITTING
SYSTEM
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR**
DÉTECTER DES OBJETS ÉTRANGERS
DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION
DE PUISSANCE SANS FIL
(71) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research
Circle, Niskayuna, New York 12309, US
(72) Jung, Chun Kil, Seoul 135-908, KR
Hwang, Byong Uk, Incheon 407-800, KR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(62) 14155063.2 / 2 770 602

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/60**

H02J 50/90 → (51) **H02J 7/00**

H02K 1/00 → (51) **B32B 15/01**

(51) **H02K 1/06** (11) **3 731 372 A1**
H02K 1/02

(25) De (26) De
(21) 19170791.8 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **MAGNETBLECHSTAPEL UND VERFAH-**
REN ZUR FERTIGUNG EINES MAGNET-
BLECHSTAPELS
• **MAGNETIC SHEET STACK AND METHOD**
FOR PRODUCING SAME
• **EMPILEMENT DE TôLES MAGNÉTIQUES**
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
EMPILEMENT DE TôLES MAGNÉTIQUES
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

H02K 1/12 → (51) **H02K 3/28**

(51) **H02K 1/14** (11) **3 731 373 A1**
H02K 3/12 **H02K 15/02**

(25) It (26) En
(21) 19425030.4 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **STATOR FÜR ELEKTROMOTOREN UND**
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
SOLCH EINES STATORS
• **STATOR FOR ELECTRIC MOTORS AND**
METHOD FOR PROVIDING SUCH
STATOR
• **STATOR POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES**
ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN TEL
ROTOR

(71) Marsilli S.p.A., Via per Ripalta Arpina 14,
26012 Castelleone (CR), IT
(72) Parati, Gian Battista, 26012 Castelleone CR,
IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/27**

H02K 1/22 → (51) **F25B 1/00**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 731 374 A1**
H02K 1/14 **H02K 11/30**
A47J 43/046 **A47J 43/08**
A47J 19/00

(25) Zh (26) En
(21) 18908712.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2018/098625 03.08.2018
(87) WO 2019/169828 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 CN 201810187842
07.03.2018 CN 201820315628 U
07.03.2018 CN 201810187834
07.03.2018 CN 201820316060 U

(54) • **KÜCHENMASCHINE UND ELEKTRO-**
MOTOR FÜR KÜCHENMASCHINE
• **FOOD PROCESSOR AND ELECTRIC**
MOTOR FOR FOOD PROCESSOR
• **ROBOT DE CUISINE ET MOTEUR ÉLEC-**
TRIQUE POUR ROBOT DE CUISINE

(71) Guangdong Midea Consumer Electrics
Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) LIANG, Xiantang, Foshan, Guangdong
528311, CN
CHEN, Liancheng, Foshan, Guangdong
528311, CN
PANG, Congshan, Foshan, Guangdong
528311, CN
WANG, Zhifeng, Foshan, Guangdong
528311, CN
XIAO, Lei, Foshan, Guangdong 528311, CN
YANG, Zhenfeng, Foshan, Guangdong
528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 731 375 A1**
H02K 9/06 **A01D 34/78**
B25D 11/06

(25) En (26) En
(21) 20171177.7 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 24.04.2019 US 201962837935 P
31.07.2019 US 201962881105 P

(54) • *BÜRSTENLOSER AUSSENLÄUFER-MOTOR MIT AXIALLÜFTER*
• *OUTER ROTOR BRUSHLESS MOTOR HAVING AN AXIAL FAN*
• *MOTEUR SANS BALAI À ROTOR EXTERNE DOTÉ D'UN VENTILATEUR AXIAL*

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) FOGLE, John B., White Hall, MD 21161, US
JEFFERIES, Dustin, Halethorpe, MD 21227, US
MARJOMAA, Michael R., Mount Wolfe, PA 17347, US
PULLEY, Kevin L., White Marsh, MD 21162, US
ZOU, Vincent W., Lutherville-Timonium, MD 21093, US
DUNSTON, Jarrett A., Bel Air, MD 21015, US
SMITH, David J., Columbia, MD 21045, US
THIEME, Rene, 01589 Riesa, DE
HEIMRICH, Tim, 65520 Bad Camberg, DE
HEEP, Tobias, 65589 Hadamar-Steinbach, DE
BERNHART, Daniel, 65520 Bad Camberg, DE
SCHMIDTFREERICK, Dieter, 65510 Idstein, DE

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **H02K 1/27** (11) **3 731 376 A1**
H02K 9/06 **A01D 34/78**
B25D 11/06 **H02K 29/08**
H02K 5/173

(25) En (26) En
(21) 201711178.5 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 US 201962837935 P
31.07.2019 US 201962881105 P

(54) • *STATORTRÄGER EINES BÜRSTENLOSEN AUSSENLÄUFERMOTORS*
• *OUTER ROTOR BRUSHLESS MOTOR STATOR MOUNT*
• *MONTAGE DE STATOR DE MOTEUR SANS BALAIS DE TYPE À ROTOR EXTERNE*

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) FOGLE, John B., White Hall, MD 21161, US
JEFFERIES, Dustin, Baltimore, MD 21229, US
MARJOMAA, Michael R., Mount Wolfe, PA 17347, US
PULLEY, Kevin L., White Marsh, MD 21162, US
ZOU, Vincent W., Lutherville-Timonium, MD 21093, US
DUNSTON, Jarrett A., Bel Air, MD 21015, US
SMITH, David J., Columbia, MD 21045, US
THIEME, Rene, 01589 Riesa, DE
HEIMRICH, Tim, 65520 Bad Camberg, DE
HEEP, Tobias, 65589 Hadamar-Steinbach, DE
BERNHART, Daniel, 65520 Bad Camberg, DE
SCHMIDTFREERICK, Dieter, 65510 Idstein, DE

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

H02K 1/27 → (51) **F25B 1/00**

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/28**

H02K 1/27 → (51) **H02K 21/22**

(51) **H02K 1/28** (11) **3 731 377 A1**
H02K 1/27

(25) Ko (26) En
(21) 18892232.2 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/014893 29.11.2018
(87) WO 2019/124799 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 KR 20170174043
(54) • *ROTOR UND MOTOR DAMIT*
• *ROTOR AND MOTOR HAVING SAME*
• *ROTOR ET MOTEUR LE COMPRENANT*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) YOO, Byeong Jong, Seoul 04637, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02K 1/32 → (51) **G01P 3/487**

H02K 3/04 → (51) **H02K 3/28**

H02K 3/12 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 3/28** (11) **3 731 378 A1**
H02K 1/12 **H02K 3/04**

(25) Ja (26) En
(21) 18894629.7 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042406 16.11.2018
(87) WO 2019/130893 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 JP 2017247241
(54) • *STATOR EINER ROTATIONS MASCHINE*
• *STATOR OF ROTARY MACHINE*
• *STATOR DE MACHINE ROTATIVE*

(71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP

(72) SUWAZONO, Takeshi, Tokyo 141-6029, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02K 3/28** (11) **3 731 379 A1**
H02K 15/04 **H02K 15/06**

(25) It (26) En
(21) 19425031.2 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *STATOR FÜR ELEKTROMOTOREN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SOLCH EINES STATORS*
• *STATOR FOR ELECTRIC MOTORS AND METHOD FOR PROVIDING SUCH STATOR*
• *STATOR POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN TEL STATOR*

(71) Marsilli S.p.A., Via per Ripalta Arpina 14, 26012 Castelleone (CR), IT

(72) Parati, Gian Battista, 26012 Castelleone CR, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H02K 5/02 → (51) **H02K 5/20**

H02K 5/173 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 5/20** (11) **3 731 380 A1**
H02K 7/116 **H02K 9/16**
H02K 5/02 **H02K 9/22**

(25) De (26) De
(21) 20000185.7 (22) 07.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.05.2015 DE 102015006688
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) Hettel, Domenik, D-76474 Au am Rhein, DE
Schillinger, Jens, D-76437 Rastatt, DE
Becker, Waldemar, D-76676 Graben-Neudorf, DE
Rung, Thomas, D-76689 Karlsdorf-Neuthard, DE

(62) 16715795.7 / 3 304 701

(51) **H02K 7/00** (11) **3 731 381 A1**
F16D 1/08 **F16D 1/10**

(25) En (26) En
(21) 20168686.2 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 JP 2019086757
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTEME DE TRANSMISSION*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KUWAMOTO, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KITAHATA, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H02K 7/10** (11) **3 731 382 A1**
A47J 43/08

(25) Zh (26) En
(21) 18905845.6 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/099243 07.08.2018
(87) WO 2019/153672 2019/33 15.08.2019
(30) 11.02.2018 CN 201820250006 U
11.02.2018 CN 201810140188

(54) • *ELEKTROMOTOR UND KÜCHENMASCHINE*
• *ELECTRIC MOTOR AND FOOD PROCESSOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET ROBOT DE CUISINE*

(71) Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road, Beijiao Town, Shunde District Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) LIANG, Xiantang, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHEN, Liancheng, Foshan, Guangdong 528311, CN
PANG, Congshan, Foshan, Guangdong 528311, CN
YANG, Zhenfeng, Foshan, Guangdong 528311, CN
YANG, Guangren, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H02K 7/102 → (51) **H02K 7/12**

(51) **H02K 7/116** (11) **3 731 383 A1**
H02K 21/22
(25) Ja (26) En
(21) 18891902.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047221 21.12.2018
(87) WO 2019/124543 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246095 11.01.2018 PCT/JP2018/000425
(54) • **KERNLOSER MOTOR**
• **CORELESS MOTOR**
• **MOTEUR SANS NOYAU**
(71) Coreless Motor Co., Ltd., 9-3-2, Chuorinkan 4-chome, Yamato-shi, Kanagawa 242-0007, JP
(72) SHIRAKI, Manabu, Yamato-shi, Kanagawa 242-0007, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 7/116 → (51) **H02K 5/20**

H02K 7/116 → (51) **H02K 21/22**

(51) **H02K 7/12** (11) **3 731 384 A1**
H02K 7/102 **H02K 21/02**
B21C 47/00 **B21C 47/34**
(25) De (26) De
(21) 20170237.0 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 DE 102019205789
(54) • **ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB**
• **ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) de Kock, Peter, 46117 Oberhausen, DE
Plate, Frank, 40589 Düsseldorf, DE
Timmerbeul, Walter, 42281 Wuppertal, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

H02K 9/06 → (51) **A01D 34/78**

H02K 9/06 → (51) **H02K 1/27**

H02K 9/06 → (51) **H02K 11/33**

H02K 9/16 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/19 → (51) **G01P 3/487**

H02K 9/22 → (51) **H02K 5/20**

H02K 11/21 → (51) **H02K 11/33**

H02K 11/215 → (51) **H02K 15/02**

H02K 11/30 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 11/33** (11) **3 731 385 A1**
H02K 9/06 **H02K 11/21**
H02K 3/50

(25) De (26) De
(21) 19170867.6 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTE ANORDNUNG EINER MOTOR-UMRICHTER-EINHEIT**
• **IMPROVED ARRANGEMENT OF A MOTOR-INVERTER UNIT**
• **AGENCEMENT AMÉLIORÉE D'UNE UNITÉ DE CONVERTISSEUR ET DE MOTEUR**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Deeg, Christian, 90518 Altdorf, DE
Kuhn, Harald, 90491 Nürnberg, DE
Köllensperger, Peter, 90425 Nürnberg, DE
Maul, Christian, 90489 Nürnberg, DE
Tischmacher, Hans, 91207 Lauf, DE

(51) **H02K 15/02** (11) **3 731 386 A1**
H02K 11/215

(25) De (26) De
(21) 19170510.2 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ADDITIV HERGESTELLTER MASSVERKÖRPERUNG EINES SENSORS AUF DEM ROTOR**
• **ELECTRIC MACHINE WITH ADDITIVELY MANUFACTURED MATERIAL MEASURE OF A SENSOR ON THE ROTOR**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE POUR VUE D'ÉTALON DE MESURE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE D'UN CAPTEUR SUR LE ROTOR**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Amarell, Jens, 90765 Fürth, DE
Grimm, Sandro, 98617 Meiningen, DE
Reinhart, Erwin, 91052 Erlangen, DE

H02K 15/02 → (51) **C09J 4/00**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/14**

H02K 15/04 → (51) **H02K 1/14**

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/28**

H02K 15/06 → (51) **H02K 3/28**

H02K 16/00 → (51) **H02K 21/22**

H02K 21/02 → (51) **H02K 7/12**

(51) **H02K 21/22** (11) **3 731 387 A1**
F16H 1/28 **H02K 1/27**
H02K 7/116 **H02K 16/00**
(25) Ja (26) En

(21) 18892840.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037146 04.10.2018
(87) WO 2019/123772 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241387
(54) • **AKTUATOR**
• **ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) VANHEERDEN, Kirill, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02K 21/22 → (51) **H02K 7/116**

(51) **H02K 29/03** (11) **3 731 388 A1**

(25) En (26) En
(21) 20150231.7 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 CN 201910330515
(54) • **EINPHASIGER BÜRSTENLOSER PERMANENTMAGNETGLEICHSTROMMOTOR**
• **SINGLE-PHASE PERMANENT MAGNET BRUSHLESS DIRECT-CURRENT MOTOR**
• **MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BALAI À AIMANT PERMANENT À PHASE UNIQUE**
(71) Hangzhou Kangbei Motor Co., Ltd., No. 1-2 Sheng Yi Road Yuhang Town, Yuhang District, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(72) CHEN, Jingtao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
XU, Haibo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Litao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHENG, Jiuxin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

H02K 29/08 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 41/035** (11) **3 731 389 A1**
G02B 7/08

(25) En (26) En
(21) 20174837.3 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2012 KR 20120049186
21.08.2012 KR 20120091168
21.08.2012 KR 20120091169
(54) • **SCHWINGSPULENMOTOR**
• **VOICE COIL MOTOR**
• **MOTEUR À BOBINE MOBILE**
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Sang Ok, 07796 Seoul, KR
LEE, Seong Min, 07796 Seoul, KR
LEE, Jun Taek, 07796 Seoul, KR
CHO, Hyun Rae, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(62) 18168696.5 / 3 385 767
13787976.3 / 2 847 631

(51) **H02M 1/00** (11) **3 731 390 A1**
H05K 7/20 **H05K 1/02**

(25) Zh (26) En
(21) 18918824.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/087486 18.05.2018
(87) WO 2019/218344 2019/47 21.11.2019
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND LEITERPLATTENVORRICHTUNG DAMIT*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND PRINTED CIRCUIT BOARD DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ LE COMPRENANT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MA, Tai, Beijing 100102, CN
WEN, Chao, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/34**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 731 391 A1**
H02M 3/335

(25) Es (26) En
(21) 18891528.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2018/070778 04.12.2018
(87) WO 2019/122469 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 ES 201731435
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN ÜBERSTROMSCHUTZ FÜR LEISTUNGSWANDLER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC OVER-CURRENT PROTECTION FOR POWER CONVERTERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DYNAMIQUE CONTRE LES COURANTS DE DÉCHARGE POUR DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE*

(71) Power Electronics España, S.L., Cl. Leonardo Da Vinci Nº 24-26. Parque Tecnológico, 46980 Paterna / Valencia, ES
(72) PVEDA LERMA, Antonio, 46980 Paterna (Valencia), ES
SALVO LILLO, Abelardo, 46980 Paterna (Valencia), ES
SALVO LILLO, David, 46980 Paterna (Valencia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **H02M 1/32** (11) **3 731 392 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19747889.4 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/072533 21.01.2019
(87) WO 2019/149104 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810092738

(54) • *REDUNDANTE ENERGIEERFASSUNGS-SCHALTUNG EINES LEISTUNGSMODULS UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *REDUNDANT ENERGY ACQUISITION CIRCUIT OF POWER MODULE, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT D'ACQUISITION D'ÉNERGIE REDONDANT DE MODULE DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) XIE, Yeyuan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LI, Haiying, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
JIANG, Tianguai, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHU, Minglian, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
CAO, Dongming, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Zhongfeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H02M 1/34** (11) **3 731 393 A1**
H02M 3/335 **H02M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19211935.2 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 IN 201911015926
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT SEQUENTIALL GESCHALTETEM LC-DÄMPFER UND RÜCKSPEISESCHALTUNG*
• *DC TO DC CONVERTER WITH SEQUENTIALLY SWITCHED LC SNUBBER AND REGENERATIVE CIRCUIT*
• *CONVERTISSEUR CC-CC À AMORTISSEMENT LC À COMMUTATION SEQUENTIELLE ET CIRCUIT RÉGÉNÉRATIF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Namakkal, Tamil Nadu, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 1/36 → (51) **H02M 7/81**

H02M 1/44 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H02M 3/00** (11) **3 731 394 A1**
H02J 3/32 **H02M 3/335**
H02M 3/156 **H02H 7/12**
H02M 1/00

(25) Ko (26) En
(21) 18890860.2 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/010276 04.09.2018
(87) WO 2019/124678 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178483
25.01.2018 KR 20180009063
25.01.2018 KR 20180009066

(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER SUPPLY SYSTEM INCLUDING DC-TO-DC CONVERTER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) LEE, Jeong Heum, Seoul 04637, KR
KIM, Soo Hong, Seoul 04637, KR
JANG, Ju Young, Seoul 04637, KR
PARK, Jeong Heum, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02M 3/156 → (51) **H02M 3/00**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 731 395 A1**
H02M 3/335 **H02M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 20170806.2 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 CN 201910336385
(54) • *STROMTEILUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMTEILUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *CURRENT-SHARING CONTROL CIRCUIT, POWER SUPPLY SYSTEM AND CURRENT-SHARING CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE PARTAGE DE COURANT, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PARTAGE DE COURANT*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) LI, ManKun, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 731 396 A1**
H01F 27/28

(25) De (26) De
(21) 19171155.5 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *GALVANISCH TRENNENDER DC-DC WANDLER MIT TRANSFORMATOR*
• *GALVANICALLY SEPARATING DC-DC CONVERTER WITH A TRANSFORMER*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU À DÉCONNEXION GALVANIQUE POURVU DE TRANSFORMATEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutze, Marcel, 90459 Nürnberg, DE
Pfeifer, Markus, 90455 Nürnberg, DE

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/34**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 731 397 A1**
H01L 23/538 **H01L 25/07**
H01L 25/11 **H02M 7/483**
H02M 7/493 **H01L 23/367**

(25) En (26) En
(21) 20170319.6 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 CN 201920592419 U
(54) • UMRICHTERSYSTEM
• INVERTER SYSTEM
• SYSTÈME D'ONDULEUR

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699
Xiyou Road New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN

(72) ZHENG, Hao, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHU, Qiyao, Hefei, Anhui 230088, CN
WAN, Rubin, Hefei, Anhui 230088, CN
DENG, Wei, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

H02M 7/00 → (51) **H02P 27/16**

H02M 7/219 → (51) **H02M 7/49**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 731 398 A1**
H02J 3/38 **H02M 1/00**
H02M 7/483

(25) Fr (26) Fr
(21) 20170412.9 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 FR 1904362
(54) • STEUERVERFAHREN EINES GLEICH-
STROM-WECHSELSTROM-WANDLERS
• METHOD FOR CONTROLLING A DC/AC
CONVERTER
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
CONVERTISSEUR DC/AC

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue
Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) SCHURCH, Thomas, 38050 GRENOBLE
Cedex 09, FR
RAHMANI, Mustapha, 38050 GRENOBLE
Cedex 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H02M 7/49** (11) **3 731 399 A1**
H02M 7/219 **H02M 7/06**
H02M 5/458 **H02M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 20169844.6 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 US 201916393613
27.11.2019 US 201916698392

(54) • REGENERATIVE KASKADIERTER H-BRÜ-
CKENSTROMVERSORGUNG

• REGENERATIVE CASCADED H BRIDGE
POWER SUPPLY
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE RÉGÉNÉ-
RATIVE À PONT EN H EN CASCADE
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US

(72) ZARGARI, Navid R., Mayfield Heights., OH
44124, US
BADAWI, Sarah, Mayfield Heights., OH
44124, US
CHENG, Zhong Y., Mayfield Heights., OH
44124, US
NARIMANI, Mehdi, Mayfield Heights., OH
44124, US
ZHANG, Ye, Mayfield Heights., OH 44124,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 7/493 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H02M 7/81** (11) **3 731 400 A1**
H02J 3/38 **H02M 1/36**

(25) Es (26) En
(21) 18891737.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2018/070810 18.12.2018
(87) WO 2019/122481 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 ES 201731438

(54) • LEISTUNGSWANDLER MIT KALTSTART
UND KALTSTARTVERFAHREN FÜR LEIS-
TUNGSWANDLER
• POWER CONVERTER WITH COLD
START-UP AND COLD START-UP
METHOD FOR POWER CONVERTER
• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE AVEC
MISE EN MARCHÉ À FROID ET MÉTHODE
DE MISE EN MARCHÉ À FROID POUR LE
CONVERTISSEUR DE PUISSANCE

(71) Power Electronics España, S.L., Cl. Leo-
nardo Da Vinci Nº 24-26. Parque Tecnologi-
co, 46980 Paterna / Valencia, ES

(72) POVEDA LERMA, Antonio, 46980 Paterna
(Valencia), ES
SALVO LILLO, Abelardo, 46980 Paterna
(Valencia), ES
SALVO LILLO, David, 46980 Paterna (Va-
lencia), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

H02N 1/04 → (51) **A63H 29/22**

(51) **H02N 2/00** (11) **3 731 401 A1**
H02N 2/14 **H02N 2/10**

(25) En (26) En
(21) 20170088.7 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 JP 2019084357

(54) • VIBRATIONSAKTUATOR UND ANSTEU-
RUNGSVORRICHTUNG FÜR VIBRATI-
ONSAKTUATOR
• VIBRATION ACTUATOR AND DRIVING
DEVICE FOR VIBRATION ACTUATOR
• ACTIONNEUR DE VIBRATIONS ET
DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR
ACTIONNEUR DE VIBRATIONS

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) KATAOKA, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H02N 2/14 → (51) **H02N 2/00**

(51) **H02P 1/00** (11) **3 731 402 A1**
H02P 6/20

(25) Zh (26) En
(21) 20170963.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 CN 201910346514
(54) • ELEKTROWERKZEUG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• POWER TOOL AND CONTROL METHOD
FOR THE SAME
• OUTIL ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529
Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN

(72) XIAN, Chao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
FENG, Jifeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(51) **H02P 5/46** (11) **3 731 403 A1**
G05D 3/12

(25) Ja (26) En
(21) 18893249.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/043585 27.11.2018
(87) WO 2019/123998 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241964

(54) • SYNCHRONSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• SYNCHRONOUS CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE
SYNCHRONE

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-
dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **H02P 6/15** (11) **3 731 404 A1**
H02P 6/182 **H02P 6/18**
H02P 23/00

(25) En (26) En
(21) 20170378.2 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 US 201962838560 P
31.12.2019 US 201962955586 P

(54) • SENSORLOSE VARIABLE LEITFÄHIG-
KEITSSTEUERUNG FÜR BÜRSTENLOSEN
MOTOR

- *SENSORLESS VARIABLE CONDUCTION CONTROL FOR BRUSHLESS MOTOR*
 - *COMMANDE DE CONDUCTION VARIABLE SANS CAPTEUR POUR MOTEUR SANS BALAI*
- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Vanko, John Charles, Timonium, MD 21093, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

H02P 6/15 → (51) **H02P 23/03**

H02P 6/182 → (51) **H02P 6/15**

H02P 6/185 → (51) **H02P 23/03**

H02P 6/20 → (51) **H02P 1/00**

- (51) **H02P 9/00** (11) **3 731 405 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169891.7 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2019 US 201916390547
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLIND-LEISTUNGSSTEUERUNG EINER WINDTURBINE DURCH VARIATION DER SCHALTFREQUENZ DES ROTORSEITIGEN WANDLERS*

- *SYSTEM AND METHOD FOR REACTIVE POWER CONTROL OF A WIND TURBINE BY VARYING SWITCHING FREQUENCY OF ROTOR SIDE CONVERTER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PUISSANCE RÉACTIVE D'UNE ÉOLIENNE PAR VARIATION DE LA FRÉQUENCE DE COMMUTATION D'UN CONVERTISSEUR LATÉRAL DE ROTOR*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Gadiraju, Kasi Viswanadha Raju, 560066 Bangalore, IN
Ray, Olive, 560066 Bangalore, IN
Jha, Kapil, 560066 Bangalore, IN
Kolhatkar, Yashomani Yashodhan, 560066 Bangalore, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02P 9/00 → (51) **F03D 7/04**

H02P 9/04 → (51) **F03B 15/04**

H02P 9/04 → (51) **F03D 7/04**

- (51) **H02P 23/03** (11) **3 731 406 A1**
H02P 6/185 **H02P 29/028**
H02P 6/15
(25) En (26) En
(21) 20170375.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 US 201962838560 P
31.12.2019 US 201962955586 P
(54) • *MOTORSTEUERUNG MIT GERINGER GESCHWINDIGKEIT IN EINEM ELEKTROWERKZEUG*

- *LOW-SPEED SENSORLESS BRUSHLESS MOTOR CONTROL IN A POWER TOOL*

- *COMMANDE DE MOTEUR SANS BALAI ET SANS CAPTEUR À FAIBLE VITESSE DANS UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Waikar, Mr. Shailesh P, Perry Hall, MD 21128, US
QU, Zhi, Bellevue, Washington 98004, US
Lin, Mr. Wing W., Bel Air, MD 21015, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **H02P 27/16** (11) **3 731 407 A1**
H02M 7/00

- (25) De (26) De
(21) 19170865.0 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT UMRICHTER*
• *ELECTRIC MACHINE WITH INVERTER*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE POURVUE DE CONVERTISSEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Deeg, Christian, 90518 Altdorf, DE
Kuhn, Harald, 90491 Nürnberg, DE
Maul, Christian, 90489 Nürnberg, DE
Tischmacher, Hans, 91207 Lauf, DE

H02P 29/00 → (51) **G05B 11/36**

H02P 29/024 → (51) **H02P 29/10**

H02P 29/028 → (51) **H02P 23/03**

- (51) **H02P 29/10** (11) **3 731 408 A1**
H02P 29/024 **G01P 3/48**
H02P 6/182 **H02P 6/22**
H02P 23/24

- (25) En (26) En
(21) 20170383.2 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 US 201962838560 P
31.12.2019 US 201962955586 P
(54) • *SYSTEM MIT ZWEI STEUERGERÄTEN ZUR STEUERUNG EINES SENSORLOSEN BÜRSTENLOSEN MOTORS*

- *DUAL-CONTROLLER SYSTEM FOR A SENSORLESS BRUSHLESS MOTOR CONTROL*
- *SYSTÈME DE DOUBLE COMMANDE POUR UNE COMMANDE DE MOTEUR SANS BALAI ET SANS CAPTEUR*

- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Vanko, John Charles, Timonium, MD 21093, US
THRUSH, Jason, Towson, MD 21286, US
BESACK, Gregory, Towson, MD 21286, US
Kowalski, Michael J., Towson, MD 21286, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

H02P 101/10 → (51) **F03B 15/04**

H02S 40/22 → (51) **F24S 23/74**

H02S 40/34 → (51) **H02S 40/36**

(51) **H02S 40/36** (11) **3 731 409 A1**
H02S 40/34 **H02S 40/38**
H02J 7/35

- (25) Ja (26) En
(21) 18891264.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041540 08.11.2018
(87) WO 2019/123880 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017243246
(54) • *LEISTUNGSVERDRAHTUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER WIRING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP
KOJIMA Kiyoshige, Tokyo 100-8246, JP
(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02S 40/38 → (51) **H02S 40/36**

(51) **H03F 1/56** (11) **3 731 410 A1**
H03F 3/189 **H03F 3/24**
H03H 7/01 **H01L 23/00**

- (25) En (26) En
(21) 20180247.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.07.2016 NL 2017206
(54) • *INTEGRIERTES PASSIVES BAUELEMENT FÜR VERSTÄRKERGEHÄUSE*
• *INTEGRATED PASSIVE DEVICE FOR RF POWER AMPLIFIER PACKAGE*
• *COMPOSANT PASSIF INTÉGRÉ POUR MODULE D'AMPLIFICATEUR*

- (71) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
(72) De Boet, Johannes Adrianus Maria, 6534 AV Nijmegen, NL

- Sveshtarov, Iordan Konstantinov, 6534 AV Nijmegen, NL
Van Rijs, Freerk, 6534 AV Nijmegen, NL

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (62) 17181815.6 / 3 273 596

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/56**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/56**

H03H 7/01 → (51) **H03F 1/56**

H03H 7/06 → (51) **H04B 3/02**

H03H 7/38 → (51) **H01P 5/04**

H03H 7/40 → (51) **H01P 5/04**

H03H 7/40 → (51) **H04B 1/04**

H03H 9/24 → (51) **B81B 3/00**

(51) **H03K 5/08** (11) **3 731 411 A1**
G01F 1/00

- (25) Zh (26) En
(21) 19886074.4 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072261 18.01.2019

(87) WO 2020/147094 2020/30 23.07.2020

- (54) • *SIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG, ZUGEHÖRIGER CHIP, DURCHFLUSSMESSE- UND VERFAHREN*
• *SIGNAL GENERATING CIRCUIT, RELATED CHIP, FLOW METER, AND METHOD*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE SIGNAL, PUCE ASSOCIÉE, DÉBITMÈTRE, ET PROCÉDÉ*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) CHANG, Jung-yu, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(74) Padijal Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner C/ Gurtubay N° 6-3° Izquierda, 28001 Madrid, ES

(51) **H03K 5/1534** (11) **3 731 412 A1**
H03K 21/38

(25) En (26) En

(21) 20161735.4 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 US 201916374489

- (54) • *SIGNALDETEKTOR FÜR EINEN OPTISCHEN GPON-LEITUNGSANSCHLUSS*
• *SIGNAL DETECTOR FOR GPON OPTICAL LINE TERMINAL*
• *DÉTECTEUR DE SIGNAL DE TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE GPON*

(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US

(72) VALENCIA, Miguel, Bristol, B28 2HL, GB
YANG, Guang, Bristol, BS1 1JR, GB

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03K 5/159 → (51) **G04F 10/00**

(51) **H03K 17/082** (11) **3 731 413 A1**

(25) En (26) En

(21) 19171257.9 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GATE-TREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES GATES EINES FELDEFFEKTTTRANSISTORS*
• *GATE DRIVER CIRCUIT AND METHOD FOR DRIVING A GATE OF A FIELD-EFFECT TRANSISTOR*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE GRILLE D'UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) ARENS, Andre, 59602 Rütthen, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H03K 17/30 → (51) **H03K 19/003**

H03K 17/965 → (51) **H01H 13/803**

(51) **H03K 19/003** (11) **3 731 414 A1**
H03K 19/0185 **H03K 17/30**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20171008.4 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 FR 1904484

- (54) • *REIHENSCHALTUNG VON TRANSISTOREN*
• *ASSOCIATION OF TRANSISTORS IN SERIES*
• *ASSOCIATION DE TRANSISTORS EN SÉRIE*

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) FROIDEVAUX, Nicolas, 13100 Aix-en-Provence, FR

LOPEZ, Laurent, 13790 Peynier, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H03K 19/0175 → (51) **H04B 3/36**

H03K 19/0185 → (51) **H03K 19/003**

H03K 21/38 → (51) **H03K 5/1534**

(51) **H03M 1/00** (11) **3 731 415 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19888242.5 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076055 25.02.2019

(87) WO 2020/172769 2020/36 03.09.2020

- (54) • *DATENKONVERTER, ZUGEHÖRIGER ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND DIGITAL-ANALOG-WANDLER UND CHIPS*
• *DATA CONVERTER, RELATED ANALOG-DIGITAL CONVERTER AND DIGITAL-ANALOG CONVERTER, AND CHIPS*
• *CONVERTISSEUR DE DONNÉES, CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE ASSOCIÉ ET CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE, ET PUCES*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) NG, Si Heng, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

WANG, Wen-Chi, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(74) Padijal Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner C/ Gurtubay N° 6-3° Izquierda, 28001 Madrid, ES

H03M 1/12 → (51) **H04N 21/2365**

H03M 1/50 → (51) **G04F 10/00**

(51) **H03M 7/24** (11) **3 731 416 A1**

H03M 7/40

(25) En (26) En

(21) 20170635.5 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 KR 20190046476

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KOMMUNIKATIONSSIGNALS UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN DAMIT*
• *METHOD OF PROCESSING COMMUNICATION SIGNAL AND COMMUNICATION NODE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE COMMUNICATION ET NOEUD DE COMMUNICATION L'UTILISANT*

(71) SOLiD, INC., (Solidspace, Sampyeong-dong) 220, Pangyoeyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KIM, Youngin, Gyeonggi-do, KR

BYUN, Seongwook, Gyeonggi-do, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H03M 7/30** (11) **3 731 417 A1**

(25) En (26) En

(21) 20171243.7 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 US 201962838489 P

13.04.2020 US 202016846551

- (54) • *KOMPRIMIERTER ERFASSUNG VON RÄUMLICH ZEITLICH KORRELIERTEN UND/ODER RAKENESS-VERARBEITETEN ELEKTROGRAMMEN*
• *COMPRESSED-SENSING OF SPATIO-TEMPORALLY-CORRELATED AND/OR RAKENESS-PROCESSED ELEC-TROGRAMS*
• *DÉTECTION COMPRIMÉE D'ÉLECTROGRAMMES CORRÉLÉS SPATIO-TEMPORRELLEMENT ET/OU TRAITÉS PAR RAKENESS*

(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL Stichting voor de Technische Wetenschappen, Van Vollenhovenlaan 661, 3527 JP Utrecht, NL

Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL

(72) AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, IL

SERDIJN, Wouter A., 2628 CD Delft, NL

ROUT, Samprajani, 2628 CD Delft, NL

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H03M 7/40 → (51) **H03M 7/24**

(51) **H03M 13/11** (11) **3 731 418 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18900114.2 (22) 27.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124375 27.12.2018

(87) WO 2019/137231 2019/29 18.07.2019

(30) 09.01.2018 CN 201810020396

- (54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DECODING METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaocheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04B 1/00 → (51) **H04B 3/02**

H04B 1/034 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04B 1/04** (11) **3 731 419 A1**
H01Q 1/50 **H03H 7/40**
H01Q 5/50
- (25) En (26) En
- (21) 19210894.2 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 US 201916394387
- (54) • *DYNAMISCHES ANTENNENANPASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DYNAMIC ANTENNA MATCHING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRESPONDANCE D'ANTENNE DYNAMIQUE*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) KEAN, Timothy L., Cedar Rapids, IA Iowa 52411, US
ROWLAND, David W., Cedar Rapids, 52404, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 1/04 → (51) **G02C 7/04**

H04B 1/04 → (51) **H01P 5/04**

H04B 1/12 → (51) **H04B 7/06**

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H04B 1/3822** (11) **3 731 420 A1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
- (21) 20167967.7 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 US 201916396156
- (54) • *KURZSCHLUSSDETEKTIONS- VORRICHTUNG FÜR RESONANTE ANTENNEN- NETZWERKE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SHORT CIRCUIT DETECTION APPARATUS FOR RESONANT ANTENNA NETWORKS AND METHODS THEREFOR*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT POUR DES RÉSEAUX D'ANTENNES À RÉSONANCE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Effing, Hermanus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H04B 1/3888 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 731 421 A1**
H04B 1/18

- (25) Ja (26) En
- (21) 18892507.7 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/035125 21.09.2018
- (87) WO 2019/123748 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 JP 2017242957
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSES SENSORSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE CAPTEUR SANS FIL*
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
- (72) MATSUSHITA, Shuhei, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04B 1/40 → (51) **H04B 7/06**

H04B 1/7183 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04B 3/02** (11) **3 731 422 A1**
H03H 7/06 **H04B 1/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18892943.4 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045860 13.12.2018
- (87) WO 2019/124211 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 JP 2017241532
- (54) • *IC-CHIP*
• *IC CHIP*
• *PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) NAGATANI, Munehiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NOSAKA, Hideyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKANO, Shinsuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **H04B 3/36** (11) **3 731 423 A1**
H04L 25/20 **H03K 19/0175**
H04L 25/02

- (25) En (26) En
- (21) 20169282.9 (22) 14.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 US 201916396452
- (54) • *EINSCHALTEN EINES REDRIVER-KANALS IM KONVERGIERTEN EIN-/AUSGABEMODUS*
• *REDRIVER CHANNEL POWER UP IN CONVERGED INPUT/OUTPUT MODE*
• *MISE SOUS TENSION DE CANAL RÉACHEMINEUR EN MODE D'ENTRÉE/SORTIE CONVERGÉE*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DELSHADPOUR, Siamak, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
JUNG, Soon-Gil, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 731 424 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 18907622.7 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120644 12.12.2018
- (87) WO 2019/165820 2019/36 06.09.2019
- (30) 02.03.2018 CN 201810176111
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRÄGERKANALSTEUERUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR*
• *CARRIER CHANNEL CONTROL METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VOIE DE TRANSMISSION À COURANT PORTEUR, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PROCESSEUR*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) YU, Weiyu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIU, Quanzhou, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

LI, Zhongzheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

WANG, Wencan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

DENG, Zhongwen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

YE, Tieying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 3/54 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 731 425 A1**
H02J 50/10

- (25) En (26) En
- (21) 19217033.0 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2019 CN 201910325192

- (54) • *DRAHTLOSES LADESYSTEM, DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG*
- *WIRELESS CHARGING SYSTEM, WIRELESS CHARGING DEVICE AND WIRELESS POWER RECEIVING DEVICE*
- *SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL, DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) PAN, Yajun, Beijing, Beijing 100085, CN
WEI, Shujun, Beijing, Beijing 100085, CN
BAI, Jian, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 731 426 A1**
G06F 3/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 20169320.7 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 FR 1904338
- (54) • *DATENAUSTAUSCH INNERHALB EINES DYNAMISCHEN TRANSPONDERS, UND ENTSPRECHENDER TRANSPONDER*
- *EXCHANGE OF DATA WITHIN A DYNAMIC TRANSPONDER AND CORRESPONDING TRANSPONDER*
- *ECHANGE DE DONNÉES AU SEIN D'UN TRANSPONDEUR DYNAMIQUE ET TRANSPONDEUR CORRESPONDANT*
- (71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) MANGIONE, Jose, 06250 MOUGINS, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 731 427 A1**

(25) En (26) En
(21) 20180913.4 (22) 02.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.11.2011 KR 20110117233
- (54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN LEISTUNGS-AUFNAHME EINES DRAHTLOSEN LEISTUNGSEMPFÄNGERS, BEI DEM DIE ERSTE ANGEFORDERTE LEISTUNG DES DRAHTLOSEN LEISTUNGSEMPFÄNGERS INNERHALB EINER ERSTEN VERFÜGBAREN LEISTUNG DES DRAHTLOSEN LEISTUNGSENDERS EINGESTELLT WIRD*
- *A WIRELESS POWER RECEPTION METHOD OF A WIRELESS POWER RECEIVER IN WHICH FIRST DEMANDED POWER OF THE WIRELESS POWER RECEIVER IS ADJUSTED WITHIN A FIRST AVAILABLE POWER OF THE WIRELESS POWER TRANSMITTER*
- *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL D'UN RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL DANS LEQUEL LA PREMIÈRE ÉNERGIE DEMANDÉE DU RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL EST AJUSTÉE DANS UNE PREMIÈRE ÉNERGIE DISPONIBLE DE L'ÉMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL*

- (71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (72) JUNG, Woo Kil, Seoul 100-714, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 12191062.4 / 2 592 762

H04B 5/00 → (51) **H04W 4/80**

H04B 5/00 → (51) **H04W 12/08**

H04B 5/02 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04B 7/024** (11) **3 731 428 A2**
H04B 7/06 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 20170798.1 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 22.04.2019 US 201962836778 P
20.04.2020 US 202016853554
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOLLABORATIVEN SONDIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
- *DEVICE AND METHOD FOR MULTI-ACCESS POINT COLLABORATIVE SOUNDING IN A WIRELESS NETWORK*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SONDAGE COLLABORATIF A POINTS D'ACCÈS MULTIPLES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG
- (72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, US
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, CA 95134, US
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 731 429 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17935375.0 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) JP 2017/046041 21.12.2017
- (87) WO 2019/123623 2019/26 27.06.2019
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
- *USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
- *DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 731 430 A1**
H04B 1/12 **H04B 1/40**
H04B 17/11

(25) Zh (26) En
(21) 17936342.9 (22) 29.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

- (86) CN 2017/120207 29.12.2017
- (87) WO 2019/127493 2019/27 04.07.2019
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER ABWEICHUNG ZWISCHEN MEHREREN ÜBERTRAGUNGSKANÄLEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR CORRECTING DEVIATION BETWEEN MULTIPLE TRANSMISSION CHANNELS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ÉCART ENTRE DE MULTIPLES CANAUX DE TRANSMISSION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Mu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 731 431 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19741176.2 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/071590 14.01.2019
- (87) WO 2019/141146 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 CN 201810055215
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLKONFIGURATION*
- *BEAM CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE FAISCEAU*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 731 432 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19748012.2 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/003625 01.02.2019
- (87) WO 2019/151480 2019/32 08.08.2019
- (30) 01.02.2018 JP 2018016635
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*

- TRANSMISSION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TRANSMISSION METHOD
- DISPOSITIF DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) FUJINO, Yosuke, Tokyo 180-8585, JP
FUKUMOTO, Hiroyuki, Tokyo 180-8585, JP
KATSUDA, Hajime, Tokyo 180-8585, JP
AKABANE Kazunori, Tokyo 180-8585, JP

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 731 433 A1**
H04W 88/02

(25) Ja (26) En
(21) 18892092.0 (22) 18.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/015989 18.04.2018
(87) WO 2019/123675 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608955 P

(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
• RADIO COMMUNICATION DEVICE, CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) NAKAYAMA, Takashi, Tokyo 140-0002, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 7/08 → (51) **G06F 1/16**

H04B 7/10 → (51) **G01R 33/36**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 731 434 A1**
H04W 88/08 **H04W 56/00**

(25) En (26) En
(21) 20180035.6 (22) 17.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.10.2013 KR 20130128644
16.09.2014 KR 20140122801

(54) • DONOREINHEIT, ENTFERLTE EINHEIT UND BASISSTATIONSSYSTEM FÜR MOBILKOMMUNIKATION DAMIT
• DONOR UNIT, REMOTE UNIT, AND MOBILE COMMUNICATION BASE STATION SYSTEM HAVING SAME
• UNITÉ DE DONNEUR, UNITÉ À DISTANCE ET SYSTÈME DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION MOBILE LES POSSÉDANT

(71) KMW Inc., 183-6, Yeongcheon-ro Dongtanmyeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
Sogang University Research Foundation, 35 Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 121-742, KR

(72) MOON, Young-Chan, 445-813 Hwaseong-si, KR
LEE, Myong-Sik, 445-813 Hwaseong-si, KR
CHOI, Chang-Seob, 445-813 Hwaseong-si, KR
HONG, Dae-Hyounge, 122-200 Seoul, KR

YUN, Sang-Won, 427-732 Gwacheon-si, KR
SUNG, Won-Jin, 137-907 Seoul, KR
KIM, Young-Lok, 121-904 Seoul, KR
JEONG, Ok-Hyun, 463-772 Seongnam-si, KR
CHOI, Doo-Hun, 135-888 Seoul, KR

(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(62) 14857389.2 / 3 065 310

H04B 7/26 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04B 10/03** (11) **3 731 435 A1**
H04B 10/079 **H04B 10/25**

(25) Ko (26) En
(21) 19772158.2 (22) 11.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/001619 11.02.2019
(87) WO 2019/182247 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 KR 20180034105

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUER- VERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVOR- RICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'AFFICHAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Jaewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/03**

(51) **H04B 10/116** (11) **3 731 436 A1**
H04B 10/516 **H04B 10/66**

(25) Ja (26) En
(21) 18891479.0 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046029 14.12.2018
(87) WO 2019/124236 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242918

(54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMP- FANGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGS- VORRICHTUNG UND EMPFANGSVOR- RICHTUNG
• TRANSMISSION METHOD, RECEPTION METHOD, TRANSMITTING DEVICE, AND RECEIVING DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASHIDA, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MONDEN, Ryutarō, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 10/25 → (51) **H04B 10/03**

(51) **H04B 10/27** (11) **3 731 437 A1**
H04L 12/24

(25) Zh (26) En
(21) 19853267.3 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076091 25.02.2019
(87) WO 2020/172778 2020/36 03.09.2020

(54) • TOPOLOGIEVERARBEITUNGSVERFAH- REN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• TOPOLOGY PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TOPOLOGIE

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QI, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 10/40 → (51) **H05K 5/02**

H04B 10/516 → (51) **H04B 10/116**

H04B 10/54 → (51) **G01S 5/16**

H04B 10/66 → (51) **H04B 10/116**

(51) **H04B 13/00** (11) **3 731 438 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18891979.9 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042934 21.11.2018
(87) WO 2019/123955 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244665
21.12.2017 JP 2017244666

(54) • DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• DATA COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUMAHARA Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MINAMIYAMA Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMITA Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04B 17/11 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/27 → (51) **G01V 3/12**

H04B 17/318 → (51) **G01V 3/12**

H04B 17/373 → (51) **G01V 3/12**

H04H 20/00 → (51) **H04N 5/445**

H04H 20/12 → (51) **H04R 27/00**
H04H 20/33 → (51) **H04H 60/33**
H04H 20/61 → (51) **H04R 27/00**
H04H 60/06 → (51) **H04N 5/445**

(51) **H04H 60/33** (11) **3 731 439 A1**
H04H 20/33
(25) Ko (26) En
(21) 18891395.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014241 20.11.2018
(87) WO 2019/124762 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 KR 20170173750
(54) • REFLEXIONS-RATENMESSVORRICHTUNG FÜR RUND-FUNKDIENST
• BOUNCE RATE MEASURING APPARATUS OF BROADCAST SERVICE
• APPAREIL DE MESURE DU TAUX DE REBOND D'UN SERVICE DE DIFFUSION
(71) Anypoint Media Co., Ltd., Namsung Plaza 15F Gasan-dong 130 Digital-ro Geumcheon-gu, Seoul 08589, KR
(72) BAEK, Wonjang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13523, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04H 60/33** (11) **3 731 440 A1**
H04H 20/33
(25) Ko (26) En
(21) 18892769.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014240 20.11.2018
(87) WO 2019/124761 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 KR 20170173749
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BOUNCE-RATE EINES RUND-FUNKDIENSTES
• DEVICE FOR MEASURING BOUNCE RATE OF BROADCASTING SERVICE
• DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER UN TAUX DE REBOND D'UN SERVICE DE DIFFUSION
(71) Anypoint Media Co., Ltd., Namsung Plaza 15F Gasan-dong 130 Digital-ro Geumcheon-gu, Seoul 08589, KR
(72) BAEK, Wonjang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13523, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04H 60/46 → (51) **H04N 5/445**
H04J 3/06 (11) **3 731 441 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19735744.5 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070151 02.01.2019
(87) WO 2019/134653 2019/28 11.07.2019

(30) 02.01.2018 CN 201810000644
(54) • SYNCHRONISATIONSMETHODEN FÜR ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SYNCHRONISATIONSMETHODEN, NETZWERKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
• SYNCHRONIZATION INFORMATION TRANSMISSION METHOD, SYNCHRONIZATION METHOD, NETWORK NODE AND STORAGE MEDIUM
• MÉTHODE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION, PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION, NOEUD DE RÉSEAU ET SUPPORT D'INFORMATIONS
(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, 29 Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) HAN, Liuyan, Beijing 100053, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04J 3/14 → (51) **G11C 29/02**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 731 442 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17935459.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/119204 28.12.2017
(87) WO 2019/119494 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 CN 201711386165
(54) • BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ECHTZEIT-FAHRGESCHWINDIGKEIT EINES ZUGES UND DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUNGEN
• DETERMINING METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME DRIVING SPEED OF TRAIN AND RELATED DEVICES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION POUR VITESSE DE CONDUITE EN TEMPS RÉEL DE TRAIN, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS
(71) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., No 2001 Changke Road, Changchun, Jilin 130000, CN
(72) YAN, Weiwei, Jilin 130000, CN
WANG, Huawei, Jilin 130000, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 731 443 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19740706.7 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071823 15.01.2019
(87) WO 2019/141165 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 CN 201810041373
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 731 444 A1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 20172778.1 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2014 US 201462076198 P
(54) • VORZEITIGE BEENDIGUNG VON WIEDERHOLTEN ÜBERTRAGUNGEN FÜR MTC
• EARLY TERMINATION OF REPEATED TRANSMISSIONS FOR MTC
• TERMINAISON PRÉCOCE DE TRANSMISSIONS RÉPÉTÉES POUR MTC
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, CA California 95050, US
XIONG, Gang, Cupertino, California 95014, US
HAN, Seunghee, San Jose, CA California 95120, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15857380.8 / 3 216 149

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 731 445 A1**
H04L 1/16 **H04L 5/00**
H04L 5/14 **H04L 27/26**
H04L 27/36 **H04B 7/26**
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 20180055.4 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2010 US 38745910 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON EMPFANGSBESTÄTIGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING RECEPTION CONFIRMATION IN WIRELESS SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CONFIRMATION DE RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME SANS FIL
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Dong Youn, 431-749 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Min Gyu, 431-749 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
YANG, Suck Chel, 431-749 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
AHN, Joon Kui, 431-749 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 11829551.8 / 2 624 497

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/24 → (51) **G11C 29/02**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 731 446 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17936657.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/119323 28.12.2017
(87) WO 2019/127199 2019/27 04.07.2019
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
UPLINK-DATEN UND ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG
• METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK
DATA AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES DE LIAISON MONTANTE ET
DISPOSITIF TERMINAL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 731 447 A1**
H04L 27/26
(25) Ko (26) En
(21) 18891206.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016493 21.12.2018
(87) WO 2019/125062 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609306 P
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMP-
FANGEN EINES SOUNDING-REFERENZ-
SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICH-
TUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING AND
RECEIVING SOUNDING REFERENCE
SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ DESTINÉ À L'ÉMISSION ET À
LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE SONDAGE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 731 448 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18898270.6 (22) 04.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/071394 04.01.2018
(87) WO 2019/134100 2019/28 11.07.2019
(54) • LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN,
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZ-
WERKVOORRICHTUNG
• POWER CONTROL METHOD, TERMINAL
APPARATUS, AND NETWORK
APPARATUS
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUIS-
SANCE, APPAREIL TERMINAL ET APPA-
REIL RÉSEAU

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 731 449 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216471.3 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 13.10.2009 US 25096209 P
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EI-
NEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND ARRANGEMENT IN A
COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE
Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
Gerstenberger, Dirk, SE-112 45 STOCK-
HOLM, SE
Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 10718333.7 / 2 489 145

(51) **H04L 5/00** (11) **3 731 450 A1**
H04W 72/04 **H04W 52/14**
H04L 1/00 **H04W 52/36**
H04W 52/24 **H04W 52/40**
H04W 52/58
(25) En (26) En
(21) 20171902.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2016 US 201662307625 P
06.06.2016 US 201662345949 P
04.11.2016 US 201662417616 P
28.02.2017 US 201715445951

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SENDEN VON KLANGREFERENZSIG-
NALEN IN KOMMUNIKATIONSSYS-
TEMEN
• APPARATUS AND METHOD FOR TRANS-
MITTING SOUNDING REFERENCE
SIGNALS IN COMMUNICATION
SYSTEMS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE
SONDAGE DANS DES SYSTÈMES DE
COMMUNICATION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Papasakellariou, Aris, Mountain View, CA
94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(62) 17766953.8 / 3 430 763

(51) **H04L 5/00** (11) **3 731 451 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180344.2 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2009 US 246380 P
28.09.2009 US 24638709 P

(54) • ERWEITERUNG PHYSISCHER
DOWNLINK-STEUERKANÄLE
• EXTENDING PHYSICAL DOWNLINK
CONTROL CHANNELS
• EXTENSION DE CANAUX PHYSIQUE DE
CONTRÔLE DESCENDANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si, KR
Cho, Joon Young, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 10075539.6 / 2 302 830

(51) **H04L 5/00** (11) **3 731 452 A1**
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 20180367.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.03.2016 US 201662313100 P
23.03.2017 US 201715467459

(54) • KLANGREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
FÜR TRÄGERAGGREGATION
• SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANS-
MISSION FOR CARRIER AGGREGATION
• TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE SONDAGE POUR UNE AGRÉ-
GATION DE PORTEUSES

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(62) 17717565.0 / 3 433 967

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/024**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/18**

H04L 9/00 → (51) **H04L 12/22**

H04L 9/00 → (51) **H04W 12/06**

H04L 9/06 → (51) **H04L 12/22**

H04L 9/08 → (51) **H04L 12/22**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/14** (11) **3 731 453 A1**
G06F 21/60 **H04L 9/28**
H04L 9/32

(25) Ja (26) En
(21) 19750864.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/001760 22.01.2019
(87) WO 2019/155861 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 JP 2018018907

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYS-
TEM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
PROGRAM, AND INFORMATION
PROCESSING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET
SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
(72) NAKATSURU, Tsutomu, Tokyo 108-0075,
JP
SHIMOJI, Katsuya, Tokyo 108-0075, JP
TAKEMURA, Toshiharu, Tokyo 108-0075, JP
WANG, Yuhu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 9/28 → (51) **H04L 9/14**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 731 454 A2**
G06F 21/64 **G06F 8/60**
G06F 11/36

(25) En (26) En
(21) 20170815.3 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201916396373
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONTINUIERLICHEN ABGABE EINER GE-
NEHMIGTEN BLOCKCHAIN-ANWENDUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
CONTINUOUS DELIVERY OF PERMIS-
SIONED BLOCKCHAIN APPLICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FOUR-
NITURE EN CONTINU D'UNE APPLICA-
TION DE CHAÎNE DE BLOCS AUTORISÉE**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KONDO, Yuki, Santa Clara, CA 95054, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 731 455 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171058.9 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 TW 108114389

(54) • **VERIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VER-
FAHREN ZUR VERKETTUNG VON DATEN**
• **VERIFICATION SYSTEM AND METHOD
FOR CHAINING DATA**
• **SYSTÈME DE VÉRIFICATION ET
PROCÉDÉ DE CHAÎNAGE DE DONNÉES**

(71) International Trust Machines Corporation,
1F., No. 3, Ln. 44, Heshun St. Xizhi Dist.,
New Taipei City 22143, TW
(72) HWANG, Gwan-Hwan, Xizhi Dist. New Taipei
City 22143, TW
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 731 456 A1**

(25) En (26) En
(21) 20171061.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 TW 108114388

(54) • **VERIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAH-
REN ZUR ZUSAMMENARBEIT MIT
BLOCKCHAIN- UND OFF-CHAIN-VOR-
RICHTUNGEN**
• **VERIFICATION SYSTEM AND METHOD
FOR COOPERATING WITH BLOCKCHAIN
AND OFF-CHAIN DEVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICA-
TION POUR COOPÉRER AVEC UNE
CHAÎNE DE BLOCS ET DES DISPOSITIFS
HORS CHAÎNE**

(71) International Trust Machines Corporation,
1F., No. 3, Ln. 44, Heshun St. Xizhi Dist.,
New Taipei City 22143, TW
(72) HWANG, Gwan-Hwan, Xizhi Dist. New Taipei
City 22143, TW
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 731 457 A1**

(25) En (26) En
(21) 20178645.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2016 US 201615198468
(54) • **SELEKTIVES PRÜFEN VON UNTER-
SCHRIFTEN MIT NETZWERKKNOTEN**
• **SELECTIVE VERIFICATION OF
SIGNATURES BY NETWORK NODE**
• **VÉRIFICATION SÉLECTIVE DE SIGNA-
TURES PAR NOEUD DE RÉSEAU**

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LOONEY, Jonathan T., Sunnyvale, CA Cali-
fornia 94089, US
SCUDDER, John Galen, Sunnyvale, CA Cali-
fornia 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 16193854.3 / 3 264 672

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G08G 1/01**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/14**

H04L 9/32 → (51) **H04L 12/22**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/22** (11) **3 731 458 A1**
H04L 9/00 **H04L 9/06**
H04L 9/08 **H04L 9/32**

H04L 29/06 **G06F 21/41**
G06F 40/174

(25) En (26) En
(21) 20181263.3 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.01.2014 US 201461931247 P
(54) • **AUTOMATISCHER PLATZHALTER-FIN-
DER-FÜLLER**
• **AUTOMATIC PLACEHOLDER FINDER-
FILLER**
• **DISPOSITIF DE RECHERCHE-REMP LIS-
SAGE AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRE
FICTIF**

(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RENE, Mathieu, Montreal, Québec H2V 3M6,
CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Engineering Eisenhof Eisen-
strasse 3, 80335 München, DE
(62) 14880190.5 / 3 097 658

(51) **H04L 12/24** (11) **3 731 459 A1**

(25) En (26) En
(21) 19181707.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201916396069
(54) • **INITIALISIERUNGSSERVERKONFIGURA-
TIONEN IN EINEM DATENZENTRUM**
• **INITIALIZING SERVER CONFIGURATIONS
IN A DATA CENTER**
• **INITIALISATION DE CONFIGURATIONS
DE SERVEUR DANS UN CENTRE DE
DONNÉES**
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) UENO, Nachi, Fremont, CA 94536, US
KAPUR, Sukhdev S., Sunnyvale, CA 94089,
US
GAUTAM, Dheeraj, Sunnyvale, CA 94089,
US
JEEVARAJ, Sridevi, Sunnyvale, CA 94089,
US
JIANG, Tong, Fremont, CA 94539, US
PIANIGIANI, Jacopo, Sunnyvale, CA 94089,
US
HENKEL, Michael, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 731 460 A1**
H04L 12/947

(25) En (26) En
(21) 19181759.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201916396095
(54) • **INITIALISIERUNG VON NETZWERKVOR-
RICHTUNGEN UND SERVERKONFIGURA-
TIONEN IN EINEM DATENZENTRUM**
• **INITIALIZING NETWORK DEVICE AND
SERVER CONFIGURATIONS IN A DATA
CENTER**
• **INITIALISATION DE DISPOSITIF DE
RÉSEAU ET CONFIGURATIONS DE
SERVEUR DANS UN CENTRE DE
DONNÉES**
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

- (72) JIANG, Tong, Fremont, CA California 94539, US
HENKEL, Michael, Sunnyvale, CA California 94089, US
PIANIGIANI, Jacopo, Sunnyvale, CA California 94089, US
MURRAY, Thomas A., Sunnyvale, CA California 94089, US
MOGHE, Atul S., Sunnyvale, CA California 94089, US
CHRISTOBER, Ignatious Johnson, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 731 461 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199428.4 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 US 20196283864 P
25.06.2019 US 201916451452
(54) • **MULTI-CLUSTER-KONFIGURATIONS-
STEUERUNG FÜR SOFTWARE-DE-
FINIERTE NETZWERKE**
• **MULTI-CLUSTER CONFIGURATION
CONTROLLER FOR SOFTWARE DEFINED
NETWORKS**
• **CONTRÔLEUR DE CONFIGURATION
MULTIGRAPPE POUR DES RÉSEAUX
DÉFINIS PAR LOGICIEL**
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) CHRISTOBER, Ignatious Johnson, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 731 462 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218533.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 US 20196283959 P
30.09.2019 US 201916588749
(54) • **VIRTUELLE PORTGRUPPE**
• **VIRTUAL PORT GROUP**
• **GROUPE DE PORTS VIRTUELS**
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KAPUR, Sukhdev S., Sunnyvale, CA 94089, US
JIANG, Tong, Fremont, CA 94539, US
PIANIGIANI, Jacopo, Sunnyvale, CA 94089, US
MOGHE, Atul S., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 731 463 A1**
H04L 12/931 **G06F 9/455**
G06F 9/50 **H04L 29/08**
H04L 29/06 **H04L 29/12**
(25) En (26) En
(21) 20177886.7 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2016 US 201662380411 P
31.08.2016 US 201615253829
31.08.2016 US 201615253833

- 31.08.2016 IN 201641029739
31.08.2016 US 201615253832
31.08.2016 US 201615253834
28.09.2016 US 201615279394
28.09.2016 US 201615279409
28.09.2016 US 201615279403
28.09.2016 US 201615279382
01.12.2016 US 201615367155
01.12.2016 US 201615367157

- (54) • **ERWEITERUNG EINES NETZWERK-
STEUERUNGSSYSTEMS IN EINE ÖF-
FENTLICHE CLOUD**
• **EXTENSION OF NETWORK CONTROL
SYSTEM INTO PUBLIC CLOUD**
• **EXTENSION D'UN SYSTÈME DE
COMMANDE DE RÉSEAU DANS UN
NUAGE PUBLIC**
(71) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto, CA California 94304, US
HIRA, Mukesh, Palo Alto, CA California 94304, US
KATREKAR, Akshay, Palo Alto, CA California 94304, US
WANG, Su, Palo Alto, CA California 94304, US
YU, Jia, Palo Alto, CA California 94304, US
SHAH, Saurabh, Palo Alto, CA California 94304, US
PILLAI, Sanal, Palo Alto, CA California 94304, US
JIAN, Jayant, Palo Alto, CA California 94304, US
ZHANG, Ronghua, San Jose, CA California 95129, US
KULKARNI, Vaibhav, 411005 Pune, IN
(74) Appleby Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 17702996.4 / 3 485 610

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/50**
H04L 12/24 → (51) **H04B 10/27**
H04L 12/24 → (51) **H04L 12/28**
H04L 12/24 → (51) **H04L 12/46**
H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**
H04L 12/26 → (51) **G06F 9/50**
H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**
H04L 12/26 → (51) **H04N 21/443**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 731 464 A1**
H04L 12/24
(25) Zh (26) En
(21) 20171020.9 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.04.2019 CN 201910332103
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DEN ZUGRIFF AUF EINEN GATEWAY**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
ACCESSING A GATEWAY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCÉDER
À UNE PASSERELLE**
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUA, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- YU, Zhouyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 731 465 A1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 20178382.6 (22) 29.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.03.2006 US 394595
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG ZWI-
SCHEN RECHENKNOTEN**
• **MANAGING COMMUNICATIONS
BETWEEN COMPUTING NODES**
• **GESTION DE COMMUNICATIONS ENTRE
DES N UDS DE CALCUL**
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) HOOLE, Quinton R., Seattle, Washington 98144, US
PINKHAM, Christopher C., Seattle, Washington 98144, US
PATERSON-JONES, Roland, Seattle, Washington 98144, US
VAN BILJON, Willem R., Seattle, Washington 98144, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 07754162.1 / 2 008 407

H04L 12/28 → (51) **G05B 15/02**
H04L 12/28 → (51) **G06F 9/50**
H04L 12/28 → (51) **H04N 5/445**
H04L 12/40 → (51) **H04N 5/445**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 731 466 A1**
H04L 12/24 **H04L 12/751**
H04L 12/715
(25) En (26) En
(21) 19199090.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 US 201962839163 P
28.06.2019 US 201916457050
(54) • **SOFTWARE-DEFINIERTES NETZWERK-
STEUERUNGSNETZWERK ZWISCHEN
DATENZENTREN**
• **INTER-DATA CENTER SOFTWARE-
DEFINED NETWORK CONTROLLER
NETWORK**
• **RÉSEAU DE CONTRÔLEURS DE RÉSEAU
DÉFINI PAR LOGICIEL ENTRE CENTRES
DE DONNÉES**
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SURYANARAYANA, Anantharamu, Sunnyvale, California 94089, US
PIANIGIANI, Jacopo, Sunnyvale, California 94089, US
MOGHE, Atul S., Sunnyvale, California 94089, US
JIANG, Tong, Fremont, California 94539, US
BALINENI, Suresh K., Milpitas, California 95035, US
UGAJI, Shivayogi, Sunnyvale, California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **3 731 467 A1**
H04L 12/715 **H04L 12/24**
H04L 12/723

(25) En (26) En
(21) 20177849.5 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.01.2016 US 201662277389 P
08.11.2016 US 201615346423

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEZIEHUNGEN ZWISCHEN SETS VON LABEL-SWITCH-PFADEN UND VIRTUELLEN NETZWERKEN

• METHOD OF ESTABLISHING RELATIONSHIPS BETWEEN SETS OF LABEL SWITCHED PATHS AND VIRTUAL NETWORKS

• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR DES RELATIONS ENTRE DES ENSEMBLES DE CHEMINS COMMUTÉS PAR ÉTIQUETTE ET DES RÉSEAUX VIRTUELS

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LEE, Young, Plano, TX Texas 75075, US
DHODY, Dhruv, 560037 Karnataka, IN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 19154446.9 / 3 503 478
16884798.6 / 3 295 614

(51) **H04L 12/701** (11) **3 731 468 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181599.2 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201916396615

(54) • STEUEREBENENISOLATION FÜR SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERK-ROUTING-DIENSTE

• CONTROL PLANE ISOLATION FOR SOFTWARE DEFINED NETWORK ROUTING SERVICES

• ISOLATION DE PLAN DE COMMANDE POUR DES SERVICES DE ROUTAGE DE RÉSEAU DÉFINIS PAR LOGICIEL

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) ROBERTS, Richard, Sunnyvale, CA California 94089, US
SURYANARAYANA, Anantharamu, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/703** (11) **3 731 469 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19824831.2 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/091512 17.06.2019

(87) WO 2020/001309 2020/01 02.01.2020

(30) 30.06.2018 CN 201810703774

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ÜBERTRAGUNGSPFADFEHLERN, VORRICHTUNG UND SYSTEM

• METHOD FOR PROCESSING TRANSMISSION PATH FAILURE, APPARATUS, AND SYSTEM

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE DE TRAJET DE TRANSMISSION, APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YAO, Junda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/709 → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04L 12/715** (11) **3 731 470 A1**
H04L 29/12 **H04L 12/749**
H04L 29/08 **H04W 84/18**

(25) En (26) En
(21) 20180589.2 (22) 20.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.02.2015 US 201562111510 P
10.03.2015 US 201562131188 P

13.07.2015 US 201514798451

13.07.2015 US 201514798456

13.07.2015 US 201514798455

13.07.2015 US 201514798448

13.07.2015 US 201514798452

(54) • ADRESSIERUNG EINES MESH-NETZWERKS

• MESH NETWORK ADDRESSING

• ADRESSAGE DE RÉSEAU MAILLÉ

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HUI, Jonathan, Wing-yan, Mountain View, California 94043, US

WOODYATT, James, H., Mountain View, California 94043, US

TURON, Martin, A., Mountain View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 16704300.9 / 3 254 416

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/723**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 731 471 A1**
H04L 12/741 **H04L 12/723**

(25) En (26) En
(21) 19181603.2 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201916396196

(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERTEILUNG VON INDEX-BASIERTE SEGMENT-IDENTIFIKATOREN

• METHOD AND DEVICE FOR SEGMENT IDENTIFIER OFFSET DISTRIBUTION

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'OFFSET D'IDENTIFICATEUR DE SEGMENT

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) JOSEPH, William Britto Arimboor, Sunnyvale, CA California 94089, US

HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/721** (11) **3 731 472 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738772.3 (22) 08.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/070789 08.01.2019

(87) WO 2019/137355 2019/29 18.07.2019

(30) 11.01.2018 CN 201810026227

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND NETZWERKSYSTEM

• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA, AND NETWORK SYSTEM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SYSTÈME DE RÉSEAU

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Jiuyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/723**

H04L 12/721 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/723** (11) **3 731 473 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19740894.1 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/071015 09.01.2019

(87) WO 2019/141118 2019/30 25.07.2019

(30) 18.01.2018 CN 201810050753

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ERZEUGUNG EINES BIDIREKTIONALEN SEGMENTROUTING-TUNNELS

• METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR CREATION OF BI-DIRECTIONAL SEGMENT ROUTING TUNNEL

• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS PERMETTANT LA CRÉATION D'UN TUNNEL DE ROUTAGE DE SEGMENT BIDIRECTIONNEL

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) ZHAN, Shuangping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Baudler, Ron, Kanzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04L 12/723** (11) **3 731 474 A1**
H04L 12/751 **H04L 12/721**
H04L 12/749 **H04L 12/741**
H04W 40/36 **H04W 40/24**
H04W 40/20 **H04L 29/06**
H04L 12/715

(25) En (26) En
(21) 20180809.4 (22) 04.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.07.2015 US 201562188920 P
06.07.2015 US 201562188929 P
06.07.2015 US 201562188933 P
01.07.2016 US 201615201195
- (54) • *PFADBERECHNUNGSELEMENT-ZENTRALSTEUERGERÄTE (PCECCS) FÜR NETZWERKDIENTSTE*
• *PATH COMPUTATION ELEMENT CENTRAL CONTROLLERS (PCECCS) FOR NETWORK SERVICES*
• *CONTRÔLEURS CENTRALISÉS D'ÉLÉMENTS DE CALCUL DE CHEMIN (PCECC) POUR SERVICES DE RÉSEAU*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Qianglin Quintin, Boxborough Massachusetts, 01719, US
- (74) LI, Renwei, Sunnyvale California 94086, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 16820808.0 / 3 295 622

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/761**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/723**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/761**

H04L 12/749 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/749 → (51) **H04L 12/723**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/723**

- (51) **H04L 12/761** (11) **3 731 475 A2**
H04L 12/723 **H04L 12/741**
H04L 12/721

- (25) En (26) En
(21) 20170683.5 (22) 21.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2019 US 201916394561

- (54) • *BIER TRAFFIC ENGINEERING (BIER-TE) MIT VERWENDUNG VON UNICAST-MPLS-TE-TUNNELN*

• *BIER TRAFFIC ENGINEERING (BIER-TE) USING UNICAST MPLS-TE TUNNELS*

• *INGÉNIERIE DE TRAFIC BIER (BIER-TE) UTILISANT DES TUNNELS MPLS-TE MONODIFFUSION*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) DUTTA, Pranjal, SUNNYVALE, CA 94086, US

- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 12/861 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/863 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/891 → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04L 12/927** (11) **3 731 476 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18894084.5 (22) 17.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121584 17.12.2018

- (87) WO 2019/128764 2019/27 04.07.2019

- (30) 27.12.2017 CN 201711449377

- (54) • *TERMINPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *SCHEDULING METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ORDONNANCEMENT*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LIU, Jiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LI, Yanbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/947 → (51) **H04L 12/24**

H04L 25/02 → (51) **H04B 3/36**

H04L 25/20 → (51) **H04B 3/36**

H04L 27/14 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 731 477 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18904284.9 (22) 31.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/003270 31.01.2018

- (87) WO 2019/150507 2019/32 08.08.2019

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*

• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, AND TRANSMISSION METHOD*

• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

- (72) HASEGAWA, Fumihito, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 731 478 A2**
H04B 1/7183 **H04L 27/14**

- (25) En (26) En
(21) 20170048.1 (22) 17.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2019 RO 201900264

- (54) • *ERFASSUNG EINES DATENPAKETS MIT KURZER PRÄAMBEL*

- *ACQUISITION OF A DATA PACKET HAVING A SHORT PREAMBLE*
• *ACQUISITION D'UN PAQUET DE DONNÉES AYANT UN COURT PRÉAMBULE*

- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

- (72) Stanciu, Mihai-Ionut, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- Waheed, Khurram, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- Tamma, Raja Venkatesh, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- Rey, Claudio Gustavo, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/18**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/36 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 731 479 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000198.2 (22) 24.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN IN EINEM SYSTEM ZUR ANWAHL EINER RUFNUMMER ÜBER EINE VOIP-PLATTFORM MIT EINEM MOBILFUNKGERÄT*
• *METHOD IN A SYSTEM FOR SELECTING A CALL NUMBER VIA A VOIP PLATFORM WITH A MOBILE RADIO*
• *PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE SÉLECTION D'UN NUMÉRO D'APPEL SUR UNE PLATEFORME VOIP À L'AIDE D'UN APPAREIL RADIO MOBILE*

- (71) Westermaier, Andreas, Isarstrasse 6, 85356 Freising, DE

- (72) Westermaier, Andreas, 85356 Freising, DE

- (74) Szaunig, Bernd, Anwaltskanzlei Söffge & Söffge, Berg Moltkestrasse 3 - 5, 80803 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 731 480 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**

- (25) En (26) En
(21) 19171179.5 (22) 25.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE COMMUNICATION*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SÉCURISÉE*

- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

- (72) ALLEN, John, Newcastle, Wicklow, A63 K032, IE

- WALDRON, Ashley, Dublin, D18 X726, IE

- NOWAK, Dawid, Dublin, 15, IE

- (74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 731 481 A1**
(25) En (26) En

(21) 19181906.9 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201916395815

(54) • *BEREITSTELLUNG VON DATENVERKEHRSLEITUNG MIT VORHERSAGBARER DIENSTQUALITÄT*
• *PROVIDING PREDICTABLE QUALITY OF SERVICE TRAFFIC STEERING*
• *FOURNITURE D'UNE DIRECTION DE TRAFIC À QUALITÉ DE SERVICE PRÉVISIBLE*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) MANGLA, Umesh, Sunnyvale, California 94089, US

ANDERSSON, Johan, Sunnyvale, California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 731 482 A1**
H04L 12/26

(25) En (26) En

(21) 19182340.0 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201916395678

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEDINGTEN DURCHFÜHRUNG VON MEDIENBEREITSTELLUNGSINDEXMESSUNGEN AN STREAMING-MEDIEN*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR CONDITIONALLY PERFORMING MEDIA DELIVERY INDEX MEASUREMENTS ON STREAMING MEDIA*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE CONDITIONNELLE DE L'INDICE DE DISTRIBUTION MULTIMÉDIA SUR UNE TRANSMISSION MULTIMÉDIA EN CONTINU*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) GUPTA, Aayush, Sunnyvale, CA 94089, US
JAIN, Ayushi, Sunnyvale, CA 94089, US
POORNACHARY, Manikandan Musuvathi, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 731 483 A1**
H04L 9/32

(25) De (26) De

(21) 19405007.6 (22) 27.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DIGITALEN SIGNATUREN*
• *METHOD FOR GENERATING DIGITAL SIGNATURES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNATURES DIGITALES*

(71) Unity Technology AG, Splügenstrasse 9, 8002 Zürich, CH

(72) Prescott, Sean, CH-6430 Schwyz, CH

(51) **H04L 29/06** (11) **3 731 484 A1**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En

(21) 19738167.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071481 11.01.2019

(87) WO 2019/137505 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 CN 201810032655

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, You, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 731 485 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 20163755.0 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201916395774

(54) • *MIGRATION VON EINER LEGACY-NETZWERK-ANWENDUNG ZU EINER ANWENDUNG ZUR NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG (NFV)*
• *MIGRATION FROM A LEGACY NETWORK APPLIANCE TO A NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION (NFV) APPLIANCE*
• *MIGRATION D'UN APPAREIL RÉSEAU EXISTANT VERS UN APPAREIL DE VIRTUALISATION DE FONCTIONS RÉSEAU (NFV)*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) CONNOR, Patrick, Beaverton, Oregon 97007, US

CHILIKIN, Andrey, V94 E1CN Limerick, IE

RYAN, Brendan, V94Y65R Limerick LK, IE

MACNAMARA, Chris, V94X65T Limerick LK, IE

BROWNE, John J., Limerick LK, IE

JAMBUR SATHYANARAYANA, Krishnamurthy, Limerick CE, IE

DOYLE, Stephen, Ennis CE, IE

KANTECKI, Tomasz, V95C8C0 Ennis, Co.Clare, IE

KELLY, Anthony, Limerick, IE

LOFTUS, Ciara, H54 NT28 Co. Galway, IE

TRAHE, Fiona, CE 1234 Clarecastle, CE 1234, IE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 731 486 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 20168572.4 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 US 201962838160 P

10.01.2020 US 202016740144

(54) • *DIENSTBASIERTE IP-MULTIMEDIA-NETZWERK-SUBSYSTEM(IMS)-ARCHITEKTUR*
• *SERVICE-BASED IP MULTIMEDIA NETWORK SUBSYSTEM (IMS) ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE SOUS-SYSTÈME DE RÉSEAU MULTIMÉDIA IP (IMS) BASÉE SUR LE SERVICE*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) Jahangir, Zeeshan, Bellevue, WA 98006-1350, US

Rehmat, Umair, Bellevue, WA 98006-1350, US

Mufti, Shujaur, Bellevue, WA 98006-1350, US

Joul, Christopher H., Bellevue, WA 98006-1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 731 487 A1**
H04L 12/863 **H04L 12/861**

(25) En (26) En

(21) 20175292.0 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.12.2015 US 201514983436

29.12.2015 US 201514983431

29.12.2015 US 201514983434

(54) • *NETZWERKTECHNOLOGIEN*
• *NETWORKING TECHNOLOGIES*
• *TECHNOLOGIES DE RÉSEAUTAGE*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) SHALEV, Leah, North Seattle, Washington 98109-5210, US

BARRETT, Brian William, North Seattle, Washington 98109-5210, US

BSHARA, Nafea, North Seattle, Washington 98109-5210, US

MACHULSKY, Georgy, North Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 16826869.6 / 3 398 315

(51) **H04L 29/06** (11) **3 731 488 A1**
H04L 9/32 **G06F 21/31**

(25) En (26) En

(21) 20179967.3 (22) 13.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2017 CN 201710574655

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ANMELDUNGSINFORMATIONEN*
• *LOGIN INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CONNEXION*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY

(72) Li, Hao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 18749946.2 / 3 552 132

(51) **H04L 29/06** (11) **3 731 489 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180109.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2015 US 201562185453 P
19.08.2015 US 201562207297 P
15.12.2015 US 201514970317
(54) • *VERBESSERTE NETZWERKANOMALIEN-ERKENNUNG*
• *IMPROVED NETWORK ANOMALY DETECTION*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE DE RÉSEAU AMÉLIORÉE*

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
(72) KESIN, Maxim, Palo Alto, CA California 94301, US
JONES, Samuel, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 16176273.7 / 3 110 104

(51) **H04L 29/06** (11) **3 731 490 A1**
H04W 12/04 **H04L 9/08**
H04L 9/32 **H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 20180697.3 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2015 US 201562140331 P
30.03.2015 US 201562140426 P
13.08.2015 US 201514825988
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG UND SCHLÜSSEL-VEREINBARUNG MIT PERFEKTER VORWÄRTSSICHERHEIT*
• *AUTHENTICATION AND KEY AGREEMENT WITH PERFECT FORWARD SECRECY*
• *AUTHENTICATION ET VALIDATION DE CLÉ À CONFIDENTIALITÉ DE TRANSMISSION PARFAITE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16714086.2 / 3 278 530

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/33**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/22**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/28**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/723**
H04L 29/06 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 731 491 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18891669.6 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/121445 17.12.2018
(87) WO 2019/120157 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711406746
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN VON RESSOURCEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DOWN-LOADING RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TÉLÉCHARGEMENT DE RESSOURCES*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) SHI, Jie, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 731 492 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18905271.5 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/124219 27.12.2018
(87) WO 2019/153935 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810147324
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERTRAGUNGS-MODUS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TRANSMISSION MODE, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN MODE DE TRANSMISSION, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 731 493 A1**
G06F 9/445
(25) Zh (26) En
(21) 19738257.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071670 14.01.2019
(87) WO 2019/137539 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 CN 201810037190
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SOFTWARE-UPGRADE*
• *SOFTWARE UPGRADE METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À NIVEAU D'UN LOGICIEL*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEN, Shicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Shaoji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAO, Mingsen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 731 494 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19825082.1 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081181 03.04.2019
(87) WO 2020/001117 2020/01 02.01.2020
(30) 30.06.2018 CN 201810706248
20.07.2018 CN 201810806654
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PFLEGE EINER BLOCKCHAIN, SERVER UND COMPUTERLESBARES SPEICHER-MEDIUM*
• *BLOCKCHAIN MAINTAINING METHOD AND APPARATUS, SERVER, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAINTIEN DE CHAÎNE DE BLOCS, SERVEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ziyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MENG, Zechao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 731 495 A1**
H04W 88/06 **H04W 12/06**
H04W 8/00
(25) Ko (26) En
(21) 19835024.1 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008730 15.07.2019
(87) WO 2020/013677 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 KR 20180081919
18.02.2019 KR 20190018833
29.03.2019 US 201962826275 P
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EDGE-COMPUTING-DIENST*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR EDGE COMPUTING SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR SERVICE D'INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Wonbo, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Youngki, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangcheol, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Songyeon, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jungsam, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sojeong, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jangwoo, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 731 496 A1**
H04L 12/24 H04L 12/46
H04L 12/841

(25) De (26) De
(21) 20161815.4 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 23.04.2019 DE 102019205776

(54) • *PROZESSEINRICHTUNG, NETZWERKS- WITCH, NETZWERK, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *PROCESS DEVICE, NETWORK SWITCH, NETWORK, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT, COMMU- TATEUR RÉSEAU, RÉSEAU, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Dose, Sven, 01109 Dresden, DE
Prinz, Frederick, 71272 Renningen, DE
Schoeffler, Michael, 75365 Calw-Altburg, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 731 497 A1**
H04L 12/721

(25) Zh (26) En
(21) 20170060.6 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 19.04.2019 CN 201910320133

(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Zun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Xiangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 731 498 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170825.2 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 24.04.2019 US 201916392855

- (54) • *SPURBEWUSSTE CLUSTER FÜR DIE KOMMUNIKATION VON FAHRZEUG ZU FAHRZEUG*
• *LANE AWARE CLUSTERS FOR VEHICLE TO VEHICLE COMMUNICATION*
• *GROUPE SENSIBLES AUX VOIES POUR UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) FOWE, James, Chicago, IL 60606, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 731 499 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180328.5 (22) 07.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD _____

(30) 28.12.2016 US 201615392894

(54) • *OPTIMIERUNG DER DATENZWISCHEN- SPEICHERUNG EINER BENUTZER- SCHNITTSTELLE FÜR SPÄTERE AKTIONEN*
• *OPTIMIZING USER INTERFACE DATA CACHING FOR FUTURE ACTIONS*
• *OPTIMISATION DE MISE EN CACHE DE DONNÉES D'INTERFACE UTILISATEUR POUR DES ACTIONS FUTURES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ZHANG, Fan, CA, 94043, US
ZHUANG, Peng, CA, 94043, US
MENG, Yi, CA, 94043, US

(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 17731389.7 / 3 482 553

H04L 29/08 → (51) **B60L 53/80**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/08 → (51) **H04B 1/3822**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/715**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/60**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/80**

H04L 29/08 → (51) **H04W 74/02**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 731 500 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161586.1 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.04.2019 US 201916394715

(54) • *NICHTBLOCKIERENDE ZUSTANDS- ABHÄNGIGE NETZWERKADRESSÜBER- SETZUNG*
• *LOCKLESS STATEFUL NETWORK ADDRESS TRANSLATION*
• *TRANSLATION D'ADRESSES DE RÉSEAU À ÉTATS SANS VERROUILLAGE*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MEDVEDKIN, Vladimir, Limerick, V94XYW5, IE
CHILIKIN, Andrey, Limerick, V94 E1CN, IE
- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 29/12 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/715**

H04L 29/14 → (51) **G06F 9/50**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 731 501 A1**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 19204313.1 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 26.04.2019 CN 201910344114

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YANG, Jieming, Beijing, 100085, CN
HAN, Gaocai, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Xuehu, Beijing, 100085, CN
JIN, Hongzhi, Beijing, 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 731 502 A1**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 19216878.9 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 26.04.2019 CN 201910344126

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YANG, Jieming, Beijing, Beijing 100085, CN
HAN, Gaocai, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Xuehu, Beijing, Beijing 100085, CN
JIN, Hongzhi, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 731 503 A1**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 20167056.9 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 22.04.2019 CN 201910325224
(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT FLEXIBLER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MOBILE TERMINAL WITH FLEXIBLE DISPLAY*
• *TERMINAL MOBILE AVEC ECRAN FLEXIBLE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Jieming, Beijing 100085, CN
HAN, Gaocai, Beijing 100085, CN
ZHANG, Xuehu, Beijing 100085, CN
JIN, Hongzhi, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04M 1/60** (11) **3 731 504 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19886041.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048958 13.12.2019
(87) WO 2020/183833 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045474
(54) • *TELEFONVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TELEFONVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *TELEPHONE DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING TELEPHONE DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF TÉLÉPHONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF TÉLÉPHONIQUE, ET PROGRAMME*
(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 731 505 A1**
G06F 3/0484
(25) Zh (26) En
(21) 18892282.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121743 18.12.2018
(87) WO 2019/120190 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 CN 201711382847
(54) • *ANWÄHLVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DIALING METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMPOSITION DE NUMÉRO ET TERMINAL MOBILE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YUAN, Guanzhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 731 506 A1**
G06F 3/0484
G06T 3/40
(25) Zh (26) En
(21) 18892474.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/118484 30.11.2018
(87) WO 2019/120059 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711406743
(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *IMAGE DISPLAY METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YIN, Jianghua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 731 507 A1**
G01H 1/00
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19212320.6 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.12.2018 US 201816235733
(54) • *ÖBERFLÄCHENDETEKTION FÜR MOBILES VORRICHTUNGEN*
• *SURFACE DETECTION FOR MOBILE DEVICES*
• *DÉTECTION DE SURFACE POUR DISPOSITIFS MOBILES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CAMACHO PEREZ, Jose, JAL 44160 Guadajajara Jalisco, MX
BERNAL MARIN, Miguel, 45070 Zapopan, MX
CARRILLO AREVALO, Mario Alfredo, 45530 Guadajajara, MX
CORDOURIER MARURI, Hector, 44580 Guadajajara, MX
CRUZ VARGAS, Jesus Adan, 45138 Zapopan, MX
DUENAS DE LA CRUZ, Abraham, 45645 Tlajomulco, MX
LOPEZ MEYER, Paulo, 45019 Zapopan, MX
ZAMORA ESQUIVEL, Julio, 45237 Zapopan, MX
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 731 508 A1**
H04M 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 19842772.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001996 19.02.2019
(87) WO 2020/171251 2020/35 27.08.2020

- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE COMPRENANT UN TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, Jungeun, Seoul 06772, KR
MOON, Daecho, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 731 509 A1**
G06F 16/40
(25) Ko (26) En
(21) 19874759.4 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006707 04.06.2019
(87) WO 2020/171299 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808255 P
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Jaeryong, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
KAM, Mingyoung, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
KIM, Jongseol, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
SIM, Myoseop, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
OH, Hyunju, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
JANG, Bomi, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
CHO, Jaeki, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
CHEON, Dongki, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
HUR, Jahee, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 731 510 A1**
H04N 5/44
G08C 23/02
H04N 21/436
H04N 21/422
(25) En (26) En
(21) 20180871.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.04.2016 KR 20160047789
(54) • *MOBILES ENDGERÄT ZUR FERNSTEUERUNG DER AUSWAHL DER INHALTS-QUELLE UND DES PRÄSENTATIONS-GERÄTS*
• *MOBILE TERMINAL FOR REMOTE CONTROLLING THE SELECTION OF THE CONTENT SOURCE AND THE PRESENTATION DEVICE*
• *TÉLÉCOMMANDE LA SÉLECTION DE LA SOURCE DE CONTENU ET DU DISPOSITIF DE PRÉSENTATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dongsung, 06772 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 17167017.7 / 3 236 643

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**
H04M 11/00 → (51) **G06F 3/01**
H04M 11/00 → (51) **G06F 3/0484**
H04M 19/04 → (51) **G06F 3/01**
H04M 19/04 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 731 511 A1**
G06F 3/12 **G06Q 50/00**
(25) En (26) En
(21) 20162454.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.03.2019 JP 2019063241
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM
ZUR ERSTELLUNG VON KOLLAGENBIL-
DERN**
• **COLLAGE IMAGE CREATION SYSTEM,
METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE CRÉATION D'IMAGE DE COLLAGE**
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKEYAMA, Saki, Tokyo, 107-0052, JP
TAKAI, Ryuichiro, Tokyo, 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H04N 1/405** (11) **3 731 512 A1**
B41J 2/525
(25) Ja (26) En
(21) 18893041.6 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038016 12.10.2018
(87) WO 2019/123793 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242159
16.02.2018 JP 2018025823

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND
BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE FORMING DEVICE AND IMAGE
FORMING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMA-
TION D'IMAGES**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP
(72) MIYAHARA, Norifumi, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP
SHIMAMOTO, Kunihiko, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP
HAYAMA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 731 513 A1**
B06B 1/02 **G02B 7/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18920087.6 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046593 18.12.2018
(87) WO 2019/225041 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 JP 2018097900
(54) • **OSZILLATIONSVORRICHTUNG UND AN-
TRIEBSVORRICHTUNG**
• **OSCILLATION DEVICE AND DRIVING
DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OSCILLATION ET DISPO-
SITIF D'ENTRAÎNEMENT**

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP
(72) FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2,
81373 München, DE

H04N 5/225 → (51) **F24F 1/005**

H04N 5/225 → (51) **G01C 3/06**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/02**

H04N 5/225 → (51) **G06K 9/32**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 731 514 A1**
G06T 5/00

(25) En (26) En
(21) 20164248.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 JP 2019084397
(54) • **EREIGNISKAMERA**
• **EVENT CAMERA**
• **CAMÉRA D'ÉVÈNEMENT**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) KINDO, Toshiki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

H04N 5/232 → (51) **F24F 1/005**

H04N 5/232 → (51) **G01C 3/06**

H04N 5/232 → (51) **G06F 3/0488**

H04N 5/232 → (51) **G06T 7/73**

(51) **H04N 5/262** (11) **3 731 515 A1**
H04N 21/422 **H04N 21/431**
H04N 21/442 **H04N 21/41**
H04N 21/4363

(25) En (26) En
(21) 19199933.3 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201962839058 P
28.05.2019 KR 20190062772

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEU-
ERUNGSVERFAHREN EINER ANZEIGE-
VORRICHTUNG**

• **DISPLAY DEVICE AND CONTROLLING
METHOD OF DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Junsik, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jungrae, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jinyong, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyunyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
HAN, Dongwook, 16677 Gyeonggi-do, KR
KWON, Jina, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIL, Hayeon, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyoungmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngjin, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sungyong, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Siyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Yongwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOON, Daesik, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHO, Eunjoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHO, Jungyon, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 5/353 → (51) **G01S 5/16**

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/369 → (51) **H04N 9/07**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 731 516 A1**
H04N 5/374

(25) En (26) En
(21) 19171222.3 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **DELTA VISION SENSOR**
• **DELTA VISION SENSOR**
• **CAPTEUR DE VISION DELTA**
(71) Beijing RuisiZhixin Technology Co., Ltd., No
114, Room 101, Building 9, No. 28, Gaol-
iangqiao Xiejie Street, Haidian District,
Beijing, CN
(72) CHEN, Liming, 8804 Au, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04N 5/44 → (51) **H04M 1/725**

H04N 5/44 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04N 5/445** (11) **3 731 517 A1**
H04L 12/28 **H04N 7/16**
H04N 7/173 **H04H 60/06**
H04H 20/00 **H04H 60/46**
H04L 12/40 **H04N 21/45**
H04N 21/458 **H04N 21/47**
H04N 21/472 **H04N 21/475**
H04N 21/482

(25) En (26) En
(21) 20179742.0 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2009 US 49562209
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IN-
HALTSPLANUNG ÜBER MEHRERE VOR-
RICHTUNGEN HINWEG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR CONTENT
SCHEDULING ACROSS MULTIPLE
DEVICES**

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PROGRAMMATION DE CONTENU DANS DE MULTIPLES DISPOSITIFS*
- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) HAMANO, Royce, Los Angeles, CA 90045, US
SHIMY, Camron, Canyon Country, CA 91387, US
STRADER, Christopher, Valencia, CA 91354, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (62) 10728475.4 / 2 449 765

H04N 5/64 → (51) **G02B 27/02**

H04N 5/64 → (51) **G09F 9/00**

H04N 5/77 → (51) **G06K 9/32**

H04N 5/91 → (51) **G06F 3/048**

- (51) **H04N 7/01** (11) **3 731 518 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18891343.8 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/115852 16.11.2018
- (87) WO 2019/120012 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 CN 201711385671
- (54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND KAMERA*
• *VIDEO DECODING METHOD AND CAMERA*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDEO ET CAMÉRA*
- (71) Arashi Vision Inc., Room 601, 6/F, Building A, Logan Century Centre No. 23 Haixu Road, Xin'an Street, Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (72) XIE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Jingkang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 7/14 → (51) **H04N 7/15**

- (51) **H04N 7/15** (11) **3 731 519 A1**
- H04N 7/14** **G06K 9/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18899251.5 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120835 13.12.2018
- (87) WO 2019/137147 2019/29 18.07.2019
- (30) 10.01.2018 CN 201810024620
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER IDENTITÄT IN EINER VIDEOKONFERENZ UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR IDENTIFYING IDENTITY IN VIDEO CONFERENCE AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'IDENTITÉ DANS UNE VIDÉOCONFÉRENCE, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHAO, Guangyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 7/16 → (51) **H04N 5/445**

H04N 7/173 → (51) **H04N 5/445**

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 731 520 A1**
- H04N 21/2343** **H04N 21/239**
- H04N 21/24** **H04N 21/258**
- (25) En (26) En
- (21) 20170398.0 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2019 US 201916390636
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON VIDEO VON EINER ERSTEN ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG ZU EINER ZWEITEN ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG ÜBER EIN NETZWERK UND SYSTEM MIT EINER KAMERA UND EINER MOBILEN ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF COMMUNICATING VIDEO FROM A FIRST ELECTRONIC DEVICE TO A SECOND ELECTRONIC DEVICE VIA A NETWORK, AND A SYSTEM HAVING A CAMERA AND A MOBILE ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION VIDÉO À PARTIR D'UN PREMIER DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE VERS UN SECOND DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU ET SYSTÈME DOTÉ D'UNE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE POUR EFFECTUER LE PROCÉDÉ*
- (71) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) CHANG, Rob, Los Altos., CA California 94022, US
THOMAS, John, Carlsbad., CA 92010, US
LIN, Jimmy, San Jose., CA 95128, US
LIU, Jeff, Fremont., CA 94539, US
ALDOVER, Dennis, Carlsbad., CA 92011, US
SINGH, Rajinder, San Jose., CA California 95135, US

- (71) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) CHANG, Rob, Los Altos., CA California 94022, US
THOMAS, John, Carlsbad., CA 92010, US
LIN, Jimmy, San Jose., CA 95128, US
LIU, Jeff, Fremont., CA 94539, US
ALDOVER, Dennis, Carlsbad., CA 92011, US
SINGH, Rajinder, San Jose., CA California 95135, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04N 9/07** (11) **3 731 521 A1**
- G02B 5/18** **G03B 11/00**
- H04N 5/369**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18892750.3 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045019 07.12.2018
- (87) WO 2019/124106 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 JP 2017246393
- (54) • *BILDGEBENDE VORRICHTUNG, BILDGEBENDES VERFAHREN UND BILDGEBENDES ELEMENT*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD, AND IMAGING ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE, ET ÉLÉMENT D'IMAGERIE*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) ITO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
RESHETOUSKI, Ilya, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 9/07 → (51) **H01L 27/146**

H04N 9/808 → (51) **H04N 21/2365**

H04N 13/128 → (51) **G06T 7/593**

H04N 13/133 → (51) **G06T 7/593**

H04N 13/161 → (51) **H04N 19/597**

H04N 13/194 → (51) **H04N 19/597**

H04N 13/239 → (51) **G06T 7/593**

H04N 13/271 → (51) **G01C 21/00**

H04N 13/271 → (51) **G06T 7/593**

H04N 13/271 → (51) **H04N 19/597**

H04N 13/344 → (51) **G02B 27/02**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 731 522 A1**
- H04N 19/105** **H04N 19/593**
- H04N 19/132** **H04N 19/119**
- H04N 19/70**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20736070.2 (22) 02.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000071 02.01.2020
- (87) WO 2020/141914 2020/28 09.07.2020
- (30) 01.01.2019 US 201962787364 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOSIGNALEN AUF DER BASIS EINER HISTORIENBASIERTEN BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL ON BASIS OF HISTORY-BASED MOTION VECTOR PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO SUR LA BASE D'UNE PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT BASÉ SUR L'HISTORIQUE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) ZHAO, Jane, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/124** (11) **3 731 523 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 20166138.6 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 US 201962827882 P
26.03.2020 US 202016831359

- (54) • *KOMPRIMIERUNG VON BILDDATEN UNTER NUTZUNG VON MERKMALEN DER BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE COMPRESSION USING IMAGE ACQUISITION DEVICE CHARACTERISTICS*
- *COMPRESSION DES DONNÉES D'IMAGE EN UTILISANT DES CARACTÉRISTIQUES DU DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE*

(71) Dotphoton AG, Zeughausgasse 17, 6300 Zug, CH

(72) Sanguinetti, Bruno, 6300 Zug, CH
Clausen, Christoph, 2440 Gramatneusiedl, AT

(74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54, 1208 Genève, CH

H04N 19/126 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/159** (11) **3 731 524 A1**
H04N 19/129 **H04N 19/60**
H04N 19/136 **H04N 19/18**
H04N 19/13 **H04N 19/176**

(25) En (26) En
(21) 20178559.9 (22) 11.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.01.2012 US 201261589151 P
28.09.2012 US 201213631464

- (54) • *KOEFFIZIENTENKODIERUNGSHARMONISIERUNG IN HEVC*
- *COEFFICIENT CODING HARMONIZATION IN HEVC*
- *HARMONISATION DE CODAGE DE COEFFICIENT DANS HEVC*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TABATABAI, Ali, Cupertino, CA 95014, US
XU, Jun, Sunnyvale, CA 94086, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 18185864.8 / 3 425 913
15196836.9 / 3 024 234
13151018.2 / 2 618 577

(51) **H04N 19/159** (11) **3 731 525 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/593**
H04N 19/117 **H04N 19/136**
H04N 19/182 **H04N 19/82**
H04N 19/59

(25) En (26) En
(21) 20180632.0 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.06.2015 US 201562181744 P
14.07.2015 US 201562192310 P

16.06.2016 US 201615184118

- (54) • *INTRAPRÄDIKTIONS- UND INTRAMODUSKODIERUNG*
- *INTRA PREDICTION AND INTRA MODE CODING*
- *PRÉDICTION INTRA ET CODAGE EN MODE PRÉDICTION INTRA*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHAO, Xin, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, CA 92121-1714, US

ZHANG, Li, San Diego, CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Cope, Alexander Charles Edgerton, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 16734805.1 / 3 311 566

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 731 526 A1**
H04N 19/105

(25) Zh (26) En
(21) 18893007.7 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107094 21.09.2018
(87) WO 2019/119909 2019/26 27.06.2019

(30) 23.12.2017 CN 201711411690

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN EINES BILDBLOCKS UND CODEC*
- *METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING MOTION INFORMATION OF IMAGE BLOCK, AND CODEC*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT D'UN BLOC D'IMAGE, ET CODEC*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Na, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

AN, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHENG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 19/176** (11) **3 731 527 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/129**
H04N 19/157 **H04N 19/186**

(25) En (26) En
(21) 20180787.2 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.05.2016 US 201662342882 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG EINER PALETTENMODUSCODIERUNG FÜR FARBVIDEODATEN*
- *METHOD AND APPARATUS OF PALETTE MODE CODING FOR COLOUR VIDEO DATA*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE MODE À PALETTES POUR DONNÉES VIDÉO EN COULEURS*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) CHUANG, Tzu-Der, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW

SUN, Yu-Chen, 204 Anle Dist., Keelung City, TW

LIU, Shan, San Jose., CA California 95125, US

CHEN, Ching-Yeh, 115 Nangang Dist., Taipei City, TW

HUANG, Yu-Wen, 104 Zhongshan Dist., Taipei City, TW

XU, Xiaozhong, State College., PA Pennsylvania 16801, US

LAI, Wang-Lin, San Jose., CA California 95134, US

YE, Jing, San Jose., CA California 95134, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(62) 17805750.1 / 3 449 633

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 731 528 A1**
H04N 13/161 **H04N 13/194**
H04N 13/271 **H04N 19/126**
H04N 19/17 **H04N 19/50**

(25) Ja (26) En

(21) 18891483.2 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046100 14.12.2018

(87) WO 2019/124248 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 JP 2017244861

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INHALTSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INHALTSVERARBEITUNGSSYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE, CONTENT PROCESSING DEVICE, CONTENT PROCESSING SYSTEM, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CONTENU, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CONTENU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKATA, Masashi, Tokyo 108-0075, JP

MATSUI, Yasunori, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/159**

H04N 21/231 → (51) **G06F 3/06**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 21/2365** (11) **3 731 529 A1**
H03M 1/12 **H04N 9/808**
- (25) Zh (26) En
(21) 19743224.8 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/072752 23.01.2019
(87) WO 2019/144872 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 CN 201810067579
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG VON VIDEOSIG-
NALEN UND STRIPPING EINES ZUSAM-
MENGESETZTEN VIDEOSIGNALS**
• **COMPOSITING VIDEO SIGNALS AND
STRIPPING COMPOSITE VIDEO SIGNAL**
• **COMPOSITION DE SIGNAUX VIDÉO ET
SUPPRESSION D'UN SIGNAL VIDÉO
COMPOSITE**
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) ZHANG, Hailong, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04N 21/239 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/24 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 21/25** (11) **3 731 530 A1**
H04N 21/466
- (25) Zh (26) En
(21) 19744172.8 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/072389 18.01.2019
(87) WO 2019/144847 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 CN 201810078095
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG EINES VIDEOSTROMS**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING
VIDEO STREAM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNI-
TURE DE FLUX VIDÉO**
- (71) Beijing Allook Technologies Co., Ltd., Suite
521, 5/F, Tower 2, Chengying Center 5
Laiguangying West Road Chaoyang District,
Beijing 100012, CN
- (72) LUO, Jiangchun, Chaoyang District, Beijing
100012, CN
CHEN, Xiyan, Chaoyang District, Beijing
100012, CN
- (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-
Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04N 21/254 → (51) **G06Q 30/02**

H04N 21/258 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/41 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/41 → (51) **H04N 5/262**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/422 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/422 → (51) **H04N 5/262**

- (51) **H04N 21/431** (11) **3 731 531 A1**
H04N 21/466 **H04N 21/478**
H04N 21/4782 **H04N 21/472**
H04N 21/41
- (25) Zh (26) En
(21) 18892605.9 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/115482 14.11.2018
(87) WO 2019/120008 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 CN 201711381692
11.02.2018 CN 201810141211
11.02.2018 CN 201810141949
11.02.2018 CN 201810141968
- (54) • **INTELLIGENTES FERNSEHGERÄT UND
VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER GRA-
FISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE EI-
NES BILDSCHIRMFOTOS EINES FERN-
SEHGERÄTS**
• **SMART TELEVISION AND METHOD FOR
DISPLAYING GRAPHICAL USER
INTERFACE OF TELEVISION SCREEN
SHOT**
• **TÉLÉVISION INTELLIGENTE ET PROCÉDÉ
D'AFFICHAGE D'UNE INTERFACE UTILI-
SATEUR GRAPHIQUE D'UNE CAPTURE
D'ÉCRAN DE TÉLÉVISION**
- (71) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No.
218 Qianwangang Road, Economic &
Technical Development Zone Qingdao
Shandong 266555, CN
- (72) FU, Yansong, Qingdao, Shandong 266555,
CN
SONG, Hu, Qingdao, Shandong 266555, CN
BAO, Shanjuan, Qingdao, Shandong
266555, CN
YU, Yanmei, Qingdao, Shandong 266555,
CN
GAO, Sitai, Qingdao, Shandong 266555, CN
YU, Zhitao, Qingdao, Shandong 266555, CN
ZHOU, Shan, Qingdao, Shandong 266555,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04N 21/431** (11) **3 731 532 A1**
H04N 21/435

- (25) En (26) En
(21) 20179890.7 (22) 08.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2015 US 201562160016 P
18.12.2015 JP 2015248025
- (54) • **UMRECHNUNG VON HIGH DYNAMIX
RANGE (HDR) LUMINANZ**
• **CONVERSION OF HIGH DYNAMIX RANGE
(HDR) LUMINANCE**
• **CONVERSION DE LUMINANCE HIGH
DYNAMIX RANGE (HDR)**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
- (72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
HIGASHIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
MORI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
HIRAKAWA, Haruyasu, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16792319.2 / 3 297 288

H04N 21/431 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/431 → (51) **H04N 5/262**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/478**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/436 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 5/262**

H04N 21/442 → (51) **H04N 5/262**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/443**

(51) **H04N 21/443** (11) **3 731 533 A1**
G06F 11/34 **H04N 21/442**
H04L 12/26 **G06F 9/48**

- (25) En (26) En
(21) 19171223.1 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER
NUTZUNG MINDESTENS EINER IN EI-
NEM BETRIEBSSYSTEM AUSGEFÜHR-
TEN ANWENDUNG, ENTSPRECHENDE
VORRICHTUNG, COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT UND COMPUTERLES-
BARES TRÄGERMEDIUM**
• **METHOD FOR MONITORING USAGE OF
AT LEAST ONE APPLICATION EXECUTED
WITHIN AN OPERATING SYSTEM,
CORRESPONDING APPARATUS,
COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND
COMPUTER-READABLE CARRIER
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'UTI-
LISATION D'AU MOINS UNE APPLI-
CATION EXÉCUTÉE DANS UN SYSTÈME
D'EXPLOITATION, APPAREIL CORRES-
PONDANT, PRODUIT DE PROGRAMME
INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE
PAR ORDINATEUR**

- (71) Thomson Licensing, 975, ave des Champs
Blancs CS17616, 35576 Cesson Sévigné
Cédex, FR
- (72) DAUVIN, Laurent, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

H04N 21/45 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/478**

H04N 21/458 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/47 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/472 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/475 → (51) **H04N 5/445**

(51) **H04N 21/478** (11) **3 731 534 A1**
H04N 21/431 **H04N 21/45**
G06Q 30/02

(25) Ko (26) En
(21) 18891396.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014243 20.11.2018
(87) WO 2019/124763 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170176673

(54) • *KUNDENSPEZIFISCHES HOME-SHOP-
PING-RUNDFUNKSYSTEM*
• *CUSTOMIZED HOME SHOPPING BROAD-
CASTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIFFUSION D'ACHAT À
DOMICILE PERSONNALISÉ*

(71) Anypoint Media Co., Ltd., Namsung Plaza
15F Gasan-dong 130 Digital-ro Geumcheon-
gu, Seoul 08589, KR
(72) BAEK, Wonjang, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13523, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04N 21/478 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/4782 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/482 → (51) **H04N 5/445**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 731 535 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175499.3 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 US 201916390919
(54) • *HYBRIDES DREISTUFIGES BATTERIEMA-
NAGEMENTSYSTEM FÜR SCHNELLE DA-
TENERFASSUNGSZEIT*
• *HYBRID THREE-TIER BATTERY
MANAGEMENT SYSTEM FOR FAST DATA
ACQUISITION TIME*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE
HYBRIDE À TROIS NIVEAUX POUR
ACQUISITION RAPIDE DE DONNÉES
TEMPORELLES*

(71) Navitas Solutions, Inc., 120 Old Champlain
Road, Hillsborough, NJ 08844, US
(72) LEE, Jaesik, Basking Ridge, NJ New Jersey
07920, US
LEE, Inseop, Pittstown, NJ New Jersey
08867, US
LEE, Minkyu, Ringoes, NJ New Jersey
08551, US
CHON, Andrew M., Princeton, NJ New
Jersey 08540, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herr-
mann Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H04Q 9/00 → (51) **G06F 3/0484**

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/40**

H04R 1/02 → (51) **H04R 5/02**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 731 536 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170641.5 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *STRUKTUR DER OHRMUSCHEL MIT
SCHÜRTZEBEFESTIGUNG*
• *AURICULAR STRUCTURE USING SKIRT
ATTACHMENT*
• *STRUCTURE AURICULAIRE AVEC FIXA-
TION DE COLLERETTE*

(71) Sectio Aurea AS, Professor Aschehougs
Plass 1, 0180 Oslo, NO
(72) Sandanger, Vidar, 0180 Oslo, NO
Sundkvist, Johan, 0180 Oslo, NO
Myhre-Sandmark, Henrik, 0180 Oslo, NO
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H04R 1/10 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04R 1/40** (11) **3 731 537 A1**
H04R 1/02 **H04R 27/00**
H04R 5/02 **H04R 7/04**

(25) En (26) En
(21) 20161135.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369165
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN IN KACHEL-
ANZEIGESYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS IN TILED
DISPLAY IMAGING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DANS DES
SYSTÈMES D'IMAGERIE À AFFICHAGE
EN MOSAÏQUE*

(71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550
Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) PASTRIK, Darren, Kitchener, ON N2G 1Z4,
CA
HEMPHILL, Bryan, CANADA, ON N2V 2N6,
CA
LEMIEUX, Marc, Guelph, ON N1G 5B5, CA
LAMM, Mark, Mississauga, ON L5N 7L5, CA

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

H04R 3/00 → (51) **H04R 5/02**

H04R 3/12 → (51) **H04R 5/02**

H04R 3/12 → (51) **H04R 27/00**

(51) **H04R 5/02** (11) **3 731 538 A1**
B60R 11/02 **H04R 1/02**
H04R 3/00 **H04R 3/12**
H04S 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 18891989.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045507 11.12.2018
(87) WO 2019/124165 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241851
(54) • *AUDIOSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICULAR AUDIO SYSTEM*
• *SYSTÈME AUDIO DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP

(72) SAKAUE, Tomoyasu, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04R 5/02 → (51) **H04R 1/40**

H04R 5/033 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04R 27/00** (11) **3 731 539 A1**
H04H 20/12 **H04H 20/61**
H04R 3/12 **H04R 29/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17935278.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) JP 2017/046142 22.12.2017
(87) WO 2019/123636 2019/26 27.06.2019
(54) • *RUNDFUNKSYSTEM*
• *BROADCASTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIFFUSION*

(71) Toa Corporation, 7-2-1, Minatojimana-
kamachi Chuo-Ku, Kobe-Shi, Hyogo 650-
0046, JP
(72) SANO, Takaaki, Tokyo 120-0005, JP
KAKEDA, Kimihiro, Kobe-shi, Hyogo 650-
0046, JP
ASADA, Kazuma, Kobe-shi, Hyogo 650-
0046, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

H04R 27/00 → (51) **H04R 1/40**

H04R 29/00 → (51) **H04R 27/00**

(51) **H04S 3/00** (11) **3 731 540 A1**
H04S 7/00 **H04R 5/00**

(25) En (26) En
(21) 20179142.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.07.2015 US 201514791758
(54) • *SIMULATION DER AKUSTISCHEN AUS-
GABE AN EINEM ORT IN ÜBEREINSTIM-
MUNG MIT QUELLPOSITIONSDATEN*
• *SIMULATING ACOUSTIC OUTPUT AT A
LOCATION CORRESPONDING TO
SOURCE POSITION DATA*
• *SIMULATION DE SORTIE ACOUSTIQUE
AU NIVEAU D'UN EMPLACEMENT
CORRESPONDANT À DES DONNÉES DE
POSITION DE SOURCE*

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US
(72) VAUTIN, Jeffery R., Framingham, 01701-
9168, US
DUBLIN, Michael S, Framingham, 01701-
9168, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint
Germain en Laye, FR
(62) 16745272.1 / 3 320 697

H04S 5/02 → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 731 541 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170654.8 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ERZEUGEN VON AUDIOAUSGANGSSIG-
NALEN
• GENERATING AUDIO OUTPUT SIGNALS
• GÉNÉRATION DE SIGNAUX DE SORTIE
AUDIO

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere,
FI

ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere,
FI

LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä,
FI

VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI

(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **H04S 7/00** (11) **3 731 542 A1**
G10L 19/00 **G10L 19/008**
H04S 5/02 **G10L 19/16**

(25) En (26) En

(21) 20180521.5 (22) 13.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.06.2015 JP 2015122292

(54) • SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAH-
REN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND
EMPFANGSVERFAHREN
• TRANSMITTING DEVICE, TRANSMITTING
METHOD, RECEIVING DEVICE, AND
RECEIVING METHOD
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION,
PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPO-
SITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE
RÉCEPTION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP

(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo, 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Toyko, 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 16811599.6 / 3 313 103

H04S 7/00 → (51) **H04R 5/02**

H04S 7/00 → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 731 543 A1**
H04W 28/24 **H04L 29/08**
H04W 4/70 **H04W 4/80**

(25) En (26) En

(21) 20178281.0 (22) 04.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.08.2015 US 201562200752 P

(54) • DIENSTGÜTEVERWALTUNG DER END-
TO-END-DIENSTSCHICHT FÜR INTERNET
DER DINGE
• INTERNET OF THINGS END-TO-END
SERVICE LAYER QUALITY OF SERVICE
MANAGEMENT
• GESTION DE QUALITÉ DE SERVICE DE
COUCHE DE SERVICE DE BOUT EN BOUT
DE L'INTERNET DES OBJETS

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-
3727, US

(72) SEED, Dale N., Allentown, PA 18104, US
STARSINIC, Michael F., Newtown, PA
18940, US

CHOYI, Vinod Kumar, Norristown, PA
19403, US

LY, Quang, North Wales, PA 19454, US
SHAH, Yogendra C., Exton, PA 19341, US
FLYNN, William Robert, Schwenksville, PA
19473, US

RAHMAN, Shamim Akbar, Cote St. Luc,
Québec, CA

CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 16751761.4 / 3 332 561

H04W 4/00 → (51) **H04W 12/08**

H04W 4/00 → (51) **H04W 76/10**

H04W 4/02 → (51) **G01V 3/12**

H04W 4/02 → (51) **H04W 12/08**

H04W 4/029 → (51) **G01V 3/12**

H04W 4/029 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04W 4/08** (11) **3 731 544 A1**
H04W 4/02 H04W 4/90

(25) Fr (26) Fr

(21) 20171169.4 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 FR 1904388

(54) • KOMMUNIKATIONSNETZWERK BESTE-
HEND AUS SIGNALISIERUNGSGRUPPEN
• COMMUNICATION NETWORK
COMPRISING SIGNALING GROUPS
• RESEAU DE COMMUNICATION COMPRE-
NANT DES GROUPEES DE SIGNALISA-
TION

(71) Airbus DS SLC, 1 Boulevard Jean Moulin
ZAC de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt,
FR

(72) PATEROUR, Olivier, 78280 GUYANCOURT,
FR

LAFFITTE, Pascal, 91700 Sainte Geneviève
des Bois, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04W 4/08 → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04W 4/12** (11) **3 731 545 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19849855.2 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088025 22.05.2019

(87) WO 2020/034697 2020/08 20.02.2020

(30) 13.08.2018 CN 201810921208

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 4/12 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 4/33** (11) **3 731 546 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18891454.3 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117325 23.11.2018

(87) WO 2019/120040 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 CN 201711366390

26.01.2018 CN 201810079535

(54) • SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES
ZIELOBJEKTS UND POSITIONIERUNGS-
VERFAHREN
• TARGET OBJECT POSITIONING SYSTEM
AND POSITIONING METHOD
• SYSTÈME DE LOCALISATION D'OBJET
CIBLE ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION

(71) Shanghai Cloudpick Smart Technology Co.,
Ltd., Room 903-906, 9th Floor, Building 5,
Jingyao Plaza No.36 Pingjiaqiao Road
Pudong New District, Shanghai 200126, CN

(72) FENG, Linan, Shanghai 200126, CN

XIA, Ding, Shanghai 200126, CN

MA, Jieyu, Shanghai 200126, CN

LI, Tingtao, Shanghai 200126, CN

WU, Wenyao, Shanghai 200126, CN

ZHANG, Yimei, Shanghai 200126, CN

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04W 4/33 → (51) **G01V 3/12**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 731 547 A1**
H04W 4/38 **H04W 4/12**

(25) Ko (26) En

(21) 18890992.3 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016381 20.12.2018

(87) WO 2019/125022 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762607921 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
V2X-KOMMUNIKATION
• DEVICE AND METHOD FOR V2X
COMMUNICATION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION V2X

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) HWANG, Jaeho, Seoul 06772, KR

KO, Woosuk, Seoul 06772, KR

YANG, Seungryul, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04W 4/40 → (51) **H04W 76/14**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/60**

(51) **H04W 4/60** (11) **3 731 548 A1**
H04W 4/50 **H04W 8/24**
H04L 29/08 **H04W 8/18**

(25) En (26) En
(21) 19000197.4 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERTEILUNG VON BEFEHLSSTZMODU-
LEN
• DISTRIBUTION OF INSTRUCTION SET
MODULES
• DISTRIBUTION DE MODULES DE JEU
D'INSTRUCTIONS

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH,
Prinzregentenstraße 159, 81677 München,
DE

(72) Grobholz, Mario, 81373 München, DE
Muddaiah, Sharath, 85598 Baldham, DE
Tea, Vui Huang, 12061 Stockholm, SE

H04W 4/70 → (51) **F24F 11/56**

H04W 4/70 → (51) **G06F 9/50**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 731 549 A1**
H04B 5/00 **H04B 5/02**
H04R 1/10 **H04R 5/033**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 20168804.1 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 US 201916390060

- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS
FIL

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) THOEN, Steven Mark, Redhill, Surrey RH1
1QZ, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H04W 4/80 → (51) **G01V 3/12**

H04W 4/80 → (51) **G06F 9/50**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/08**

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/60**

H04W 8/24 → (51) **H04W 4/60**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 731 550 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19847452.0 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100095 09.08.2019

(87) WO 2020/030153 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 CN 201810911030

- (54) • ZWEIVERBINDUNGSKOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
SOWIE SYSTEM
• DUAL-CONNECTION COMMUNICATION
METHOD AND DEVICE THEREOF, AND
SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EN
CONNEXION DOUBLE, DISPOSITIF
ASSOCIÉ, ET SYSTÈME

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 731 551 A1**
H04L 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 18890601.0 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120073 10.12.2018

(87) WO 2019/120091 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 CN 201711366337

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTI-
TÄTSAUTHENTIFIZIERUNG UND RECH-
NERVORRICHTUNG
• IDENTITY AUTHENTICATION METHOD
AND SYSTEM, AND COMPUTING DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFI-
CATION D'IDENTITÉ ET DISPOSITIF
INFORMATIQUE

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) JIN, Haifeng, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4,
8000 Aarhus C, DK

(51) **H04W 12/06** (11) **3 731 552 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18930082.5 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101204 17.08.2018

(87) WO 2020/034229 2020/08 20.02.2020

- (54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVER-
FAHREN UND VORRICHTUNG UND KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD
AND APPARATUS, AND COMMUNI-
CATION DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF
DE COMMUNICATION

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 731 553 A1**

H04W 4/02 **H04W 4/00**
H04W 4/80 **H04W 4/029**
H04B 1/034 **H04B 1/3888**
G07C 9/00 **G07C 9/27**
G07C 9/28 **H01Q 1/27**
H01Q 1/36 **A44C 5/00**
H01Q 1/22 **H01Q 7/00**
H04B 5/00

(25) En (26) En

(21) 20179790.9 (22) 17.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 US 201662420998 P

30.12.2016 US 201662440938 P

15.03.2017 US 201715459906

- (54) • DRAHTLOSES GASTEINBINDUNGSSYS-
TEM
• WIRELESS GUEST ENGAGEMENT
SYSTEM
• SYSTÈME D'ENGAGEMENT D'INVITÉ
SANS FIL

(71) Carnival Corporation, 3655 N.W. 87 Avenue,
Miami, Florida 33178-2428, US

(72) Padgett, John, Fort Lauderdale, Florida
33312, US

Jungen, Michael G, Belle Isle, Florida 32809,
US

Steele, Douglas, Doral, Florida 33166, US
Prestenback, Kyle, Miami Springs, Florida
33166, US

Criado, Richard J, Weston, Florida 33326,
US

Ball, Vince, Kirkland, Washington 98033, US

Leonards, Adam, Concord, California 94521,
US

Curtis, Glenn, Issaquah, Washington 98029,
US

Vellon, Manny, Bellevue, Washington
98004, US

Mendiuk, Patrick, Kirkland, Washington
98033, US

Lam, Sander, Bothell, Washington 98011,
US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 17728698.6 / 3 539 312

(51) **H04W 16/02** (11) **3 731 554 A1**

H04W 84/18 **H04W 92/18**

H04W 76/14

(25) En (26) En

(21) 19171460.9 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZONENANPASSUNG IN EINEM NETZWERK*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ZONE ADAPTATION IN A NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION DE ZONE DANS UN RÉSEAU*

(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27 c, 80686 München, DE

(72) Roth-Mandutz, Elke, 91058 ERLANGEN, DE
Shawky Hassan, Khaled, 91058 ERLANGEN, DE
Bhadauria, Shubhangi, 91058 ERLANGEN, DE

Leyh, Martin, 91058 ERLANGEN, DE
Mohammad Soleymani, Dariush, 91058 ERLANGEN, DE

Niemann, Bernhard, 91058 ERLANGEN, DE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04W 16/14 → (51) **H04W 24/00**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 731 555 A1**
H04W 16/14 **H04W 88/04**

(25) En (26) En
(21) 20177999.8 (22) 02.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2010 PCT/CA2010/001463

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KOORDINATION DER VERWENDUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINER DRAHTLOSEN NETZWERKUMGEBUNG*

- *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC COORDINATION OF RADIO RESOURCES USAGE IN A WIRELESS NETWORK ENVIRONMENT*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COORDINATION DYNAMIQUE DE L'UTILISATION DE RESSOURCES RADIO DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU SANS FIL*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) NOVAK, Robert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
STEER, David Gwyn, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
YU, Dongsheng, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 11826266.6 / 2 620 010

(51) **H04W 24/02** (11) **3 731 556 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19741078.0 (22) 07.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/070601 07.01.2019

(87) WO 2019/141099 2019/30 25.07.2019

(30) 18.01.2018 CN 201810050692

- (54) • *VERFAHREN ZUR KANALÜBERWACHUNG UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*

- *METHOD FOR CHANNEL MONITORING, AND COMMUNICATION DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 24/04** (11) **3 731 557 A1**

H04W 4/08 **H04W 4/00**
H04W 12/06 **H04W 4/30**
H04L 29/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 20171167.8 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 25.04.2019 FR 1904393

- (54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI KNOTEN EINER KOMMUNIKATIONSNETZES*

- *METHOD FOR SUPERVISING THE CONNECTION BETWEEN TWO NODES OF A COMMUNICATION NETWORK*

- *PROCEDE DE SUPERVISION DE LA CONNEXION ENTRE DEUX NOEUDS D'UN RESEAU DE COMMUNICATION*

(71) Airbus DS SLC, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR

(72) PATEROUR, Olivier, 78280 GUYANCOURT, FR

LAFFITTE, Pascal, 91700 Sainte Geneviève des Bois, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 24/10** (11) **3 731 558 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18901288.3 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) CN 2018/073377 19.01.2018

(87) WO 2019/140626 2019/30 25.07.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER NACHBARZELLE, NETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT*

- *METHOD FOR CONFIGURING NEIGHBOURING CELL, NETWORK DEVICE AND USER EQUIPMENT*

- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE CELLULE VOISINE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 731 559 A1**

H04L 5/00 **H04L 25/02**
H04W 28/04 **H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 20176572.4 (22) 21.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 21.07.2009 US 22707409 P
09.10.2009 KR 20090096212
30.11.2009 US 26483909 P
23.12.2009 US 28939409 P
22.04.2010 US 32707510 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUS- INFORMATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) CHOI, Young Seob, 431-080 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hak Seong, 431-080 Gyeonggi-do, KR
SEO, Han Byul, 431-080 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ki Jun, 431-080 Gyeonggi-do, KR
LEE, Dae Won, 431-080 Gyeonggi-do, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 10802456.3 / 2 457 336

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/30**

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/08**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 731 560 A1**

H04W 28/12 **H04W 28/02**
H04L 12/891 **H04W 40/02**
H04L 12/709 **H04W 80/02**
H04L 12/725

(25) En (26) En

(21) 20180322.8 (22) 12.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.08.2014 US 201462039227 P
14.01.2015 US 201514597102

- (54) • *MULTICASTING-VERKEHR UNTER VERWENDUNG VON MULTIKONNEKTIVITÄT*

- *MULTICASTING TRAFFIC USING MULTI-CONNECTIVITY*

- *TRAFIC MULTIDIFFUSION À L'AIDE D'UNE CONNECTIVITÉ MULTIPLE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US

TENNY, Nathan Edward, San Diego, CA, 92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 15753831.5 / 3 183 910

H04W 28/12 → (51) **H04W 28/08**

H04W 28/24 → (51) **H04W 4/00**

H04W 28/24 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 731 561 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18898390.2 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082571 10.04.2018
(87) WO 2019/134295 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 PCT/CN2018/071630
10.01.2018 PCT/CN2018/072141

- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 36/00** (11) **3 731 562 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18900769.3 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073425 19.01.2018
(87) WO 2019/140636 2019/30 25.07.2019

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZELLENNEUAUSWAHL
- CELL RESELECTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE NOUVELLE SÉLECTION DE CELLULE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 731 563 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19877542.1 (22) 29.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109136 29.09.2019
(87) WO 2020/168720 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 CN 201910123361
15.03.2019 CN 201910196769

- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JING, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SCHRAMM, Mirko, Shenzhen, Guangdong 518129, TW

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 731 564 A1**

H04W 36/14 H04W 36/38

(25) En (26) En
(21) 20178592.0 (22) 11.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2013 US 201361811732 P
07.04.2014 US 201414246841

- (54) • NETZWERKGESTEUERTES HANDOVER VON EINEM WLAN ZU EINEM ANDEREN FUNKZUGANGSNETZ
- NETWORK-INSTRUCTED HANDOVER FROM WLAN TO ANOTHER RADIO ACCESS NETWORK
- TRANSFERT INSTRUIT PAR RÉSEAU D'UN SYSTÈME WLAN À UN AUTRE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) MESTANOV, Filip, 191 49 Sollentuna, SE

ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE

VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE

HEDBERG, Tomas, 131 35 Nacka, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 18194444.8 / 3 432 640
14723479.3 / 2 984 869

(51) **H04W 36/14** (11) **3 731 565 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17935585.4 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117030 18.12.2017
(87) WO 2019/119236 2019/26 27.06.2019

- (54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR UMLEITUNG EINES NETZES, ZUGANGSNETZVORRICHTUNG UND MOBILE VERWALTUNGSVORRICHTUNG
- METHOD AND TERMINAL FOR REDIRECTING NETWORK, ACCESS NETWORK DEVICE, AND MOBILE MANAGEMENT DEVICE
- PROCÉDÉ ET TERMINAL DE REDIRECTION DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET DISPOSITIF DE GESTION MOBILE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 36/16 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 36/30** (11) **3 731 566 A1**

H04W 24/10

(25) Zh (26) En
(21) 17935243.0 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118052 22.12.2017
(87) WO 2019/119432 2019/26 27.06.2019

- (54) • NETZWERKMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- NETWORK MEASUREMENT METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 40/02 → (51) **H04W 28/08**

H04W 40/20 → (51) **H04L 12/723**

H04W 40/24 → (51) **H04L 12/723**

H04W 40/36 → (51) **H04L 12/723**

(51) **H04W 48/10** (11) **3 731 567 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20170070.5 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.08.2016 CN 201610670065
03.11.2016 CN 201610973984
25.01.2017 CN 201710064246

- (54) • DRAHTLOSRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- WIRELESS RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALLOCATION DE RESSOURCE SANS FIL

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YU, Yuanfang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

DAI, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 17838523.3 / 3 525 519

(51) **H04W 48/12** (11) **3 731 568 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19738301.1 (22) 07.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070721 07.01.2019
(87) WO 2019/137341 2019/29 18.07.2019

(30) 10.01.2018 PCT/CN2018/072143
21.05.2018 PCT/CN2018/087718

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDES EINES ENDGERÄTES, END-

- GERÄT UND ZUGANGSNETZVORRICHTUNG
- METHOD FOR DETERMINING STATE OF TERMINAL DEVICE, AND TERMINAL DEVICE AND ACCESS NETWORK DEVICE
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT D'UN DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/18**

H04W 48/16 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 731 569 A1**
H04W 36/16 **H04W 48/16**
H04W 88/06
- (25) Ja (26) En
(21) 18900535.8 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/033797 12.09.2018
(87) WO 2019/138604 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002998
- (54) • **BENUTZERAUSRÜSTUNG**
• **USER EQUIPMENT**
• **ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) AOYAGI Kenichiro, Tokyo 100-6150, JP
ISHIKAWA Hiroshi, Tokyo 100-6150, JP
MINOKUCHI Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA Shinya, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 731 570 A1**
H04W 48/16
- (25) En (26) En
(21) 20178538.3 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2016 CN 201610656674
30.09.2016 CN 201610875588
02.08.2017 CN 201710662586
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSWAHL VON KERNNETZWERK**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CORE NETWORK SELECTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RÉSEAU DE COEUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Xu, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, CN
Wang, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, CN
Li, Qi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Ke, Xiaowan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (62) 17839876.4 / 3 482 576
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 731 571 A1**
H04W 84/12
- (25) Ko (26) En
(21) 18890542.6 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/016544 21.12.2018
(87) WO 2019/125086 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177223
05.01.2018 KR 20180001920
16.01.2018 KR 20180005785
06.07.2018 KR 20180078976
- (54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT AUFWECKFUNK**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL USING WAKE-UP RADIO**
• **PROCÉDÉ ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL FAISANT APPEL À UNE RADIO D'ACTIVATION**
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) AHN, Woojin, Anyang-si Gyeonggi-do 14038, KR
SON, Juhyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 731 572 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18890941.0 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/122548 21.12.2018
(87) WO 2019/120273 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711408726
- (54) • **MOBILES ENDGERÄT UND ANTENNENUMSCHALTVERFAHREN**
• **MOBILE TERMINAL AND ANTENNA SWITCHING METHOD**
• **TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ANTENNE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 731 573 A1**
H04B 3/54
- (25) Zh (26) En
(21) 18907577.3 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120642 12.12.2018

- (87) WO 2019/165819 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CN 201810176205
- (54) • **LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS EINER STROMLEITUNGSTRÄGERS**
• **POWER REGULATION METHOD AND DEVICE, POWER REGULATION METHOD BASED ON POWER LINE CARRIER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PUISSANCE, ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE BASÉ SUR UN COURANT PORTEUR EN LIGNE**
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) SU, Yuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YU, Weiyu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIU, Quanzhou, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Zhongzheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WANG, Wencan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
DENG, Zhongwen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YE, Tieying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 731 574 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19738391.2 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/070732 08.01.2019
(87) WO 2019/137344 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810026375
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-INFORMATIONEN**
• **UPLINK INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE**
- (71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/14 → (51) **H04W 72/14**

H04W 52/24 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/34 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/36 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/40 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/58 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 731 575 A1**
(25) En (26) En

(21) 19171091.2 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR TAKTSYNCHRONISATION VON PROTOKOLLEN SOWIE NETZWERK, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄTE*
• *METHOD FOR CLOCK SYNCHRONIZATION OF PROTOCOLS, AND NETWORK, BASE STATION AND USER EQUIPMENTS*

• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE DE PROTOCOLES ET RÉSEAU, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 731 576 A1**
H04W 48/16

(25) En (26) En
(21) 20178601.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.09.2016 US 201662385040 P
23.02.2017 US 201715440553

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSSCHEMAVERWALTUNG FÜR GEMEINSAME KANÄLE IN NR*
• *TRANSMISSION SCHEME MANAGEMENT FOR COMMON CHANNELS IN NR*
• *GESTION DE SCHÉMA DE TRANSMISSION POUR CANAUX COMMUNS DANS NR*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 17761671.1 / 3 510 816

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/155**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 731 577 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17936531.7 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118491 26.12.2017

(87) WO 2019/126983 2019/27 04.07.2019

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 731 578 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17931938.9 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111371 16.11.2017

(87) WO 2019/095213 2019/21 23.05.2019

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 731 579 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17935287.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117836 21.12.2017

(87) WO 2019/119371 2019/26 27.06.2019

- (54) • *TRÄGERLASTSTEUERUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, UE UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *CARRIER LOAD CONTROL METHOD, NETWORK DEVICE, UE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE D'UN OPÉRATEUR, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 731 580 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17936074.8 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118399 25.12.2017

(87) WO 2019/126964 2019/27 04.07.2019

- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 731 581 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18891271.1 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123173 24.12.2018

(87) WO 2019/120311 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 CN 201711414661

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, CN
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 731 582 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18893067.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122610 21.12.2018

(87) WO 2019/120280 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 CN 201711414552

- (54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND RELATED METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN

LUO, Chao, Shanghai 201206, CN

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 731 583 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18901307.1 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073519 19.01.2018

(87) WO 2019/140666 2019/30 25.07.2019

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SOUNDING-REFERENZSIGNALEN, NETZWERKVOORRICHTUNG UND ENDGERÄT
- SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 731 584 A1**
H04W 72/08 **H04W 16/28**

(25) Ko (26) En

(21) 19739134.5 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000336 09.01.2019

(87) WO 2019/139349 2019/29 18.07.2019

(30) 10.01.2018 KR 20180003594

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING BEAM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 731 585 A1**
H04W 72/12

(25) En (26) En

(21) 20168492.5 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 US 201962836869 P
04.12.2019 US 201916702722

(54) • NETZWERKLATENZSTEUERUNG

- NETWORK LATENCY CONTROL
- RÉGLAGE DE LA LATENCE DE RÉSEAU

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) Gapin, Andrew, Bellevue, WA 98006-1350, US

Wang, Yun-Ling, Bellevue, WA 98006-1350, US

Najeeb, Taha, Bellevue, WA 98006-1350, US
Smith, Jeffery A., Bellevue, WA 98006-1350, US

Bongaarts, Paul, Bellevue, WA 98006-1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 731 586 A1**

(25) En (26) En

(21) 20179503.6 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.09.2017 US 201762556955 P

- (54) • PRÄEMPTIONSANZEIGE FÜR NEW RADIO
- PREEMPTION INDICATION FOR NEW RADIO
- INDICATION DE PRÉEMPTION POUR NOUVELLE RADIO

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Shapin, Alexey, 976 32 Luleå, SE
Wikström, Gustav, 187 30 Täby, SE
Behravan, Ali, 113 36 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 18762645.2 / 3 603 264

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 731 587 A1**

H04W 72/14 **H04W 52/34**

H04W 76/16 **H04W 88/06**

(25) Ko (26) En

(21) 18893182.8 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016379 20.12.2018

(87) WO 2019/125021 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201762609274 P

- (54) • VERFAHREN ZUR MELDUNG DER KAPAZITÄT EINES ENDGERÄTES FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR REPORTING TERMINAL CAPABILITY PERFORMANCE FOR DUAL CONNECTIVITY IN NEXT GENERATION COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE RAPPORTER UNE PERFORMANCE DE CAPACITÉ DE TERMINAL POUR UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE PROCHAINE GÉNÉRATION ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR

LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **3 731 588 A1**
H04L 1/18 **H04L 1/16**

(25) En (26) En

(21) 20169889.1 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.04.2016 US 201662319316 P

- (54) • FUNKNETZSYSTEM UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN
- RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND METHODS PERFORMED THEREIN
- RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS RÉALISÉS DANS CEUX-CI

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ANDERSSON, Håkan, 585 99 Linköping, SE
ZHANG, Qiang, 187 73 Täby, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE

FURUSKOG, Johan, 111 23 Stockholm, SE
BERGSTRÖM, Andreas, 586 65 Linköping, SE

HESSLER, Martin, 587 50 Linköping, SE
WIBERG, Niclas, 585 97 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 19180932.6 / 3 562 247
17779434.4 / 3 424 256

(51) **H04W 72/12** (11) **3 731 589 A1**

(25) En (26) En

(21) 20180168.5 (22) 05.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.08.2014 US 201462034025 P

24.09.2014 US 201462054809 P

05.11.2014 US 201462075604 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSMUSTERN VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG
- METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING DEVICE-TO-DEVICE TRANSMISSION PATTERNS
- PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES MOTIFS DE TRANSMISSION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) TU, Chao-Cheng, Brossard, Québec J4Y 3H3, CA
PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H8Y 1L3, CA

MARINIER, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, CA
RUDOLF, Marian, Montreal, Québec H3H 1P5, CA

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 15750891.2 / 3 195 685

(51) **H04W 72/14** (11) **3 731 590 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17935527.6 (22) 26.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118540 26.12.2017

- (87) WO 2019/119479 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 PCT/CN2017/118084
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION BEI EINEM BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD AND APPARATUS USED FOR WIRELESS COMMUNICATION IN USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET UNE STATION DE BASE*
(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No. 555, East Chuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

(51) **H04W 72/14** (11) **3 731 591 A1**
H04W 52/14

- (25) Zh (26) En
(21) 17936091.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/120125 29.12.2017
(87) WO 2019/127462 2019/27 04.07.2019
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/02** (11) **3 731 592 A1**
H04L 29/08 **H04W 84/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 18899400.8 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/048421 28.12.2018
(87) WO 2019/138926 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003164
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-GERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Sunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hoyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Sangyeob, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) HIRATA Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 76/10** (11) **3 731 593 A1**
H04L 29/06 **H04W 4/00**
H04W 84/12

- (25) Ja (26) En
(21) 18899826.4 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/048004 27.12.2018
(87) WO 2019/138896 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001914

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) SUZUKI Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 76/14** (11) **3 731 594 A1**
H04W 4/40 **H04W 28/02**
H04W 28/24

- (25) En (26) En
(21) 20171354.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2019 KR 20190049316
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG DURCH BROADCAST UND GROUPCAST BASIEREND AUF EINEM QOS-FLUSS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD FOR SUPPORTING DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION THROUGH BROADCAST AND GROUPCAST BASED ON QOS FLOW IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SUPPORT DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF PAR DIFFUSION ET DIFFUSION DE GROUPE SUR LA BASE D'UN FLUX DE QOS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Sunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hoyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Sangyeob, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/14 → (51) **G05B 19/418**

H04W 76/16 → (51) **H04W 72/12**

H04W 84/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/10**

H04W 88/02 → (51) **H04B 7/08**

H04W 88/02 → (51) **H04L 1/18**

H04W 88/04 → (51) **H04W 24/00**

H04W 88/06 → (51) **H04L 29/08**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/18**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/12**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/155**

(51) **H05B 3/50** (11) **3 731 595 A1**
H05B 6/06 **B60H 1/22**
F24H 3/04

- (25) De (26) De
(21) 20170981.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2019 DE 102019205848
(54) • *PTC-HEIZELEMENT UND ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN PTC-HEIZELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PTC-HEIZELEMENTS*
• *PTC HEATING ELEMENT AND ELECTRIC HEATING DEVICE COMPRISING SUCH A PTC HEATING ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A PTC HEATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT PTC ET DISPOSITIF CHAUFFANT ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT CHAUFFANT PTC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT PTC*

- (71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Walz, Kurt, 76767 Hagenbach, DE
Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Drusweiler, DE
Freitag, Rüdiger, 76829 Landau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05B 3/56** (11) **3 731 596 A2**
(25) De (26) De

- (21) 20169807.3 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2019 AT 601042019
(54) • *SPIRALWÄRMETAUSCHER*
• *SPIRAL HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR SPIRALE*
(71) ATT advanced thermal technologies GmbH, Gewerbeparkstrasse 77, 8143 Dobl-Zwaring, AT

(72) Gruber, Manfred, 8510 Stainz, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

H05B 6/04 → (51) **H05B 6/06**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 731 597 A1**
H05B 6/04
(25) Ko (26) En
(21) 18893086.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014878 28.11.2018
(87) WO 2019/124797 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 KR 20170176046
(54) • **INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG MIT
VERBESSERTE STÖRGERÄUSCH-
UNTERDRÜCKUNG UND AUSGANGS-
STEUERUNGSFUNKTIONEN**
• **INDUCTION HEATING DEVICE WITH
IMPROVED INTERFERENCE NOISE ELIM-
INATION AND OUTPUT CONTROL
FUNCTIONS**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUC-
TION À FONCTIONS D'ÉLIMINATION DE
BRUIT PARASITE ET DE COMMANDE DE
SORTIE AMÉLIORÉES**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Dooyong, Seoul 08592, KR
PARK, Byeong Wook, Seoul 08592, KR
OK, Seungbok, Seoul 08592, KR
LEE, Jae-Woo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H05B 6/06 → (51) **H05B 3/50**

H05B 6/12 → (51) **F24C 15/10**

(51) **H05B 7/00** (11) **3 731 598 A2**
(25) En (26) En
(21) 20166681.5 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 JP 2019084936
(54) • **VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG UND MODIFIZIERUNGSVERFAH-
REN DAFÜR**
• **ADDITIVE MANUFACTURING
APPARATUS AND MODIFICATION
METHOD THEREFOR**
• **APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE
ET SON PROCÉDÉ DE MODIFICATION**

(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-
chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-
8401, JP
(72) EGUCHI, Shigenobu, Yokohama, Kanagawa
220-8401, JP
IMANO, Shinya, Yokohama, Kanagawa 220-
8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H05B 33/04** (11) **3 731 599 A1**
C07D 263/57 **H01L 51/50**
H05B 33/10

(25) Ja (26) En
(21) 18890439.5 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047294 21.12.2018
(87) WO 2019/124550 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244969
(54) • **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZEN-
ZELEMENT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE
ELEMENT AND METHOD FOR
PRODUCING SAME**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION**

(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) KASE Kouki, Tokyo 104-0028, JP
YAMAMOTO Takeshi, Tokyo 104-0028, JP
SURUGA Kazuyuki, Tokyo 104-0028, JP
MOCHIZUKI Shunji, Tokyo 104-0028, JP
HAYASHI Shuichi, Tokyo 104-0028, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H05B 33/10 → (51) **H01L 51/50**

H05B 33/10 → (51) **H05B 33/04**

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/06**

H05B 39/08 → (51) **H05B 47/10**

H05B 45/10 → (51) **H05B 45/20**

H05B 45/10 → (51) **H05B 45/31**

(51) **H05B 45/20** (11) **3 731 600 A1**
H05B 45/10 **H05B 47/185**

(25) En (26) En
(21) 20169785.1 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 CN 201910309219
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE**
(71) Leederson Lighting Co., Ltd, Xingtai
Industrial Zone Xingda Road, Changtai
Zhangzhou, Fujian 363999, CN

(72) HUANG, Haifang, Zhangzhou, Fujian, CN
CHEN, Xiaowei, Zhangzhou, Fujian, CN
HUANG, Wenchang, Zhangzhou, Fujian, CN
LIN, Wenbin, Zhangzhou, Fujian, CN
(74) Range, Christopher William, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

H05B 45/20 → (51) **H05B 47/10**

(51) **H05B 45/31** (11) **3 731 601 A1**
H05B 45/10 **H05B 45/395**
H05B 39/04

(25) En (26) En
(21) 20166740.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2019 CN 201910335411
04.03.2020 CN 202010142587

(54) • **STROMTREIBERSCHALTUNG UND LICHT-
EMITTIERENDE DIODENBELEUCH-
TUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **CURRENT DRIVE CIRCUIT, AND LIGHT
EMITTING DIODE LIGHTING DEVICE
USING THE SAME**
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE COURANT
ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DIODE
ÉLECTROLUMINESCENTE L'UTILISANT**

(71) Silergy Semiconductor Technology
(Hangzhou) Ltd, No.6, Lianhui Rd., Binjiang
District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CHEN, Hao, ZHEJIANG, 310051, CN
WANG, Jianxin, ZHEJIANG, 310051, CN
CHEN, Huiqiang, ZHEJIANG, 310051, CN
WANG, Zhishuo, ZHEJIANG, 310051, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE

H05B 45/385 → (51) **H05B 47/10**

H05B 45/395 → (51) **H05B 45/31**

(51) **H05B 47/10** (11) **3 731 602 A1**
H05B 47/185 **H05B 39/08**
H05B 45/20 **H05B 45/385**

(25) En (26) En
(21) 20170379.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2019 CN 201910322973
(54) • **STEUERUNGSSCHALTUNG UND ZU-
GEHÖRIGES BELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **CONTROL CIRCUIT AND RELATED
LIGHTING SYSTEM**
• **CIRCUIT DE COMMANDE ET SYSTÈME
D'ÉCLAIRAGE ASSOCIÉ**

(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F,
No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli
District, Xiamen Fujian 363999, CN
(72) TANG, Xiaojun, Xiamen, Fujian 361010, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Tori-
no, IT

H05B 47/105 → (51) **H01H 9/16**

H05B 47/11 → (51) **H01H 9/16**

H05B 47/12 → (51) **H01H 9/16**

H05B 47/18 → (51) **H01H 9/16**

H05B 47/185 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/185 → (51) **H05B 47/10**

(51) **H05H 1/24** (11) **3 731 603 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17935609.2 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045811 20.12.2017
(87) WO 2019/123584 2019/26 27.06.2019
(54) • **PLASMABELICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **PLASMA EXPOSURE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXPOSITION À UN
PLASMA**
(71) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yama-
machi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

- (72) JINDO, Takahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
IKEDO, Toshiyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
TAKIKAWA, Shinji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
NIWA, Akihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 731 604 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18893146.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046186 14.12.2018
(87) WO 2019/124274 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246182
(54) • ERWEITERBARES ELEKTRISCH LEITENDES VERDRAHTUNGSMATERIAL UND ERWEITERBARES ELEKTRISCH LEITENDES VERDRAHTUNGSMODUL DAMIT
• EXTENSIBLE ELECTROCONDUCTIVE WIRING MATERIAL, AND EXTENSIBLE ELECTROCONDUCTIVE WIRING MODULE HAVING SAME
• MATÉRIAU DE CÂBLAGE ÉLECTROCONDUCTEUR EXTENSIBLE, ET MODULE DE CÂBLAGE ÉLECTROCONDUCTEUR EXTENSIBLE LE COMPRENANT

- (71) ASAHI FR R&D Co., Ltd., 2-7-2, Dote-cho Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0801, JP
(72) TAKEOKA, Shinji, Tokyo 169-8050, JP
FUJIE, Toshinori, Tokyo 169-8050, JP
YAMAGISHI, Kento, Tokyo 169-8050, JP
TAKAMI, Hiroshi, Saitama-shi, Saitama 330-0801, JP
AZUMA, Masaru, Saitama-shi, Saitama 330-0801, JP
MIHARA, Syo, Saitama-shi, Saitama 330-0801, JP

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 731 605 A1**
H02M 1/44
(25) En (26) En
(21) 19170594.6 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN STROMRICHTER
• ELECTRIC CIRCUIT ARRANGEMENT FOR A POWER CONVERTER
• AGENCEMENT DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE

- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) CLOSA KOBAYASHI, Alejandro Hiroshi, 46019 Valencia, ES
ESMORIS BERTOIA, Antón, 46010 Valencia, ES
GONZALEZ ESPIN, Francisco, 03205 Elche, ES
JORDAN HERRERO, Donato, 46178 La Yesa, ES
PARDO PERIS, Juan Francisco, 46800 Xàtiva, ES

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 731 606 A1**
H01L 23/498 H01P 3/08
(25) En (26) En
(21) 20163310.4 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.04.2019 US 201916393047
(54) • SCHEMA FÜR EIN GEHÄUSEDESIGN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER VERLUSTARMEN HOCHGESCHWINDIGKEITSSIGNALISIERUNG UND ZUR MINDERUNG DES HERSTELLUNGSRISIKOS UND DER KOSTEN
• PACKAGE DESIGN SCHEME FOR ENABLING HIGH-SPEED LOW-LOSS SIGNALING AND MITIGATION OF MANUFACTURING RISK AND COST
• SCHEMA DE CONCEPTION D'EMBALLAGE POUR PERMETTRE LA SIGNALISATION ET L'ATTENUATION DU RISQUE ET DU COÛT DE FABRICATION À GRANDE VITESSE ET À FAIBLE PERTE

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WANG, Lijiang, Chandler, AZ 85249, US
XIE, Jianyong, Chandler, AZ 85226, US
SAIN, Arghya, Chandler, AZ 85226, US
JIANG, Xiaohong, San Jose, CA 95129, US
SHARAN, Sujit, Chandler, AZ 85286, US
AYGUN, Kemal, Tempe, AZ 85284, US

- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H05K 1/02 → (51) **F28D 1/04**

H05K 1/02 → (51) **H02M 1/00**

H05K 1/03 → (51) **C08G 59/20**

H05K 1/18 → (51) **H01L 25/075**

H05K 3/34 → (51) **H05K 5/02**

H05K 5/00 → (51) **F16J 15/10**

H05K 5/00 → (51) **G01R 1/04**

(51) **H05K 5/02** (11) **3 731 607 A1**
H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 19180917.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.04.2019 CN 201910328585
(54) • MONTAGEANORDNUNG UND WECHSELRICHTERANORDNUNG DAMIT
• MOUNTING ASSEMBLY AND INVERTER ASSEMBLY USING SAME
• ENSEMBLE DE MONTAGE ET ENSEMBLE ONDULEUR L'UTILISANT

- (71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
(72) Chou, Cheng-Wei, 32063 Taoyuan City, TW
KU, Chen-Wei, 32063 Taoyuan City, TW
LIN, Xin-Hung, 32063 Taoyuan City, TW

- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H05K 5/02** (11) **3 731 608 A1**
H05K 3/34 **H01R 12/52**
H04B 10/40 H05K 1/11
(25) En (26) En
(21) 20153964.0 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 22.04.2019 US 201916391136
(54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES STECKBAREN SENDEEMPFÄNGERS MIT KLEINEM FORMFAKTOR FÜR AVIONIKANWENDUNGEN
• METHOD FOR MODIFYING SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE TRANSCEIVER FOR AVIONICS APPLICATIONS
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ENFICHABLE À FAIBLE ENCOMBREMENT POUR APPLICATIONS AVIONIQUES

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) CHAN, Eric Yuen-Jun, CHCAGO, IL 60606-2016, US
KOSHINZ, Dennis G., CHCAGO, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05K 5/06 → (51) **F16J 15/10**

H05K 5/06 → (51) **H01M 2/06**

H05K 7/00 → (51) **H02G 3/32**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 731 609 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18909018.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/098626 03.08.2018
(87) WO 2019/169829 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 CN 201820315669 U
07.03.2018 CN 201810186153
07.03.2018 CN 201810187843
07.03.2018 CN 201820316117 U

- (54) • KÜCHENMASCHINE SOWIE PLATINENANORDNUNG UND SOCKEL ZUR VERWENDUNG FÜR EINE KÜCHENMASCHINE
• FOOD PROCESSOR, AND POWER BOARD ASSEMBLY AND BASE FOR USE IN FOOD PROCESSOR
• ROBOT DE CUISINE, ET ENSEMBLE CARTE D'ALIMENTATION ET BASE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN ROBOT DE CUISINE

- (71) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN
(72) LUO, Guohua, Foshan, Guangdong 528311, CN
FAN, Qian, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Yunxiang, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 7/14 → (51) **G05B 17/02**

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/02**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 731 610 A1**

(25) En (26) En

(21) 19170598.7 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • WÄRMEAUSTAUSCHANORDNUNG UND UNTERWASSERELEKTRONIKSYSTEM
- HEAT EXCHANGING ARRANGEMENT AND SUBSEA ELECTRONIC SYSTEM
- DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE SOUS-MARIN

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) LANERYD, Tor, 745 93 Enköping, SE
GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
WAGNER, Thomas, 8902 Urdorf, CH

LENDENMANN, Heinz, 722 18 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 731 611 A1**

(25) En (26) En

(21) 19170957.5 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • TAUCHKÜHLSYSTEM
- IMMERSION COOLING SYSTEM
- SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT PAR IMMERSION

(71) Hostkey B.V., Tussen de Bogen 6, 1013 JB Amsterdam, NL

(72) Chaianov, Petr, 1013 JB Amsterdam, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **H05K 7/20** (11) **3 731 612 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20163453.2 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 FR 1904019

- (54) • BEDIENVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER KÜHLUNG FÜR ELEKTRISCHES STELLGLIED
- CONTROL DEVICE WITH OPTIMISED COOLING FOR ELECTRICAL ACTUATOR
- DISPOSITIF DE COMMANDE A REFRROIDISSEMENT OPTIMISÉ POUR ACTIONNEUR ELECTRIQUE

(71) G. Cartier Technologies, ZI Les Grands Prés 225 rue Louis Armand, 74302 Cluses, FR

(72) NOURDINE, Amir, F-74300 CLUSES, FR
PIGNAL-JACQUARD, Marcel, F-74890 BONS EN CHABLAIS, FR

BREHERET, Jean-Luc, F-74300 CHATILLON SUR CLUSES, FR

(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 731 613 A1**

F28D 15/02 **H01L 23/427**

F28F 13/12 **H01L 21/48**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20181973.7 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 FR 1907133
25.04.2019 FR 1904362

- (54) • VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHRS IN EINE PLATTE, DIE EINEN ELEKTRISCHEN KONTAKT BILDEN SOLL
- METHOD FOR INTEGRATING A HEAT PIPE INTO A PLATE INTENDED FOR FORMING AN ELECTRICAL CONTACT
- PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UN CALODUC À UNE PLAQUE DESTINÉE À FORMER UN CONTACT ÉLECTRIQUE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

CWICKLINSKI, Grégory, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

GRUSS, Jean-Antoine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H05K 7/20 → (51) **F28D 1/04**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 731 614 A1**

H01F 1/11 **H01F 41/02**

(25) Ko (26) En

(21) 18891103.6 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016260 19.12.2018

(87) WO 2019/124982 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 KR 20170178864

- (54) • STAHLBLECH ZUR ABSCHIRMUNG EINER MAGNETFELDES UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- STEEL SHEET FOR SHIELDING MAGNETIC FIELD AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- TÔLE D'ACIER POUR BLINDAGE CONTRE UN CHAMP MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) SO, Tae-Il, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR

SHIM, Ho-Kyung, Incheon 21985, KR

KIM, Chon-Kue, Seoul 06194, KR

CHOI, Jong-In, Seoul 06194, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H05K 13/00 → (51) **G02B 7/00**

(51) **H05K 13/02** (11) **3 731 615 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17935717.3 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2017/045468 19.12.2017

(87) WO 2019/123527 2019/26 27.06.2019

- (54) • BESTÜCKUNGSVORRICHTUNG, DETEKTIONS-VORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN
- PICK-AND-PLACE DEVICE, DETECTION DEVICE, AND DETECTION METHOD
- DISPOSITIF DE SAISIE ET DE PLACE-MENT, DISPOSITIF DE DÉTECTION, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) SAKURAYAMA, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **3 731 616 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17935787.6 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2017/046031 21.12.2017

(87) WO 2019/123621 2019/26 27.06.2019

- (54) • BANDZUFÜHRER
- TAPE FEEDER
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN BANDE

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) SAKURAYAMA Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

SUZUKI Daiki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| (11) 3 641 097 <i>B60L 53/24</i> | (51) <i>H02J 7/00</i> <i>B60L 53/22</i> | (11) 3 693 889 <i>G09G 5/00</i> <i>G06K 9/62</i> | (51) <i>G06K 9/00</i> <i>H04N 5/225</i> | (11) 3 723 255 <i>H02M 3/158</i> | (51) <i>H02M 3/07</i> |
| (11) 3 653 174 <i>A61F 2/30</i> | (51) <i>A61F 2/42</i> | (11) 3 698 747 | (51) <i>A61B 18/14</i> | (11) 3 725 378 | (51) <i>A62D 1/00</i> |
| (11) 3 656 604 <i>B60L 53/60</i> <i>G06K 9/00</i> | (51) <i>B60L 53/30</i> <i>B60L 53/68</i> <i>G06T 1/00</i> | (11) 3 698 942 <i>F16L 17/06</i> | (51) <i>B29C 57/04</i> | (11) 3 725 439 <i>C22C 33/04</i> <i>C22C 1/02</i> | (51) <i>B22F 9/08</i> <i>B22F 1/00</i> <i>C22C 1/04</i> |
| (11) 3 666 273 <i>A61K 31/427</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 3/00</i> <i>A61K 31/245</i> | (51) <i>A61K 31/4439</i> <i>C07D 417/12</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61K 31/426</i> | (11) 3 699 141 <i>C01B 25/36</i> <i>C01F 11/46</i> | (51) <i>C01B 25/32</i> <i>C01F 11/36</i> | (11) 3 725 961 | (51) <i>E03D 11/08</i> |
| (11) 3 667 929 <i>H03L 7/00</i> <i>H04W 56/00</i> | (51) <i>H04B 1/04</i> <i>H03L 1/00</i> <i>H04L 7/00</i> | (11) 3 699 930 <i>G16B 20/00</i> | (51) <i>G16H 50/50</i> <i>G16B 40/00</i> | (11) 3 725 962 | (51) <i>E03F 1/00</i> |
| (11) 3 669 832 | (51) <i>A61F 5/01</i> | (11) 3 700 047 | (51) <i>H02J 7/00</i> | (11) 3 725 995 <i>E06B 9/72</i> | (51) <i>E06B 9/34</i> |
| (11) 3 674 711 <i>G01N 33/92</i> | (51) <i>G01N 33/68</i> | (11) 3 701 926 <i>A61B 50/28</i> | (51) <i>A61G 12/00</i> | (11) 3 726 236 <i>G01R 33/07</i> | (51) <i>G01R 33/00</i> <i>G01R 15/20</i> |
| (11) 3 680 532 <i>F16L 55/035</i> | (51) <i>F16L 3/12</i> <i>F16B 2/22</i> | (11) 3 702 025 <i>B01J 13/20</i> | (51) <i>B01J 13/16</i> | (11) 3 726 421 <i>G06T 7/194</i> <i>G06K 9/32</i> | (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/62</i> |
| (11) 3 685 697 <i>A43D 8/00</i> <i>A43D 25/00</i> <i>B65C 3/26</i> | (51) <i>A43D 3/02</i> <i>A43D 11/00</i> <i>B31D 1/02</i> <i>B65C 9/18</i> | (11) 3 702 372 <i>A61P 35/00</i> | (51) <i>C07K 16/28</i> | (11) 3 726 714 | (51) <i>H02M 1/44</i> |
| (11) 3 685 771 <i>A61B 17/16</i> | (51) <i>H04B 1/04</i> <i>H03L 1/00</i> <i>H04L 7/00</i> | (11) 3 702 424 <i>H01L 21/3105</i> <i>H01L 21/321</i> | (51) <i>C09G 1/02</i> <i>H01L 21/306</i> | (11) 3 726 928 <i>C03C 17/34</i> <i>E06B 9/24</i> <i>G02F 1/15</i> <i>G02F 1/155</i> | (51) <i>H05B 3/86</i> <i>C03C 17/36</i> <i>G02F 1/1347</i> <i>G02F 1/153</i> <i>E06B 9/264</i> |
| (11) 3 686 740 <i>G06F 16/2455</i> <i>G06F 16/25</i> | (51) <i>A61F 5/01</i> | (11) 3 703 007 <i>G06T 7/174</i> | (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/10</i> | | |
| (11) 3 686 920 <i>H01L 21/768</i> | (51) <i>G01N 33/68</i> | (11) 3 703 026 <i>G08G 1/0967</i> <i>H04W 4/46</i> | (51) <i>G08G 1/01</i> <i>H04W 4/90</i> <i>H04W 4/02</i> | | |
| (11) 3 687 139 | (51) <i>F16L 3/12</i> <i>F16B 2/22</i> | (11) 3 705 056 | (51) <i>A61B 17/072</i> | | |
| (11) 3 687 189 <i>G10K 11/178</i> <i>H04R 5/033</i> | (51) <i>A43D 3/02</i> <i>A43D 11/00</i> <i>B31D 1/02</i> <i>B65C 9/18</i> | (11) 3 705 196 <i>B07C 1/10</i> | (51) <i>B07C 5/36</i> | | |
| (11) 3 690 138 <i>E01C 5/06</i> | (51) <i>A61B 17/14</i> | (11) 3 708 046 | (51) <i>A47J 37/06</i> | (11) 3 097 596 (87) WO 2015/108953 | (51) <i>H01L 51/52</i> 30.09.2020 |
| (11) 3 690 731 <i>G06K 9/46</i> <i>H04W 4/40</i> | (51) <i>A61B 17/16</i> | (11) 3 709 474 <i>H02J 7/04</i> <i>H04M 1/02</i> | (51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/20</i> | (11) 3 238 179 (87) WO 2016/106365 | (51) <i>G06T 15/00</i> 28.09.2020 |
| (11) 3 690 777 <i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 20/38</i> | (51) <i>G06F 9/50</i> <i>G06Q 10/06</i> | (11) 3 711 475 | (51) <i>A01F 12/18</i> | (11) 3 463 180 (87) WO 2017/210524 | (51) <i>A61D 99/00</i> 24.09.2020 |
| (11) 3 690 839 <i>G08B 13/196</i> | (51) <i>H01L 21/285</i> <i>H01L 23/532</i> | (11) 3 711 928 <i>B29C 64/259</i> <i>B33Y 40/00</i> | (51) <i>B29C 64/124</i> <i>B29C 64/379</i> <i>B33Y 30/00</i> | (11) 3 466 618 (87) WO 2017/204091 | (51) <i>B25J 21/02</i> 24.09.2020 |
| (11) 3 693 054 <i>A61N 1/40</i> | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 712 858 | (51) <i>G06T 19/20</i> | (11) 3 471 789 (87) WO 2017/214736 | (51) <i>A61L 27/40</i> 24.09.2020 |
| (11) 3 693 537 | (51) <i>H04R 1/10</i> <i>H04R 3/00</i> <i>H04R 5/04</i> | (11) 3 712 888 | (51) <i>G10L 19/008</i> | (11) 3 474 471 (87) WO 2017/222259 | (51) <i>H04L 1/00</i> 29.09.2020 |
| (11) 3 693 858 <i>G06F 3/00</i> | (51) <i>E01C 5/00</i> | (11) 3 713 026 | (51) <i>H02G 3/32</i> | (11) 3 480 575 (87) WO 2018/000985 | (51) <i>G01L 3/16</i> 30.09.2020 |
| | (51) <i>E01C 5/06</i> | (11) 3 714 804 | (51) <i>A61B 17/072</i> | (11) 3 482 142 (87) WO 2018/009634 | (51) <i>H02S 20/32</i> 30.09.2020 |
| | (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06N 3/02</i> | (11) 3 715 691 | (51) <i>F16L 37/088</i> | (11) 3 484 410 (87) WO 2018/013712 | (51) <i>A61F 2/02</i> 30.09.2020 |
| | (51) <i>G06Q 20/02</i> <i>G06Q 20/36</i> <i>G06Q 20/40</i> | (11) 3 716 338 | (51) <i>H01L 27/32</i> | (11) 3 497 435 (87) WO 2018/032043 | (51) <i>G01N 27/447</i> 30.09.2020 |
| | (51) <i>G08B 13/16</i> | (11) 3 718 457 <i>D06F 39/08</i> | (51) <i>A47L 15/42</i> <i>G01F 1/115</i> | (11) 3 507 301 (87) WO 2018/045145 | (51) <i>C07K 14/805</i> 25.09.2020 |
| | (51) <i>G08B 13/196</i> | (11) 3 718 489 | (51) <i>A61B 17/115</i> | (11) 3 508 955 (87) WO 2018/043488 | (51) <i>G06F 3/03</i> 29.09.2020 |
| | (51) <i>A61N 1/32</i> | (11) 3 722 174 <i>B60W 60/00</i> <i>B60W 20/30</i> | (51) <i>B60W 50/029</i> <i>F16H 61/12</i> <i>B60W 20/50</i> | (11) 3 511 125 (87) WO 2019/024864 | (51) <i>G01N 27/447</i> 30.09.2020 |
| | (51) <i>A61N 1/32</i> | (11) 3 722 508 | (51) <i>E01F 15/08</i> | (11) 3 513 894 (87) WO 2018/052069 | (51) <i>B25H 1/04</i> 25.09.2020 |
| | (51) <i>E21B 23/06</i> | (11) 3 722 662 <i>F21S 41/30</i> <i>F21S 43/20</i> <i>F21S 43/50</i> <i>B60R 19/50</i> | (51) <i>F21S 41/20</i> <i>F21S 41/50</i> <i>F21S 43/30</i> <i>B60R 19/02</i> | | |

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|
| (11) 3 516 080 (87) WO 2018/057812 | (51) C12Q 1/68 30.09.2020 | (11) 3 535 782 (87) WO 2018/085554 | (51) H01L 21/321 25.09.2020 | (11) 3 549 439 (87) WO 2018/104837 | (51) A01K 85/01 25.09.2020 |
| (11) 3 517 097 (87) WO 2018/056608 | (51) A61K 8/37 28.09.2020 | (11) 3 538 280 (87) WO 2018/090039 | (51) B03B 5/56 28.09.2020 | (11) 3 550 252 (87) WO 2018/101406 | (51) F28F 19/06 29.09.2020 |
| (11) 3 517 140 (87) WO 2018/056365 | (51) A61L 2/16 24.09.2020 | (11) 3 538 387 (87) WO 2018/090034 | (51) B60K 1/04 28.09.2020 | (11) 3 550 354 (87) WO 2018/099070 | (51) G02B 6/00 24.09.2020 |
| (11) 3 518 719 (87) WO 2017/218688 | (51) A47K 10/32 30.09.2020 | (11) 3 538 814 (87) WO 2018/089608 | (51) F41G 1/38 29.09.2020 | (11) 3 550 467 (87) WO 2018/099077 | (51) G06K 9/00 30.09.2020 |
| (11) 3 518 787 (87) WO 2018/118922 | (51) A61B 34/00 29.09.2020 | (11) 3 539 173 (87) WO 2018/089748 | (51) H01M 2/14 25.09.2020 | (11) 3 551 197 (87) WO 2018/111763 | (51) A61K 35/12 30.09.2020 |
| (11) 3 518 953 (87) WO 2018/061004 | (51) A61K 47/60 25.09.2020 | (11) 3 539 174 (87) WO 2018/089885 | (51) H01M 2/14 25.09.2020 | (11) 3 551 769 (87) WO 2018/104908 | (51) C12Q 1/6855 30.09.2020 |
| (11) 3 519 266 (87) WO 2018/085324 | (51) B60W 30/18 29.09.2020 | (11) 3 539 416 (87) WO 2018/088056 | (51) A45F 3/12 28.09.2020 | (11) 3 551 814 (87) WO 2018/089558 | (51) E04C 3/04 24.09.2020 |
| (11) 3 520 766 (87) WO 2018/062970 | (51) A61K 8/02 25.09.2020 | (11) 3 540 067 (87) WO 2018/088874 | (51) C12N 15/87 29.09.2020 | (11) 3 552 049 (87) WO 2018/106905 | (51) G02B 1/12 30.09.2020 |
| (11) 3 522 913 (87) WO 2018/067879 | (51) A61K 38/43 25.09.2020 | (11) 3 541 297 (87) WO 2018/094015 | (51) A61B 17/00 28.09.2020 | (11) 3 552 553 (87) WO 2018/110558 | (51) A61B 8/13 28.09.2020 |
| (11) 3 522 940 (87) WO 2018/068007 | (51) A61L 9/12 28.09.2020 | (11) 3 541 424 (87) WO 2018/093822 | (51) A61K 39/395 25.09.2020 | (11) 3 553 017 (87) WO 2018/105741 | (51) B66C 23/88 28.09.2020 |
| (11) 3 522 960 (87) WO 2018/071337 | (51) A61M 11/04 28.09.2020 | (11) 3 541 591 (87) WO 2018/090128 | (51) B29B 17/02 24.09.2020 | (11) 3 554 269 (87) WO 2018/118795 | (51) A23L 3/01 30.09.2020 |
| (11) 3 523 214 (87) WO 2018/067791 | (51) B65D 77/00 24.09.2020 | (11) 3 541 602 (87) WO 2018/092123 | (51) B29C 64/10 28.09.2020 | (11) 3 554 417 (87) WO 2018/112073 | (51) A61C 7/14 25.09.2020 |
| (11) 3 523 226 (87) WO 2018/067567 | (51) B65G 54/02 28.09.2020 | (11) 3 542 524 (87) WO 2018/094260 | (51) G06Q 30/02 24.09.2020 | (11) 3 554 558 (87) WO 2018/112176 | (51) A61K 47/55 30.09.2020 |
| (11) 3 525 494 (87) WO 2018/029506 | (51) H04W 4/08 28.09.2020 | (11) 3 542 695 (87) WO 2018/107465 | (51) A47L 11/24 29.09.2020 | (11) 3 554 838 (87) WO 2018/116032 | (51) B41F 1/18 28.09.2020 |
| (11) 3 525 854 (87) WO 2018/071680 | (51) A61M 11/04 28.09.2020 | (11) 3 543 315 (87) WO 2018/084738 | (51) C10B 55/00 25.09.2020 | (11) 3 556 133 (87) WO 2018/107357 | (51) H04W 24/08 25.09.2020 |
| (11) 3 525 893 (87) WO 2018/071460 | (51) A62C 35/02 25.09.2020 | (11) 3 544 204 (87) WO 2018/093176 | (51) H04B 7/0452 30.09.2020 | (11) 3 557 230 (87) WO 2018/110481 | (51) G01N 21/3581 28.09.2020 |
| (11) 3 526 487 (87) WO 2018/068151 | (51) F41A 9/63 25.09.2020 | (11) 3 544 356 (87) WO 2018/059355 | (51) H04W 72/12 29.09.2020 | (11) 3 558 088 (87) WO 2018/113887 | (51) A61B 17/94 25.09.2020 |
| (11) 3 526 578 (87) WO 2018/091938 | (51) G01N 1/28 30.09.2020 | (11) 3 544 590 (87) WO 2018/096464 | (51) A61K 31/485 24.09.2020 | (11) 3 558 293 (87) WO 2018/112545 | (51) A61K 31/235 30.09.2020 |
| (11) 3 528 753 (87) WO 2018/075511 | (51) A61F 2/44 30.09.2020 | (11) 3 544 699 (87) WO 2018/098121 | (51) A63B 53/04 25.09.2020 | (11) 3 558 479 (87) WO 2018/118111 | (51) A63F 3/00 30.09.2020 |
| (11) 3 530 110 (87) WO 2018/073472 | (51) A01K 1/015 29.09.2020 | (11) 3 545 085 (87) WO 2018/098383 | (51) C12N 15/55 25.09.2020 | (11) 3 558 595 (87) WO 2018/119074 | (51) B25C 1/00 25.09.2020 |
| (11) 3 530 392 (87) WO 2018/074038 | (51) B23D 61/04 25.09.2020 | (11) 3 545 119 (87) WO 2018/098309 | (51) C25B 1/02 24.09.2020 | (11) 3 559 260 (87) WO 2018/112553 | (51) C12Q 1/68 25.09.2020 |
| (11) 3 531 879 (87) WO 2018/078577 | (51) A47G 1/16 30.09.2020 | (11) 3 545 672 (87) WO 2018/094573 | (51) H04N 5/265 30.09.2020 | (11) 3 559 821 (87) WO 2018/175347 | (51) G10L 21/038 28.09.2020 |
| (11) 3 532 888 (87) WO 2018/080874 | (51) G02B 27/00 25.09.2020 | (11) 3 546 825 (87) WO 2018/059599 | (51) H01L 25/075 25.09.2020 | (11) 3 559 980 (87) WO 2018/117274 | (51) G06F 21/73 28.09.2020 |
| (11) 3 533 420 (87) WO 2018/080255 | (51) A61F 2/91 30.09.2020 | (11) 3 547 054 (87) WO 2018/097171 | (51) G05B 19/418 24.09.2020 | (11) 3 560 222 (87) WO 2017/109748 | (51) H04W 4/16 28.09.2020 |
| (11) 3 533 470 (87) WO 2018/079855 | (51) A61K 31/472 25.09.2020 | (11) 3 547 972 (87) WO 2018/104940 | (51) A61F 5/01 24.09.2020 | (11) 3 560 932 (87) WO 2018/117152 | (51) C07D 519/00 24.09.2020 |
| (11) 3 533 841 (87) WO 2018/079442 | (51) C09B 43/16 25.09.2020 | (11) 3 548 456 (87) WO 2018/102601 | (51) C07C 5/00 24.09.2020 | (11) 3 561 023 (87) WO 2018/117241 | (51) C09K 11/06 29.09.2020 |
| (11) 3 534 035 (87) WO 2019/080575 | (51) F16F 13/00 30.09.2020 | (11) 3 548 603 (87) WO 2018/102471 | (51) C12M 3/00 29.09.2020 | (11) 3 561 049 (87) WO 2018/113476 | (51) C12N 9/02 24.09.2020 |
| (11) 3 535 513 (87) WO 2018/085185 | (51) F16L 17/00 29.09.2020 | (11) 3 549 151 (87) WO 2018/136817 | (51) H01J 37/065 24.09.2020 | (11) 3 561 293 (87) WO 2019/000728 | (51) F03D 7/04 29.09.2020 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|
| (11) 3 561 874 (87) WO 2018/113348 | (51) H01L 27/32 29.09.2020 | (11) 3 568 118 (87) WO 2018/132669 | (51) A61K 8/06 24.09.2020 | (11) 3 570 018 (87) WO 2018/131503 | (51) G01N 27/12 25.09.2020 |
| (11) 3 562 400 (87) WO 2018/122451 | (51) A61B 6/03 28.09.2020 | (11) 3 568 139 (87) WO 2018/132745 | (51) A61K 31/7012 30.09.2020 | (11) 3 570 019 (87) WO 2018/131818 | (51) G01N 27/12 29.09.2020 |
| (11) 3 562 406 (87) WO 2018/126080 | (51) A61B 8/08 23.09.2020 | (11) 3 568 185 (87) WO 2018/165151 | (51) A61M 25/01 24.09.2020 | (11) 3 570 128 (87) WO 2018/149289 | (51) G05B 19/418 28.09.2020 |
| (11) 3 562 498 (87) WO 2018/126060 | (51) A61K 38/16 28.09.2020 | (11) 3 568 223 (87) WO 2018/129587 | (51) B01D 15/10 28.09.2020 | (11) 3 570 293 (87) WO 2018/132041 | (51) G21F 9/16 29.09.2020 |
| (11) 3 562 596 (87) WO 2018/122685 | (51) B01D 53/72 24.09.2020 | (11) 3 568 236 (87) WO 2018/131047 | (51) H04L 29/06 24.09.2020 | (11) 3 570 300 (87) WO 2018/131588 | (51) H01C 7/02 25.09.2020 |
| (11) 3 562 634 (87) WO 2018/124956 | (51) B27B 17/08 25.09.2020 | (11) 3 568 253 (87) WO 2018/132631 | (51) B23D 49/16 29.09.2020 | (11) 3 570 430 (87) WO 2018/131273 | (51) H02P 21/05 28.09.2020 |
| (11) 3 565 021 (87) WO 2018/124494 | (51) H01M 2/10 29.09.2020 | (11) 3 568 262 (87) WO 2018/132281 | (51) B25B 7/12 29.09.2020 | (11) 3 570 587 (87) WO 2018/130099 | (51) H04L 1/18 30.09.2020 |
| (11) 3 565 532 (87) WO 2018/127938 | (51) A61K 9/00 30.09.2020 | (11) 3 568 265 (87) WO 2018/129656 | (51) B25F 5/00 28.09.2020 | (11) 3 570 660 (87) WO 2018/136548 | (51) A01G 17/06 29.09.2020 |
| (11) 3 565 538 (87) WO 2018/129345 | (51) A61K 31/047 28.09.2020 | (11) 3 568 319 (87) WO 2018/132056 | (51) B60P 3/20 29.09.2020 | (11) 3 570 702 (87) WO 2018/136365 | (51) A45F 3/16 25.09.2020 |
| (11) 3 565 598 (87) WO 2018/129090 | (51) A61K 39/395 25.09.2020 | (11) 3 568 453 (87) WO 2018/132813 | (51) C11D 1/75 28.09.2020 | (11) 3 570 734 (87) WO 2018/136958 | (51) A61B 5/00 30.09.2020 |
| (11) 3 565 631 (87) WO 2018/129351 | (51) A61N 1/36 30.09.2020 | (11) 3 568 527 (87) WO 2018/132463 | (51) E02D 27/42 25.09.2020 | (11) 3 570 803 (87) WO 2018/136791 | (51) A61G 13/10 29.09.2020 |
| (11) 3 565 635 (87) WO 2018/129529 | (51) C12Q 1/6883 25.09.2020 | (11) 3 568 570 (87) WO 2018/132806 | (51) F01B 3/10 30.09.2020 | (11) 3 570 863 (87) WO 2018/136843 | (51) A61K 38/00 30.09.2020 |
| (11) 3 565 654 (87) WO 2018/129111 | (51) B01D 53/00 24.09.2020 | (11) 3 568 660 (87) WO 2018/132830 | (51) F41A 9/73 28.09.2020 | (11) 3 570 919 (87) WO 2018/136112 | (51) A61M 16/00 25.09.2020 |
| (11) 3 565 774 (87) WO 2019/164811 | (51) B65G 33/32 28.09.2020 | (11) 3 568 841 (87) WO 2018/132763 | (51) G07F 11/32 28.09.2020 | (11) 3 570 934 (87) WO 2018/136885 | (51) H02M 7/219 24.09.2020 |
| (11) 3 565 815 (87) WO 2018/127130 | (51) C07D 471/04 25.09.2020 | (11) 3 568 863 (87) WO 2018/132507 | (51) G16H 40/67 25.09.2020 | (11) 3 570 940 (87) WO 2018/136600 | (51) A61K 31/451 30.09.2020 |
| (11) 3 565 993 (87) WO 2018/128809 | (51) F16L 9/06 25.09.2020 | (11) 3 568 865 (87) WO 2018/132340 | (51) H01F 27/32 25.09.2020 | (11) 3 571 003 (87) WO 2018/136622 | (51) B23K 26/08 24.09.2020 |
| (11) 3 566 313 (87) WO 2018/126840 | (51) H03M 13/00 29.09.2020 | (11) 3 568 873 (87) WO 2018/132070 | (51) H01L 21/8258 25.09.2020 | (11) 3 571 111 (87) WO 2018/136549 | (51) B62D 7/09 29.09.2020 |
| (11) 3 566 323 (87) WO 2018/127174 | (51) H04L 1/00 29.09.2020 | (11) 3 568 935 (87) WO 2018/132295 | (51) H04L 1/00 29.09.2020 | (11) 3 571 283 (87) WO 2018/134818 | (51) C12M 1/04 29.09.2020 |
| (11) 3 567 118 (87) WO 2018/111028 | (51) C12Q 1/68 30.09.2020 | (11) 3 568 997 (87) WO 2018/160776 | (51) H04S 5/00 29.09.2020 | (11) 3 571 286 (87) WO 2018/136148 | (51) C12M 1/34 30.09.2020 |
| (11) 3 568 005 (87) WO 2018/132799 | (51) A01K 15/02 24.09.2020 | (11) 3 569 078 (87) WO 2018/153171 | (51) H02M 3/156 29.09.2020 | (11) 3 571 290 (87) WO 2018/132926 | (51) C12N 5/071 28.09.2020 |
| (11) 3 568 006 (87) WO 2018/132798 | (51) A01K 15/02 24.09.2020 | (11) 3 569 125 (87) WO 2018/131856 | (51) A47L 9/28 28.09.2020 | (11) 3 571 299 (87) WO 2018/134825 | (51) C12N 15/10 28.09.2020 |
| (11) 3 568 007 (87) WO 2018/132797 | (51) A01K 15/02 29.09.2020 | (11) 3 569 191 (87) WO 2018/129851 | (51) A61C 17/32 30.09.2020 | (11) 3 571 358 (87) WO 2018/132921 | (51) E04B 1/343 28.09.2020 |
| (11) 3 568 021 (87) WO 2018/132116 | (51) A01P 1/00 25.09.2020 | (11) 3 569 255 (87) WO 2018/131663 | (51) A61K 51/04 29.09.2020 | (11) 3 571 504 (87) WO 2018/136949 | (51) G01N 21/17 29.09.2020 |
| (11) 3 568 029 (87) WO 2018/132693 | (51) A24D 1/00 28.09.2020 | (11) 3 569 296 (87) WO 2018/130736 | (51) B01D 1/26 28.09.2020 | (11) 3 571 535 (87) WO 2018/136892 | (51) G02B 27/01 28.09.2020 |
| (11) 3 568 035 (87) WO 2018/132561 | (51) A43B 7/14 29.09.2020 | (11) 3 569 374 (87) WO 2018/131753 | (51) B27K 3/34 28.09.2020 | (11) 3 571 546 (87) WO 2018/136492 | (51) G02F 1/025 25.09.2020 |
| (11) 3 568 078 (87) WO 2018/132284 | (51) A61B 6/00 30.09.2020 | (11) 3 569 431 (87) WO 2018/131641 | (51) B60J 1/02 24.09.2020 | (11) 3 571 608 (87) WO 2018/136417 | (51) G06N 99/00 25.09.2020 |
| (11) 3 568 090 (87) WO 2018/132577 | (51) A61B 17/132 24.09.2020 | (11) 3 569 532 (87) WO 2018/168377 | (51) B65H 31/22 29.09.2020 | (11) 3 571 628 (87) WO 2018/136676 | (51) G06K 9/20 28.09.2020 |
| (11) 3 568 100 (87) WO 2018/131045 | (51) A61B 34/10 30.09.2020 | (11) 3 569 870 (87) WO 2018/155244 | (51) F15B 1/027 28.09.2020 | (11) 3 571 629 (87) WO 2018/136875 | (51) G06K 9/46 25.09.2020 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) 3 571 674 (87) WO 2018/132923 | (51) G07C 1/10 25.09.2020 | (11) 3 573 040 (87) WO 2018/135563 | (51) G09C 1/00 29.09.2020 | (11) 3 574 709 (87) WO 2018/140344 | (51) H05B 3/58 24.09.2020 |
| (11) 3 571 769 (87) WO 2018/136246 | (51) H03M 13/03 29.09.2020 | (11) 3 573 109 (87) WO 2018/135224 | (51) H01L 29/739 24.09.2020 | (11) 3 574 769 (87) WO 2018/139715 | (51) A23L 11/00 30.09.2020 |
| (11) 3 571 806 (87) WO 2018/136952 | (51) H04L 29/06 28.09.2020 | (11) 3 573 117 (87) WO 2018/135582 | (51) H01L 51/50 25.09.2020 | (11) 3 574 793 (87) WO 2018/137650 | (51) A43B 23/02 25.09.2020 |
| (11) 3 571 862 (87) WO 2018/136785 | (51) H04B 17/309 30.09.2020 | (11) 3 573 123 (87) WO 2018/135865 | (51) H01L 51/52 30.09.2020 | (11) 3 575 200 (87) WO 2018/138399 | (51) B63H 9/08 29.09.2020 |
| (11) 3 571 929 (87) WO 2018/135877 | (51) A22C 9/00 29.09.2020 | (11) 3 573 156 (87) WO 2018/135381 | (51) H01M 4/86 30.09.2020 | (11) 3 575 366 (87) WO 2018/135517 | (51) C08J 5/04 30.09.2020 |
| (11) 3 571 936 (87) WO 2018/135762 | (51) A23N 1/02 28.09.2020 | (11) 3 573 223 (87) WO 2018/135805 | (51) H02K 11/215 30.09.2020 | (11) 3 575 621 (87) WO 2018/139232 | (51) F16C 33/10 30.09.2020 |
| (11) 3 572 000 (87) WO 2018/135188 | (51) A61B 8/14 25.09.2020 | (11) 3 573 247 (87) WO 2018/133676 | (51) G06K 19/07 28.09.2020 | (11) 3 575 631 (87) WO 2018/139578 | (51) F16G 5/08 29.09.2020 |
| (11) 3 572 062 (87) WO 2018/135551 | (51) A61K 9/48 28.09.2020 | (11) 3 573 397 (87) WO 2018/135608 | (51) H04W 72/04 29.09.2020 | (11) 3 575 685 (87) WO 2018/139840 | (51) F22B 1/28 29.09.2020 |
| (11) 3 572 067 (87) WO 2018/135797 | (51) A61K 8/92 25.09.2020 | (11) 3 573 488 (87) WO 2018/174879 | (51) A42B 3/08 28.09.2020 | (11) 3 575 701 (87) WO 2018/137378 | (51) F04D 17/04 25.09.2020 |
| (11) 3 572 080 (87) WO 2018/147612 | (51) A23L 33/10 28.09.2020 | (11) 3 573 489 (87) WO 2018/140307 | (51) A43B 17/00 29.09.2020 | (11) 3 575 769 (87) WO 2018/139411 | (51) G01M 17/02 29.09.2020 |
| (11) 3 572 119 (87) WO 2018/133786 | (51) A61M 37/00 30.09.2020 | (11) 3 573 554 (87) WO 2018/140708 | (51) A61B 18/00 25.09.2020 | (11) 3 576 175 (87) WO 2018/139442 | (51) H01L 51/54 25.09.2020 |
| (11) 3 572 148 (87) WO 2018/135775 | (51) B01J 20/26 25.09.2020 | (11) 3 573 567 (87) WO 2018/140771 | (51) A61C 7/30 25.09.2020 | (11) 3 576 211 (87) WO 2018/139734 | (51) B60L 58/10 29.09.2020 |
| (11) 3 572 194 (87) WO 2018/135613 | (51) B25J 13/06 25.09.2020 | (11) 3 573 615 (87) WO 2018/140186 | (51) C07D 243/32 29.09.2020 | (11) 3 576 214 (87) WO 2018/139741 | (51) H01M 10/48 28.09.2020 |
| (11) 3 572 232 (87) WO 2018/133258 | (51) B41F 16/02 30.09.2020 | (11) 3 573 619 (87) WO 2018/140730 | (51) C07D 495/04 24.09.2020 | (11) 3 576 313 (87) WO 2018/139539 | (51) H04B 7/06 25.09.2020 |
| (11) 3 572 285 (87) WO 2018/135234 | (51) B60R 11/02 29.09.2020 | (11) 3 573 646 (87) WO 2018/140695 | (51) A61K 38/53 29.09.2020 | (11) 3 576 468 (87) WO 2018/137615 | (51) H04W 52/02 25.09.2020 |
| (11) 3 572 311 (87) WO 2018/134463 | (51) B62J 6/00 29.09.2020 | (11) 3 573 695 (87) WO 2018/165157 | (51) A61M 25/06 29.09.2020 | (11) 3 576 757 (87) WO 2018/145023 | (51) A61K 35/15 25.09.2020 |
| (11) 3 572 380 (87) WO 2018/134459 | (51) A01G 9/12 28.09.2020 | (11) 3 573 725 (87) WO 2018/140545 | (51) A62C 35/62 30.09.2020 | (11) 3 576 896 (87) WO 2018/144324 | (51) B22F 3/105 28.09.2020 |
| (11) 3 572 392 (87) WO 2018/135047 | (51) C07C 37/20 24.09.2020 | (11) 3 573 836 (87) WO 2018/140914 | (51) B41M 3/00 24.09.2020 | (11) 3 576 945 (87) WO 2018/144444 | (51) B29C 48/16 24.09.2020 |
| (11) 3 572 439 (87) WO 2018/135481 | (51) C08F 2/44 24.09.2020 | (11) 3 573 941 (87) WO 2018/140567 | (51) C04B 35/66 23.09.2020 | (11) 3 577 203 (87) WO 2018/141095 | (51) C11D 3/37 28.09.2020 |
| (11) 3 572 473 (87) WO 2018/135209 | (51) C09D 151/08 29.09.2020 | (11) 3 574 113 (87) WO 2018/136995 | (51) C12Q 1/6827 25.09.2020 | (11) 3 577 205 (87) WO 2018/141096 | (51) C11D 3/50 28.09.2020 |
| (11) 3 572 522 (87) WO 2018/135027 | (51) C12P 19/26 28.09.2020 | (11) 3 574 126 (87) WO 2018/140394 | (51) C23C 16/455 28.09.2020 | (11) 3 577 216 (87) WO 2018/141030 | (51) C12N 5/14 30.09.2020 |
| (11) 3 572 542 (87) WO 2018/159394 | (51) C22C 23/02 30.09.2020 | (11) 3 574 162 (87) WO 2018/140197 | (51) B28B 7/00 25.09.2020 | (11) 3 577 547 (87) WO 2018/184154 | (51) G06F 3/0482 29.09.2020 |
| (11) 3 572 558 (87) WO 2018/135482 | (51) C25D 7/00 25.09.2020 | (11) 3 574 195 (87) WO 2018/139968 | (51) F01P 3/02 29.09.2020 | (11) 3 577 999 (87) WO 2018/165578 | (51) H04L 29/06 28.09.2020 |
| (11) 3 572 849 (87) WO 2018/135124 | (51) G02B 5/08 28.09.2020 | (11) 3 574 244 (87) WO 2018/140087 | (51) F16L 21/06 25.09.2020 | (11) 3 578 174 (87) WO 2019/006734 | (51) A61K 31/045 25.09.2020 |
| (11) 3 572 856 (87) WO 2018/135235 | (51) G02B 6/38 24.09.2020 | (11) 3 574 320 (87) WO 2019/157227 | (51) G06Q 10/08 24.09.2020 | (11) 3 578 189 (87) WO 2018/141075 | (51) A61K 38/39 25.09.2020 |
| (11) 3 572 919 (87) WO 2018/133595 | (51) G06F 3/0488 30.09.2020 | (11) 3 574 385 (87) WO 2019/022709 | (51) G06F 1/16 24.09.2020 | (11) 3 578 271 (87) WO 2018/142511 | (51) B05C 5/00 30.09.2020 |
| (11) 3 572 930 (87) WO 2018/135601 | (51) G06F 7/58 24.09.2020 | (11) 3 574 467 (87) WO 2018/140225 | (51) G06Q 50/02 28.09.2020 | (11) 3 578 822 (87) WO 2018/142964 | (51) F04C 18/02 29.09.2020 |
| (11) 3 573 039 (87) WO 2018/135566 | (51) G09C 1/00 24.09.2020 | (11) 3 574 481 (87) WO 2018/140361 | (51) G07C 5/08 25.09.2020 | (11) 3 578 882 (87) WO 2018/143251 | (51) F21S 45/33 29.09.2020 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) 3 579 027 (87) WO 2018/142443 | (51) G02B 3/00 29.09.2020 | (11) 3 583 809 (87) WO 2018/145661 | (51) H04W 60/00 29.09.2020 | (11) 3 592 249 (87) WO 2018/161169 | (51) A61B 17/04 30.09.2020 |
| (11) 3 579 289 (87) WO 2018/143598 | (51) B22F 1/00 29.09.2020 | (11) 3 583 821 (87) WO 2018/199904 | (51) G06F 21/62 28.09.2020 | (11) 3 592 709 (87) WO 2017/084643 | (51) C02F 1/66 28.09.2020 |
| (11) 3 579 381 (87) WO 2018/142463 | (51) H02K 21/24 25.09.2020 | (11) 3 584 002 (87) WO 2018/151171 | (51) B01F 3/04 28.09.2020 | (11) 3 593 016 (87) WO 2018/164722 | (51) B60K 17/04 28.09.2020 |
| (11) 3 579 686 (87) WO 2018/145199 | (51) A01G 9/20 30.09.2020 | (11) 3 584 629 (87) WO 2018/149120 | (51) G02F 1/13 30.09.2020 | (11) 3 593 221 (87) WO 2018/199906 | (51) G06F 1/16 25.09.2020 |
| (11) 3 579 705 (87) WO 2018/147855 | (51) A23L 7/10 30.09.2020 | (11) 3 584 768 (87) WO 2018/149323 | (51) G07C 5/08 28.09.2020 | (11) 3 593 261 (87) WO 2018/164971 | (51) G06F 16/23 28.09.2020 |
| (11) 3 579 791 (87) WO 2018/148086 | (51) A61F 2/78 29.09.2020 | (11) 3 584 880 (87) WO 2018/150468 | (51) H01Q 1/50 28.09.2020 | (11) 3 593 973 (87) WO 2018/164489 | (51) B29C 39/00 24.09.2020 |
| (11) 3 579 844 (87) WO 2018/148669 | (51) A61K 35/35 24.09.2020 | (11) 3 585 149 (87) WO 2018/156686 | (51) C12N 15/82 30.09.2020 | (11) 3 594 014 (87) WO 2018/163305 | (51) B43K 24/06 28.09.2020 |
| (11) 3 579 941 (87) WO 2018/145153 | (51) A63F 13/00 24.09.2020 | (11) 3 585 425 (87) WO 2018/157165 | (51) A61K 39/39 25.09.2020 | (11) 3 594 020 (87) WO 2018/163693 | (51) B60C 9/20 28.09.2020 |
| (11) 3 580 063 (87) WO 2018/147831 | (51) B41J 2/195 25.09.2020 | (11) 3 585 621 (87) WO 2018/156169 | (51) G03G 15/10 30.09.2020 | (11) 3 594 486 (87) WO 2018/164418 | (51) F02M 27/02 30.09.2020 |
| (11) 3 580 170 (87) WO 2018/145157 | (51) C01B 25/01 29.09.2020 | (11) 3 586 036 (87) WO 2018/152625 | (51) F16H 1/28 25.09.2020 | (11) 3 595 130 (87) WO 2018/163406 | (51) H02J 50/70 24.09.2020 |
| (11) 3 580 470 (87) WO 2018/148415 | (51) F16D 55/225 24.09.2020 | (11) 3 586 655 (87) WO 2018/167817 | (51) A24F 47/00 30.09.2020 | (11) 3 595 495 (87) WO 2018/167729 | (51) A47J 31/00 28.09.2020 |
| (11) 3 580 497 (87) WO 2018/148188 | (51) F24C 14/00 30.09.2020 | (11) 3 587 902 (87) WO 2018/155501 | (51) F21S 41/00 28.09.2020 | (11) 3 595 791 (87) WO 2018/222972 | (51) B01D 15/00 28.09.2020 |
| (11) 3 580 498 (87) WO 2018/148018 | (51) F24C 15/16 30.09.2020 | (11) 3 588 538 (87) WO 2018/150452 | (51) H01L 21/02 25.09.2020 | (11) 3 595 869 (87) WO 2018/169630 | (51) B29C 64/153 25.09.2020 |
| (11) 3 580 665 (87) WO 2018/148234 | (51) G06F 16/955 25.09.2020 | (11) 3 588 635 (87) WO 2018/155712 | (51) H01M 4/62 28.09.2020 | (11) 3 596 267 (87) WO 2018/169459 | (51) D21H 21/16 25.09.2020 |
| (11) 3 581 049 (87) WO 2018/130138 | (51) A41D 19/02 29.09.2020 | (11) 3 588 637 (87) WO 2018/155713 | (51) H01M 4/62 28.09.2020 | (11) 3 596 903 (87) WO 2018/169958 | (51) G07C 5/00 25.09.2020 |
| (11) 3 581 185 (87) WO 2018/147685 | (51) A61K 9/08 28.09.2020 | (11) 3 588 658 (87) WO 2018/155582 | (51) H01M 4/587 24.09.2020 | (11) 3 597 065 (87) WO 2018/167332 | (51) A43B 13/00 30.09.2020 |
| (11) 3 581 686 (87) WO 2019/058484 | (51) C30B 29/40 30.09.2020 | (11) 3 588 709 (87) WO 2019/203202 | (51) H02G 1/12 24.09.2020 | (11) 3 599 109 (87) WO 2018/179638 | (51) B60C 9/18 28.09.2020 |
| (11) 3 581 770 (87) WO 2018/147092 | (51) F01L 1/14 24.09.2020 | (11) 3 589 124 (87) WO 2018/157269 | (51) A01N 25/30 30.09.2020 | (11) 3 599 946 (87) WO 2018/170597 | (51) A47D 1/10 29.09.2020 |
| (11) 3 582 671 (87) WO 2018/152490 | (51) A47L 13/16 24.09.2020 | (11) 3 589 344 (87) WO 2018/161041 | (51) A61M 15/08 25.09.2020 | (11) 3 600 112 (87) WO 2018/175737 | (51) A61B 34/20 28.09.2020 |
| (11) 3 582 872 (87) WO 2018/150074 | (51) B01D 25/127 28.09.2020 | (11) 3 589 903 (87) WO 2018/160167 | (51) F25D 23/06 30.09.2020 | (11) 3 600 193 (87) WO 2018/184011 | (51) A61F 13/44 25.09.2020 |
| (11) 3 583 005 (87) WO 2018/151893 | (51) B60R 21/26 28.09.2020 | (11) 3 590 208 (87) WO 2018/160664 | (51) H04B 17/21 28.09.2020 | (11) 3 600 277 (87) WO 2018/183944 | (51) A61K 33/24 29.09.2020 |
| (11) 3 583 138 (87) WO 2018/151899 | (51) C08F 14/22 24.09.2020 | (11) 3 590 638 (87) WO 2018/158976 | (51) B23B 27/14 28.09.2020 | (11) 3 600 327 (87) WO 2018/183112 | (51) A61K 31/506 29.09.2020 |
| (11) 3 583 344 (87) WO 2018/149462 | (51) F16L 53/37 28.09.2020 | (11) 3 590 736 (87) WO 2018/158799 | (51) B60C 11/16 24.09.2020 | (11) 3 600 338 (87) WO 2018/178902 | (51) C07H 1/00 28.09.2020 |
| (11) 3 583 506 (87) WO 2018/199908 | (51) G06F 15/177 29.09.2020 | (11) 3 590 737 (87) WO 2018/158798 | (51) B60C 11/16 24.09.2020 | (11) 3 600 383 (87) WO 2018/183720 | (51) A61K 38/46 25.09.2020 |
| (11) 3 583 507 (87) WO 2019/209610 | (51) H04L 29/06 29.09.2020 | (11) 3 590 884 (87) WO 2018/158872 | (51) B67D 7/42 30.09.2020 | (11) 3 600 438 (87) WO 2018/178963 | (51) A61K 47/34 29.09.2020 |
| (11) 3 583 531 (87) WO 2019/209565 | (51) H04L 29/06 30.09.2020 | (11) 3 590 991 (87) WO 2018/159574 | (51) C08G 59/56 25.09.2020 | (11) 3 600 555 (87) WO 2018/203879 | (51) A61P 31/12 30.09.2020 |
| (11) 3 583 539 (87) WO 2018/152174 | (51) H04L 29/08 29.09.2020 | (11) 3 590 992 (87) WO 2018/158877 | (51) C08G 73/10 25.09.2020 | (11) 3 600 582 (87) WO 2018/175551 | (51) A63F 13/85 29.09.2020 |
| (11) 3 583 760 (87) WO 2018/152347 | (51) H04L 29/06 24.09.2020 | (11) 3 592 025 (87) WO 2018/157611 | (51) H04W 28/02 29.09.2020 | (11) 3 600 670 (87) WO 2018/175584 | (51) B01L 3/00 29.09.2020 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|
| (11) 3 600 916 (87) WO 2018/170583 | (51) B60C 7/00 25.09.2020 | (11) 3 607 355 (87) WO 2018/176434 | (51) G01T 1/16 29.09.2020 | (11) 3 620 435 (87) WO 2019/071943 | (51) C01B 32/184 30.09.2020 |
| (11) 3 600 919 (87) WO 2018/183053 | (51) B60C 11/12 25.09.2020 | (11) 3 607 400 (87) WO 2018/187189 | (51) G03B 29/00 28.09.2020 | (11) 3 621 393 (87) WO 2018/203410 | (51) H04W 72/12 29.09.2020 |
| (11) 3 600 976 (87) WO 2018/183331 | (51) B60R 22/34 30.09.2020 | (11) 3 607 775 (87) WO 2018/184150 | (51) H04W 36/36 28.09.2020 | (11) 3 621 807 (87) WO 2018/205220 | (51) B32B 27/32 28.09.2020 |
| (11) 3 601 541 (87) WO 2018/170794 | (51) C12N 5/10 28.09.2020 | (11) 3 608 312 (87) WO 2018/184561 | (51) C07D 235/08 29.09.2020 | (11) 3 622 944 (87) WO 2018/207958 | (51) A61K 8/04 29.09.2020 |
| (11) 3 601 661 (87) WO 2018/175484 | (51) D06M 15/647 29.09.2020 | (11) 3 608 405 (87) WO 2018/185871 | (51) C12N 15/09 25.09.2020 | (11) 3 623 366 (87) WO 2018/208123 | (51) C07D 401/04 24.09.2020 |
| (11) 3 602 214 (87) WO 2018/176188 | (51) G05B 19/401 25.09.2020 | (11) 3 608 428 (87) WO 2018/177006 | (51) C21D 8/12 24.09.2020 | (11) 3 624 829 (87) WO 2018/211526 | (51) A61K 38/31 29.09.2020 |
| (11) 3 602 352 (87) WO 2018/179002 | (51) G06F 16/84 25.09.2020 | (11) 3 608 471 (87) WO 2018/184320 | (51) D21H 19/84 25.09.2020 | (11) 3 625 707 (87) WO 2018/222806 | (51) G06F 16/28 28.09.2020 |
| (11) 3 602 473 (87) WO 2018/182960 | (51) G06Q 30/06 28.09.2020 | (11) 3 608 764 (87) WO 2019/232799 | (51) G06F 3/048 30.09.2020 | (11) 3 626 283 (87) WO 2018/209668 | (51) A61M 5/14 28.09.2020 |
| (11) 3 602 650 (87) WO 2018/176374 | (51) H01M 2/10 24.09.2020 | (11) 3 609 882 (87) WO 2018/165718 | (51) C07D 401/14 25.09.2020 | (11) 3 627 326 (87) WO 2018/227791 | (51) G06F 11/14 28.09.2020 |
| (11) 3 602 994 (87) WO 2018/174973 | (51) H04L 29/06 24.09.2020 | (11) 3 610 442 (87) WO 2018/191030 | (51) G06Q 30/02 28.09.2020 | (11) 3 627 561 (87) WO 2018/209728 | (51) H01L 31/0224 28.09.2020 |
| (11) 3 603 240 (87) WO 2019/127413 | (51) H04W 68/02 30.09.2020 | (11) 3 610 634 (87) WO 2018/189736 | (51) H04L 29/12 24.09.2020 | (11) 3 627 563 (87) WO 2018/209729 | (51) H01L 31/0236 30.09.2020 |
| (11) 3 603 253 (87) WO 2018/170867 | (51) H04W 72/04 29.09.2020 | (11) 3 611 182 (87) WO 2018/182172 | (51) C07K 7/06 25.09.2020 | (11) 3 628 314 (87) WO 2018/193904 | (51) A61K 31/155 30.09.2020 |
| (11) 3 603 430 (87) WO 2018/179156 | (51) A41D 27/20 29.09.2020 | (11) 3 611 560 (87) WO 2018/188427 | (51) G02F 1/1333 29.09.2020 | (11) 3 629 926 (87) WO 2018/222782 | (51) A61B 5/12 29.09.2020 |
| (11) 3 603 606 (87) WO 2018/181707 | (51) A61K 6/00 25.09.2020 | (11) 3 611 690 (87) WO 2018/189795 | (51) G06T 1/00 29.09.2020 | (11) 3 630 123 (87) WO 2018/215960 | (51) A61K 31/702 29.09.2020 |
| (11) 3 603 771 (87) WO 2019/097994 | (51) B01D 53/22 28.09.2020 | (11) 3 611 721 (87) WO 2018/188119 | (51) G09G 3/36 28.09.2020 | (11) 3 630 211 (87) WO 2018/218348 | (51) A61L 27/26 29.09.2020 |
| (11) 3 603 891 (87) WO 2018/180082 | (51) B25C 1/06 25.09.2020 | (11) 3 612 705 (87) WO 2019/009911 | (51) E21B 7/06 30.09.2020 | (11) 3 631 211 (87) WO 2018/217448 | (51) F04F 5/24 30.09.2020 |
| (11) 3 603 940 (87) WO 2018/173249 | (51) B29C 65/08 30.09.2020 | (11) 3 613 753 (87) WO 2018/192502 | (51) C07H 19/11 29.09.2020 | (11) 3 631 650 (87) WO 2018/214164 | (51) G06F 16/9536 28.09.2020 |
| (11) 3 604 069 (87) WO 2019/037662 | (51) B60W 50/00 29.09.2020 | (11) 3 613 777 (87) WO 2018/194027 | (51) C08F 236/06 25.09.2020 | (11) 3 631 662 (87) WO 2018/217204 | (51) H04L 29/06 24.09.2020 |
| (11) 3 604 268 (87) WO 2018/176205 | (51) C07C 209/68 30.09.2020 | (11) 3 614 370 (87) WO 2018/192050 | (51) G09G 3/36 24.09.2020 | (11) 3 633 366 (87) WO 2018/198234 | (51) G01N 30/00 30.09.2020 |
| (11) 3 604 386 (87) WO 2018/181048 | (51) C08G 65/334 25.09.2020 | (11) 3 614 834 (87) WO 2018/197740 | (51) A01K 13/00 25.09.2020 | (11) 3 633 586 (87) WO 2018/220685 | (51) G06Q 40/04 28.09.2020 |
| (11) 3 604 387 (87) WO 2018/181259 | (51) C08G 65/48 25.09.2020 | (11) 3 615 376 (87) WO 2018/156164 | (51) B60R 9/06 28.09.2020 | (11) 3 634 356 (87) WO 2018/224855 | (51) A61J 1/20 28.09.2020 |
| (11) 3 604 737 (87) WO 2018/182272 | (51) F01D 1/32 30.09.2020 | (11) 3 615 702 (87) WO 2018/094535 | (51) C22C 21/10 24.09.2020 | (11) 3 634 621 (87) WO 2018/205033 | (51) B01J 19/12 29.09.2020 |
| (11) 3 604 930 (87) WO 2018/180984 | (51) F23R 3/28 29.09.2020 | (11) 3 616 423 (87) WO 2018/200438 | (51) H04W 4/46 29.09.2020 | (11) 3 634 625 (87) WO 2018/225036 | (51) B01J 29/72 29.09.2020 |
| (11) 3 605 786 (87) WO 2018/179809 | (51) H02J 7/02 24.09.2020 | (11) 3 616 458 (87) WO 2018/199819 | (51) H04W 72/12 25.09.2020 | (11) 3 635 539 (87) WO 2018/226333 | (51) G06F 8/65 25.09.2020 |
| (11) 3 606 614 (87) WO 2018/187411 | (51) A61K 31/555 25.09.2020 | (11) 3 617 507 (87) WO 2018/221286 | (51) F04B 49/24 24.09.2020 | (11) 3 635 580 (87) WO 2018/226255 | (51) G06F 16/25 24.09.2020 |
| (11) 3 606 673 (87) WO 2018/187201 | (51) B01L 3/00 24.09.2020 | (11) 3 618 683 (87) WO 2018/204809 | (51) A47L 15/50 25.09.2020 | (11) 3 635 751 (87) WO 2018/226205 | (51) G21K 1/00 29.09.2020 |
| (11) 3 606 747 (87) WO 2018/204444 | (51) B32B 15/08 29.09.2020 | (11) 3 619 321 (87) WO 2018/204707 | (51) C12Q 1/68 25.09.2020 | (11) 3 636 010 (87) WO 2018/216871 | (51) H04W 52/02 25.09.2020 |
| (11) 3 607 196 (87) WO 2018/186786 | (51) F02F 3/26 28.09.2020 | (11) 3 619 659 (87) WO 2018/204287 | (51) G06Q 10/08 24.09.2020 | (11) 3 636 785 (87) WO 2018/225831 | (51) C22C 19/05 28.09.2020 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) 3 637 534 (87) WO 2019/132287 | (51) H01M 10/48 24.09.2020 | (11) 3 650 513 (87) WO 2019/117539 | (51) C09J 133/08 24.09.2020 | (11) 3 667 501 (87) WO 2019/072173 | (51) G06F 9/54 25.09.2020 |
| (11) 3 637 672 (87) WO 2018/221805 | (51) H04L 9/32 28.09.2020 | (11) 3 651 247 (87) WO 2019/107835 | (51) H01M 4/62 25.09.2020 | (11) 3 667 779 (87) WO 2019/103326 | (51) H01M 4/36 24.09.2020 |
| (11) 3 638 832 (87) WO 2018/231645 | (51) D04H 3/04 30.09.2020 | (11) 3 651 404 (87) WO 2019/161793 | (51) H04L 5/00 29.09.2020 | (11) 3 667 809 (87) WO 2019/065313 | (51) H01P 1/203 29.09.2020 |
| (11) 3 640 247 (87) WO 2018/228475 | (51) C07D 401/14 29.09.2020 | (11) 3 651 880 (87) WO 2019/028167 | (51) G21B 3/00 30.09.2020 | (11) 3 667 817 (87) WO 2019/071847 | (51) H01Q 1/24 29.09.2020 |
| (11) 3 640 980 (87) WO 2019/192137 | (51) H01L 23/544 29.09.2020 | (11) 3 653 485 (87) WO 2018/234601 | (51) B63B 35/32 29.09.2020 | (11) 3 667 960 (87) WO 2019/028801 | (51) H04J 11/00 30.09.2020 |
| (11) 3 641 066 (87) WO 2019/085845 | (51) F16C 32/04 30.09.2020 | (11) 3 654 693 (87) WO 2019/010632 | (51) H04W 28/16 24.09.2020 | (11) 3 668 114 (87) WO 2019/031353 | (51) H04R 9/02 24.09.2020 |
| (11) 3 641 323 (87) WO 2019/066432 | (51) H04N 21/466 30.09.2020 | (11) 3 654 723 (87) WO 2020/040553 | (51) H04W 72/12 25.09.2020 | (11) 3 668 614 (87) WO 2019/094889 | (51) A63B 21/00 24.09.2020 |
| (11) 3 643 204 (87) WO 2018/235174 | (51) A47C 3/026 29.09.2020 | (11) 3 656 528 (87) WO 2019/017428 | (51) B29C 37/00 28.09.2020 | (11) 3 669 457 (87) WO 2019/057161 | (51) H03H 9/145 24.09.2020 |
| (11) 3 643 206 (87) WO 2018/235173 | (51) A47C 7/62 24.09.2020 | (11) 3 657 544 (87) WO 2020/017344 | (51) H01L 27/146 29.09.2020 | (11) 3 669 869 (87) WO 2018/187894 | (51) A61K 31/165 25.09.2020 |
| (11) 3 643 426 (87) WO 2018/235324 | (51) B22C 5/18 24.09.2020 | (11) 3 659 021 (87) WO 2019/022853 | (51) G06F 3/048 24.09.2020 | (11) 3 669 957 (87) WO 2019/035448 | (51) A63H 30/04 24.09.2020 |
| (11) 3 643 696 (87) WO 2019/156391 | (51) B01J 39/20 25.09.2020 | (11) 3 659 382 (87) WO 2019/031834 | (51) H04W 74/00 30.09.2020 | (11) 3 670 311 (87) WO 2019/064606 | (51) B62J 9/00 29.09.2020 |
| (11) 3 643 715 (87) WO 2018/233527 | (51) C07D 471/04 29.09.2020 | (11) 3 659 648 (87) WO 2019/021906 | (51) A61M 5/31 28.09.2020 | (11) 3 670 839 (87) WO 2019/082838 | (51) F01D 9/04 25.09.2020 |
| (11) 3 643 803 (87) WO 2018/235962 | (51) C22C 38/00 29.09.2020 | (11) 3 660 656 (87) WO 2019/020006 | (51) A63F 13/352 28.09.2020 | (11) 3 671 766 (87) WO 2019/147081 | (51) H01B 7/08 29.09.2020 |
| (11) 3 644 221 (87) WO 2019/128979 | (51) G06K 9/00 25.09.2020 | (11) 3 662 317 (87) WO 2019/042452 | (51) G02B 15/14 25.09.2020 | (11) 3 672 016 (87) WO 2020/051790 | (51) H02J 7/00 24.09.2020 |
| (11) 3 644 386 (87) WO 2019/218559 | (51) H01L 51/52 25.09.2020 | (11) 3 663 610 (87) WO 2019/074118 | (51) F16H 1/46 30.09.2020 | (11) 3 672 098 (87) WO 2019/083260 | (51) H04B 7/06 25.09.2020 |
| (11) 3 644 629 (87) WO 2018/233391 | (51) H04W 4/02 29.09.2020 | (11) 3 664 187 (87) WO 2019/132291 | (51) H01M 2/10 25.09.2020 | (11) 3 672 118 (87) WO 2019/066470 | (51) H04B 17/309 24.09.2020 |
| (11) 3 644 648 (87) WO 2018/235792 | (51) H04W 28/24 28.09.2020 | (11) 3 664 378 (87) WO 2019/061557 | (51) H04W 4/02 25.09.2020 | (11) 3 672 132 (87) WO 2019/109559 | (51) H04L 1/18 25.09.2020 |
| (11) 3 644 666 (87) WO 2019/091398 | (51) H04W 72/00 25.09.2020 | (11) 3 664 532 (87) WO 2019/026443 | (51) H04W 72/02 30.09.2020 | (11) 3 672 145 (87) WO 2019/052438 | (51) H04L 9/08 25.09.2020 |
| (11) 3 645 077 (87) WO 2019/005495 | (51) A61M 5/34 30.09.2020 | (11) 3 665 135 (87) WO 2019/054969 | (51) C04B 28/10 24.09.2020 | (11) 3 673 607 (87) WO 2019/066630 | (51) H04L 5/00 28.09.2020 |
| (11) 3 645 526 (87) WO 2019/001419 | (51) C07D 403/02 24.09.2020 | (11) 3 665 531 (87) WO 2019/054768 | (51) G03F 7/004 25.09.2020 | (11) 3 673 616 (87) WO 2019/170168 | (51) H04L 9/32 29.09.2020 |
| (11) 3 646 054 (87) WO 2018/217902 | (51) G01S 13/90 28.09.2020 | (11) 3 665 897 (87) WO 2019/132410 | (51) G06F 3/16 25.09.2020 | (11) 3 673 905 (87) WO 2019/052303 | (51) A61K 31/05 25.09.2020 |
| (11) 3 646 344 (87) WO 2019/005743 | (51) G21C 15/253 29.09.2020 | (11) 3 666 370 (87) WO 2019/083140 | (51) B01D 71/32 24.09.2020 | (11) 3 673 993 (87) WO 2019/107880 | (51) B01J 23/887 29.09.2020 |
| (11) 3 647 315 (87) WO 2019/001171 | (51) C07F 9/32 24.09.2020 | (11) 3 666 630 (87) WO 2019/087579 | (51) B62J 27/00 29.09.2020 | (11) 3 674 221 (87) WO 2019/069501 | (51) B64D 45/00 25.09.2020 |
| (11) 3 647 847 (87) WO 2020/029856 | (51) G02B 6/44 24.09.2020 | (11) 3 666 936 (87) WO 2020/077846 | (51) C30B 23/02 24.09.2020 | (11) 3 674 330 (87) WO 2019/078459 | (51) C08F 136/04 25.09.2020 |
| (11) 3 648 197 (87) WO 2019/203571 | (51) H01M 2/16 28.09.2020 | (11) 3 667 125 (87) WO 2019/073821 | (51) F16H 57/04 30.09.2020 | (11) 3 674 375 (87) WO 2019/039468 | (51) C09D 183/06 30.09.2020 |
| (11) 3 648 298 (87) WO 2019/000622 | (51) H02J 15/00 29.09.2020 | (11) 3 667 229 (87) WO 2019/114583 | (51) G01B 7/30 24.09.2020 | (11) 3 674 894 (87) WO 2019/071616 | (51) G06F 9/50 29.09.2020 |
| (11) 3 648 396 (87) WO 2019/004097 | (51) H04L 9/08 29.09.2020 | (11) 3 667 273 (87) WO 2019/062844 | (51) G01N 21/64 25.09.2020 | (11) 3 675 235 (87) WO 2019/112197 | (51) H01M 2/20 24.09.2020 |
| (11) 3 649 600 (87) WO 2019/010218 | (51) G06Q 40/02 28.09.2020 | (11) 3 667 397 (87) WO 2019/031238 | (51) G02B 27/01 25.09.2020 | (11) 3 675 421 (87) WO 2019/062584 | (51) H04L 12/24 28.09.2020 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|--|
| (11) 3 675 477 (87) WO 2019/059635 | (51) H04N 5/225 29.09.2020 | (11) 3 678 337 (87) WO 2019/100794 | (51) H04L 12/44 28.09.2020 | (11) 3 683 910 (87) WO 2019/052317 | (51) H02H 5/00 28.09.2020 |
| (11) 3 675 552 (87) WO 2019/056981 | (51) H04W 24/10 28.09.2020 | (11) 3 678 361 (87) WO 2019/078032 | (51) H04N 5/225 28.09.2020 | (11) 3 683 956 (87) WO 2020/095479 | (51) H02P 21/06 29.09.2020 |
| (11) 3 675 611 (87) WO 2019/037565 | (51) H05K 7/02 29.09.2020 | (11) 3 678 430 (87) WO 2019/047773 | (51) H04W 72/04 29.09.2020 | (11) 3 683 994 (87) WO 2019/047599 | (51) H04L 5/00 29.09.2020 |
| (11) 3 676 528 (87) WO 2019/098972 | (51) G10L 15/00 29.09.2020 | (11) 3 678 434 (87) WO 2019/066326 | (51) H04W 72/04 29.09.2020 | (11) 3 683 995 (87) WO 2019/047660 | (51) H04L 27/26 24.09.2020 |
| (11) 3 676 849 (87) WO 2019/046206 | (51) H04L 9/32 24.09.2020 | (11) 3 678 481 (87) WO 2019/079248 | (51) A01M 1/02 30.09.2020 | (11) 3 684 086 (87) WO 2019/057042 | (51) H04W 24/10 29.09.2020 |
| (11) 3 677 008 (87) WO 2019/107977 | (51) H04L 29/06 25.09.2020 | (11) 3 678 955 (87) WO 2020/027765 | (51) B65D 19/00 28.09.2020 | (11) 3 684 099 (87) WO 2019/047787 | (51) H04W 28/04 28.09.2020 |
| (11) 3 677 031 (87) WO 2019/076290 | (51) H04N 19/122 24.09.2020 | (11) 3 679 474 (87) WO 2019/085722 | (51) G06F 3/0488 25.09.2020 | (11) 3 684 132 (87) WO 2019/047711 | (51) H04W 72/14 24.09.2020 |
| (11) 3 677 036 (87) WO 2019/103480 | (51) H04H 60/41 28.09.2020 | (11) 3 679 524 (87) WO 2019/050771 | (51) G06N 3/04 24.09.2020 | (11) 3 684 151 (87) WO 2019/076270 | (51) H05K 7/20 28.09.2020 |
| (11) 3 677 076 (87) WO 2019/062337 | (51) H04W 64/00 25.09.2020 | (11) 3 679 534 (87) WO 2019/228559 | (51) G06Q 20/38 28.09.2020 | (11) 3 684 219 (87) WO 2019/060222 | (51) A45D 34/04 30.09.2020 |
| (11) 3 677 077 (87) WO 2019/070104 | (51) H04W 72/02 25.09.2020 | (11) 3 679 737 (87) WO 2019/047839 | (51) H04W 52/36 24.09.2020 | (11) 3 684 557 (87) WO 2019/060400 | (51) B25J 5/00 25.09.2020 |
| (11) 3 677 201 (87) WO 2019/062348 | (51) A61B 17/32 28.09.2020 | (11) 3 679 771 (87) WO 2019/050207 | (51) H05K 5/06 29.09.2020 | (11) 3 684 647 (87) WO 2019/070438 | (51) B60R 1/00 25.09.2020 |
| (11) 3 677 343 (87) WO 2019/044269 | (51) B05C 1/02 30.09.2020 | (11) 3 680 755 (87) WO 2019/044003 | (51) G06F 3/041 29.09.2020 | (11) 3 684 731 (87) WO 2019/083329 | (51) C02F 1/467 28.09.2020 |
| (11) 3 677 432 (87) WO 2019/059243 | (51) B41J 2/175 30.09.2020 | (11) 3 680 844 (87) WO 2019/061801 | (51) G06Q 20/32 28.09.2020 | (11) 3 684 756 (87) WO 2019/060623 | (51) C07C 319/06 28.09.2020 |
| (11) 3 677 458 (87) WO 2019/062951 | (51) B60H 1/00 28.09.2020 | (11) 3 680 907 (87) WO 2019/049741 | (51) G11C 11/54 24.09.2020 | (11) 3 685 441 (87) WO 2019/057152 | (51) H01S 5/50 28.09.2020 |
| (11) 3 677 465 (87) WO 2019/042398 | (51) B60L 50/50 28.09.2020 | (11) 3 681 017 (87) WO 2019/050199 | (51) H02K 5/22 28.09.2020 | (11) 3 685 986 (87) WO 2019/059369 | (51) B29C 51/14 29.09.2020 |
| (11) 3 677 486 (87) WO 2019/043922 | (51) B61L 15/00 24.09.2020 | (11) 3 681 070 (87) WO 2019/047743 | (51) H04L 1/18 29.09.2020 | (11) 3 686 123 (87) WO 2020/119061 | (51) B65D 51/04 25.09.2020 |
| (11) 3 677 546 (87) WO 2019/093868 | (51) C01B 33/158 24.09.2020 | (11) 3 681 118 (87) WO 2019/049573 | (51) H04L 27/26 25.09.2020 | (11) 3 686 164 (87) WO 2019/202816 | (51) C03B 11/08 28.09.2020 |
| (11) 3 677 685 (87) WO 2019/044837 | (51) C12P 7/62 25.09.2020 | (11) 3 681 152 (87) WO 2019/074005 | (51) H04N 7/18 29.09.2020 | (11) 3 686 166 (87) WO 2019/059658 | (51) C03B 35/16 24.09.2020 |
| (11) 3 677 756 (87) WO 2019/044963 | (51) F01M 13/00 25.09.2020 | (11) 3 681 172 (87) WO 2019/044606 | (51) H04R 1/28 25.09.2020 | (11) 3 686 576 (87) WO 2019/058682 | (51) G01N 21/27 25.09.2020 |
| (11) 3 677 764 (87) WO 2019/069748 | (51) F02F 5/00 30.09.2020 | (11) 3 681 771 (87) WO 2019/051599 | (51) B60T 3/00 24.09.2020 | (11) 3 686 637 (87) WO 2019/058769 | (51) G02B 6/42 24.09.2020 |
| (11) 3 677 992 (87) WO 2019/059151 | (51) G06F 3/00 29.09.2020 | (11) 3 682 342 (87) WO 2019/228567 | (51) H04L 9/32 25.09.2020 | (11) 3 686 638 (87) WO 2019/058770 | (51) G02B 6/42 28.09.2020 |
| (11) 3 678 056 (87) WO 2019/056986 | (51) G06K 9/46 29.09.2020 | (11) 3 682 356 (87) WO 2019/055138 | (51) G06F 21/32 25.09.2020 | (11) 3 686 660 (87) WO 2019/058736 | (51) G02F 1/13357 25.09.2020 |
| (11) 3 678 106 (87) WO 2019/062999 | (51) G08C 23/04 28.09.2020 | (11) 3 682 457 (87) WO 2019/053333 | (51) H01H 9/02 24.09.2020 | (11) 3 686 715 (87) WO 2019/059551 | (51) G06F 3/041 25.09.2020 |
| (11) 3 678 116 (87) WO 2019/074332 | (51) G09F 9/30 28.09.2020 | (11) 3 683 277 (87) WO 2019/054472 | (51) C09B 61/00 28.09.2020 | (11) 3 686 840 (87) WO 2019/058775 | (51) G06T 7/00 28.09.2020 |
| (11) 3 678 194 (87) WO 2019/045313 | (51) H01L 31/101 30.09.2020 | (11) 3 683 333 (87) WO 2019/230421 | (51) C23C 14/04 30.09.2020 | (11) 3 686 863 (87) WO 2019/058462 | (51) B60W 40/09 25.09.2020 |
| (11) 3 678 200 (87) WO 2019/041862 | (51) H01L 51/54 25.09.2020 | (11) 3 683 569 (87) WO 2019/049562 | (51) G01N 21/3504 25.09.2020 | (11) 3 686 932 (87) WO 2020/102959 | (51) H01L 27/146 25.09.2020 |
| (11) 3 678 332 (87) WO 2019/062252 | (51) H04L 12/24 25.09.2020 | (11) 3 683 854 (87) WO 2019/066605 | (51) H01L 51/52 25.09.2020 | (11) 3 686 965 (87) WO 2019/073830 | (51) H01M 4/131 29.09.2020 |
| (11) 3 678 333 (87) WO 2019/085923 | (51) H04L 12/24 30.09.2020 | (11) 3 683 872 (87) WO 2019/083332 | (51) H01M 4/36 30.09.2020 | (11) 3 687 042 (87) WO 2019/058649 | (51) H02K 3/52 25.09.2020 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) 3 687 206 (87) WO 2019/056959 | (51) H04L 29/06 25.09.2020 | (11) 3 693 237 (87) WO 2019/069345 | (51) B60W 10/00 28.09.2020 | (11) 3 700 094 (87) WO 2019/102621 | (51) H03M 13/11 24.09.2020 |
| (11) 3 687 224 (87) WO 2019/071748 | (51) H04W 36/00 28.09.2020 | (11) 3 693 238 (87) WO 2019/069409 | (51) B60W 10/02 24.09.2020 | (11) 3 700 169 (87) WO 2019/117535 | (51) H04L 29/08 30.09.2020 |
| (11) 3 687 506 (87) WO 2019/195720 | (51) A61P 9/00 30.09.2020 | (11) 3 693 282 (87) WO 2019/069986 | (51) B65B 51/22 29.09.2020 | (11) 3 700 279 (87) WO 2019/095958 | (51) H04W 24/10 24.09.2020 |
| (11) 3 688 296 (87) WO 2019/067475 | (51) F02D 41/02 29.09.2020 | (11) 3 693 569 (87) WO 2019/116434 | (51) F02B 63/04 30.09.2020 | (11) 3 700 281 (87) WO 2019/076229 | (51) H04W 72/12 29.09.2020 |
| (11) 3 688 361 (87) WO 2019/067891 | (51) F16L 37/28 30.09.2020 | (11) 3 694 093 (87) WO 2019/069489 | (51) H02M 3/335 28.09.2020 | (11) 3 701 364 (87) WO 2019/127244 | (51) G06F 3/06 24.09.2020 |
| (11) 3 688 526 (87) WO 2019/064301 | (51) G02F 1/295 28.09.2020 | (11) 3 694 140 (87) WO 2019/084732 | (51) H04J 3/06 30.09.2020 | (11) 3 701 383 (87) WO 2019/170175 | (51) G06F 21/64 28.09.2020 |
| (11) 3 688 653 (87) WO 2019/062769 | (51) G06F 21/79 28.09.2020 | (11) 3 694 153 (87) WO 2019/085809 | (51) H04L 12/26 28.09.2020 | (11) 3 701 466 (87) WO 2019/217724 | (51) H04L 9/32 24.09.2020 |
| (11) 3 688 893 (87) WO 2019/132446 | (51) H04B 17/10 28.09.2020 | (11) 3 694 246 (87) WO 2019/072125 | (51) H04W 16/18 28.09.2020 | (11) 3 701 639 (87) WO 2019/160384 | (51) H04B 7/06 30.09.2020 |
| (11) 3 689 181 (87) WO 2020/032346 | (51) A45D 40/26 30.09.2020 | (11) 3 694 267 (87) WO 2019/085824 | (51) H04W 24/02 25.09.2020 | (11) 3 702 190 (87) WO 2019/082257 | (51) B60K 17/344 25.09.2020 |
| (11) 3 689 724 (87) WO 2019/065390 | (51) B62J 9/00 29.09.2020 | (11) 3 694 273 (87) WO 2019/085707 | (51) H04W 72/04 29.09.2020 | (11) 3 702 656 (87) WO 2019/082612 | (51) F16L 15/04 25.09.2020 |
| (11) 3 689 983 (87) WO 2019/065071 | (51) C09D 11/38 25.09.2020 | (11) 3 694 278 (87) WO 2019/096187 | (51) H04W 72/04 30.09.2020 | (11) 3 703 115 (87) WO 2019/082371 | (51) H01L 23/36 29.09.2020 |
| (11) 3 690 249 (87) WO 2019/061893 | (51) F04C 18/344 28.09.2020 | (11) 3 694 279 (87) WO 2019/129253 | (51) H04W 72/12 25.09.2020 | (11) 3 703 328 (87) WO 2019/080478 | (51) H04L 29/06 28.09.2020 |
| (11) 3 690 502 (87) WO 2019/065926 | (51) G02B 5/22 28.09.2020 | (11) 3 695 331 (87) WO 2019/228562 | (51) H04L 9/32 24.09.2020 | (11) 3 703 338 (87) WO 2019/104659 | (51) H04L 29/08 29.09.2020 |
| (11) 3 690 505 (87) WO 2019/066429 | (51) G02B 5/30 28.09.2020 | (11) 3 695 514 (87) WO 2019/071434 | (51) H03M 13/13 29.09.2020 | (11) 3 703 343 (87) WO 2019/096103 | (51) H04L 29/12 25.09.2020 |
| (11) 3 690 524 (87) WO 2019/065230 | (51) G02F 1/1333 28.09.2020 | (11) 3 695 643 (87) WO 2019/109478 | (51) H04W 28/02 24.09.2020 | (11) 3 703 393 (87) WO 2019/084927 | (51) H04W 4/00 30.09.2020 |
| (11) 3 690 625 (87) WO 2019/095392 | (51) G06F 3/0481 25.09.2020 | (11) 3 696 039 (87) WO 2019/073583 | (51) B60W 30/18 29.09.2020 | (11) 3 703 417 (87) WO 2019/091044 | (51) H04W 28/08 28.09.2020 |
| (11) 3 690 643 (87) WO 2019/083440 | (51) G06F 9/445 28.09.2020 | (11) 3 697 093 (87) WO 2019/072049 | (51) H04N 19/52 23.09.2020 | (11) 3 703 423 (87) WO 2019/095122 | (51) H04W 64/00 24.09.2020 |
| (11) 3 690 697 (87) WO 2019/058684 | (51) G06F 21/64 24.09.2020 | (11) 3 697 127 (87) WO 2019/095224 | (51) H04W 72/02 28.09.2020 | (11) 3 703 440 (87) WO 2019/095238 | (51) H04W 72/02 24.09.2020 |
| (11) 3 690 855 (87) WO 2019/064349 | (51) G08G 1/16 28.09.2020 | (11) 3 697 128 (87) WO 2019/095309 | (51) H04W 28/16 24.09.2020 | (11) 3 703 466 (87) WO 2019/084725 | (51) H04W 92/02 29.09.2020 |
| (11) 3 690 856 (87) WO 2019/064350 | (51) G08G 1/16 29.09.2020 | (11) 3 697 131 (87) WO 2019/095088 | (51) H04W 36/00 29.09.2020 | (11) 3 704 621 (87) WO 2019/089044 | (51) G06F 21/62 28.09.2020 |
| (11) 3 690 914 (87) WO 2019/065694 | (51) H01H 50/54 30.09.2020 | (11) 3 697 139 (87) WO 2019/095307 | (51) H04W 52/14 24.09.2020 | (11) 3 705 173 (87) WO 2019/088633 | (51) B01D 65/08 28.09.2020 |
| (11) 3 690 943 (87) WO 2019/062170 | (51) H01L 27/12 24.09.2020 | (11) 3 697 210 (87) WO 2019/104272 | (51) A01N 3/00 25.09.2020 | (11) 3 705 234 (87) WO 2019/087637 | (51) B25C 1/06 25.09.2020 |
| (11) 3 690 945 (87) WO 2019/066336 | (51) H01L 27/15 29.09.2020 | (11) 3 698 265 (87) WO 2019/078858 | (51) H04L 29/06 30.09.2020 | (11) 3 705 478 (87) WO 2018/210246 | (51) C07D 403/04 24.09.2020 |
| (11) 3 691 175 (87) WO 2019/071598 | (51) H04J 3/06 29.09.2020 | (11) 3 698 729 (87) WO 2019/075640 | (51) A61B 17/12 24.09.2020 | (11) 3 706 021 (87) WO 2020/136763 | (51) H04L 29/06 28.09.2020 |
| (11) 3 691 248 (87) WO 2019/064687 | (51) H04N 5/232 25.09.2020 | (11) 3 698 842 (87) WO 2019/078487 | (51) A61M 39/26 30.09.2020 | (11) 3 706 093 (87) WO 2019/100259 | (51) G08C 17/02 28.09.2020 |
| (11) 3 691 357 (87) WO 2019/064680 | (51) H04W 68/04 30.09.2020 | (11) 3 699 234 (87) WO 2020/130365 | (51) C08L 81/02 25.09.2020 | (11) 3 709 714 (87) WO 2019/091077 | (51) H04W 36/14 29.09.2020 |
| (11) 3 692 485 (87) WO 2019/070925 | (51) G06Q 10/10 28.09.2020 | (11) 3 699 880 (87) WO 2019/097680 | (51) G08B 13/196 30.09.2020 | (11) 3 709 720 (87) WO 2019/100296 | (51) H04W 52/14 29.09.2020 |
| (11) 3 692 958 (87) WO 2019/116507 | (51) A61F 13/15 24.09.2020 | (11) 3 699 884 (87) WO 2019/077859 | (51) G08B 25/04 30.09.2020 | (11) 3 709 784 (87) WO 2019/087391 | (51) H05K 13/02 30.09.2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|--|--|
| (11) 3 713 106 (87) WO 2019/111376 | (51) H04B 7/06 24.09.2020 | (11) 3 727 456 (87) WO 2019/126266 | (51) A61K 47/26 21.08.2020 | (11) 3 731 529 (87) WO 2019/144872 | (51) H04N 21/2365 21.08.2020 |
| (11) 3 713 180 (87) WO 2019/091073 | (51) H04L 29/06 24.09.2020 | (11) 3 729 114 (87) WO 2020/170234 | (51) G01R 31/00 17.04.2020 | (11) 3 731 531 (87) WO 2019/120008 | (51) H04N 21/431 25.08.2020 |
| (11) 3 713 383 (87) WO 2019/097581 | (51) H05K 13/02 29.09.2020 | (11) 3 729 959 (87) WO 2019/123987 | (51) A01K 1/015 24.09.2020 | | |
| (11) 3 714 427 (87) WO 2020/154911 | (51) G06T 7/00 28.09.2020 | (11) 3 730 018 (87) WO 2020/181491 | (51) A47K 3/36 28.09.2020 | | |
| (11) 3 714 680 (87) WO 2019/102045 | (51) A01G 9/00 24.09.2020 | (11) 3 730 635 (87) WO 2019/124688 | (51) C21D 8/04 17.08.2020 | | |
| (11) 3 716 093 (87) WO 2019/101119 | (51) G06F 16/2453 24.09.2020 | (11) 3 730 636 (87) WO 2019/124693 | (51) C21D 8/04 24.08.2020 | | |
| (11) 3 716 702 (87) WO 2019/104685 | (51) H04W 68/02 25.09.2020 | (11) 3 730 640 (87) WO 2019/124890 | (51) C22C 38/02 09.09.2020 | | |
| (11) 3 716 705 (87) WO 2019/113897 | (51) H04W 72/04 29.09.2020 | (11) 3 730 642 (87) WO 2019/124809 | (51) C22C 38/04 10.09.2020 | | |
| (11) 3 716 735 (87) WO 2019/102536 | (51) H05H 1/24 25.09.2020 | (11) 3 730 643 (87) WO 2019/124814 | (51) C22C 38/04 14.08.2020 | | |
| (11) 3 718 443 (87) WO 2019/169830 | (51) A47J 19/02 29.09.2020 | (11) 3 730 644 (87) WO 2019/125075 | (51) C22C 38/04 28.09.2020 | | |
| (11) 3 720 167 (87) WO 2019/127405 | (51) H04W 72/04 28.09.2020 | (11) 3 730 645 (87) WO 2019/124781 | (51) C22C 38/12 18.09.2020 | | |
| (11) 3 720 189 (87) WO 2019/128240 | (51) H04W 40/02 29.09.2020 | (11) 3 730 648 (87) WO 2019/124765 | (51) C22C 38/22 11.09.2020 | | |
| (11) 3 720 230 (87) WO 2019/104731 | (51) H04W 74/00 29.09.2020 | (11) 3 730 649 (87) WO 2019/125023 | (51) C22C 38/38 18.08.2020 | | |
| (11) 3 721 642 (87) WO 2019/194536 | (51) H04W 4/021 29.09.2020 | (11) 3 730 651 (87) WO 2019/124766 | (51) C22C 38/38 08.09.2020 | | |
| (11) 3 722 159 (87) WO 2019/117111 | (51) B60R 19/34 30.09.2020 | (11) 3 730 652 (87) WO 2019/125018 | (51) C22C 38/38 09.09.2020 | | |
| (11) 3 722 160 (87) WO 2019/117110 | (51) B60R 19/34 29.09.2020 | (11) 3 730 654 (87) WO 2019/125076 | (51) C22C 38/42 10.08.2020 | | |
| (11) 3 722 524 (87) WO 2020/105816 | (51) E03C 1/324 29.09.2020 | (11) 3 730 655 (87) WO 2019/124793 | (51) C22C 38/42 23.09.2020 | | |
| (11) 3 722 964 (87) WO 2019/111508 | (51) G06F 16/00 24.09.2020 | (11) 3 730 656 (87) WO 2019/125083 | (51) C22C 38/44 10.08.2020 | | |
| (11) 3 723 336 (87) WO 2019/128982 | (51) H04L 29/06 29.09.2020 | (11) 3 730 657 (87) WO 2019/124671 | (51) C22C 38/50 06.08.2020 | | |
| (11) 3 723 361 (87) WO 2019/111624 | (51) H04N 5/378 29.09.2020 | (11) 3 730 660 (87) WO 2019/124808 | (51) C22C 38/60 29.09.2020 | | |
| (11) 3 723 395 (87) WO 2019/129212 | (51) H04W 4/08 28.09.2020 | (11) 3 730 773 (87) WO 2020/178986 | (51) F02M 1/02 03.08.2020 | | |
| (11) 3 723 404 (87) WO 2019/119424 | (51) H04W 24/02 29.09.2020 | (11) 3 730 850 (87) WO 2020/177201 | (51) F24F 1/005 13.05.2020 | | |
| (11) 3 726 019 (87) WO 2019/116558 | (51) F01P 7/16 25.09.2020 | (11) 3 731 133 (87) WO 2020/181493 | (51) G06K 9/00 26.06.2020 | | |
| (11) 3 726 795 (87) WO 2019/114320 | (51) H04L 29/06 25.09.2020 | (11) 3 731 161 (87) WO 2020/181599 | (51) G06Q 10/06 09.06.2020 | | |
| (11) 3 726 817 (87) WO 2019/117052 | (51) H04L 29/06 28.09.2020 | (11) 3 731 173 (87) WO 2019/123620 | (51) G06Q 50/30 22.09.2020 | | |
| (11) 3 726 837 (87) WO 2019/114225 | (51) H04N 19/11 28.09.2020 | (11) 3 731 219 (87) WO 2020/183650 | (51) G09F 9/40 03.09.2020 | | |
| (11) 3 726 885 (87) WO 2019/113756 | (51) H04W 36/32 29.09.2020 | (11) 3 731 430 (87) WO 2019/127493 | (51) H04B 7/06 17.09.2020 | | |
| (11) 3 726 963 (87) WO 2019/126754 | (51) A01G 31/02 24.09.2020 | (11) 3 731 519 (87) WO 2019/137147 | (51) H04N 7/15 21.09.2020 | | |

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

| | |
|--|--------------------------------------|
| (11) 3 190 959 (87) WO 2016/040253 | (51) A61B 5/021 24.09.2020 |
| (11) 3 262 355 (87) WO 2016/138382 | (51) F25B 49/02 25.09.2020 |
| (11) 3 356 274 (87) WO 2017/055849 | (51) B66B 9/08 25.09.2020 |
| (11) 3 398 182 (87) WO 2017/114947 | (51) G08G 1/017 29.09.2020 |
| (11) 3 430 770 (87) WO 2017/157545 | (51) H04L 12/28 28.09.2020 |
| (11) 3 490 541 (87) WO 2018/022815 | (51) A61K 9/70 25.09.2020 |
| (11) 3 500 127 (87) WO 2018/033666 | (51) A43C 15/16 29.09.2020 |
| (11) 3 510 504 (87) WO 2019/064206 | (51) G06F 30/15 25.09.2020 |
| (11) 3 523 439 (87) WO 2018/067985 | (51) C12N 15/82 28.09.2020 |
| (11) 3 659 296 (87) WO 2019/217477 | (51) H04L 12/18 29.09.2020 |

I.2

| | | | | | |
|--|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| I.2 | | (87) WO 2018/157276 | (51) A47L 1/02 | (87) WO 2018/177133 | (51) F16K 11/08 |
| • Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern | | (86) CN 2017/075110 | (87) 2018/36 07.09.2018 | (86) CN 2018/079223 | (87) 2018/40 04.10.2018 |
| • International applications not entering the European phase, arranged by international publication number | | (21) 17898782.2 | 01.10.2019 | (21) 18776614.2 | 29.10.2019 |
| • Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale | | (87) WO 2018/157344 | (51) A63F 3/02 | (87) WO 2018/177261 | (51) B23K 26/04 |
| | | (86) CN 2017/075425 | (87) 2018/36 07.09.2018 | (86) CN 2018/080565 | (87) 2018/40 04.10.2018 |
| | | (21) 17898495.1 | 03.10.2019 | (21) 18775083.1 | 29.10.2019 |
| | | (87) WO 2018/157345 | (51) H05B 37/02 | (87) WO 2018/184236 | (51) H01M 2/16 |
| | | (86) CN 2017/075427 | (87) 2018/36 07.09.2018 | (86) CN 2017/079804 | (87) 2018/41 11.10.2018 |
| | | (21) 17898964.6 | 03.10.2019 | (21) 17904992.9 | 09.11.2019 |
| | | (87) WO 2018/157408 | (51) A47J 27/08 | (87) WO 2018/186765 | (51) F24C 1/02 |
| | | (86) CN 2017/075787 | (87) 2018/36 07.09.2018 | (86) RU 2017/000579 | (87) 2018/41 11.10.2018 |
| | | (21) 17899208.7 | 02.10.2019 | (21) 17904403.7 | 05.11.2019 |
| (87) WO 2017/080533 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2018/157409 | (51) A47J 27/08 | (87) WO 2018/187884 | (51) E05B 49/00 |
| (86) CN 2017/072107 | (87) 2017/20 18.05.2017 | (86) CN 2017/075788 | (87) 2018/36 07.09.2018 | (86) CN 2017/079834 | (87) 2018/42 18.10.2018 |
| (21) 17722994.5 | 23.08.2019 | (21) 17898563.6 | 02.10.2019 | (21) 17905846.6 | 12.11.2019 |
| (87) WO 2017/177542 | (51) G05D 1/08 | (87) WO 2018/157440 | (51) G01N 21/25 | (87) WO 2018/187892 | (51) B25B 21/00 |
| (86) CN 2016/086312 | (87) 2017/42 19.10.2017 | (86) CN 2017/079534 | (87) 2018/36 07.09.2018 | (86) CN 2017/079842 | (87) 2018/42 18.10.2018 |
| (21) 16898357.5 | 13.11.2018 | (21) 17898628.7 | 05.10.2019 | (21) 17905686.6 | 12.11.2019 |
| (87) WO 2017/215526 | (51) A61K 31/352 | (87) WO 2018/161239 | (51) G01R 31/28 | (87) WO 2018/187914 | (51) H01M 4/36 |
| (86) CN 2017/087748 | (87) 2017/51 21.12.2017 | (86) CN 2017/075810 | (87) 2018/37 13.09.2018 | (86) CN 2017/079953 | (87) 2018/42 18.10.2018 |
| (21) 17812637.1 | 16.01.2019 | (21) 17900083.1 | 08.10.2019 | (21) 17905082.8 | 12.11.2019 |
| (87) WO 2018/040537 | (51) C12N 15/867 | (87) WO 2018/161501 | (51) B62B 7/06 | (87) WO 2018/187917 | (51) G06T 7/00 |
| (86) CN 2017/076513 | (87) 2018/10 08.03.2018 | (86) CN 2017/096487 | (87) 2018/37 13.09.2018 | (86) CN 2017/079975 | (87) 2018/42 18.10.2018 |
| (21) 17844845.2 | 02.04.2020 | (21) 17900045.0 | 05.10.2019 | (21) 17905365.7 | 12.11.2019 |
| (87) WO 2018/045721 | (51) G06F 17/50 | (87) WO 2018/161522 | (51) B63B 35/40 | (87) WO 2018/187948 | (51) G06K 9/62 |
| (86) CN 2017/074080 | (87) 2018/11 15.03.2018 | (86) CN 2017/102175 | (87) 2018/37 13.09.2018 | (86) CN 2017/080172 | (87) 2018/42 18.10.2018 |
| (21) 17847897.0 | 09.04.2019 | (21) 17900081.5 | 08.10.2019 | (21) 17905755.9 | 13.11.2019 |
| (87) WO 2018/045875 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2018/161925 | (51) A41F 9/02 | (87) WO 2018/187950 | (51) G06K 9/62 |
| (86) CN 2017/098794 | (87) 2018/11 15.03.2018 | (86) CN 2018/078363 | (87) 2018/37 13.09.2018 | (86) CN 2017/080174 | (87) 2018/42 18.10.2018 |
| (21) 17848048.9 | 09.04.2019 | (21) 18763737.6 | 10.10.2019 | (21) 17905494.5 | 13.11.2019 |
| (87) WO 2018/045876 | (51) G05D 1/12 | (87) WO 2018/166049 | (51) G04B 19/04 | (87) WO 2018/187951 | (51) G06K 9/00 |
| (86) CN 2017/098795 | (87) 2018/11 15.03.2018 | (86) CN 2017/082680 | (87) 2018/38 20.09.2018 | (86) CN 2017/080175 | (87) 2018/42 18.10.2018 |
| (21) 17848049.7 | 09.04.2019 | (21) 17900439.5 | 15.10.2019 | (21) 17905319.4 | 13.11.2019 |
| (87) WO 2018/054101 | (51) G01P 5/12 | (87) WO 2018/166050 | (51) G04G 9/00 | (87) WO 2018/187952 | (51) G06K 9/00 |
| (86) CN 2017/088026 | (87) 2018/13 29.03.2018 | (86) CN 2017/082681 | (87) 2018/38 20.09.2018 | (86) CN 2017/080176 | (87) 2018/42 18.10.2018 |
| (21) 17852174.6 | 24.04.2019 | (21) 17900764.6 | 15.10.2019 | (21) 17905258.4 | 13.11.2019 |
| (87) WO 2018/077121 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2018/167548 | (51) E01F 9/529 | (87) WO 2018/187953 | (51) G06K 9/00 |
| (86) CN 2017/107099 | (87) 2018/18 03.05.2018 | (86) IB 2017/056389 | (87) 2018/38 20.09.2018 | (86) CN 2017/080177 | (87) 2018/42 18.10.2018 |
| (21) 17865559.3 | 25.05.2019 | (21) 17900814.9 | 12.10.2019 | (21) 17905757.5 | 13.11.2019 |
| (87) WO 2018/090349 | (51) E21B 17/00 | (87) WO 2018/170817 | (51) G06Q 20/40 | (87) WO 2018/188053 | (51) B64F 1/04 |
| (86) CN 2016/106491 | (87) 2018/21 24.05.2018 | (86) CN 2017/077825 | (87) 2018/39 27.09.2018 | (86) CN 2017/080530 | (87) 2018/42 18.10.2018 |
| (21) 16921601.7 | 20.06.2019 | (21) 17901477.4 | 24.10.2019 | (21) 17905565.2 | 15.11.2019 |
| (87) WO 2018/094959 | (51) F16L 55/033 | (87) WO 2018/170928 | (51) H01M 4/134 | (87) WO 2018/188060 | (51) G01B 5/28 |
| (86) CN 2017/081098 | (87) 2018/22 31.05.2018 | (86) CN 2017/078206 | (87) 2018/39 27.09.2018 | (86) CN 2017/080537 | (87) 2018/42 18.10.2018 |
| (21) 17873551.0 | 25.06.2020 | (21) 17901986.4 | 25.10.2019 | (21) 17905672.6 | 15.11.2019 |
| (87) WO 2018/095304 | (51) F03D 13/25 | (87) WO 2018/176321 | (51) G01S 17/89 | (87) WO 2018/188065 | (51) B23B 39/12 |
| (86) CN 2017/111985 | (87) 2018/22 31.05.2018 | (86) CN 2017/078784 | (87) 2018/40 04.10.2018 | (86) CN 2017/080542 | (87) 2018/42 18.10.2018 |
| (21) 17874998.2 | 25.06.2019 | (21) 17903092.9 | 29.10.2019 | (21) 17905229.5 | 15.11.2019 |
| (87) WO 2018/099380 | (51) A63B 22/02 | (87) WO 2018/176366 | (51) H01C 7/12 | (87) WO 2018/188148 | (51) F16J 15/06 |
| (86) CN 2017/113459 | (87) 2018/23 07.06.2018 | (86) CN 2017/078955 | (87) 2018/40 04.10.2018 | (86) CN 2017/084612 | (87) 2018/42 18.10.2018 |
| (21) 17876860.2 | 02.07.2019 | (21) 17904348.4 | 01.11.2019 | (21) 17905733.6 | 15.11.2019 |
| (87) WO 2018/113563 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2018/176879 | (51) B23K 26/04 | (87) WO 2018/188233 | (51) B05B 12/02 |
| (86) CN 2017/115845 | (87) 2018/26 28.06.2018 | (86) CN 2017/113288 | (87) 2018/40 04.10.2018 | (86) CN 2017/096133 | (87) 2018/42 18.10.2018 |
| (21) 17882779.6 | 23.07.2019 | (21) 17903867.4 | 29.10.2019 | (21) 17905602.3 | 16.11.2019 |
| (87) WO 2018/129814 | (51) H01B 17/04 | (87) WO 2018/176927 | (51) H04N 13/00 | (87) WO 2018/188284 | (51) H02K 33/04 |
| (86) CN 2017/078819 | (87) 2018/29 19.07.2018 | (86) CN 2017/117130 | (87) 2018/40 04.10.2018 | (86) CN 2017/104744 | (87) 2018/42 18.10.2018 |
| (21) 17890916.4 | 14.08.2019 | (21) 17904098.5 | 05.11.2019 | (21) 17905326.9 | 14.11.2019 |
| (87) WO 2018/145264 | (51) A61B 8/00 | (87) WO 2018/176952 | (51) H04W 4/02 | (87) WO 2018/188488 | (51) C08F 220/36 |
| (86) CN 2017/073099 | (87) 2018/33 16.08.2018 | (86) CN 2017/119497 | (87) 2018/40 04.10.2018 | (86) CN 2018/080997 | (87) 2018/42 18.10.2018 |
| (21) 17896145.4 | 10.09.2019 | (21) 17902757.8 | 30.10.2019 | (21) 18783752.1 | 15.11.2019 |
| (87) WO 2018/145374 | (51) H05B 6/06 | (87) WO 2018/176959 | (51) F16C 17/00 | (87) WO 2018/188534 | (51) G06K 9/00 |
| (86) CN 2017/086211 | (87) 2018/33 16.08.2018 | (86) CN 2017/120177 | (87) 2018/40 04.10.2018 | (86) CN 2018/082180 | (87) 2018/42 18.10.2018 |
| (21) 17895949.0 | 11.09.2019 | (21) 17902645.5 | 29.10.2019 | (21) 18783763.8 | 15.11.2019 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2018/188535 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2018/195891 | (51) G06T 7/00 | (87) WO 2018/196274 | (51) B29C 47/60 |
| (86) CN 2018/082181 | (87) 2018/42 18.10.2018 | (86) CN 2017/082348 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/103121 | (87) 2018/44 01.11.2018 |
| (21) 18784961.7 | 15.11.2019 | (21) 17906799.6 | 29.11.2019 | (21) 17906855.6 | 29.11.2019 |
| (87) WO 2018/191970 | (51) B25J 9/16 | (87) WO 2018/195926 | (51) G06Q 10/08 | (87) WO 2018/196277 | (51) H04M 1/725 |
| (86) CN 2017/081484 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/082460 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/103775 | (87) 2018/44 01.11.2018 |
| (21) 17906392.0 | 22.11.2019 | (21) 17907679.9 | 29.11.2019 | (21) 17907826.6 | 26.11.2019 |
| (87) WO 2018/191974 | (51) H04W 36/30 | (87) WO 2018/195930 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2018/196339 | (51) H05K 7/20 |
| (86) CN 2017/081498 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/082464 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/110957 | (87) 2018/44 01.11.2018 |
| (21) 17905949.8 | 22.11.2019 | (21) 17907865.4 | 29.11.2019 | (21) 17907988.4 | 26.11.2019 |
| (87) WO 2018/192005 | (51) B32B 27/12 | (87) WO 2018/195932 | (51) G06Q 30/06 | (87) WO 2018/196357 | (51) A47J 27/00 |
| (86) CN 2017/082435 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/082466 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/112148 | (87) 2018/44 01.11.2018 |
| (21) 17906559.4 | 21.11.2019 | (21) 17907616.1 | 29.11.2019 | (21) 17907393.7 | 26.11.2019 |
| (87) WO 2018/192031 | (51) F04B 43/04 | (87) WO 2018/195933 | (51) G06Q 10/00 | (87) WO 2018/196375 | (51) B65D 81/20 |
| (86) CN 2017/084259 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/082467 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/113809 | (87) 2018/44 01.11.2018 |
| (21) 17906776.4 | 23.11.2019 | (21) 17907987.6 | 29.11.2019 | (21) 17907878.7 | 26.11.2019 |
| (87) WO 2018/192032 | (51) F04D 29/66 | (87) WO 2018/195934 | (51) G06Q 30/00 | (87) WO 2018/196447 | (51) H04W 4/00 |
| (86) CN 2017/084260 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/082468 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2018/073185 | (87) 2018/44 01.11.2018 |
| (21) 17906511.5 | 23.11.2019 | (21) 17907301.0 | 29.11.2019 | (21) 18792064.0 | 29.11.2019 |
| (87) WO 2018/192104 | (51) H04R 1/02 | (87) WO 2018/195938 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2018/196455 | (51) C02F 9/08 |
| (86) CN 2017/092231 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/082472 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2018/074289 | (87) 2018/44 01.11.2018 |
| (21) 17906727.7 | 20.11.2019 | (21) 17907469.5 | 29.11.2019 | (21) 18791795.0 | 28.11.2019 |
| (87) WO 2018/192112 | (51) G01N 33/36 | (87) WO 2018/195939 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2018/196810 | (51) B64C 1/00 |
| (86) CN 2017/092579 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/082473 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2018/084620 | (87) 2018/44 01.11.2018 |
| (21) 17906072.8 | 21.11.2019 | (21) 17907693.0 | 29.11.2019 | (21) 18790494.1 | 27.11.2019 |
| (87) WO 2018/192114 | (51) D06F 73/00 | (87) WO 2018/195941 | (51) H04L 29/08 | (87) WO 2018/196882 | (51) B64C 21/04 |
| (86) CN 2017/092620 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/082475 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2018/091827 | (87) 2018/44 01.11.2018 |
| (21) 17906525.5 | 21.11.2019 | (21) 17907350.7 | 29.11.2019 | (21) 18790892.6 | 27.11.2019 |
| (87) WO 2018/192174 | (51) D06F 39/02 | (87) WO 2018/196070 | (51) H04N 9/31 | (87) WO 2018/199814 | (51) C12N 1/12 |
| (86) CN 2017/103268 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/085732 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) RU 2018/050045 | (87) 2018/44 01.11.2018 |
| (21) 17906697.2 | 21.11.2019 | (21) 17907837.3 | 29.11.2019 | (21) 18792006.1 | 26.11.2019 |
| (87) WO 2018/192175 | (51) D06F 58/10 | (87) WO 2018/196143 | (51) C12N 15/85 | (87) WO 2018/201285 | (51) H02K 15/04 |
| (86) CN 2017/103269 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/089556 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/082745 | (87) 2018/45 08.11.2018 |
| (21) 17905982.9 | 21.11.2019 | (21) 17906789.7 | 29.11.2019 | (21) 17908202.9 | 03.12.2019 |
| (87) WO 2018/192177 | (51) B25J 9/16 | (87) WO 2018/196167 | (51) A01C 23/00 | (87) WO 2018/201286 | (51) H02K 15/085 |
| (86) CN 2017/103435 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/092546 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/082749 | (87) 2018/45 08.11.2018 |
| (21) 17906309.4 | 20.11.2019 | (21) 17907052.9 | 29.11.2019 | (21) 17908341.5 | 03.12.2019 |
| (87) WO 2018/192178 | (51) B25J 9/16 | (87) WO 2018/196169 | (51) A01C 23/00 | (87) WO 2018/201287 | (51) H02K 15/00 |
| (86) CN 2017/103436 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/092548 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/082752 | (87) 2018/45 08.11.2018 |
| (21) 17906376.3 | 20.11.2019 | (21) 17907415.8 | 29.11.2019 | (21) 17908652.5 | 03.12.2019 |
| (87) WO 2018/192211 | (51) B44C 5/00 | (87) WO 2018/196170 | (51) H04N 7/18 | (87) WO 2018/201288 | (51) H02K 15/08 |
| (86) CN 2017/110780 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/092666 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/082753 | (87) 2018/45 08.11.2018 |
| (21) 17906207.0 | 19.11.2019 | (21) 17906972.9 | 28.11.2019 | (21) 17908250.8 | 03.12.2019 |
| (87) WO 2018/192219 | (51) H02M 1/42 | (87) WO 2018/196171 | (51) H04N 7/18 | (87) WO 2018/201289 | (51) H02K 15/085 |
| (86) CN 2017/111897 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/092672 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/082756 | (87) 2018/45 08.11.2018 |
| (21) 17906657.6 | 20.11.2019 | (21) 17906797.0 | 29.11.2019 | (21) 17908437.1 | 03.12.2019 |
| (87) WO 2018/192658 | (51) G03G 15/10 | (87) WO 2018/196172 | (51) G06Q 30/06 | (87) WO 2018/203776 | (51) A63F 13/20 |
| (86) EP 2017/059375 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/092677 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) RU 2018/000275 | (87) 2018/45 08.11.2018 |
| (21) 17718893.5 | 21.11.2019 | (21) 17907815.9 | 29.11.2019 | (21) 18795094.4 | 06.12.2019 |
| (87) WO 2018/194486 | (51) A23N 1/02 | (87) WO 2018/196173 | (51) H04N 7/18 | (87) WO 2018/205269 | (51) F24F 1/00 |
| (86) RU 2018/000060 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/092678 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/084190 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 18787817.8 | 19.11.2019 | (21) 17907285.5 | 29.11.2019 | (21) 17909434.7 | 13.12.2019 |
| (87) WO 2018/195760 | (51) H04L 29/08 | (87) WO 2018/196184 | (51) H04N 7/18 | (87) WO 2018/205412 | (51) B23K 26/352 |
| (86) CN 2017/081817 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/094087 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/094096 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 17907318.4 | 26.11.2019 | (21) 17907818.3 | 29.11.2019 | (21) 17908977.6 | 10.12.2019 |
| (87) WO 2018/195790 | (51) H01F 7/02 | (87) WO 2018/196207 | (51) G05D 27/02 | (87) WO 2018/205538 | (51) C23C 8/12 |
| (86) CN 2017/081961 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/095105 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/111337 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 17908051.0 | 27.11.2019 | (21) 17906938.0 | 29.11.2019 | (21) 17908863.8 | 10.12.2019 |
| (87) WO 2018/195851 | (51) G06Q 10/08 | (87) WO 2018/196208 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2018/205583 | (51) H01H 13/26 |
| (86) CN 2017/082184 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/095106 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/114914 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 17907116.2 | 28.11.2019 | (21) 17906939.8 | 27.11.2019 | (21) 17909113.7 | 12.12.2019 |
| (87) WO 2018/195880 | (51) A61H 19/00 | (87) WO 2018/196273 | (51) F42B 12/72 | (87) WO 2018/209617 | (51) H04W 4/02 |
| (86) CN 2017/082304 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/103117 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/084777 | (87) 2018/47 22.11.2018 |
| (21) 17906890.3 | 29.11.2019 | (21) 17907388.7 | 27.11.2019 | (21) 17909706.8 | 18.12.2019 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| (87) WO 2018/209621 (86) CN 2017/084781 (21) 17910018.5 | (51) H04M 1/66 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019 | (87) WO 2018/220617 (86) IL 2018/050562 (21) 18809616.8 | (51) G02B 27/02 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020 | (87) WO 2018/232784 (86) CN 2017/091779 (21) 17914368.0 | (51) B27D 1/10 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020 |
| (87) WO 2018/209622 (86) CN 2017/084782 (21) 17909748.0 | (51) H04M 3/42 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019 | (87) WO 2018/222052 (86) NO 2018/050143 (21) 18734981.6 | (51) F41J 5/00 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020 | (87) WO 2018/233112 (86) CN 2017/103321 (21) 17914513.1 | (51) A61K 36/85 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020 |
| (87) WO 2018/209623 (86) CN 2017/084783 (21) 17910469.0 | (51) H04L 29/06 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019 | (87) WO 2018/223406 (86) CN 2017/087827 (21) 17913039.8 | (51) F28D 7/02 (87) 2018/50 13.12.2018 10.01.2020 | (87) WO 2018/233174 (86) CN 2017/108541 (21) 17914307.8 | (51) C12Q 1/28 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020 |
| (87) WO 2018/209943 (86) CN 2017/116360 (21) 17910318.9 | (51) F24F 12/00 (87) 2018/47 22.11.2018 14.12.2019 | (87) WO 2018/223736 (86) CN 2018/077832 (21) 18813526.3 | (51) F16C 11/04 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020 | (87) WO 2018/233196 (86) CN 2017/111848 (21) 17914569.3 | (51) D06F 49/00 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020 |
| (87) WO 2018/210223 (86) CN 2018/086819 (21) 18801809.7 | (51) C07K 16/28 (87) 2018/47 22.11.2018 19.12.2019 | (87) WO 2018/223889 (86) CN 2018/089245 (21) 18813457.1 | (51) B43L 25/04 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020 | (87) WO 2018/233198 (86) CN 2017/111892 (21) 17914439.9 | (51) G01N 15/06 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020 |
| (87) WO 2018/210224 (86) CN 2018/086820 (21) 18802828.6 | (51) A61K 31/585 (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019 | (87) WO 2018/226965 (86) US 2018/036473 (21) 18813258.3 | (51) A61B 6/00 (87) 2018/50 13.12.2018 09.01.2020 | (87) WO 2018/236957 (86) US 2018/038430 (21) 18821456.3 | (51) A61K 31/352 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020 |
| (87) WO 2018/214222 (86) CN 2017/090270 (21) 17910915.2 | (51) C07D 471/04 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020 | (87) WO 2018/227316 (86) CN 2017/000406 (21) 17913549.6 | (51) B23H 7/02 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020 | (87) WO 2019/000807 (86) CN 2017/111893 (21) 17916171.6 | (51) G01N 33/00 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020 |
| (87) WO 2018/214365 (86) CN 2017/104351 (21) 17911274.3 | (51) G06T 5/00 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020 | (87) WO 2018/227886 (86) CN 2017/112547 (21) 17913371.5 | (51) C07D 271/08 (87) 2018/51 20.12.2018 15.01.2020 | (87) WO 2019/004481 (86) JP 2018/024981 (21) 18824554.2 | (51) G06N 3/04 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020 |
| (87) WO 2018/214620 (86) CN 2018/079142 (21) 18805545.3 | (51) A61H 23/02 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020 | (87) WO 2018/227891 (86) CN 2017/113111 (21) 17913865.6 | (51) B01J 23/89 (87) 2018/51 20.12.2018 16.01.2020 | (87) WO 2019/004869 (86) RU 2018/000349 (21) 18823857.0 | (51) A23L 2/02 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020 |
| (87) WO 2018/214632 (86) CN 2018/080121 (21) 18806870.4 | (51) G03B 15/02 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020 | (87) WO 2018/227903 (86) CN 2017/115393 (21) 17913837.5 | (51) H04W 12/06 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020 | (87) WO 2019/006718 (86) CN 2017/091917 (21) 17916823.2 | (51) F04B 53/20 (87) 2019/02 10.01.2019 07.02.2020 |
| (87) WO 2018/214770 (86) CN 2018/086650 (21) 18806529.6 | (51) C12H 1/12 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020 | (87) WO 2018/227966 (86) CN 2018/072787 (21) 18816572.4 | (51) B65G 1/04 (87) 2018/51 20.12.2018 15.01.2020 | (87) WO 2019/006989 (86) CN 2017/115458 (21) 17917110.3 | (51) C07K 19/00 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020 |
| (87) WO 2018/214859 (86) CN 2018/087768 (21) 18806668.2 | (51) G06F 17/30 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020 | (87) WO 2018/230017 (86) JP 2017/046087 (21) 17913378.0 | (51) A01G 25/02 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020 | (87) WO 2019/007059 (86) CN 2018/075529 (21) 18827398.1 | (51) A47B 91/16 (87) 2019/02 10.01.2019 05.02.2020 |
| (87) WO 2018/215919 (86) IB 2018/053592 (21) 18805723.6 | (51) A61B 1/267 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020 | (87) WO 2018/231048 (86) NL 2018/050362 (21) 18732934.7 | (51) F01N 3/021 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020 | (87) WO 2019/010631 (86) CN 2017/092493 (21) 17917314.1 | (51) D06H 7/02 (87) 2019/03 17.01.2019 12.02.2020 |
| (87) WO 2018/218140 (86) US 2018/034629 (21) 18806702.9 | (51) H04Q 5/22 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020 | (87) WO 2018/231101 (86) RU 2018/000387 (21) 18817765.3 | (51) C01B 13/11 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020 | (87) WO 2019/011239 (86) CN 2018/095160 (21) 18831432.2 | (51) B01J 29/80 (87) 2019/03 17.01.2019 12.02.2020 |
| (87) WO 2018/218418 (86) CN 2017/086312 (21) 17911552.2 | (51) G06F 1/32 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020 | (87) WO 2018/232503 (86) CA 2018/050742 (21) 18821132.0 | (51) C08F 4/76 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020 | (87) WO 2019/012033 (86) EP 2018/068913 (21) 18746112.4 | (51) C07D 487/04 (87) 2019/03 17.01.2019 13.02.2020 |
| (87) WO 2018/218681 (86) CN 2017/087045 (21) 17912030.8 | (51) H04R 1/28 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020 | (87) WO 2018/232504 (86) CA 2018/050743 (21) 18820811.0 | (51) A61K 33/34 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020 | (87) WO 2019/012515 (86) IB 2018/055265 (21) 18753243.7 | (51) H01M 2/10 (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020 |
| (87) WO 2018/218682 (86) CN 2017/087046 (21) 17912248.6 | (51) H04R 1/28 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020 | (87) WO 2018/232577 (86) CN 2017/089092 (21) 17914273.2 | (51) H02K 1/12 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020 | (87) WO 2019/015089 (86) CN 2017/103243 (21) 17917902.3 | (51) G06F 9/54 (87) 2019/04 24.01.2019 22.02.2020 |
| (87) WO 2018/219014 (86) CN 2018/079144 (21) 18810486.3 | (51) B01F 7/30 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020 | (87) WO 2018/232578 (86) CN 2017/089093 (21) 17914386.2 | (51) H02K 16/00 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020 | (87) WO 2019/015186 (86) CN 2017/111526 (21) 17918165.6 | (51) H01L 33/06 (87) 2019/04 24.01.2019 22.09.2020 |
| (87) WO 2018/219226 (86) CN 2018/088435 (21) 18810692.6 | (51) H02J 7/00 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020 | (87) WO 2018/232677 (86) CN 2017/089478 (21) 17914898.6 | (51) H01Q 1/22 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020 | (87) WO 2019/015217 (86) CN 2017/114551 (21) 17918126.8 | (51) H01L 33/06 (87) 2019/04 24.01.2019 22.02.2020 |
| (87) WO 2018/219360 (86) CN 2018/093659 (21) 18808839.7 | (51) G06Q 10/00 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020 | (87) WO 2018/232678 (86) CN 2017/089479 (21) 17914583.4 | (51) H01Q 1/24 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020 | (87) WO 2019/016087 (86) EP 2018/069049 (21) 18737325.3 | (51) A41D 31/00 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020 |
| (87) WO 2018/219483 (86) EP 2017/078593 (21) 17808337.4 | (51) A47K 7/08 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020 | (87) WO 2018/232679 (86) CN 2017/089480 (21) 17914529.7 | (51) H01Q 5/00 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020 | (87) WO 2019/016798 (86) IL 2018/050781 (21) 18835597.8 | (51) C22B 9/05 (87) 2019/04 24.01.2019 18.02.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|
| (87) WO 2019/016806 | (51) A01N 37/10 | (87) WO 2019/024855 | (51) A43B 3/00 | (21) 17818333.1 | (11) 3 729 673* |
| (86) IL 2018/050790 | (87) 2019/04 24.01.2019 | (86) CN 2018/097895 | (87) 2019/06 07.02.2019 | (87) WO 2019/125240 | |
| (21) 18836202.4 | 20.02.2020 | (21) 18841838.8 | 03.03.2020 | (21) 17818559.1 | (11) 3 727 579* |
| (87) WO 2019/018026 | (51) G06T 1/20 | (87) WO 2019/024857 | (51) A43B 13/12 | (87) WO 2019/120489 | |
| (86) US 2018/027233 | (87) 2019/04 24.01.2019 | (86) CN 2018/097897 | (87) 2019/06 07.02.2019 | (21) 17818567.4 | (11) 3 728 814* |
| (21) 18834501.1 | 21.02.2020 | (21) 18841483.3 | 03.03.2020 | (87) WO 2019/120511 | |
| (87) WO 2019/019217 | (51) G09F 23/00 | (87) WO 2019/024858 | (51) A43B 3/00 | (21) 17818570.8 | (11) 3 728 873* |
| (86) CN 2017/095976 | (87) 2019/05 31.01.2019 | (86) CN 2018/097898 | (87) 2019/06 07.02.2019 | (87) WO 2019/120512 | |
| (21) 17919473.3 | 29.02.2020 | (21) 18841924.6 | 03.03.2020 | (21) 17821558.8 | (11) 3 728 053* |
| (87) WO 2019/019260 | (51) F16M 11/14 | (87) WO 2019/024859 | (51) A43B 3/00 | (87) WO 2019/120466 | |
| (86) CN 2017/100300 | (87) 2019/05 31.01.2019 | (86) CN 2018/097899 | (87) 2019/06 07.02.2019 | (21) 17821569.5 | (11) 3 729 674* |
| (21) 17919271.1 | 25.02.2020 | (21) 18840722.5 | 03.03.2020 | (87) WO 2019/120476 | |
| (87) WO 2019/019359 | (51) H03F 1/34 | (87) WO 2019/024923 | (51) A43B 3/00 | (21) 17821623.0 | (11) 3 729 161* |
| (86) CN 2017/104249 | (87) 2019/05 31.01.2019 | (86) CN 2018/098559 | (87) 2019/06 07.02.2019 | (87) WO 2019/120502 | |
| (21) 17919450.1 | 28.02.2020 | (21) 18841694.5 | 05.03.2020 | (21) 17821625.5 | (11) 3 729 581* |
| (87) WO 2019/019360 | (51) H05K 5/06 | (87) WO 2019/026077 | (51) G06F 21/55 | (87) WO 2019/120518 | |
| (86) CN 2017/104250 | (87) 2019/05 31.01.2019 | (86) IL 2018/050858 | (87) 2019/06 07.02.2019 | (21) 17821901.0 | (11) 3 729 828* |
| (21) 17919332.1 | 28.02.2020 | (21) 18842215.8 | 03.03.2020 | (87) WO 2019/120521 | |
| (87) WO 2019/019527 | (51) G11B 33/12 | (87) WO 2019/026078 | (51) H04L 29/06 | (21) 17821931.7 | (11) 3 729 664* |
| (86) CN 2017/115977 | (87) 2019/05 31.01.2019 | (86) IL 2018/050859 | (87) 2019/06 07.02.2019 | (87) WO 2019/120562 | |
| (21) 17919268.7 | 29.02.2020 | (21) 18841845.3 | 03.03.2020 | (21) 17822285.7 | (11) 3 729 723* |
| (87) WO 2019/019864 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2019/028761 | (51) H04N 5/232 | (87) WO 2019/120531 | |
| (86) CN 2018/093785 | (87) 2019/05 31.01.2019 | (86) CN 2017/096886 | (87) 2019/07 14.02.2019 | (21) 17822313.7 | (11) 3 727 278* |
| (21) 18838433.3 | 27.02.2020 | (21) 17921320.2 | 11.03.2020 | (87) WO 2019/120564 | |
| (87) WO 2019/019990 | (51) H04W 76/00 | (87) WO 2019/028940 | (51) G01N 15/14 | (21) 17822319.4 | (11) 3 729 750* |
| (86) CN 2018/096751 | (87) 2019/05 31.01.2019 | (86) CN 2017/098960 | (87) 2019/07 14.02.2019 | (87) WO 2019/120569 | |
| (21) 18837885.5 | 25.02.2020 | (21) 17920760.0 | 10.03.2020 | (21) 17822327.7 | (11) 3 729 599* |
| (87) WO 2019/020799 | (51) G06Q 10/02 | (87) WO 2019/029620 | (51) C07D 487/04 | (87) WO 2019/120589 | |
| (86) EP 2018/070438 | (87) 2019/05 31.01.2019 | (86) CN 2018/099622 | (87) 2019/07 14.02.2019 | (21) 17822487.9 | (11) 3 729 837* |
| (21) 18746194.2 | 29.02.2020 | (21) 18843432.8 | 10.03.2020 | (87) WO 2019/125233 | |
| (87) WO 2019/021004 | (51) B65D 85/36 | (87) WO 2019/032545 | (51) B62K 15/00 | (21) 17822667.6 | (11) 3 727 168* |
| (86) GB 2018/052108 | (87) 2019/05 31.01.2019 | (86) US 2018/045551 | (87) 2019/07 14.02.2019 | (87) WO 2019/120528 | |
| (21) 18752221.4 | 28.02.2020 | (21) 18845056.3 | 10.03.2020 | (21) 17822696.5 | (11) 3 729 680* |
| (87) WO 2019/021034 | (51) A45D 40/18 | (87) WO 2019/032559 | (51) E04F 19/06 | (87) WO 2019/120573 | |
| (86) IB 2017/054511 | (87) 2019/05 31.01.2019 | (86) US 2018/045568 | (87) 2019/07 14.02.2019 | (21) 17822805.2 | (11) 3 729 701* |
| (21) 17765250.0 | 26.02.2020 | (21) 18842983.1 | 10.03.2020 | (87) WO 2019/125234 | |
| (87) WO 2019/021183 | (51) F24F 11/00 | (87) WO 2019/041673 | (51) E04D 1/34 | (21) 17823139.5 | (11) 3 728 859* |
| (86) IB 2018/055509 | (87) 2019/05 31.01.2019 | (86) CN 2017/117752 | (87) 2019/10 07.03.2019 | (87) WO 2019/120550 | |
| (21) 18756493.5 | 25.02.2020 | (21) 17814287.3 | 03.06.2020 | (21) 17823140.3 | (11) 3 729 747* |
| (87) WO 2019/023458 | (51) G02F 1/153 | | | (87) WO 2019/120551 | |
| (86) US 2018/043906 | (87) 2019/05 31.01.2019 | | | (21) 17823157.7 | (11) 3 729 863* |
| (21) 18837470.6 | 27.02.2020 | | | (87) WO 2019/120580 | |
| (87) WO 2019/024122 | (51) H04L 29/08 | | | (21) 17823162.7 | (11) 3 729 754* |
| (86) CN 2017/096145 | (87) 2019/06 07.02.2019 | | | (87) WO 2019/120585 | |
| (21) 17920262.7 | 03.03.2020 | | | (21) 17823163.5 | (11) 3 727 279* |
| (87) WO 2019/024288 | (51) H02B 11/167 | | | (87) WO 2019/120590 | |
| (86) CN 2017/108607 | (87) 2019/06 07.02.2019 | | | (21) 17823245.0 | (11) 3 729 264* |
| (21) 17920426.8 | 03.03.2020 | | | (87) WO 2019/125249 | |
| (87) WO 2019/024291 | (51) H02B 13/075 | | | (21) 17823246.8 | (11) 3 729 265* |
| (86) CN 2017/108896 | (87) 2019/06 07.02.2019 | | | (87) WO 2019/125251 | |
| (21) 17920288.2 | 03.03.2020 | | | (21) 17823248.4 | (11) 3 729 675* |
| (87) WO 2019/024329 | (51) H01L 33/48 | | | (87) WO 2019/120467 | |
| (86) CN 2017/111525 | (87) 2019/06 07.02.2019 | | | (21) 17825188.0 | (11) 3 727 289* |
| (21) 17919978.1 | 03.03.2020 | | | (87) WO 2019/120468 | |
| (87) WO 2019/024783 | (51) A61K 39/395 | | | (21) 17825189.8 | (11) 3 729 631* |
| (86) CN 2018/097445 | (87) 2019/06 07.02.2019 | | | (87) WO 2019/120468 | |
| (21) 18841660.6 | 03.03.2020 | | | (21) 17825190.6 | (11) 3 728 989* |
| (87) WO 2019/024852 | (51) A43B 3/00 | | | (87) WO 2019/120470 | |
| (86) CN 2018/097848 | (87) 2019/06 07.02.2019 | | | | |
| (21) 18841266.2 | 03.03.2020 | | | | |
| (87) WO 2019/024854 | (51) A43B 23/02 | | | | |
| (86) CN 2018/097894 | (87) 2019/06 07.02.2019 | | | | |
| (21) 18842207.5 | 03.03.2020 | | | | |

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldeummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

| | |
|------------------------|-----------------|
| (21) 17816841.5 | (11) 3 728 368* |
| (87) WO 2019/120469 | |
| (21) 17817666.5 | (11) 3 729 783* |
| (87) WO 2019/101340 | |
| (21) 17818120.2 | (11) 3 727 098* |
| (87) WO 2019/120465 | |
| (21) 17818133.5 | (11) 3 728 407* |
| (87) WO 2019/120484 | |
| (21) 17818143.4 | (11) 3 727 099* |
| (87) WO 2019/120514 | |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 17825205.2 (87) WO 2019/120490 | (11) 3 729 475* | (21) 17828798.3 (87) WO 2019/125243 | (11) 3 729 724* | (21) 17832059.4 (87) WO 2019/120480 | (11) 3 728 303* |
| (21) 17825244.1 (87) WO 2019/120574 | (11) 3 727 251* | (21) 17828799.1 (87) WO 2019/125245 | (11) 3 729 855* | (21) 17832065.1 (87) WO 2019/120504 | (11) 3 729 733* |
| (21) 17825252.4 (87) WO 2019/120584 | (11) 3 728 080* | (21) 17828800.7 (87) WO 2019/125258 | (11) 3 729 725* | (21) 17832096.6 (87) WO 2019/122973 | (11) 3 729 266* |
| (21) 17825305.0 (87) WO 2019/125235 | (11) 3 729 887* | (21) 17828888.2 (87) WO 2019/120488 | (11) 3 729 378* | (21) 17832261.6 (87) WO 2019/122541 | (11) 3 728 796* |
| (21) 17825306.8 (87) WO 2019/125237 | (11) 3 729 663* | (21) 17828899.9 (87) WO 2019/120525 | (11) 3 729 366* | (21) 17832357.2 (87) WO 2019/122983 | (11) 3 729 556* |
| (21) 17825509.7 (87) WO 2019/120522 | (11) 3 729 103* | (21) 17828904.7 (87) WO 2019/120544 | (11) 3 727 119* | (21) 17832440.6 (87) WO 2019/125444 | (11) 3 729 743* |
| (21) 17825519.6 (87) WO 2019/120533 | (11) 3 729 716* | (21) 17828912.0 (87) WO 2019/120552 | (11) 3 729 690* | (21) 17832448.9 (87) WO 2019/125482 | (11) 3 728 482* |
| (21) 17825529.5 (87) WO 2019/120549 | (11) 3 729 746* | (21) 17828923.7 (87) WO 2019/120587 | (11) 3 729 657* | (21) 17832450.5 (87) WO 2019/125483 | (11) 3 729 785* |
| (21) 17825536.0 (87) WO 2019/120555 | (11) 3 728 984* | (21) 17829104.3 (87) WO 2019/125413 | (11) 3 727 308* | (21) 17832466.1 (87) WO 2019/120343 | (11) 3 728 717* |
| (21) 17825537.8 (87) WO 2019/120561 | (11) 3 729 038* | (21) 17829122.5 (87) WO 2019/120394 | (11) 3 729 586* | (21) 17832556.9 (87) WO 2019/122962 | (11) 3 729 702* |
| (21) 17825541.0 (87) WO 2019/120577 | (11) 3 729 681* | (21) 17829189.4 (87) WO 2019/120505 | (11) 3 729 814* | (21) 17832783.9 (87) WO 2019/120588 | (11) 3 729 106* |
| (21) 17825827.3 (87) WO 2019/120487 | (11) 3 729 857* | (21) 17829196.9 (87) WO 2019/120529 | (11) 3 728 332* | (21) 17832811.8 (87) WO 2019/122966 | (11) 3 729 761* |
| (21) 17825833.1 (87) WO 2019/120493 | (11) 3 729 852* | (21) 17829205.8 (87) WO 2019/120571 | (11) 3 729 215* | (21) 17832849.8 (87) WO 2019/125470 | (11) 3 729 856* |
| (21) 17825845.5 (87) WO 2019/120537 | (11) 3 729 784* | (21) 17829320.5 (87) WO 2019/122972 | (11) 3 729 672* | (21) 17835482.5 (87) WO 2019/120593 | (11) 3 727 010* |
| (21) 17825856.2 (87) WO 2019/120554 | (11) 3 729 849* | (21) 17829345.2 (87) WO 2019/125247 | (11) 3 729 854* | (21) 17835504.6 (87) WO 2019/122988 | (11) 3 729 890* |
| (21) 17825861.2 (87) WO 2019/120559 | (11) 3 727 299* | (21) 17829346.0 (87) WO 2019/125250 | (11) 3 729 889* | (21) 17835646.5 (87) WO 2019/120471 | (11) 3 729 819* |
| (21) 17825984.2 (87) WO 2019/125241 | (11) 3 729 756* | (21) 17829443.5 (87) WO 2019/125379 | (11) 3 728 448* | (21) 17835652.3 (87) WO 2019/120473 | (11) 3 727 281* |
| (21) 17825986.7 (87) WO 2019/125260 | (11) 3 729 758* | (21) 17829446.8 (87) WO 2019/125399 | (11) 3 728 542* | (21) 17835672.1 (87) WO 2019/120517 | (11) 3 729 582* |
| (21) 17826222.6 (87) WO 2019/120506 | (11) 3 729 759* | (21) 17829550.7 (87) WO 2019/125466 | (11) 3 727 884* | (21) 17835690.3 (87) WO 2019/122543 | (11) 3 729 579* |
| (21) 17826331.5 (87) WO 2019/125248 | (11) 3 729 869* | (21) 17829553.1 (87) WO 2019/125467 | (11) 3 727 885* | (21) 17835837.0 (87) WO 2019/120483 | (11) 3 728 277* |
| (21) 17826494.1 (87) WO 2019/120491 | (11) 3 729 389* | (21) 17829559.8 (87) WO 2019/125468 | (11) 3 727 886* | (21) 17835838.8 (87) WO 2019/120485 | (11) 3 729 859* |
| (21) 17826495.8 (87) WO 2019/120492 | (11) 3 729 676* | (21) 17829628.1 (87) WO 2019/120477 | (11) 3 729 853* | (21) 17835936.0 (87) WO 2019/122939 | (11) 3 729 225* |
| (21) 17826504.7 (87) WO 2019/120536 | (11) 3 729 583* | (21) 17829640.6 (87) WO 2019/120534 | (11) 3 728 904* | (21) 17837882.4 (87) WO 2019/120524 | (11) 3 729 726* |
| (21) 17826515.3 (87) WO 2019/120556 | (11) 3 728 803* | (21) 17829660.4 (87) WO 2019/120582 | (11) 3 729 131* | (21) 17837993.9 (87) WO 2019/122976 | (11) 3 728 950* |
| (21) 17826523.7 (87) WO 2019/120576 | (11) 3 727 263* | (21) 17829711.5 (87) WO 2019/122971 | (11) 3 729 250* | (21) 17840436.4 (87) WO 2019/120543 | (11) 3 729 727* |
| (21) 17826524.5 (87) WO 2019/120586 | (11) 3 729 760* | (21) 17829729.7 (87) WO 2019/125136 | (11) 3 728 531* | (21) 17840551.0 (87) WO 2019/120342 | (11) 3 726 998* |
| (21) 17828730.6 (87) WO 2019/120520 | (11) 3 729 696* | (21) 17829731.3 (87) WO 2019/125246 | (11) 3 729 834* | (21) 17840592.4 (87) WO 2019/122542 | (11) 3 728 762* |
| (21) 17828759.5 (87) WO 2019/120591 | (11) 3 727 952* | (21) 17829815.4 (87) WO 2019/125405 | (11) 3 728 844* | (21) 17847796.4 (87) WO 2019/123486 | (11) 3 729 762* |
| (21) 17828787.6 (87) WO 2019/123443 | (11) 3 729 858* | (21) 17829919.4 (87) WO 2019/120462 | (11) 3 728 972* | (21) 17849812.7 (87) WO 2019/122947 | (11) 3 728 808* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 17849870.5 (87) WO 2019/122945 | (11) 3 727 128* | (21) 17935121.8 (87) WO 2019/125390 | (11) 3 728 941* | (21) 17935336.2 (87) WO 2019/125256 | (11) 3 729 891* |
| (21) 17851830.4 (87) WO 2019/120535 | (11) 3 727 599* | (21) 17935128.3 (87) WO 2019/119466 | (11) 3 730 535 | (21) 17935346.1 (87) WO 2019/123608 | (11) 3 731 368 |
| (21) 17851832.0 (87) WO 2019/122943 | (11) 3 729 151* | (21) 17935139.0 (87) WO 2019/119359 | (11) 3 728 999* | (21) 17935348.7 (87) WO 2019/119248 | (11) 3 730 524 |
| (21) 17851873.4 (87) WO 2019/122946 | (11) 3 727 516* | (21) 17935141.6 (87) WO 2019/125231 | (11) 3 727 256* | (21) 17935361.0 (87) WO 2019/125232 | (11) 3 727 260* |
| (21) 17851875.9 (87) WO 2019/123496 | (11) 3 729 155* | (21) 17935142.4 (87) WO 2019/125238 | (11) 3 729 763* | (21) 17935371.9 (87) WO 2019/123560 | (11) 3 727 895* |
| (21) 17859373.7 (87) WO 2019/123493 | (11) 3 728 849* | (21) 17935147.3 (87) WO 2019/119414 | (11) 3 728 912* | (21) 17935375.0 (87) WO 2019/123623 | (11) 3 731 429 |
| (21) 17859374.5 (87) WO 2019/123495 | (11) 3 727 754* | (21) 17935151.5 (87) WO 2019/122993 | (11) 3 727 972* | (21) 17935377.6 (87) WO 2019/123652 | (11) 3 730 241 |
| (21) 17863305.3 (87) WO 2019/123494 | (11) 3 728 926* | (21) 17935160.6 (87) WO 2019/125227 | (11) 3 727 257* | (21) 17935381.8 (87) WO 2019/125199 | (11) 3 730 661 |
| (21) 17868507.9 (87) WO 2019/122948 | (11) 3 729 922* | (21) 17935172.1 (87) WO 2019/123548 | (11) 3 731 191 | (21) 17935384.2 (87) WO 2019/125426 | (11) 3 728 998* |
| (21) 17904364.1 (87) WO 2019/119464 | (11) 3 731 264 | (21) 17935189.5 (87) WO 2019/119437 | (11) 3 729 728* | (21) 17935395.8 (87) WO 2019/123659 | (11) 3 729 946 |
| (21) 17921439.0 (87) WO 2019/119330 | (11) 3 730 834 | (21) 17935200.0 (87) WO 2019/123624 | (11) 3 730 770 | (21) 17935399.0 (87) WO 2019/119358 | (11) 3 729 000* |
| (21) 17931336.6 (87) WO 2019/090621 | (11) 3 730 613 | (21) 17935204.2 (87) WO 2019/119337 | (11) 3 728 180* | (21) 17935409.7 (87) WO 2019/119417 | (11) 3 728 429* |
| (21) 17931938.9 (87) WO 2019/095213 | (11) 3 731 578 | (21) 17935210.9 (87) WO 2019/125502 | (11) 3 728 107* | (21) 17935410.5 (87) WO 2019/119171 | (11) 3 730 833 |
| (21) 17932921.4 (87) WO 2019/100431 | (11) 3 730 621 | (21) 17935243.0 (87) WO 2019/119432 | (11) 3 731 566 | (21) 17935411.3 (87) WO 2019/122952 | (11) 3 727 980* |
| (21) 17935052.5 (87) WO 2019/123645 | (11) 3 729 976 | (21) 17935259.6 (87) WO 2019/125228 | (11) 3 727 258* | (21) 17935412.1 (87) WO 2019/119211 | (11) 3 729 892* |
| (21) 17935055.8 (87) WO 2019/119342 | (11) 3 729 277* | (21) 17935260.4 (87) WO 2019/125229 | (11) 3 727 259* | (21) 17935417.0 (87) WO 2019/123564 | (11) 3 730 559 |
| (21) 17935059.0 (87) WO 2019/119388 | (11) 3 729 734* | (21) 17935261.2 (87) WO 2019/125252 | (11) 3 729 671* | (21) 17935426.1 (87) WO 2019/119352 | (11) 3 727 142* |
| (21) 17935061.6 (87) WO 2019/125394 | (11) 3 729 168* | (21) 17935262.0 (87) WO 2019/125261 | (11) 3 729 670* | (21) 17935434.5 (87) WO 2019/125302 | (11) 3 729 355* |
| (21) 17935062.4 (87) WO 2019/125419 | (11) 3 729 339* | (21) 17935264.6 (87) WO 2019/119099 | (11) 3 729 183* | (21) 17935440.2 (87) WO 2019/119433 | (11) 3 729 667* |
| (21) 17935065.7 (87) WO 2019/125447 | (11) 3 727 270* | (21) 17935271.1 (87) WO 2019/122954 | (11) 3 727 978* | (21) 17935446.9 (87) WO 2019/119483 | (11) 3 730 039 |
| (21) 17935068.1 (87) WO 2019/119490 | (11) 3 731 000 | (21) 17935274.5 (87) WO 2019/119486 | (11) 3 730 483 | (21) 17935454.3 (87) WO 2019/119355 | (11) 3 731 056 |
| (21) 17935078.0 (87) WO 2019/123586 | (11) 3 730 351 | (21) 17935278.6 (87) WO 2019/123636 | (11) 3 731 539 | (21) 17935459.2 (87) WO 2019/119494 | (11) 3 731 442 |
| (21) 17935079.8 (87) WO 2019/123592 | (11) 3 730 903 | (21) 17935287.7 (87) WO 2019/119371 | (11) 3 731 579 | (21) 17935461.8 (87) WO 2019/122951 | (11) 3 729 001* |
| (21) 17935080.6 (87) WO 2019/123646 | (11) 3 729 977 | (21) 17935295.0 (87) WO 2019/122967 | (11) 3 727 984* | (21) 17935476.6 (87) WO 2019/125424 | (11) 3 729 514* |
| (21) 17935095.4 (87) WO 2019/122950 | (11) 3 730 899 | (21) 17935302.4 (87) WO 2019/123582 | (11) 3 731 177 | (21) 17935497.2 (87) WO 2019/119364 | (11) 3 729 888* |
| (21) 17935098.8 (87) WO 2019/119489 | (11) 3 730 480 | (21) 17935307.3 (87) WO 2019/119292 | (11) 3 730 128 | (21) 17935502.9 (87) WO 2019/125385 | (11) 3 729 532* |
| (21) 17935100.2 (87) WO 2019/119520 | (11) 3 730 976 | (21) 17935314.9 (87) WO 2019/125244 | (11) 3 729 903* | (21) 17935508.6 (87) WO 2019/122992 | (11) 3 727 975* |
| (21) 17935119.2 (87) WO 2019/125259 | (11) 3 729 558* | (21) 17935316.4 (87) WO 2019/125393 | (11) 3 729 169* | (21) 17935512.8 (87) WO 2019/123559 | (11) 3 730 053 |
| (21) 17935120.0 (87) WO 2019/125371 | (11) 3 728 931* | (21) 17935322.2 (87) WO 2019/122953 | (11) 3 727 979* | (21) 17935514.4 (87) WO 2019/123587 | (11) 3 730 352 |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 17935516.9 (87) WO 2019/119338 | (11) 3 729 865* | (21) 17935717.3 (87) WO 2019/123527 | (11) 3 731 615 | (21) 17936657.0 (87) WO 2019/127199 | (11) 3 731 446 |
| (21) 17935520.1 (87) WO 2019/119386 | (11) 3 729 893* | (21) 17935729.8 (87) WO 2019/119389 | (11) 3 729 735* | (21) 17936988.9 (87) WO 2019/240740 | (11) 3 727 043* |
| (21) 17935525.0 (87) WO 2019/125358 | (11) 3 727 421* | (21) 17935730.6 (87) WO 2019/125116 | (11) 3 730 462 | (21) 18700647.3 (87) WO 2019/120628 | (11) 3 729 729* |
| (21) 17935527.6 (87) WO 2019/119479 | (11) 3 731 590 | (21) 17935734.8 (87) WO 2019/125400 | (11) 3 729 287* | (21) 18704471.4 (87) WO 2019/149346 | (11) 3 729 647* |
| (21) 17935545.8 (87) WO 2019/124572 | (11) 3 731 321 | (21) 17935741.3 (87) WO 2019/119498 | (11) 3 730 378 | (21) 18704472.2 (87) WO 2019/149347 | (11) 3 729 648* |
| (21) 17935564.9 (87) WO 2019/123658 | (11) 3 729 947 | (21) 17935744.7 (87) WO 2019/119506 | (11) 3 730 046 | (21) 18704876.4 (87) WO 2019/145018 | (11) 3 729 397* |
| (21) 17935568.0 (87) WO 2019/119341 | (11) 3 728 151* | (21) 17935751.2 (87) WO 2019/123549 | (11) 3 730 110 | (21) 18707264.0 (87) WO 2019/154500 | (11) 3 728 757* |
| (21) 17935570.6 (87) WO 2019/119349 | (11) 3 729 658* | (21) 17935752.0 (87) WO 2019/123597 | (11) 3 730 305 | (21) 18707673.2 (87) WO 2019/161892 | (11) 3 729 793* |
| (21) 17935572.2 (87) WO 2019/119101 | (11) 3 729 186* | (21) 17935759.5 (87) WO 2019/125253 | (11) 3 729 695* | (21) 18709115.2 (87) WO 2019/135741 | (11) 3 727 553* |
| (21) 17935576.3 (87) WO 2019/119399 | (11) 3 729 901* | (21) 17935769.4 (87) WO 2019/119220 | (11) 3 729 741* | (21) 18714807.7 (87) WO 2019/120632 | (11) 3 727 004* |
| (21) 17935585.4 (87) WO 2019/119236 | (11) 3 731 565 | (21) 17935774.4 (87) WO 2019/125257 | (11) 3 728 045* | (21) 18715507.2 (87) WO 2019/174748 | (11) 3 729 916* |
| (21) 17935586.2 (87) WO 2019/123469 | (11) 3 729 835* | (21) 17935775.1 (87) WO 2019/125439 | (11) 3 727 860* | (21) 18716253.2 (87) WO 2019/120631 | (11) 3 729 703* |
| (21) 17935592.0 (87) WO 2019/125239 | (11) 3 729 764* | (21) 17935776.9 (87) WO 2019/125484 | (11) 3 729 602* | (21) 18716283.9 (87) WO 2019/120633 | (11) 3 728 860* |
| (21) 17935601.9 (87) WO 2019/123441 | (11) 3 729 054* | (21) 17935784.3 (87) WO 2019/123468 | (11) 3 728 439* | (21) 18718148.2 (87) WO 2019/057346 | (11) 3 729 344* |
| (21) 17935603.5 (87) WO 2019/123471 | (11) 3 729 765* | (21) 17935787.6 (87) WO 2019/123621 | (11) 3 731 616 | (21) 18720097.7 (87) WO 2019/120596 | (11) 3 728 081* |
| (21) 17935609.2 (87) WO 2019/123584 | (11) 3 731 603 | (21) 17935788.4 (87) WO 2019/119293 | (11) 3 728 181* | (21) 18730359.9 (87) WO 2019/120635 | (11) 3 727 470* |
| (21) 17935617.5 (87) WO 2019/125373 | (11) 3 728 969* | (21) 17935798.3 (87) WO 2019/125372 | (11) 3 728 970* | (21) 18733850.4 (87) WO 2019/120636 | (11) 3 727 830* |
| (21) 17935626.6 (87) WO 2019/123660 | (11) 3 731 051 | (21) 17935799.1 (87) WO 2019/125404 | (11) 3 729 496* | (21) 18735305.7 (87) WO 2019/002585 | (11) 3 728 861* |
| (21) 17935628.2 (87) WO 2019/119305 | (11) 3 729 864* | (21) 17935800.7 (87) WO 2019/125415 | (11) 3 727 254* | (21) 18735611.8 (87) WO 2019/120639 | (11) 3 728 304* |
| (21) 17935631.6 (87) WO 2019/123620 | (11) 3 731 173 | (21) 17935804.9 (87) WO 2019/119442 | (11) 3 729 677* | (21) 18737823.7 (87) WO 2019/120637 | (11) 3 728 167* |
| (21) 17935633.2 (87) WO 2019/123663 | (11) 3 730 109 | (21) 17935807.2 (87) WO 2019/122969 | (11) 3 729 399* | (21) 18739922.5 (87) WO 2019/138269 | (11) 3 728 751* |
| (21) 17935663.9 (87) WO 2019/125230 | (11) 3 727 252* | (21) 17935809.8 (87) WO 2019/122994 | (11) 3 727 962* | (21) 18739933.2 (87) WO 2019/123027 | (11) 3 727 584* |
| (21) 17935668.8 (87) WO 2019/125479 | (11) 3 728 942* | (21) 17935810.6 (87) WO 2019/122995 | (11) 3 729 002* | (21) 18740449.6 (87) WO 2019/125513 | (11) 3 728 520* |
| (21) 17935676.1 (87) WO 2019/119279 | (11) 3 729 419* | (21) 17935812.2 (87) WO 2019/119262 | (11) 3 729 640* | (21) 18742678.8 (87) WO 2019/125514 | (11) 3 729 818* |
| (21) 17935692.8 (87) WO 2019/123585 | (11) 3 730 353 | (21) 17935816.3 (87) WO 2019/123545 | (11) 3 730 857 | (21) 18745796.5 (87) WO 2019/125515 | (11) 3 727 710* |
| (21) 17935693.6 (87) WO 2019/123595 | (11) 3 730 558 | (21) 17936074.8 (87) WO 2019/126964 | (11) 3 731 580 | (21) 18745857.5 (87) WO 2019/120641 | (11) 3 727 100* |
| (21) 17935707.4 (87) WO 2019/125497 | (11) 3 729 495* | (21) 17936091.2 (87) WO 2019/127462 | (11) 3 731 591 | (21) 18748954.7 (87) WO 2018/229386 | (11) 3 729 537* |
| (21) 17935708.2 (87) WO 2019/119098 | (11) 3 727 199* | (21) 17936342.9 (87) WO 2019/127493 | (11) 3 731 430 | (21) 18753309.6 (87) WO 2019/125517 | (11) 3 729 572* |
| (21) 17935716.5 (87) WO 2019/122968 | (11) 3 729 398* | (21) 17936531.7 (87) WO 2019/126983 | (11) 3 731 577 | (21) 18753515.8 (87) WO 2019/125519 | (11) 3 729 214* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18759283.7 (87) WO 2019/120643 | (11) 3 727 936* | (21) 18783150.8 (87) WO 2019/125175 | (11) 3 726 968* | (21) 18792931.0 (87) WO 2019/120693 | (11) 3 727 026* |
| (21) 18760023.4 (87) WO 2019/048943 | (11) 3 729 686* | (21) 18783264.7 (87) WO 2019/125559 | (11) 3 729 278* | (21) 18793063.1 (87) WO 2019/125561 | (11) 3 729 749* |
| (21) 18762694.0 (87) WO 2019/060063 | (11) 3 729 786* | (21) 18783265.4 (87) WO 2019/125560 | (11) 3 729 280* | (21) 18793072.2 (87) WO 2019/125567 | (11) 3 729 809* |
| (21) 18762828.4 (87) WO 2019/120646 | (11) 3 728 054* | (21) 18783269.6 (87) WO 2019/125562 | (11) 3 729 233* | (21) 18793287.6 (87) WO 2019/125554 | (11) 3 729 345* |
| (21) 18763003.3 (87) WO 2019/147306 | (11) 3 727 990* | (21) 18783278.7 (87) WO 2019/125564 | (11) 3 729 281* | (21) 18793386.6 (87) WO 2019/120685 | (11) 3 727 957* |
| (21) 18765203.7 (87) WO 2019/150611 | (11) 3 729 207* | (21) 18783374.4 (87) WO 2019/120653 | (11) 3 728 865* | (21) 18793536.6 (87) WO 2019/125582 | (11) 3 729 842* |
| (21) 18765509.7 (87) WO 2019/143383 | (11) 3 729 216* | (21) 18785336.1 (87) WO 2019/120661 | (11) 3 729 034* | (21) 18793650.5 (87) WO 2019/120707 | (11) 3 729 616* |
| (21) 18766153.3 (87) WO 2019/052811 | (11) 3 729 443* | (21) 18785896.4 (87) WO 2019/120660 | (11) 3 727 963* | (21) 18795475.5 (87) WO 2019/120697 | (11) 3 728 537* |
| (21) 18766205.1 (87) WO 2019/120647 | (11) 3 728 102* | (21) 18785937.6 (87) WO 2019/120667 | (11) 3 727 779* | (21) 18795476.3 (87) WO 2019/120698 | (11) 3 728 538* |
| (21) 18766320.8 (87) WO 2019/058039 | (11) 3 727 932* | (21) 18785938.4 (87) WO 2019/120668 | (11) 3 727 780* | (21) 18795967.1 (87) WO 2019/120692 | (11) 3 728 946* |
| (21) 18766321.6 (87) WO 2019/063893 | (11) 3 728 001* | (21) 18786003.6 (87) WO 2019/122499 | (11) 3 727 028* | (21) 18795973.9 (87) WO 2019/120699 | (11) 3 727 998* |
| (21) 18769235.5 (87) WO 2019/123029 | (11) 3 728 467* | (21) 18786083.8 (87) WO 2019/125547 | (11) 3 728 458* | (21) 18795999.4 (87) WO 2019/120715 | (11) 3 729 562* |
| (21) 18773134.4 (87) WO 2019/120650 | (11) 3 728 688* | (21) 18786208.1 (87) WO 2019/120361 | (11) 3 728 082* | (21) 18796045.5 (87) WO 2019/120728 | (11) 3 728 770* |
| (21) 18773965.1 (87) WO 2019/063307 | (11) 3 727 500* | (21) 18786280.0 (87) WO 2019/120666 | (11) 3 727 781* | (21) 18796278.2 (87) WO 2019/125586 | (11) 3 729 158* |
| (21) 18778627.2 (87) WO 2019/125534 | (11) 3 729 013* | (21) 18786285.9 (87) WO 2019/120671 | (11) 3 729 593* | (21) 18796392.1 (87) WO 2019/120704 | (11) 3 728 964* |
| (21) 18779178.5 (87) WO 2019/125541 | (11) 3 729 601* | (21) 18786286.7 (87) WO 2019/120672 | (11) 3 729 559* | (21) 18796432.5 (87) WO 2019/120727 | (11) 3 727 976* |
| (21) 18779280.9 (87) WO 2019/120651 | (11) 3 727 951* | (21) 18786697.5 (87) WO 2019/120662 | (11) 3 727 705* | (21) 18796718.7 (87) WO 2019/122546 | (11) 3 727 875* |
| (21) 18779581.0 (87) WO 2019/120652 | (11) 3 727 905* | (21) 18786734.6 (87) WO 2019/120670 | (11) 3 727 958* | (21) 18796719.5 (87) WO 2019/122547 | (11) 3 728 338* |
| (21) 18781994.1 (87) WO 2019/120654 | (11) 3 729 056* | (21) 18786736.1 (87) WO 2019/120673 | (11) 3 727 959* | (21) 18796900.1 (87) WO 2019/120724 | (11) 3 727 284* |
| (21) 18782480.0 (87) WO 2019/122545 | (11) 3 728 644* | (21) 18788678.3 (87) WO 2019/120658 | (11) 3 729 439* | (21) 18796901.9 (87) WO 2019/120725 | (11) 3 727 285* |
| (21) 18782604.5 (87) WO 2019/125553 | (11) 3 729 810* | (21) 18789056.1 (87) WO 2019/120676 | (11) 3 727 782* | (21) 18796903.5 (87) WO 2019/120726 | (11) 3 727 286* |
| (21) 18782623.5 (87) WO 2019/125558 | (11) 3 729 211* | (21) 18789083.5 (87) WO 2019/120679 | (11) 3 727 868* | (21) 18797040.5 (87) WO 2019/122800 | (11) 3 729 166* |
| (21) 18782677.1 (87) WO 2019/120657 | (11) 3 727 908* | (21) 18789284.9 (87) WO 2019/125549 | (11) 3 729 349* | (21) 18797110.6 (87) WO 2019/123032 | (11) 3 726 956* |
| (21) 18782765.4 (87) WO 2019/025641 | (11) 3 728 415* | (21) 18789522.2 (87) WO 2019/125563 | (11) 3 729 267* | (21) 18797152.8 (87) WO 2019/123033 | (11) 3 728 681* |
| (21) 18782792.8 (87) WO 2019/049087 | (11) 3 729 687* | (21) 18789568.5 (87) WO 2019/120663 | (11) 3 728 536* | (21) 18797154.4 (87) WO 2019/123034 | (11) 3 728 668* |
| (21) 18782794.4 (87) WO 2019/049090 | (11) 3 729 689* | (21) 18789648.5 (87) WO 2019/120687 | (11) 3 727 969* | (21) 18799528.7 (87) WO 2019/096631 | (11) 3 729 591* |
| (21) 18782795.1 (87) WO 2019/049091 | (11) 3 729 164* | (21) 18792870.0 (87) WO 2019/120677 | (11) 3 728 431* | (21) 18799558.4 (87) WO 2019/120771 | (11) 3 728 511* |
| (21) 18782796.9 (87) WO 2019/049093 | (11) 3 729 688* | (21) 18792876.7 (87) WO 2019/120680 | (11) 3 728 892* | (21) 18799790.3 (87) WO 2019/120781 | (11) 3 727 737* |
| (21) 18782921.3 (87) WO 2019/063765 | (11) 3 728 114* | (21) 18792900.5 (87) WO 2019/120686 | (11) 3 728 066* | (21) 18799871.1 (87) WO 2019/123043 | (11) 3 728 679* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18800225.7 (87) WO 2019/120800 | (11) 3 728 848* | (21) 18803930.9 (87) WO 2019/120755 | (11) 3 728 004* | (21) 18807570.9 (87) WO 2019/120756 | (11) 3 728 002* |
| (21) 18800276.0 (87) WO 2019/122802 | (11) 3 727 115* | (21) 18803940.8 (87) WO 2019/120769 | (11) 3 729 049* | (21) 18807586.5 (87) WO 2019/120801 | (11) 3 728 903* |
| (21) 18800519.3 (87) WO 2019/161946 | (11) 3 728 879* | (21) 18803950.7 (87) WO 2019/120772 | (11) 3 729 033* | (21) 18807597.2 (87) WO 2019/120826 | (11) 3 729 197* |
| (21) 18800574.8 (87) WO 2019/120732 | (11) 3 727 912* | (21) 18803951.5 (87) WO 2019/120773 | (11) 3 729 007* | (21) 18807611.1 (87) WO 2019/120840 | (11) 3 727 946* |
| (21) 18800621.7 (87) WO 2019/120743 | (11) 3 728 689* | (21) 18803958.0 (87) WO 2019/120776 | (11) 3 729 037* | (21) 18807637.6 (87) WO 2019/120914 | (11) 3 729 925* |
| (21) 18800688.6 (87) WO 2019/120827 | (11) 3 727 761* | (21) 18803960.6 (87) WO 2019/120780 | (11) 3 729 010* | (21) 18807638.4 (87) WO 2019/120915 | (11) 3 729 926* |
| (21) 18800717.3 (87) WO 2019/122548 | (11) 3 727 888* | (21) 18803963.0 (87) WO 2019/120783 | (11) 3 729 011* | (21) 18807646.7 (87) WO 2019/120933 | (11) 3 729 202* |
| (21) 18800771.0 (87) WO 2019/123037 | (11) 3 728 065* | (21) 18803964.8 (87) WO 2019/120784 | (11) 3 729 219* | (21) 18807649.1 (87) WO 2019/120934 | (11) 3 728 395* |
| (21) 18800888.2 (87) WO 2019/120734 | (11) 3 727 904* | (21) 18803979.6 (87) WO 2019/120795 | (11) 3 729 113* | (21) 18807664.0 (87) WO 2019/106162 | (11) 3 727 501* |
| (21) 18800950.0 (87) WO 2019/120766 | (11) 3 727 312* | (21) 18804017.4 (87) WO 2019/120878 | (11) 3 727 841* | (21) 18807665.7 (87) WO 2019/106164 | (11) 3 727 510* |
| (21) 18801002.9 (87) WO 2019/120836 | (11) 3 727 764* | (21) 18804117.2 (87) WO 2019/123031 | (11) 3 729 414* | (21) 18807666.5 (87) WO 2019/106165 | (11) 3 727 502* |
| (21) 18801003.7 (87) WO 2019/120837 | (11) 3 727 762* | (21) 18804142.0 (87) WO 2019/123447 | (11) 3 729 766* | (21) 18807674.9 (87) WO 2019/120951 | (11) 3 728 660* |
| (21) 18801006.0 (87) WO 2019/120844 | (11) 3 727 759* | (21) 18804325.1 (87) WO 2019/120828 | (11) 3 727 916* | (21) 18807753.1 (87) WO 2019/084113 | (11) 3 727 736* |
| (21) 18801059.9 (87) WO 2019/123039 | (11) 3 726 958* | (21) 18804326.9 (87) WO 2019/012162 | (11) 3 728 603* | (21) 18807864.6 (87) WO 2019/120366 | (11) 3 728 889* |
| (21) 18801061.5 (87) WO 2019/123041 | (11) 3 726 979* | (21) 18804329.3 (87) WO 2019/120842 | (11) 3 727 738* | (21) 18807917.2 (87) WO 2019/120806 | (11) 3 729 534* |
| (21) 18801128.2 (87) WO 2019/125594 | (11) 3 728 665* | (21) 18804344.2 (87) WO 2019/120891 | (11) 3 727 913* | (21) 18807918.0 (87) WO 2019/120815 | (11) 3 729 538* |
| (21) 18801206.6 (87) WO 2019/125600 | (11) 3 729 513* | (21) 18804557.9 (87) WO 2019/120761 | (11) 3 727 652* | (21) 18807932.1 (87) WO 2019/120831 | (11) 3 727 734* |
| (21) 18803399.7 (87) WO 2019/120752 | (11) 3 729 578* | (21) 18804579.3 (87) WO 2019/120791 | (11) 3 729 012* | (21) 18807941.2 (87) WO 2019/120839 | (11) 3 729 170* |
| (21) 18803411.0 (87) WO 2019/120757 | (11) 3 727 641* | (21) 18804640.3 (87) WO 2019/120892 | (11) 3 727 007* | (21) 18807951.1 (87) WO 2019/120848 | (11) 3 728 818* |
| (21) 18803453.2 (87) WO 2019/120846 | (11) 3 728 393* | (21) 18804655.1 (87) WO 2019/120899 | (11) 3 728 095* | (21) 18807953.7 (87) WO 2019/120854 | (11) 3 728 954* |
| (21) 18803557.0 (87) WO 2019/120710 | (11) 3 728 888* | (21) 18806997.5 (87) WO 2019/120746 | (11) 3 727 291* | (21) 18807969.3 (87) WO 2019/120864 | (11) 3 727 783* |
| (21) 18803608.1 (87) WO 2019/120745 | (11) 3 727 290* | (21) 18807020.5 (87) WO 2019/120770 | (11) 3 729 737* | (21) 18807974.3 (87) WO 2019/120873 | (11) 3 729 009* |
| (21) 18803626.3 (87) WO 2019/120753 | (11) 3 727 651* | (21) 18807041.1 (87) WO 2019/120797 | (11) 3 727 919* | (21) 18807978.4 (87) WO 2019/120874 | (11) 3 728 955* |
| (21) 18803633.9 (87) WO 2019/120758 | (11) 3 727 808* | (21) 18807051.0 (87) WO 2019/120817 | (11) 3 728 953* | (21) 18807982.6 (87) WO 2019/120877 | (11) 3 728 952* |
| (21) 18803656.0 (87) WO 2019/120764 | (11) 3 728 871* | (21) 18807265.6 (87) WO 2019/120804 | (11) 3 727 723* | (21) 18807983.4 (87) WO 2019/120879 | (11) 3 728 156* |
| (21) 18803661.0 (87) WO 2019/120768 | (11) 3 729 015* | (21) 18807274.8 (87) WO 2019/120818 | (11) 3 728 501* | (21) 18808033.7 (87) WO 2019/106202 | (11) 3 727 503* |
| (21) 18803680.0 (87) WO 2019/120809 | (11) 3 727 120* | (21) 18807341.5 (87) WO 2019/120900 | (11) 3 728 938* | (21) 18808035.2 (87) WO 2019/120959 | (11) 3 729 201* |
| (21) 18803697.4 (87) WO 2019/120845 | (11) 3 729 871* | (21) 18807375.3 (87) WO 2019/120924 | (11) 3 728 379* | (21) 18808045.1 (87) WO 2019/120971 | (11) 3 729 383* |
| (21) 18803917.6 (87) WO 2019/120747 | (11) 3 728 483* | (21) 18807378.7 (87) WO 2019/120925 | (11) 3 727 770* | (21) 18808048.5 (87) WO 2019/120989 | (11) 3 727 756* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18808083.2 (87) WO 2019/122803 | (11) 3 728 745* | (21) 18811040.7 (87) WO 2019/120991 | (11) 3 729 283* | (21) 18811503.4 (87) WO 2019/120905 | (11) 3 727 282* |
| (21) 18808126.9 (87) WO 2019/123890 | (11) 3 729 364* | (21) 18811047.2 (87) WO 2019/121011 | (11) 3 728 175* | (21) 18811512.5 (87) WO 2019/120912 | (11) 3 729 605* |
| (21) 18808172.3 (87) WO 2019/125624 | (11) 3 728 788* | (21) 18811048.0 (87) WO 2019/121012 | (11) 3 728 173* | (21) 18811527.3 (87) WO 2019/120918 | (11) 3 727 902* |
| (21) 18808218.4 (87) WO 2019/120395 | (11) 3 729 580* | (21) 18811049.8 (87) WO 2019/121021 | (11) 3 729 025* | (21) 18811554.7 (87) WO 2019/120969 | (11) 3 729 917* |
| (21) 18808219.2 (87) WO 2019/120396 | (11) 3 729 595* | (21) 18811074.6 (87) WO 2019/123497 | (11) 3 728 049* | (21) 18811564.6 (87) WO 2019/121024 | (11) 3 727 504* |
| (21) 18808220.0 (87) WO 2019/120397 | (11) 3 729 589* | (21) 18811134.8 (87) WO 2019/119161 | (11) 3 727 084* | (21) 18811571.1 (87) WO 2019/121051 | (11) 3 728 353* |
| (21) 18808231.7 (87) WO 2019/120731 | (11) 3 728 725* | (21) 18811146.2 (87) WO 2019/120398 | (11) 3 729 588* | (21) 18811592.7 (87) WO 2019/121075 | (11) 3 729 850* |
| (21) 18808246.5 (87) WO 2019/120785 | (11) 3 729 004* | (21) 18811166.0 (87) WO 2019/120814 | (11) 3 728 738* | (21) 18811748.5 (87) WO 2019/120834 | (11) 3 728 737* |
| (21) 18808252.3 (87) WO 2019/120798 | (11) 3 728 897* | (21) 18811167.8 (87) WO 2019/120819 | (11) 3 728 810* | (21) 18811762.6 (87) WO 2019/120880 | (11) 3 727 914* |
| (21) 18808253.1 (87) WO 2019/120799 | (11) 3 728 900* | (21) 18811273.4 (87) WO 2019/120994 | (11) 3 728 408* | (21) 18811780.8 (87) WO 2019/120908 | (11) 3 729 661* |
| (21) 18808255.6 (87) WO 2020/078574 | (11) 3 729 058* | (21) 18811274.2 (87) WO 2019/120995 | (11) 3 728 409* | (21) 18811787.3 (87) WO 2019/120917 | (11) 3 728 063* |
| (21) 18808267.1 (87) WO 2019/120825 | (11) 3 727 961* | (21) 18811275.9 (87) WO 2019/120996 | (11) 3 728 410* | (21) 18811817.8 (87) WO 2019/120942 | (11) 3 729 212* |
| (21) 18808293.7 (87) WO 2019/120849 | (11) 3 727 844* | (21) 18811286.6 (87) WO 2019/121026 | (11) 3 729 713* | (21) 18811822.8 (87) WO 2019/120952 | (11) 3 729 645* |
| (21) 18808294.5 (87) WO 2019/120850 | (11) 3 727 845* | (21) 18811290.8 (87) WO 2019/121028 | (11) 3 729 203* | (21) 18811833.5 (87) WO 2019/120970 | (11) 3 728 778* |
| (21) 18808306.7 (87) WO 2019/120871 | (11) 3 729 040* | (21) 18811296.5 (87) WO 2019/121032 | (11) 3 728 532* | (21) 18811843.4 (87) WO 2019/121057 | (11) 3 728 535* |
| (21) 18808326.5 (87) WO 2019/120882 | (11) 3 729 477* | (21) 18811310.4 (87) WO 2019/121043 | (11) 3 729 310* | (21) 18811860.8 (87) WO 2019/121088 | (11) 3 727 982* |
| (21) 18808365.3 (87) WO 2019/120923 | (11) 3 727 657* | (21) 18811315.3 (87) WO 2019/121047 | (11) 3 727 865* | (21) 18811869.9 (87) WO 2019/121115 | (11) 3 727 839* |
| (21) 18808366.1 (87) WO 2019/120926 | (11) 3 728 020* | (21) 18811337.7 (87) WO 2019/122806 | (11) 3 729 185* | (21) 18811873.1 (87) WO 2019/121118 | (11) 3 727 083* |
| (21) 18808367.9 (87) WO 2019/120928 | (11) 3 728 019* | (21) 18811338.5 (87) WO 2019/122807 | (11) 3 728 026* | (21) 18811874.9 (87) WO 2019/121119 | (11) 3 727 840* |
| (21) 18808400.8 (87) WO 2019/120997 | (11) 3 727 763* | (21) 18811339.3 (87) WO 2019/122808 | (11) 3 729 182* | (21) 18811879.8 (87) WO 2019/121138 | (11) 3 727 728* |
| (21) 18808401.6 (87) WO 2019/121016 | (11) 3 727 760* | (21) 18811389.8 (87) WO 2019/084000 | (11) 3 727 564* | (21) 18811880.6 (87) WO 2019/121139 | (11) 3 727 729* |
| (21) 18808521.1 (87) WO 2019/092716 | (11) 3 727 545* | (21) 18811437.5 (87) WO 2019/120399 | (11) 3 728 839* | (21) 18812031.5 (87) WO 2019/100093 | (11) 3 727 046* |
| (21) 18810880.7 (87) WO 2019/120598 | (11) 3 728 768* | (21) 18811438.3 (87) WO 2019/120400 | (11) 3 729 592* | (21) 18812032.3 (87) WO 2019/118996 | (11) 3 727 114* |
| (21) 18810881.5 (87) WO 2019/120599 | (11) 3 728 769* | (21) 18811440.9 (87) WO 2019/120615 | (11) 3 728 901* | (21) 18812055.4 (87) WO 2019/120597 | (11) 3 728 083* |
| (21) 18810946.6 (87) WO 2019/120813 | (11) 3 729 923* | (21) 18811449.0 (87) WO 2019/120742 | (11) 3 729 604* | (21) 18812141.2 (87) WO 2019/120935 | (11) 3 727 591* |
| (21) 18810978.9 (87) WO 2019/120890 | (11) 3 727 008* | (21) 18811455.7 (87) WO 2019/120787 | (11) 3 726 966* | (21) 18812168.5 (87) WO 2019/120993 | (11) 3 728 387* |
| (21) 18811000.1 (87) WO 2019/120895 | (11) 3 729 051* | (21) 18811471.4 (87) WO 2019/120829 | (11) 3 728 736* | (21) 18812172.7 (87) WO 2019/121036 | (11) 3 728 693* |
| (21) 18811003.5 (87) WO 2019/120896 | (11) 3 729 367* | (21) 18811477.1 (87) WO 2019/120857 | (11) 3 727 715* | (21) 18812182.6 (87) WO 2019/121086 | (11) 3 729 554* |
| (21) 18811031.6 (87) WO 2019/120960 | (11) 3 727 014* | (21) 18811485.4 (87) WO 2019/120893 | (11) 3 727 297* | (21) 18812184.2 (87) WO 2019/121092 | (11) 3 728 702* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18812186.7 (87) WO 2019/121123 | (11) 3 728 845* | (21) 18814641.9 (87) WO 2019/121245 | (11) 3 727 858* | (21) 18814974.4 (87) WO 2019/121335 | (11) 3 729 384* |
| (21) 18812188.3 (87) WO 2019/121128 | (11) 3 729 372* | (21) 18814643.5 (87) WO 2019/121248 | (11) 3 728 399* | (21) 18814975.1 (87) WO 2019/121336 | (11) 3 729 385* |
| (21) 18812189.1 (87) WO 2019/121129 | (11) 3 729 064* | (21) 18814648.4 (87) WO 2019/121255 | (11) 3 729 815* | (21) 18815123.7 (87) WO 2019/120903 | (11) 3 727 940* |
| (21) 18812202.2 (87) WO 2019/121149 | (11) 3 728 191* | (21) 18814651.8 (87) WO 2019/121257 | (11) 3 728 017* | (21) 18815124.5 (87) WO 2019/120906 | (11) 3 728 872* |
| (21) 18812204.8 (87) WO 2019/121151 | (11) 3 728 103* | (21) 18814657.5 (87) WO 2019/121267 | (11) 3 727 078* | (21) 18815133.6 (87) WO 2019/120929 | (11) 3 729 134* |
| (21) 18812206.3 (87) WO 2019/121156 | (11) 3 727 832* | (21) 18814796.1 (87) WO 2019/154537 | (11) 3 727 906* | (21) 18815156.7 (87) WO 2019/120976 | (11) 3 727 642* |
| (21) 18812303.8 (87) WO 2019/123048 | (11) 3 727 045* | (21) 18814860.5 (87) WO 2019/120973 | (11) 3 728 129* | (21) 18815160.9 (87) WO 2019/120985 | (11) 3 727 298* |
| (21) 18812311.1 (87) WO 2019/123056 | (11) 3 729 744* | (21) 18814871.2 (87) WO 2019/120987 | (11) 3 729 920* | (21) 18815161.7 (87) WO 2019/120986 | (11) 3 727 757* |
| (21) 18812542.1 (87) WO 2019/125661 | (11) 3 729 678* | (21) 18814886.0 (87) WO 2019/121005 | (11) 3 727 709* | (21) 18815170.8 (87) WO 2019/120999 | (11) 3 728 112* |
| (21) 18812574.4 (87) WO 2019/125673 | (11) 3 729 826* | (21) 18814900.9 (87) WO 2019/121061 | (11) 3 728 406* | (21) 18815173.2 (87) WO 2019/121001 | (11) 3 729 606* |
| (21) 18814506.4 (87) WO 2019/120862 | (11) 3 727 292* | (21) 18814904.1 (87) WO 2019/121073 | (11) 3 728 518* | (21) 18815190.6 (87) WO 2019/121037 | (11) 3 729 619* |
| (21) 18814507.2 (87) WO 2019/120863 | (11) 3 727 293* | (21) 18814905.8 (87) WO 2019/121074 | (11) 3 728 519* | (21) 18815195.5 (87) WO 2019/121072 | (11) 3 729 827* |
| (21) 18814537.9 (87) WO 2019/120927 | (11) 3 729 549* | (21) 18814908.2 (87) WO 2019/121093 | (11) 3 728 490* | (21) 18815209.4 (87) WO 2019/121235 | (11) 3 727 012* |
| (21) 18814551.0 (87) WO 2019/120955 | (11) 3 729 564* | (21) 18814910.8 (87) WO 2019/121120 | (11) 3 728 364* | (21) 18815210.2 (87) WO 2019/121249 | (11) 3 728 433* |
| (21) 18814558.5 (87) WO 2019/120958 | (11) 3 728 540* | (21) 18814918.1 (87) WO 2019/121153 | (11) 3 728 337* | (21) 18815213.6 (87) WO 2019/121298 | (11) 3 728 512* |
| (21) 18814562.7 (87) WO 2019/120962 | (11) 3 728 937* | (21) 18814919.9 (87) WO 2019/121157 | (11) 3 728 452* | (21) 18815219.3 (87) WO 2019/121348 | (11) 3 728 384* |
| (21) 18814577.5 (87) WO 2019/120982 | (11) 3 727 016* | (21) 18814920.7 (87) WO 2019/121158 | (11) 3 728 378* | (21) 18815220.1 (87) WO 2019/121349 | (11) 3 728 369* |
| (21) 18814578.3 (87) WO 2019/120984 | (11) 3 729 420* | (21) 18814927.2 (87) WO 2019/121204 | (11) 3 727 809* | (21) 18815221.9 (87) WO 2019/121350 | (11) 3 729 019* |
| (21) 18814595.7 (87) WO 2019/121025 | (11) 3 727 702* | (21) 18814931.4 (87) WO 2019/121234 | (11) 3 728 456* | (21) 18815224.3 (87) WO 2019/121358 | (11) 3 727 517* |
| (21) 18814612.0 (87) WO 2019/121122 | (11) 3 729 299* | (21) 18814934.8 (87) WO 2019/121238 | (11) 3 728 383* | (21) 18815226.8 (87) WO 2019/121369 | (11) 3 729 368* |
| (21) 18814614.6 (87) WO 2019/121134 | (11) 3 728 174* | (21) 18814943.9 (87) WO 2019/121272 | (11) 3 728 468* | (21) 18815231.8 (87) WO 2019/121386 | (11) 3 727 532* |
| (21) 18814615.3 (87) WO 2019/121141 | (11) 3 727 775* | (21) 18814944.7 (87) WO 2019/121274 | (11) 3 727 861* | (21) 18815232.6 (87) WO 2019/121387 | (11) 3 728 380* |
| (21) 18814627.8 (87) WO 2019/121187 | (11) 3 729 091* | (21) 18814945.4 (87) WO 2019/121277 | (11) 3 727 862* | (21) 18815241.7 (87) WO 2019/121400 | (11) 3 727 011* |
| (21) 18814629.4 (87) WO 2019/121192 | (11) 3 728 583* | (21) 18814946.2 (87) WO 2019/121278 | (11) 3 727 851* | (21) 18815242.5 (87) WO 2019/121404 | (11) 3 728 985* |
| (21) 18814630.2 (87) WO 2019/121197 | (11) 3 728 944* | (21) 18814951.2 (87) WO 2019/121291 | (11) 3 728 997* | (21) 18815255.7 (87) WO 2019/121433 | (11) 3 729 569* |
| (21) 18814631.0 (87) WO 2019/121200 | (11) 3 727 689* | (21) 18814959.5 (87) WO 2019/121314 | (11) 3 727 730* | (21) 18815258.1 (87) WO 2019/121470 | (11) 3 727 731* |
| (21) 18814632.8 (87) WO 2019/121205 | (11) 3 728 397* | (21) 18814964.5 (87) WO 2019/121319 | (11) 3 726 987* | (21) 18815259.9 (87) WO 2019/121471 | (11) 3 727 732* |
| (21) 18814637.7 (87) WO 2019/121236 | (11) 3 728 392* | (21) 18814966.0 (87) WO 2019/121321 | (11) 3 728 355* | (21) 18815261.5 (87) WO 2019/121474 | (11) 3 727 733* |
| (21) 18814638.5 (87) WO 2019/121240 | (11) 3 728 398* | (21) 18814970.2 (87) WO 2019/121329 | (11) 3 728 094* | (21) 18815263.1 (87) WO 2019/121479 | (11) 3 727 776* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18815323.3 (87) WO 2019/122810 | (11) 3 727 748* | (21) 18815738.2 (87) WO 2019/121446 | (11) 3 727 515* | (21) 18815993.3 (87) WO 2019/121003 | (11) 3 728 828* |
| (21) 18815325.8 (87) WO 2019/122811 | (11) 3 727 116* | (21) 18815739.0 (87) WO 2019/121447 | (11) 3 727 499* | (21) 18816006.3 (87) WO 2019/121033 | (11) 3 729 105* |
| (21) 18815427.2 (87) WO 2019/125657 | (11) 3 729 870* | (21) 18815740.8 (87) WO 2019/121448 | (11) 3 727 511* | (21) 18816021.2 (87) WO 2019/121056 | (11) 3 729 327* |
| (21) 18815447.0 (87) WO 2019/125681 | (11) 3 729 881* | (21) 18815741.6 (87) WO 2019/121449 | (11) 3 727 505* | (21) 18816026.1 (87) WO 2019/121066 | (11) 3 728 074* |
| (21) 18815450.4 (87) WO 2019/125683 | (11) 3 728 543* | (21) 18815742.4 (87) WO 2019/121451 | (11) 3 727 529* | (21) 18816027.9 (87) WO 2019/121067 | (11) 3 728 072* |
| (21) 18815463.7 (87) WO 2019/125686 | (11) 3 728 619* | (21) 18815743.2 (87) WO 2019/121452 | (11) 3 727 518* | (21) 18816035.2 (87) WO 2019/121085 | (11) 3 726 954* |
| (21) 18815512.1 (87) WO 2019/120402 | (11) 3 729 629* | (21) 18815745.7 (87) WO 2019/121463 | (11) 3 728 469* | (21) 18816047.7 (87) WO 2019/121095 | (11) 3 727 073* |
| (21) 18815579.0 (87) WO 2019/120938 | (11) 3 727 664* | (21) 18815747.3 (87) WO 2019/121477 | (11) 3 729 627* | (21) 18816054.3 (87) WO 2019/121171 | (11) 3 729 866* |
| (21) 18815613.7 (87) WO 2019/120981 | (11) 3 727 643* | (21) 18815748.1 (87) WO 2019/121482 | (11) 3 729 792* | (21) 18816055.0 (87) WO 2019/121194 | (11) 3 728 362* |
| (21) 18815649.1 (87) WO 2019/121034 | (11) 3 727 796* | (21) 18815750.7 (87) WO 2019/121485 | (11) 3 728 524* | (21) 18816064.2 (87) WO 2019/121342 | (11) 3 727 915* |
| (21) 18815665.7 (87) WO 2019/121053 | (11) 3 728 557* | (21) 18815752.3 (87) WO 2019/121487 | (11) 3 728 096* | (21) 18816066.7 (87) WO 2019/121362 | (11) 3 728 278* |
| (21) 18815678.0 (87) WO 2019/121063 | (11) 3 729 730* | (21) 18815756.4 (87) WO 2019/121496 | (11) 3 729 787* | (21) 18816069.1 (87) WO 2019/121366 | (11) 3 728 187* |
| (21) 18815695.4 (87) WO 2019/121097 | (11) 3 726 951* | (21) 18815757.2 (87) WO 2019/121497 | (11) 3 729 844* | (21) 18816073.3 (87) WO 2019/121375 | (11) 3 727 653* |
| (21) 18815697.0 (87) WO 2019/121116 | (11) 3 729 204* | (21) 18815759.8 (87) WO 2019/121502 | (11) 3 727 356* | (21) 18816075.8 (87) WO 2019/121388 | (11) 3 728 381* |
| (21) 18815701.0 (87) WO 2019/121136 | (11) 3 729 767* | (21) 18815760.6 (87) WO 2019/121508 | (11) 3 727 357* | (21) 18816081.6 (87) WO 2019/121419 | (11) 3 729 139* |
| (21) 18815706.9 (87) WO 2019/121183 | (11) 3 728 902* | (21) 18815762.2 (87) WO 2019/121511 | (11) 3 727 021* | (21) 18816086.5 (87) WO 2019/121457 | (11) 3 728 473* |
| (21) 18815707.7 (87) WO 2019/121199 | (11) 3 728 138* | (21) 18815763.0 (87) WO 2019/121514 | (11) 3 727 358* | (21) 18816090.7 (87) WO 2019/121515 | (11) 3 727 020* |
| (21) 18815708.5 (87) WO 2019/121201 | (11) 3 728 139* | (21) 18815764.8 (87) WO 2019/121525 | (11) 3 726 989* | (21) 18816094.9 (87) WO 2019/121543 | (11) 3 728 235* |
| (21) 18815709.3 (87) WO 2019/121215 | (11) 3 728 377* | (21) 18815765.5 (87) WO 2019/121528 | (11) 3 729 796* | (21) 18816095.6 (87) WO 2019/121552 | (11) 3 728 813* |
| (21) 18815710.1 (87) WO 2019/121218 | (11) 3 728 385* | (21) 18815766.3 (87) WO 2019/121535 | (11) 3 727 846* | (21) 18816096.4 (87) WO 2019/121571 | (11) 3 728 048* |
| (21) 18815711.9 (87) WO 2019/121225 | (11) 3 728 166* | (21) 18815767.1 (87) WO 2019/121539 | (11) 3 726 995* | (21) 18816101.2 (87) WO 2019/121606 | (11) 3 728 219* |
| (21) 18815712.7 (87) WO 2019/121239 | (11) 3 728 472* | (21) 18815768.9 (87) WO 2019/121541 | (11) 3 728 214* | (21) 18816103.8 (87) WO 2019/121607 | (11) 3 727 519* |
| (21) 18815713.5 (87) WO 2019/121242 | (11) 3 727 671* | (21) 18815769.7 (87) WO 2019/121544 | (11) 3 728 237* | (21) 18816104.6 (87) WO 2019/121608 | (11) 3 727 506* |
| (21) 18815723.4 (87) WO 2019/121354 | (11) 3 727 789* | (21) 18815772.1 (87) WO 2019/121587 | (11) 3 728 118* | (21) 18816105.3 (87) WO 2019/121611 | (11) 3 728 233* |
| (21) 18815732.5 (87) WO 2019/121414 | (11) 3 728 647* | (21) 18815773.9 (87) WO 2019/121864 | (11) 3 729 829* | (21) 18816108.7 (87) WO 2019/121642 | (11) 3 728 339* |
| (21) 18815733.3 (87) WO 2019/121415 | (11) 3 727 910* | (21) 18815784.6 (87) WO 2019/122794 | (11) 3 729 066* | (21) 18816109.5 (87) WO 2019/121643 | (11) 3 728 462* |
| (21) 18815735.8 (87) WO 2019/121420 | (11) 3 729 838* | (21) 18815855.4 (87) WO 2019/125655 | (11) 3 728 119* | (21) 18816110.3 (87) WO 2019/121644 | (11) 3 728 215* |
| (21) 18815736.6 (87) WO 2019/121441 | (11) 3 728 396* | (21) 18815977.6 (87) WO 2019/120967 | (11) 3 727 701* | (21) 18816111.1 (87) WO 2019/121647 | (11) 3 728 465* |
| (21) 18815737.4 (87) WO 2019/121444 | (11) 3 729 924* | (21) 18815991.7 (87) WO 2019/120998 | (11) 3 728 823* | (21) 18816113.7 (87) WO 2019/121652 | (11) 3 727 477* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18816118.6 (87) WO 2019/121671 | (11) 3 728 158* | (21) 18816170.7 (87) WO 2019/122012 | (11) 3 726 988* | (21) 18819136.5 (87) WO 2019/121835 | (11) 3 727 512* |
| (21) 18816120.2 (87) WO 2019/121682 | (11) 3 728 370* | (21) 18816247.3 (87) WO 2019/123052 | (11) 3 728 948* | (21) 18819137.3 (87) WO 2019/121836 | (11) 3 729 052* |
| (21) 18816122.8 (87) WO 2019/121688 | (11) 3 728 411* | (21) 18816358.8 (87) WO 2019/125672 | (11) 3 728 971* | (21) 18819138.1 (87) WO 2019/121844 | (11) 3 726 969* |
| (21) 18816125.1 (87) WO 2019/121696 | (11) 3 727 015* | (21) 18816363.8 (87) WO 2019/125674 | (11) 3 728 523* | (21) 18819139.9 (87) WO 2019/121851 | (11) 3 726 970* |
| (21) 18816127.7 (87) WO 2019/121701 | (11) 3 728 459* | (21) 18816460.2 (87) WO 2019/125705 | (11) 3 729 253* | (21) 18819140.7 (87) WO 2019/121852 | (11) 3 727 661* |
| (21) 18816128.5 (87) WO 2019/121705 | (11) 3 729 471* | (21) 18818981.5 (87) WO 2019/129326 | (11) 3 728 838* | (21) 18819147.2 (87) WO 2019/121887 | (11) 3 726 971* |
| (21) 18816129.3 (87) WO 2019/121710 | (11) 3 728 440* | (21) 18819009.4 (87) WO 2019/120964 | (11) 3 726 961* | (21) 18819149.8 (87) WO 2019/121893 | (11) 3 728 906* |
| (21) 18816130.1 (87) WO 2019/121712 | (11) 3 728 441* | (21) 18819021.9 (87) WO 2019/121000 | (11) 3 729 479* | (21) 18819150.6 (87) WO 2019/121901 | (11) 3 729 799* |
| (21) 18816131.9 (87) WO 2019/121716 | (11) 3 729 472* | (21) 18819063.1 (87) WO 2019/121087 | (11) 3 729 410* | (21) 18819151.4 (87) WO 2019/121928 | (11) 3 728 584* |
| (21) 18816133.5 (87) WO 2019/121718 | (11) 3 727 801* | (21) 18819074.8 (87) WO 2019/121107 | (11) 3 729 006* | (21) 18819152.2 (87) WO 2019/121929 | (11) 3 727 038* |
| (21) 18816134.3 (87) WO 2019/121719 | (11) 3 728 297* | (21) 18819080.5 (87) WO 2019/121131 | (11) 3 729 625* | (21) 18819153.0 (87) WO 2019/121934 | (11) 3 729 089* |
| (21) 18816136.8 (87) WO 2019/121721 | (11) 3 728 442* | (21) 18819085.4 (87) WO 2019/121160 | (11) 3 728 436* | (21) 18819157.1 (87) WO 2019/121937 | (11) 3 727 024* |
| (21) 18816140.0 (87) WO 2019/121734 | (11) 3 728 280* | (21) 18819090.4 (87) WO 2019/121216 | (11) 3 729 649* | (21) 18819158.9 (87) WO 2019/121938 | (11) 3 727 025* |
| (21) 18816142.6 (87) WO 2019/121743 | (11) 3 729 144* | (21) 18819097.9 (87) WO 2019/121266 | (11) 3 729 822* | (21) 18819161.3 (87) WO 2019/121960 | (11) 3 729 879* |
| (21) 18816143.4 (87) WO 2019/121745 | (11) 3 729 217* | (21) 18819100.1 (87) WO 2019/121282 | (11) 3 728 371* | (21) 18819162.1 (87) WO 2019/121976 | (11) 3 727 005* |
| (21) 18816146.7 (87) WO 2019/121756 | (11) 3 729 553* | (21) 18819102.7 (87) WO 2019/121351 | (11) 3 727 686* | (21) 18819164.7 (87) WO 2019/121989 | (11) 3 729 079* |
| (21) 18816147.5 (87) WO 2019/121759 | (11) 3 728 446* | (21) 18819103.5 (87) WO 2019/121355 | (11) 3 728 372* | (21) 18819218.1 (87) WO 2019/102479 | (11) 3 728 933* |
| (21) 18816148.3 (87) WO 2019/121761 | (11) 3 728 245* | (21) 18819104.3 (87) WO 2019/121356 | (11) 3 728 470* | (21) 18819259.5 (87) WO 2019/122178 | (11) 3 727 398* |
| (21) 18816153.3 (87) WO 2019/121773 | (11) 3 729 830* | (21) 18819110.0 (87) WO 2019/121453 | (11) 3 728 179* | (21) 18819261.1 (87) WO 2019/122257 | (11) 3 728 389* |
| (21) 18816154.1 (87) WO 2019/121774 | (11) 3 727 052* | (21) 18819111.8 (87) WO 2019/121462 | (11) 3 728 184* | (21) 18819270.2 (87) WO 2019/122816 | (11) 3 729 062* |
| (21) 18816155.8 (87) WO 2019/121775 | (11) 3 729 831* | (21) 18819112.6 (87) WO 2019/121481 | (11) 3 727 487* | (21) 18819336.1 (87) WO 2019/122812 | (11) 3 727 117* |
| (21) 18816156.6 (87) WO 2019/121777 | (11) 3 728 460* | (21) 18819113.4 (87) WO 2019/121494 | (11) 3 728 359* | (21) 18819348.6 (87) WO 2019/122815 | (11) 3 729 026* |
| (21) 18816158.2 (87) WO 2019/121782 | (11) 3 728 412* | (21) 18819114.2 (87) WO 2019/121506 | (11) 3 728 437* | (21) 18819373.4 (87) WO 2019/122817 | (11) 3 727 562* |
| (21) 18816159.0 (87) WO 2019/121785 | (11) 3 728 413* | (21) 18819122.5 (87) WO 2019/121599 | (11) 3 728 461* | (21) 18819374.2 (87) WO 2019/122818 | (11) 3 727 565* |
| (21) 18816160.8 (87) WO 2019/121791 | (11) 3 729 466* | (21) 18819123.3 (87) WO 2019/121605 | (11) 3 727 863* | (21) 18819375.9 (87) WO 2019/122819 | (11) 3 727 563* |
| (21) 18816161.6 (87) WO 2019/121800 | (11) 3 726 981* | (21) 18819126.6 (87) WO 2019/121662 | (11) 3 729 638* | (21) 18819387.4 (87) WO 2019/123444 | (11) 3 727 483* |
| (21) 18816162.4 (87) WO 2019/121805 | (11) 3 729 147* | (21) 18819128.2 (87) WO 2019/121680 | (11) 3 728 073* | (21) 18819443.5 (87) WO 2019/120365 | (11) 3 728 882* |
| (21) 18816164.0 (87) WO 2019/121807 | (11) 3 729 473* | (21) 18819134.0 (87) WO 2019/121830 | (11) 3 727 536* | (21) 18819445.0 (87) WO 2019/120371 | (11) 3 729 566* |
| (21) 18816165.7 (87) WO 2019/121812 | (11) 3 728 447* | (21) 18819135.7 (87) WO 2019/121831 | (11) 3 729 306* | (21) 18819450.0 (87) WO 2019/120404 | (11) 3 729 596* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18819549.9 (87) WO 2019/122571 | (11) 3 728 088* | (21) 18822064.4 (87) WO 2019/121979 | (11) 3 729 608* | (21) 18822325.9 (87) WO 2019/121264 | (11) 3 727 800* |
| (21) 18819555.6 (87) WO 2019/123053 | (11) 3 727 790* | (21) 18822065.1 (87) WO 2019/121992 | (11) 3 728 150* | (21) 18822326.7 (87) WO 2019/121300 | (11) 3 729 394* |
| (21) 18821676.6 (87) WO 2019/118992 | (11) 3 728 099* | (21) 18822068.5 (87) WO 2019/122046 | (11) 3 729 080* | (21) 18822333.3 (87) WO 2019/121483 | (11) 3 728 275* |
| (21) 18821690.7 (87) WO 2019/120389 | (11) 3 727 973* | (21) 18822071.9 (87) WO 2019/122060 | (11) 3 729 081* | (21) 18822335.8 (87) WO 2019/121580 | (11) 3 727 939* |
| (21) 18821694.9 (87) WO 2019/120406 | (11) 3 729 632* | (21) 18822074.3 (87) WO 2019/122082 | (11) 3 727 803* | (21) 18822336.6 (87) WO 2019/121713 | (11) 3 728 153* |
| (21) 18821908.3 (87) WO 2019/125742 | (11) 3 728 356* | (21) 18822077.6 (87) WO 2019/122088 | (11) 3 729 082* | (21) 18822339.0 (87) WO 2019/121731 | (11) 3 728 344* |
| (21) 18821958.8 (87) WO 2019/125764 | (11) 3 729 122* | (21) 18822078.4 (87) WO 2019/122089 | (11) 3 729 083* | (21) 18822340.8 (87) WO 2019/121735 | (11) 3 728 443* |
| (21) 18821991.9 (87) WO 2019/120376 | (11) 3 728 975* | (21) 18822079.2 (87) WO 2019/122103 | (11) 3 728 464* | (21) 18822342.4 (87) WO 2019/121778 | (11) 3 727 053* |
| (21) 18822003.2 (87) WO 2019/120617 | (11) 3 729 634* | (21) 18822080.0 (87) WO 2019/122123 | (11) 3 727 031* | (21) 18822349.9 (87) WO 2019/122016 | (11) 3 728 342* |
| (21) 18822022.2 (87) WO 2019/121109 | (11) 3 729 074* | (21) 18822082.6 (87) WO 2019/122135 | (11) 3 727 039* | (21) 18822350.7 (87) WO 2019/122039 | (11) 3 729 662* |
| (21) 18822023.0 (87) WO 2019/121155 | (11) 3 727 668* | (21) 18822083.4 (87) WO 2019/122143 | (11) 3 728 400* | (21) 18822353.1 (87) WO 2019/122069 | (11) 3 728 097* |
| (21) 18822031.3 (87) WO 2019/121209 | (11) 3 727 834* | (21) 18822084.2 (87) WO 2019/122145 | (11) 3 727 778* | (21) 18822354.9 (87) WO 2019/122072 | (11) 3 728 186* |
| (21) 18822035.4 (87) WO 2019/121251 | (11) 3 729 626* | (21) 18822085.9 (87) WO 2019/122160 | (11) 3 728 401* | (21) 18822355.6 (87) WO 2019/122073 | (11) 3 728 416* |
| (21) 18822036.2 (87) WO 2019/121254 | (11) 3 727 825* | (21) 18822087.5 (87) WO 2019/122180 | (11) 3 727 852* | (21) 18822357.2 (87) WO 2019/122105 | (11) 3 728 405* |
| (21) 18822040.4 (87) WO 2019/121325 | (11) 3 728 176* | (21) 18822088.3 (87) WO 2019/122181 | (11) 3 727 029* | (21) 18822358.0 (87) WO 2019/122112 | (11) 3 727 023* |
| (21) 18822042.0 (87) WO 2019/121459 | (11) 3 729 078* | (21) 18822091.7 (87) WO 2019/122189 | (11) 3 727 758* | (21) 18822359.8 (87) WO 2019/122117 | (11) 3 729 612* |
| (21) 18822043.8 (87) WO 2019/121500 | (11) 3 728 585* | (21) 18822092.5 (87) WO 2019/122192 | (11) 3 727 030* | (21) 18822360.6 (87) WO 2019/122119 | (11) 3 727 359* |
| (21) 18822044.6 (87) WO 2019/121507 | (11) 3 727 707* | (21) 18822093.3 (87) WO 2019/122196 | (11) 3 728 161* | (21) 18822361.4 (87) WO 2019/122120 | (11) 3 727 471* |
| (21) 18822045.3 (87) WO 2019/137743 | (11) 3 728 113* | (21) 18822097.4 (87) WO 2019/122216 | (11) 3 728 994* | (21) 18822362.2 (87) WO 2019/122122 | (11) 3 727 828* |
| (21) 18822049.5 (87) WO 2019/121722 | (11) 3 727 531* | (21) 18822098.2 (87) WO 2019/122226 | (11) 3 728 402* | (21) 18822363.0 (87) WO 2019/122139 | (11) 3 728 474* |
| (21) 18822050.3 (87) WO 2019/121736 | (11) 3 728 544* | (21) 18822099.0 (87) WO 2019/122228 | (11) 3 727 853* | (21) 18822368.9 (87) WO 2019/122174 | (11) 3 727 687* |
| (21) 18822051.1 (87) WO 2019/121738 | (11) 3 728 545* | (21) 18822101.4 (87) WO 2019/122241 | (11) 3 729 768* | (21) 18822370.5 (87) WO 2019/122201 | (11) 3 729 029* |
| (21) 18822052.9 (87) WO 2019/121739 | (11) 3 728 444* | (21) 18822103.0 (87) WO 2019/122244 | (11) 3 729 143* | (21) 18822371.3 (87) WO 2019/122213 | (11) 3 728 382* |
| (21) 18822053.7 (87) WO 2019/121748 | (11) 3 727 349* | (21) 18822220.2 (87) WO 2019/125771 | (11) 3 727 255* | (21) 18822373.9 (87) WO 2019/122222 | (11) 3 728 363* |
| (21) 18822054.5 (87) WO 2019/121755 | (11) 3 729 621* | (21) 18822243.4 (87) WO 2019/125790 | (11) 3 727 159* | (21) 18822374.7 (87) WO 2019/122223 | (11) 3 728 046* |
| (21) 18822058.6 (87) WO 2019/121802 | (11) 3 728 805* | (21) 18822294.7 (87) WO 2019/121090 | (11) 3 728 772* | (21) 18822378.8 (87) WO 2019/122231 | (11) 3 729 873* |
| (21) 18822059.4 (87) WO 2019/121813 | (11) 3 727 402* | (21) 18822308.5 (87) WO 2019/121165 | (11) 3 727 215* | (21) 18822380.4 (87) WO 2019/122251 | (11) 3 729 288* |
| (21) 18822062.8 (87) WO 2019/121959 | (11) 3 729 607* | (21) 18822321.8 (87) WO 2019/121203 | (11) 3 729 109* | (21) 18822383.8 (87) WO 2019/122272 | (11) 3 728 414* |
| (21) 18822063.6 (87) WO 2019/121972 | (11) 3 728 149* | (21) 18822324.2 (87) WO 2019/121224 | (11) 3 728 825* | (21) 18822384.6 (87) WO 2019/122276 | (11) 3 728 776* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18822385.3 (87) WO 2019/122278 | (11) 3 728 777* | (21) 18825614.3 (87) WO 2019/121299 | (11) 3 728 718* | (21) 18825693.7 (87) WO 2019/122124 | (11) 3 727 448* |
| (21) 18822390.3 (87) WO 2019/122299 | (11) 3 729 618* | (21) 18825623.4 (87) WO 2019/121334 | (11) 3 729 232* | (21) 18825695.2 (87) WO 2019/122136 | (11) 3 727 395* |
| (21) 18822391.1 (87) WO 2019/122302 | (11) 3 728 598* | (21) 18825628.3 (87) WO 2019/121359 | (11) 3 728 366* | (21) 18825697.8 (87) WO 2019/122165 | (11) 3 727 396* |
| (21) 18822392.9 (87) WO 2019/122304 | (11) 3 729 042* | (21) 18825631.7 (87) WO 2019/121393 | (11) 3 728 874* | (21) 18825698.6 (87) WO 2019/122166 | (11) 3 727 429* |
| (21) 18822393.7 (87) WO 2019/122305 | (11) 3 729 041* | (21) 18825635.8 (87) WO 2019/121405 | (11) 3 729 624* | (21) 18825700.0 (87) WO 2019/122220 | (11) 3 727 328* |
| (21) 18822395.2 (87) WO 2019/122309 | (11) 3 729 704* | (21) 18825639.0 (87) WO 2019/121425 | (11) 3 727 414* | (21) 18825701.8 (87) WO 2019/122227 | (11) 3 727 006* |
| (21) 18822397.8 (87) WO 2019/122325 | (11) 3 728 059* | (21) 18825640.8 (87) WO 2019/121427 | (11) 3 727 415* | (21) 18825702.6 (87) WO 2019/122235 | (11) 3 729 570* |
| (21) 18822405.9 (87) WO 2019/122376 | (11) 3 727 013* | (21) 18825641.6 (87) WO 2019/121428 | (11) 3 727 309* | (21) 18825704.2 (87) WO 2019/122253 | (11) 3 727 453* |
| (21) 18822406.7 (87) WO 2019/122390 | (11) 3 729 324* | (21) 18825643.2 (87) WO 2019/121440 | (11) 3 727 300* | (21) 18825705.9 (87) WO 2019/122258 | (11) 3 727 343* |
| (21) 18822409.1 (87) WO 2019/122425 | (11) 3 728 599* | (21) 18825644.0 (87) WO 2019/121442 | (11) 3 727 303* | (21) 18825706.7 (87) WO 2019/122273 | (11) 3 728 722* |
| (21) 18822422.4 (87) WO 2019/122554 | (11) 3 729 635* | (21) 18825645.7 (87) WO 2019/121466 | (11) 3 727 294* | (21) 18825707.5 (87) WO 2019/122274 | (11) 3 728 723* |
| (21) 18822446.3 (87) WO 2019/122820 | (11) 3 728 759* | (21) 18825646.5 (87) WO 2019/121476 | (11) 3 727 295* | (21) 18825710.9 (87) WO 2019/122290 | (11) 3 729 751* |
| (21) 18822447.1 (87) WO 2019/122821 | (11) 3 728 993* | (21) 18825648.1 (87) WO 2019/121495 | (11) 3 727 598* | (21) 18825713.3 (87) WO 2019/122306 | (11) 3 729 357* |
| (21) 18822468.7 (87) WO 2019/122831 | (11) 3 729 014* | (21) 18825650.7 (87) WO 2019/121529 | (11) 3 727 315* | (21) 18825714.1 (87) WO 2019/122317 | (11) 3 727 810* |
| (21) 18822470.3 (87) WO 2019/122843 | (11) 3 728 127* | (21) 18825651.5 (87) WO 2019/121538 | (11) 3 729 032* | (21) 18825715.8 (87) WO 2019/122318 | (11) 3 727 811* |
| (21) 18822471.1 (87) WO 2019/122844 | (11) 3 728 130* | (21) 18825653.1 (87) WO 2019/121548 | (11) 3 727 316* | (21) 18825718.2 (87) WO 2019/122336 | (11) 3 727 002* |
| (21) 18822472.9 (87) WO 2019/122846 | (11) 3 729 102* | (21) 18825657.2 (87) WO 2019/121563 | (11) 3 727 874* | (21) 18825719.0 (87) WO 2019/122343 | (11) 3 729 770* |
| (21) 18822473.7 (87) WO 2019/122847 | (11) 3 728 128* | (21) 18825666.3 (87) WO 2019/121659 | (11) 3 729 769* | (21) 18825721.6 (87) WO 2019/122355 | (11) 3 728 564* |
| (21) 18822474.5 (87) WO 2019/122849 | (11) 3 729 328* | (21) 18825667.1 (87) WO 2019/121661 | (11) 3 728 234* | (21) 18825723.2 (87) WO 2019/122373 | (11) 3 729 380* |
| (21) 18822489.3 (87) WO 2019/123049 | (11) 3 728 077* | (21) 18825668.9 (87) WO 2019/121695 | (11) 3 728 090* | (21) 18825725.7 (87) WO 2019/122424 | (11) 3 727 457* |
| (21) 18822500.7 (87) WO 2019/123054 | (11) 3 727 791* | (21) 18825670.5 (87) WO 2019/121740 | (11) 3 727 942* | (21) 18825726.5 (87) WO 2019/122428 | (11) 3 729 622* |
| (21) 18822570.0 (87) WO 2019/125782 | (11) 3 729 433* | (21) 18825672.1 (87) WO 2019/121752 | (11) 3 728 616* | (21) 18825727.3 (87) WO 2019/122429 | (11) 3 727 449* |
| (21) 18825575.6 (87) WO 2019/121046 | (11) 3 727 306* | (21) 18825674.7 (87) WO 2019/121772 | (11) 3 729 909* | (21) 18825728.1 (87) WO 2019/122432 | (11) 3 729 623* |
| (21) 18825586.3 (87) WO 2019/121082 | (11) 3 727 929* | (21) 18825675.4 (87) WO 2019/121789 | (11) 3 727 206* | (21) 18825730.7 (87) WO 2019/122453 | (11) 3 728 345* |
| (21) 18825589.7 (87) WO 2019/121091 | (11) 3 728 922* | (21) 18825680.4 (87) WO 2019/121845 | (11) 3 728 635* | (21) 18825731.5 (87) WO 2019/122455 | (11) 3 728 346* |
| (21) 18825597.0 (87) WO 2019/121147 | (11) 3 727 027* | (21) 18825684.6 (87) WO 2019/121904 | (11) 3 729 817* | (21) 18825732.3 (87) WO 2019/122456 | (11) 3 728 347* |
| (21) 18825603.6 (87) WO 2019/121210 | (11) 3 727 786* | (21) 18825689.5 (87) WO 2019/122075 | (11) 3 727 681* | (21) 18825733.1 (87) WO 2019/122457 | (11) 3 728 351* |
| (21) 18825610.1 (87) WO 2019/121269 | (11) 3 727 314* | (21) 18825690.3 (87) WO 2019/122078 | (11) 3 727 688* | (21) 18825734.9 (87) WO 2019/122458 | (11) 3 728 348* |
| (21) 18825612.7 (87) WO 2019/121273 | (11) 3 728 373* | (21) 18825691.1 (87) WO 2019/122079 | (11) 3 729 516* | (21) 18825735.6 (87) WO 2019/122459 | (11) 3 728 352* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18825745.5 (87) WO 2019/122557 | (11) 3 729 511* | (21) 18826000.4 (87) WO 2019/121846 | (11) 3 728 287* | (21) 18826075.6 (87) WO 2019/122398 | (11) 3 728 121* |
| (21) 18825747.1 (87) WO 2019/102120 | (11) 3 729 307* | (21) 18826001.2 (87) WO 2019/121860 | (11) 3 729 633* | (21) 18826078.0 (87) WO 2019/122403 | (11) 3 728 610* |
| (21) 18825762.0 (87) WO 2019/122570 | (11) 3 729 395* | (21) 18826006.1 (87) WO 2019/121900 | (11) 3 726 972* | (21) 18826079.8 (87) WO 2019/122404 | (11) 3 728 154* |
| (21) 18825790.1 (87) WO 2019/123059 | (11) 3 727 267* | (21) 18826007.9 (87) WO 2019/121933 | (11) 3 728 546* | (21) 18826080.6 (87) WO 2019/122405 | (11) 3 728 155* |
| (21) 18825794.3 (87) WO 2019/145770 | (11) 3 728 911* | (21) 18826010.3 (87) WO 2019/121980 | (11) 3 729 298* | (21) 18826083.0 (87) WO 2019/122451 | (11) 3 727 533* |
| (21) 18825797.6 (87) WO 2019/123407 | (11) 3 728 566* | (21) 18826011.1 (87) WO 2019/121981 | (11) 3 729 424* | (21) 18826113.5 (87) WO 2019/123120 | (11) 3 727 552* |
| (21) 18825812.3 (87) WO 2019/125656 | (11) 3 727 677* | (21) 18826012.9 (87) WO 2019/121982 | (11) 3 729 427* | (21) 18826114.3 (87) WO 2019/123179 | (11) 3 727 185* |
| (21) 18825849.5 (87) WO 2019/125815 | (11) 3 729 811* | (21) 18826014.5 (87) WO 2019/121984 | (11) 3 728 547* | (21) 18826199.4 (87) WO 2019/121042 | (11) 3 727 127* |
| (21) 18825926.1 (87) WO 2019/121211 | (11) 3 729 138* | (21) 18826017.8 (87) WO 2019/122000 | (11) 3 729 698* | (21) 18826214.1 (87) WO 2019/121168 | (11) 3 729 210* |
| (21) 18825929.5 (87) WO 2019/121214 | (11) 3 727 699* | (21) 18826019.4 (87) WO 2019/122010 | (11) 3 727 769* | (21) 18826217.4 (87) WO 2019/121174 | (11) 3 729 119* |
| (21) 18825939.4 (87) WO 2019/121296 | (11) 3 727 680* | (21) 18826021.0 (87) WO 2019/122029 | (11) 3 729 152* | (21) 18826218.2 (87) WO 2019/121177 | (11) 3 727 938* |
| (21) 18825942.8 (87) WO 2019/121317 | (11) 3 729 630* | (21) 18826022.8 (87) WO 2019/122031 | (11) 3 728 530* | (21) 18826221.6 (87) WO 2019/121181 | (11) 3 727 269* |
| (21) 18825951.9 (87) WO 2019/121360 | (11) 3 729 246* | (21) 18826024.4 (87) WO 2019/122059 | (11) 3 727 389* | (21) 18826223.2 (87) WO 2019/121182 | (11) 3 729 208* |
| (21) 18825954.3 (87) WO 2019/121376 | (11) 3 727 481* | (21) 18826025.1 (87) WO 2019/122065 | (11) 3 727 390* | (21) 18826233.1 (87) WO 2019/121271 | (11) 3 729 317* |
| (21) 18825955.0 (87) WO 2019/121382 | (11) 3 729 140* | (21) 18826027.7 (87) WO 2019/122093 | (11) 3 727 696* | (21) 18826234.9 (87) WO 2019/121295 | (11) 3 728 719* |
| (21) 18825956.8 (87) WO 2019/121384 | (11) 3 729 714* | (21) 18826028.5 (87) WO 2019/122095 | (11) 3 727 130* | (21) 18826235.6 (87) WO 2019/121305 | (11) 3 728 917* |
| (21) 18825965.9 (87) WO 2019/121436 | (11) 3 727 583* | (21) 18826030.1 (87) WO 2019/122101 | (11) 3 727 672* | (21) 18826237.2 (87) WO 2019/121313 | (11) 3 728 690* |
| (21) 18825966.7 (87) WO 2019/121455 | (11) 3 729 520* | (21) 18826034.3 (87) WO 2019/122111 | (11) 3 727 725* | (21) 18826248.9 (87) WO 2019/121347 | (11) 3 729 127* |
| (21) 18825967.5 (87) WO 2019/121492 | (11) 3 729 270* | (21) 18826037.6 (87) WO 2019/122163 | (11) 3 727 479* | (21) 18826249.7 (87) WO 2019/121357 | (11) 3 728 192* |
| (21) 18825970.9 (87) WO 2019/121545 | (11) 3 728 986* | (21) 18826039.2 (87) WO 2019/122172 | (11) 3 729 271* | (21) 18826258.8 (87) WO 2019/121394 | (11) 3 728 208* |
| (21) 18825972.5 (87) WO 2019/121555 | (11) 3 729 329* | (21) 18826046.7 (87) WO 2019/122233 | (11) 3 729 597* | (21) 18826260.4 (87) WO 2019/121397 | (11) 3 729 428* |
| (21) 18825973.3 (87) WO 2019/121560 | (11) 3 728 875* | (21) 18826047.5 (87) WO 2019/122237 | (11) 3 727 721* | (21) 18826272.9 (87) WO 2019/121480 | (11) 3 729 196* |
| (21) 18825980.8 (87) WO 2019/121610 | (11) 3 727 520* | (21) 18826050.9 (87) WO 2019/122252 | (11) 3 728 659* | (21) 18826284.4 (87) WO 2019/121578 | (11) 3 727 204* |
| (21) 18825981.6 (87) WO 2019/121612 | (11) 3 727 521* | (21) 18826051.7 (87) WO 2019/122266 | (11) 3 728 669* | (21) 18826285.1 (87) WO 2019/121581 | (11) 3 727 700* |
| (21) 18825982.4 (87) WO 2019/121614 | (11) 3 727 522* | (21) 18826052.5 (87) WO 2019/122271 | (11) 3 729 334* | (21) 18826287.7 (87) WO 2019/121601 | (11) 3 727 157* |
| (21) 18825983.2 (87) WO 2019/121624 | (11) 3 727 970* | (21) 18826054.1 (87) WO 2019/122285 | (11) 3 729 731* | (21) 18826291.9 (87) WO 2019/121609 | (11) 3 729 450* |
| (21) 18825985.7 (87) WO 2019/121650 | (11) 3 729 501* | (21) 18826055.8 (87) WO 2019/122298 | (11) 3 728 403* | (21) 18826293.5 (87) WO 2019/121637 | (11) 3 727 722* |
| (21) 18825996.4 (87) WO 2019/121768 | (11) 3 728 558* | (21) 18826062.4 (87) WO 2019/122328 | (11) 3 728 089* | (21) 18826294.3 (87) WO 2019/121645 | (11) 3 727 538* |
| (21) 18825998.0 (87) WO 2019/121819 | (11) 3 728 111* | (21) 18826066.5 (87) WO 2019/122368 | (11) 3 727 495* | (21) 18826296.8 (87) WO 2019/121681 | (11) 3 728 374* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18826299.2 (87) WO 2019/121693 | (11) 3 729 121* | (21) 18826359.4 (87) WO 2019/122188 | (11) 3 728 306* | (21) 18826504.5 (87) WO 2019/120972 | (11) 3 728 747* |
| (21) 18826300.8 (87) WO 2019/121702 | (11) 3 727 155* | (21) 18826362.8 (87) WO 2019/122247 | (11) 3 727 788* | (21) 18826527.6 (87) WO 2019/121127 | (11) 3 727 158* |
| (21) 18826301.6 (87) WO 2019/121706 | (11) 3 727 310* | (21) 18826364.4 (87) WO 2019/122263 | (11) 3 728 804* | (21) 18826543.3 (87) WO 2019/121268 | (11) 3 729 485* |
| (21) 18826302.4 (87) WO 2019/121733 | (11) 3 728 735* | (21) 18826366.9 (87) WO 2019/122283 | (11) 3 727 943* | (21) 18826545.8 (87) WO 2019/121302 | (11) 3 729 736* |
| (21) 18826304.0 (87) WO 2019/121758 | (11) 3 727 325* | (21) 18826368.5 (87) WO 2019/122291 | (11) 3 728 561* | (21) 18826555.7 (87) WO 2019/121385 | (11) 3 727 102* |
| (21) 18826305.7 (87) WO 2019/121786 | (11) 3 727 211* | (21) 18826370.1 (87) WO 2019/122293 | (11) 3 727 466* | (21) 18826556.5 (87) WO 2019/121390 | (11) 3 729 484* |
| (21) 18826306.5 (87) WO 2019/121792 | (11) 3 727 212* | (21) 18826373.5 (87) WO 2019/122316 | (11) 3 728 012* | (21) 18826557.3 (87) WO 2019/121391 | (11) 3 728 774* |
| (21) 18826307.3 (87) WO 2019/121793 | (11) 3 728 654* | (21) 18826377.6 (87) WO 2019/122335 | (11) 3 728 086* | (21) 18826564.9 (87) WO 2019/121413 | (11) 3 727 930* |
| (21) 18826308.1 (87) WO 2019/121794 | (11) 3 727 209* | (21) 18826383.4 (87) WO 2019/122360 | (11) 3 726 965* | (21) 18826568.0 (87) WO 2019/121437 | (11) 3 729 137* |
| (21) 18826309.9 (87) WO 2019/121803 | (11) 3 728 602* | (21) 18826386.7 (87) WO 2019/122389 | (11) 3 727 726* | (21) 18826569.8 (87) WO 2019/121473 | (11) 3 728 485* |
| (21) 18826311.5 (87) WO 2019/121817 | (11) 3 727 602* | (21) 18826387.5 (87) WO 2019/122395 | (11) 3 727 727* | (21) 18826571.4 (87) WO 2019/121499 | (11) 3 727 105* |
| (21) 18826313.1 (87) WO 2019/121847 | (11) 3 727 542* | (21) 18826388.3 (87) WO 2019/122399 | (11) 3 727 076* | (21) 18826575.5 (87) WO 2019/121518 | (11) 3 727 706* |
| (21) 18826315.6 (87) WO 2019/121854 | (11) 3 726 973* | (21) 18826389.1 (87) WO 2019/122401 | (11) 3 727 077* | (21) 18826576.3 (87) WO 2019/121522 | (11) 3 728 157* |
| (21) 18826316.4 (87) WO 2019/121857 | (11) 3 727 344* | (21) 18826391.7 (87) WO 2019/122416 | (11) 3 729 719* | (21) 18826581.3 (87) WO 2019/121549 | (11) 3 729 738* |
| (21) 18826317.2 (87) WO 2019/121858 | (11) 3 728 651* | (21) 18826393.3 (87) WO 2019/122450 | (11) 3 727 530* | (21) 18826582.1 (87) WO 2019/121554 | (11) 3 727 106* |
| (21) 18826318.0 (87) WO 2019/121866 | (11) 3 728 674* | (21) 18826398.2 (87) WO 2019/122461 | (11) 3 728 703* | (21) 18826588.8 (87) WO 2019/121586 | (11) 3 726 982* |
| (21) 18826330.5 (87) WO 2019/121936 | (11) 3 729 072* | (21) 18826423.8 (87) WO 2019/122561 | (11) 3 727 820* | (21) 18826589.6 (87) WO 2019/121591 | (11) 3 729 461* |
| (21) 18826332.1 (87) WO 2019/121949 | (11) 3 727 669* | (21) 18826429.5 (87) WO 2019/122567 | (11) 3 728 116* | (21) 18826590.4 (87) WO 2019/121593 | (11) 3 727 108* |
| (21) 18826333.9 (87) WO 2019/121951 | (11) 3 727 666* | (21) 18826430.3 (87) WO 2019/122569 | (11) 3 729 150* | (21) 18826591.2 (87) WO 2019/121594 | (11) 3 727 109* |
| (21) 18826334.7 (87) WO 2019/121953 | (11) 3 727 670* | (21) 18826436.0 (87) WO 2019/122572 | (11) 3 727 974* | (21) 18826598.7 (87) WO 2019/121629 | (11) 3 727 623* |
| (21) 18826336.2 (87) WO 2019/121975 | (11) 3 727 750* | (21) 18826467.5 (87) WO 2019/125707 | (11) 3 729 110* | (21) 18826599.5 (87) WO 2019/121632 | (11) 3 728 760* |
| (21) 18826338.8 (87) WO 2019/121994 | (11) 3 727 654* | (21) 18826473.3 (87) WO 2019/125736 | (11) 3 729 251* | (21) 18826601.9 (87) WO 2019/121635 | (11) 3 727 921* |
| (21) 18826340.4 (87) WO 2019/122002 | (11) 3 727 751* | (21) 18826474.1 (87) WO 2019/125780 | (11) 3 729 705* | (21) 18826603.5 (87) WO 2019/121667 | (11) 3 726 986* |
| (21) 18826342.0 (87) WO 2019/122027 | (11) 3 727 507* | (21) 18826487.3 (87) WO 2019/119000 | (11) 3 727 090* | (21) 18826604.3 (87) WO 2019/121668 | (11) 3 727 054* |
| (21) 18826348.7 (87) WO 2019/122076 | (11) 3 728 666* | (21) 18826488.1 (87) WO 2019/119001 | (11) 3 727 091* | (21) 18826609.2 (87) WO 2019/121691 | (11) 3 728 238* |
| (21) 18826350.3 (87) WO 2019/122086 | (11) 3 728 827* | (21) 18826489.9 (87) WO 2019/119002 | (11) 3 727 092* | (21) 18826613.4 (87) WO 2019/121742 | (11) 3 728 152* |
| (21) 18826353.7 (87) WO 2019/122126 | (11) 3 729 490* | (21) 18826490.7 (87) WO 2019/119003 | (11) 3 727 093* | (21) 18826615.9 (87) WO 2019/121770 | (11) 3 728 863* |
| (21) 18826356.0 (87) WO 2019/122142 | (11) 3 728 475* | (21) 18826491.5 (87) WO 2019/119004 | (11) 3 727 087* | (21) 18826617.5 (87) WO 2019/121787 | (11) 3 728 927* |
| (21) 18826358.6 (87) WO 2019/122186 | (11) 3 728 840* | (21) 18826497.2 (87) WO 2019/120408 | (11) 3 728 843* | (21) 18826619.1 (87) WO 2019/121808 | (11) 3 727 055* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18826621.7 (87) WO 2019/121811 | (11) 3 727 056* | (21) 18826730.6 (87) WO 2019/122374 | (11) 3 728 298* | (21) 18827025.0 (87) WO 2019/121573 | (11) 3 729 301* |
| (21) 18826623.3 (87) WO 2019/121832 | (11) 3 727 103* | (21) 18826733.0 (87) WO 2019/122382 | (11) 3 727 097* | (21) 18827026.8 (87) WO 2019/121585 | (11) 3 728 573* |
| (21) 18826624.1 (87) WO 2019/121834 | (11) 3 727 104* | (21) 18826737.1 (87) WO 2019/122402 | (11) 3 729 530* | (21) 18827027.6 (87) WO 2019/121620 | (11) 3 728 784* |
| (21) 18826625.8 (87) WO 2019/121841 | (11) 3 727 690* | (21) 18826738.9 (87) WO 2019/122408 | (11) 3 727 603* | (21) 18827029.2 (87) WO 2019/121628 | (11) 3 727 313* |
| (21) 18826626.6 (87) WO 2019/121848 | (11) 3 727 101* | (21) 18826739.7 (87) WO 2019/122419 | (11) 3 728 163* | (21) 18827033.4 (87) WO 2019/121640 | (11) 3 727 595* |
| (21) 18826628.2 (87) WO 2019/121865 | (11) 3 727 110* | (21) 18826769.4 (87) WO 2019/122564 | (11) 3 727 794* | (21) 18827034.2 (87) WO 2019/097090 | (11) 3 727 346* |
| (21) 18826630.8 (87) WO 2019/121868 | (11) 3 728 877* | (21) 18826785.0 (87) WO 2019/122833 | (11) 3 729 808* | (21) 18827040.9 (87) WO 2019/121700 | (11) 3 727 131* |
| (21) 18826631.6 (87) WO 2019/121869 | (11) 3 728 639* | (21) 18826787.6 (87) WO 2019/122850 | (11) 3 727 307* | (21) 18827041.7 (87) WO 2019/121723 | (11) 3 728 087* |
| (21) 18826634.0 (87) WO 2019/121920 | (11) 3 727 081* | (21) 18826827.0 (87) WO 2019/124088 | (11) 3 728 503* | (21) 18827044.1 (87) WO 2019/121762 | (11) 3 729 100* |
| (21) 18826636.5 (87) WO 2019/121930 | (11) 3 728 578* | (21) 18826873.4 (87) WO 2019/125747 | (11) 3 729 125* | (21) 18827046.6 (87) WO 2019/121850 | (11) 3 727 805* |
| (21) 18826640.7 (87) WO 2019/121995 | (11) 3 727 655* | (21) 18826914.6 (87) WO 2019/118997 | (11) 3 727 089* | (21) 18827049.0 (87) WO 2019/121879 | (11) 3 728 675* |
| (21) 18826644.9 (87) WO 2019/122042 | (11) 3 728 358* | (21) 18826915.3 (87) WO 2019/118998 | (11) 3 728 756* | (21) 18827051.6 (87) WO 2019/121889 | (11) 3 727 180* |
| (21) 18826649.8 (87) WO 2019/122051 | (11) 3 727 345* | (21) 18826916.1 (87) WO 2019/118999 | (11) 3 727 088* | (21) 18827055.7 (87) WO 2019/121941 | (11) 3 727 317* |
| (21) 18826653.0 (87) WO 2019/122080 | (11) 3 729 123* | (21) 18826942.7 (87) WO 2019/120412 | (11) 3 728 834* | (21) 18827056.5 (87) WO 2019/121943 | (11) 3 727 318* |
| (21) 18826655.5 (87) WO 2019/122102 | (11) 3 727 322* | (21) 18826943.5 (87) WO 2019/120413 | (11) 3 728 841* | (21) 18827058.1 (87) WO 2019/121954 | (11) 3 727 537* |
| (21) 18826656.3 (87) WO 2019/122104 | (11) 3 728 331* | (21) 18826947.6 (87) WO 2019/120418 | (11) 3 729 192* | (21) 18827062.3 (87) WO 2019/121977 | (11) 3 727 752* |
| (21) 18826669.6 (87) WO 2019/122140 | (11) 3 727 301* | (21) 18826965.8 (87) WO 2019/120920 | (11) 3 728 893* | (21) 18827063.1 (87) WO 2019/121983 | (11) 3 728 292* |
| (21) 18826671.2 (87) WO 2019/122154 | (11) 3 727 490* | (21) 18826984.9 (87) WO 2019/121188 | (11) 3 728 851* | (21) 18827068.0 (87) WO 2019/122023 | (11) 3 728 835* |
| (21) 18826674.6 (87) WO 2019/122158 | (11) 3 727 280* | (21) 18826985.6 (87) WO 2019/121190 | (11) 3 728 819* | (21) 18827069.8 (87) WO 2019/122025 | (11) 3 728 324* |
| (21) 18826686.0 (87) WO 2019/122224 | (11) 3 729 617* | (21) 18826986.4 (87) WO 2019/121191 | (11) 3 728 800* | (21) 18827070.6 (87) WO 2019/122037 | (11) 3 728 640* |
| (21) 18826688.6 (87) WO 2019/122240 | (11) 3 728 135* | (21) 18826987.2 (87) WO 2019/121196 | (11) 3 728 910* | (21) 18827083.9 (87) WO 2019/122137 | (11) 3 728 992* |
| (21) 18826689.4 (87) WO 2019/122245 | (11) 3 727 329* | (21) 18826997.1 (87) WO 2019/121284 | (11) 3 728 822* | (21) 18827084.7 (87) WO 2019/122141 | (11) 3 728 404* |
| (21) 18826690.2 (87) WO 2019/122254 | (11) 3 727 311* | (21) 18826999.7 (87) WO 2019/121286 | (11) 3 728 821* | (21) 18827085.4 (87) WO 2019/122148 | (11) 3 729 408* |
| (21) 18826691.0 (87) WO 2019/122255 | (11) 3 728 168* | (21) 18827003.7 (87) WO 2019/121306 | (11) 3 728 918* | (21) 18827089.6 (87) WO 2019/122185 | (11) 3 728 013* |
| (21) 18826700.9 (87) WO 2019/122294 | (11) 3 728 650* | (21) 18827004.5 (87) WO 2019/121323 | (11) 3 727 814* | (21) 18827094.6 (87) WO 2019/122248 | (11) 3 729 195* |
| (21) 18826705.8 (87) WO 2019/122307 | (11) 3 729 476* | (21) 18827007.8 (87) WO 2019/121339 | (11) 3 727 934* | (21) 18827096.1 (87) WO 2019/122249 | (11) 3 727 867* |
| (21) 18826717.3 (87) WO 2019/122331 | (11) 3 727 287* | (21) 18827012.8 (87) WO 2019/121402 | (11) 3 727 967* | (21) 18827100.1 (87) WO 2019/122264 | (11) 3 728 463* |
| (21) 18826721.5 (87) WO 2019/122338 | (11) 3 727 124* | (21) 18827016.9 (87) WO 2019/121422 | (11) 3 727 977* | (21) 18827102.7 (87) WO 2019/122286 | (11) 3 727 944* |
| (21) 18826729.8 (87) WO 2019/122371 | (11) 3 728 634* | (21) 18827023.5 (87) WO 2019/121557 | (11) 3 728 980* | (21) 18827109.2 (87) WO 2019/122334 | (11) 3 729 491* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18827115.9 (87) WO 2019/122367 | (11) 3 728 071* | (21) 18829267.6 (87) WO 2019/121307 | (11) 3 728 850* | (21) 18829375.7 (87) WO 2019/122107 | (11) 3 726 990* |
| (21) 18827123.3 (87) WO 2019/122430 | (11) 3 728 806* | (21) 18829278.3 (87) WO 2019/121406 | (11) 3 728 248* | (21) 18829376.5 (87) WO 2019/122131 | (11) 3 728 687* |
| (21) 18827145.6 (87) WO 2019/122509 | (11) 3 728 945* | (21) 18829285.8 (87) WO 2019/121430 | (11) 3 729 483* | (21) 18829378.1 (87) WO 2019/122169 | (11) 3 729 685* |
| (21) 18827147.2 (87) WO 2019/122512 | (11) 3 727 617* | (21) 18829289.0 (87) WO 2019/121478 | (11) 3 728 000* | (21) 18829380.7 (87) WO 2019/122198 | (11) 3 727 925* |
| (21) 18827212.4 (87) WO 2019/122566 | (11) 3 728 949* | (21) 18829291.6 (87) WO 2019/121489 | (11) 3 727 703* | (21) 18829383.1 (87) WO 2019/122221 | (11) 3 726 980* |
| (21) 18827225.6 (87) WO 2019/123050 | (11) 3 728 078* | (21) 18829297.3 (87) WO 2019/121524 | (11) 3 727 989* | (21) 18829386.4 (87) WO 2019/122229 | (11) 3 728 695* |
| (21) 18827250.4 (87) WO 2019/123069 | (11) 3 727 716* | (21) 18829314.6 (87) WO 2019/121633 | (11) 3 727 539* | (21) 18829396.3 (87) WO 2019/122308 | (11) 3 728 571* |
| (21) 18827284.3 (87) WO 2019/125287 | (11) 3 729 124* | (21) 18829319.5 (87) WO 2019/121686 | (11) 3 727 555* | (21) 18829402.9 (87) WO 2019/122364 | (11) 3 727 216* |
| (21) 18827285.0 (87) WO 2019/125288 | (11) 3 729 104* | (21) 18829322.9 (87) WO 2019/121729 | (11) 3 728 995* | (21) 18829404.5 (87) WO 2019/122387 | (11) 3 727 626* |
| (21) 18827314.8 (87) WO 2019/125723 | (11) 3 729 587* | (21) 18829323.7 (87) WO 2019/121741 | (11) 3 728 164* | (21) 18829417.7 (87) WO 2019/122501 | (11) 3 729 771* |
| (21) 18827322.1 (87) WO 2019/125920 | (11) 3 729 797* | (21) 18829324.5 (87) WO 2019/121744 | (11) 3 728 824* | (21) 18829421.9 (87) WO 2019/122517 | (11) 3 728 981* |
| (21) 18827330.4 (87) WO 2019/126000 | (11) 3 729 526* | (21) 18829325.2 (87) WO 2019/121749 | (11) 3 727 547* | (21) 18829426.8 (87) WO 2019/122563 | (11) 3 728 052* |
| (21) 18827331.2 (87) WO 2019/126075 | (11) 3 729 800* | (21) 18829326.0 (87) WO 2019/121750 | (11) 3 729 740* | (21) 18829427.6 (87) WO 2019/122565 | (11) 3 729 636* |
| (21) 18829184.3 (87) WO 2019/119005 | (11) 3 727 777* | (21) 18829327.8 (87) WO 2019/121753 | (11) 3 728 856* | (21) 18829430.0 (87) WO 2019/122836 | (11) 3 728 811* |
| (21) 18829185.0 (87) WO 2019/119006 | (11) 3 727 621* | (21) 18829331.0 (87) WO 2019/121788 | (11) 3 729 585* | (21) 18829432.6 (87) WO 2019/122840 | (11) 3 727 813* |
| (21) 18829187.6 (87) WO 2019/119008 | (11) 3 728 726* | (21) 18829333.6 (87) WO 2019/121790 | (11) 3 727 210* | (21) 18829433.4 (87) WO 2019/122845 | (11) 3 728 131* |
| (21) 18829188.4 (87) WO 2019/119009 | (11) 3 728 724* | (21) 18829334.4 (87) WO 2019/121796 | (11) 3 729 531* | (21) 18829434.2 (87) WO 2019/122848 | (11) 3 728 132* |
| (21) 18829189.2 (87) WO 2019/119012 | (11) 3 729 044* | (21) 18829338.5 (87) WO 2019/121838 | (11) 3 729 095* | (21) 18829435.9 (87) WO 2019/122851 | (11) 3 728 133* |
| (21) 18829212.2 (87) WO 2019/121014 | (11) 3 728 101* | (21) 18829339.3 (87) WO 2019/121843 | (11) 3 728 274* | (21) 18829436.7 (87) WO 2019/122853 | (11) 3 728 812* |
| (21) 18829242.9 (87) WO 2019/121159 | (11) 3 728 199* | (21) 18829349.2 (87) WO 2019/121885 | (11) 3 728 249* | (21) 18829437.5 (87) WO 2019/122860 | (11) 3 727 460* |
| (21) 18829249.4 (87) WO 2019/121189 | (11) 3 729 035* | (21) 18829350.0 (87) WO 2019/121899 | (11) 3 729 486* | (21) 18829438.3 (87) WO 2019/122861 | (11) 3 727 462* |
| (21) 18829253.6 (87) WO 2019/121223 | (11) 3 728 246* | (21) 18829361.7 (87) WO 2019/121964 | (11) 3 727 870* | (21) 18829440.9 (87) WO 2019/122864 | (11) 3 729 643* |
| (21) 18829255.1 (87) WO 2019/121233 | (11) 3 728 247* | (21) 18829362.5 (87) WO 2019/121967 | (11) 3 727 082* | (21) 18829441.7 (87) WO 2019/122865 | (11) 3 727 057* |
| (21) 18829256.9 (87) WO 2019/121237 | (11) 3 729 407* | (21) 18829363.3 (87) WO 2019/122005 | (11) 3 728 142* | (21) 18829442.5 (87) WO 2019/122866 | (11) 3 727 058* |
| (21) 18829258.5 (87) WO 2019/121244 | (11) 3 728 829* | (21) 18829365.8 (87) WO 2019/122015 | (11) 3 727 044* | (21) 18829443.3 (87) WO 2019/122867 | (11) 3 729 416* |
| (21) 18829263.5 (87) WO 2019/121288 | (11) 3 729 444* | (21) 18829366.6 (87) WO 2019/122022 | (11) 3 727 610* | (21) 18829444.1 (87) WO 2019/122868 | (11) 3 727 059* |
| (21) 18829264.3 (87) WO 2019/121290 | (11) 3 728 261* | (21) 18829371.6 (87) WO 2019/122054 | (11) 3 728 327* | (21) 18829445.8 (87) WO 2019/122869 | (11) 3 728 857* |
| (21) 18829265.0 (87) WO 2019/121293 | (11) 3 727 330* | (21) 18829372.4 (87) WO 2019/122057 | (11) 3 729 047* | (21) 18829446.6 (87) WO 2019/122873 | (11) 3 728 858* |
| (21) 18829266.8 (87) WO 2019/121297 | (11) 3 727 331* | (21) 18829373.2 (87) WO 2019/122058 | (11) 3 728 809* | (21) 18829447.4 (87) WO 2019/122876 | (11) 3 727 060* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18829448.2 (87) WO 2019/122878 | (11) 3 727 061* | (21) 18829771.7 (87) WO 2019/121330 | (11) 3 727 994* | (21) 18829847.5 (87) WO 2019/122204 | (11) 3 728 195* |
| (21) 18829449.0 (87) WO 2019/122879 | (11) 3 728 628* | (21) 18829772.5 (87) WO 2019/121331 | (11) 3 727 995* | (21) 18829855.8 (87) WO 2019/122269 | (11) 3 728 276* |
| (21) 18829450.8 (87) WO 2019/122881 | (11) 3 729 752* | (21) 18829777.4 (87) WO 2019/121345 | (11) 3 729 096* | (21) 18829857.4 (87) WO 2019/122324 | (11) 3 727 375* |
| (21) 18829451.6 (87) WO 2019/122883 | (11) 3 729 335* | (21) 18829789.9 (87) WO 2019/121423 | (11) 3 728 551* | (21) 18829858.2 (87) WO 2019/122329 | (11) 3 727 440* |
| (21) 18829452.4 (87) WO 2019/122885 | (11) 3 729 411* | (21) 18829790.7 (87) WO 2019/121424 | (11) 3 728 548* | (21) 18829859.0 (87) WO 2019/122333 | (11) 3 728 038* |
| (21) 18829453.2 (87) WO 2019/122887 | (11) 3 729 022* | (21) 18829793.1 (87) WO 2019/121450 | (11) 3 727 150* | (21) 18829861.6 (87) WO 2019/122337 | (11) 3 728 313* |
| (21) 18829454.0 (87) WO 2019/122890 | (11) 3 727 927* | (21) 18829794.9 (87) WO 2019/121523 | (11) 3 729 448* | (21) 18829865.7 (87) WO 2019/122349 | (11) 3 728 552* |
| (21) 18829455.7 (87) WO 2019/122891 | (11) 3 729 023* | (21) 18829796.4 (87) WO 2019/121533 | (11) 3 728 914* | (21) 18829871.5 (87) WO 2019/122363 | (11) 3 727 032* |
| (21) 18829478.9 (87) WO 2019/123057 | (11) 3 728 990* | (21) 18829799.8 (87) WO 2019/121582 | (11) 3 728 701* | (21) 18829873.1 (87) WO 2019/122380 | (11) 3 729 093* |
| (21) 18829489.6 (87) WO 2019/123063 | (11) 3 729 563* | (21) 18829800.4 (87) WO 2019/121589 | (11) 3 727 132* | (21) 18829874.9 (87) WO 2019/122381 | (11) 3 728 604* |
| (21) 18829502.6 (87) WO 2019/124184 | (11) 3 727 352* | (21) 18829806.1 (87) WO 2019/121703 | (11) 3 728 896* | (21) 18829880.6 (87) WO 2019/122411 | (11) 3 729 097* |
| (21) 18829504.2 (87) WO 2019/124276 | (11) 3 729 542* | (21) 18829807.9 (87) WO 2019/121704 | (11) 3 727 955* | (21) 18829881.4 (87) WO 2019/122434 | (11) 3 728 553* |
| (21) 18829610.7 (87) WO 2019/125781 | (11) 3 729 646* | (21) 18829812.9 (87) WO 2019/121833 | (11) 3 727 249* | (21) 18829882.2 (87) WO 2019/122439 | (11) 3 728 010* |
| (21) 18829617.2 (87) WO 2019/125783 | (11) 3 728 471* | (21) 18829814.5 (87) WO 2019/121840 | (11) 3 728 250* | (21) 18829891.3 (87) WO 2019/122510 | (11) 3 728 732* |
| (21) 18829634.7 (87) WO 2019/125788 | (11) 3 727 079* | (21) 18829815.2 (87) WO 2019/121861 | (11) 3 727 439* | (21) 18829893.9 (87) WO 2019/122514 | (11) 3 728 815* |
| (21) 18829654.5 (87) WO 2019/125804 | (11) 3 728 574* | (21) 18829819.4 (87) WO 2019/121902 | (11) 3 728 915* | (21) 18829924.2 (87) WO 2019/122856 | (11) 3 727 843* |
| (21) 18829655.2 (87) WO 2019/125805 | (11) 3 727 480* | (21) 18829820.2 (87) WO 2019/121903 | (11) 3 728 908* | (21) 18829925.9 (87) WO 2019/122862 | (11) 3 727 639* |
| (21) 18829660.2 (87) WO 2019/125810 | (11) 3 728 704* | (21) 18829821.0 (87) WO 2019/121921 | (11) 3 728 653* | (21) 18829926.7 (87) WO 2019/122863 | (11) 3 727 461* |
| (21) 18829678.4 (87) WO 2019/125826 | (11) 3 727 600* | (21) 18829823.6 (87) WO 2019/121961 | (11) 3 728 621* | (21) 18829927.5 (87) WO 2019/122870 | (11) 3 728 852* |
| (21) 18829680.0 (87) WO 2019/125829 | (11) 3 727 601* | (21) 18829824.4 (87) WO 2019/121965 | (11) 3 727 871* | (21) 18829928.3 (87) WO 2019/122871 | (11) 3 728 308* |
| (21) 18829695.8 (87) WO 2019/125889 | (11) 3 728 375* | (21) 18829825.1 (87) WO 2019/121973 | (11) 3 727 746* | (21) 18829932.5 (87) WO 2019/122880 | (11) 3 727 062* |
| (21) 18829697.4 (87) WO 2019/125898 | (11) 3 727 491* | (21) 18829831.9 (87) WO 2019/122048 | (11) 3 727 953* | (21) 18829933.3 (87) WO 2019/122882 | (11) 3 728 314* |
| (21) 18829724.6 (87) WO 2019/120416 | (11) 3 728 842* | (21) 18829833.5 (87) WO 2019/122068 | (11) 3 727 454* | (21) 18829936.6 (87) WO 2019/122894 | (11) 3 728 479* |
| (21) 18829731.1 (87) WO 2019/120623 | (11) 3 728 807* | (21) 18829836.8 (87) WO 2019/122087 | (11) 3 728 014* | (21) 18829943.2 (87) WO 2019/122903 | (11) 3 727 566* |
| (21) 18829737.8 (87) WO 2019/120983 | (11) 3 729 388* | (21) 18829837.6 (87) WO 2019/122090 | (11) 3 726 983* | (21) 18829945.7 (87) WO 2019/122904 | (11) 3 727 567* |
| (21) 18829740.2 (87) WO 2019/121017 | (11) 3 729 839* | (21) 18829839.2 (87) WO 2019/122106 | (11) 3 726 984* | (21) 18829946.5 (87) WO 2019/122905 | (11) 3 727 568* |
| (21) 18829758.4 (87) WO 2019/121167 | (11) 3 727 494* | (21) 18829841.8 (87) WO 2019/122130 | (11) 3 729 126* | (21) 18829947.3 (87) WO 2019/122906 | (11) 3 727 569* |
| (21) 18829761.8 (87) WO 2019/121250 | (11) 3 727 049* | (21) 18829843.4 (87) WO 2019/122138 | (11) 3 728 580* | (21) 18829949.9 (87) WO 2019/122908 | (11) 3 727 570* |
| (21) 18829770.9 (87) WO 2019/121326 | (11) 3 727 997* | (21) 18829844.2 (87) WO 2019/122156 | (11) 3 727 149* | (21) 18829950.7 (87) WO 2019/122909 | (11) 3 727 450* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18829951.5 (87) WO 2019/122913 | (11) 3 729 652* | (21) 18830153.5 (87) WO 2019/121110 | (11) 3 727 768* | (21) 18830306.9 (87) WO 2019/123074 | (11) 3 727 526* |
| (21) 18829953.1 (87) WO 2019/122915 | (11) 3 729 234* | (21) 18830166.7 (87) WO 2019/121198 | (11) 3 729 086* | (21) 18830313.5 (87) WO 2019/123135 | (11) 3 727 036* |
| (21) 18829954.9 (87) WO 2019/122917 | (11) 3 729 295* | (21) 18830168.3 (87) WO 2019/121207 | (11) 3 727 704* | (21) 18830314.3 (87) WO 2019/123143 | (11) 3 727 924* |
| (21) 18829955.6 (87) WO 2019/122919 | (11) 3 729 460* | (21) 18830177.4 (87) WO 2019/121252 | (11) 3 728 816* | (21) 18830331.7 (87) WO 2019/125724 | (11) 3 729 220* |
| (21) 18829956.4 (87) WO 2019/122921 | (11) 3 729 487* | (21) 18830179.0 (87) WO 2019/121270 | (11) 3 727 111* | (21) 18830343.2 (87) WO 2019/125786 | (11) 3 729 313* |
| (21) 18829957.2 (87) WO 2019/122922 | (11) 3 729 135* | (21) 18830186.5 (87) WO 2019/149420 | (11) 3 727 815* | (21) 18830352.3 (87) WO 2019/126199 | (11) 3 727 202* |
| (21) 18829958.0 (87) WO 2019/122923 | (11) 3 728 367* | (21) 18830191.5 (87) WO 2019/121392 | (11) 3 728 193* | (21) 18830353.1 (87) WO 2019/126537 | (11) 3 729 509* |
| (21) 18829959.8 (87) WO 2019/122924 | (11) 3 729 205* | (21) 18830212.9 (87) WO 2019/121579 | (11) 3 728 907* | (21) 18830355.6 (87) WO 2019/126621 | (11) 3 728 943* |
| (21) 18829960.6 (87) WO 2019/122927 | (11) 3 726 957* | (21) 18830213.7 (87) WO 2019/121588 | (11) 3 728 890* | (21) 18830360.6 (87) WO 2019/119013 | (11) 3 729 031* |
| (21) 18829962.2 (87) WO 2019/122928 | (11) 3 728 220* | (21) 18830227.7 (87) WO 2019/121685 | (11) 3 727 341* | (21) 18830369.7 (87) WO 2019/120417 | (11) 3 727 807* |
| (21) 18829964.8 (87) WO 2019/122931 | (11) 3 728 565* | (21) 18830232.7 (87) WO 2019/121714 | (11) 3 727 920* | (21) 18830370.5 (87) WO 2019/120419 | (11) 3 728 832* |
| (21) 18829965.5 (87) WO 2019/122932 | (11) 3 728 236* | (21) 18830238.4 (87) WO 2019/121842 | (11) 3 728 586* | (21) 18830371.3 (87) WO 2019/120424 | (11) 3 727 219* |
| (21) 18829970.5 (87) WO 2019/122934 | (11) 3 727 170* | (21) 18830241.8 (87) WO 2019/121915 | (11) 3 728 699* | (21) 18830372.1 (87) WO 2019/120425 | (11) 3 727 220* |
| (21) 18829972.1 (87) WO 2019/122935 | (11) 3 727 455* | (21) 18830244.2 (87) WO 2019/121945 | (11) 3 728 612* | (21) 18830373.9 (87) WO 2019/120426 | (11) 3 727 221* |
| (21) 18829986.1 (87) WO 2019/123058 | (11) 3 728 991* | (21) 18830247.5 (87) WO 2019/122007 | (11) 3 727 981* | (21) 18830374.7 (87) WO 2019/120427 | (11) 3 727 222* |
| (21) 18829995.2 (87) WO 2019/123092 | (11) 3 728 008* | (21) 18830253.3 (87) WO 2019/122062 | (11) 3 729 048* | (21) 18830375.4 (87) WO 2019/120428 | (11) 3 727 223* |
| (21) 18830001.6 (87) WO 2019/123503 | (11) 3 729 651* | (21) 18830257.4 (87) WO 2019/122116 | (11) 3 727 033* | (21) 18830376.2 (87) WO 2019/120429 | (11) 3 727 241* |
| (21) 18830002.4 (87) WO 2019/123506 | (11) 3 727 719* | (21) 18830258.2 (87) WO 2019/122121 | (11) 3 728 120* | (21) 18830377.0 (87) WO 2019/120444 | (11) 3 727 242* |
| (21) 18830003.2 (87) WO 2019/123507 | (11) 3 727 720* | (21) 18830260.8 (87) WO 2019/122150 | (11) 3 727 554* | (21) 18830378.8 (87) WO 2019/120445 | (11) 3 727 243* |
| (21) 18830061.0 (87) WO 2019/125743 | (11) 3 728 357* | (21) 18830262.4 (87) WO 2019/122190 | (11) 3 727 399* | (21) 18830379.6 (87) WO 2019/120446 | (11) 3 727 224* |
| (21) 18830068.5 (87) WO 2019/125751 | (11) 3 729 788* | (21) 18830264.0 (87) WO 2019/122265 | (11) 3 728 190* | (21) 18830380.4 (87) WO 2019/120447 | (11) 3 727 244* |
| (21) 18830109.7 (87) WO 2019/125817 | (11) 3 729 874* | (21) 18830270.7 (87) WO 2019/122301 | (11) 3 728 663* | (21) 18830381.2 (87) WO 2019/120602 | (11) 3 726 993* |
| (21) 18830112.1 (87) WO 2019/125823 | (11) 3 729 706* | (21) 18830272.3 (87) WO 2019/122314 | (11) 3 729 552* | (21) 18830386.1 (87) WO 2019/120619 | (11) 3 727 646* |
| (21) 18830115.4 (87) WO 2019/125835 | (11) 3 729 257* | (21) 18830273.1 (87) WO 2019/122339 | (11) 3 728 117* | (21) 18830415.8 (87) WO 2019/121260 | (11) 3 727 718* |
| (21) 18830124.6 (87) WO 2019/125902 | (11) 3 728 069* | (21) 18830275.6 (87) WO 2019/122365 | (11) 3 728 649* | (21) 18830416.6 (87) WO 2019/121261 | (11) 3 729 545* |
| (21) 18830125.3 (87) WO 2019/125912 | (11) 3 729 065* | (21) 18830276.4 (87) WO 2019/122366 | (11) 3 729 468* | (21) 18830419.0 (87) WO 2019/121337 | (11) 3 728 022* |
| (21) 18830127.9 (87) WO 2019/126351 | (11) 3 729 642* | (21) 18830278.0 (87) WO 2019/122394 | (11) 3 728 605* | (21) 18830426.5 (87) WO 2019/121416 | (11) 3 728 864* |
| (21) 18830133.7 (87) WO 2019/120456 | (11) 3 729 008* | (21) 18830279.8 (87) WO 2019/122409 | (11) 3 728 328* | (21) 18830431.5 (87) WO 2019/121434 | (11) 3 728 262* |
| (21) 18830149.3 (87) WO 2019/121104 | (11) 3 727 850* | (21) 18830283.0 (87) WO 2019/122449 | (11) 3 727 478* | (21) 18830432.3 (87) WO 2019/121458 | (11) 3 728 263* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18830433.1 (87) WO 2019/121467 | (11) 3 728 905* | (21) 18830578.3 (87) WO 2019/118308 | (11) 3 729 824* | (21) 18830677.3 (87) WO 2019/126086 | (11) 3 728 209* |
| (21) 18830435.6 (87) WO 2019/121510 | (11) 3 729 412* | (21) 18830597.3 (87) WO 2019/125831 | (11) 3 728 170* | (21) 18830678.1 (87) WO 2019/126087 | (11) 3 728 242* |
| (21) 18830436.4 (87) WO 2019/121513 | (11) 3 727 444* | (21) 18830600.5 (87) WO 2019/125880 | (11) 3 728 349* | (21) 18830679.9 (87) WO 2019/126089 | (11) 3 728 222* |
| (21) 18830442.2 (87) WO 2019/121562 | (11) 3 728 251* | (21) 18830602.1 (87) WO 2019/125896 | (11) 3 728 365* | (21) 18830681.5 (87) WO 2019/126093 | (11) 3 728 223* |
| (21) 18830446.3 (87) WO 2019/121602 | (11) 3 728 269* | (21) 18830608.8 (87) WO 2019/125919 | (11) 3 729 574* | (21) 18830682.3 (87) WO 2019/126094 | (11) 3 728 224* |
| (21) 18830449.7 (87) WO 2019/121689 | (11) 3 728 880* | (21) 18830613.8 (87) WO 2019/125925 | (11) 3 729 911* | (21) 18830683.1 (87) WO 2019/126096 | (11) 3 729 682* |
| (21) 18830450.5 (87) WO 2019/121771 | (11) 3 728 899* | (21) 18830614.6 (87) WO 2019/125929 | (11) 3 727 425* | (21) 18830684.9 (87) WO 2019/126098 | (11) 3 728 196* |
| (21) 18830451.3 (87) WO 2019/121781 | (11) 3 728 898* | (21) 18830617.9 (87) WO 2019/125932 | (11) 3 729 446* | (21) 18830685.6 (87) WO 2019/126099 | (11) 3 728 210* |
| (21) 18830453.9 (87) WO 2019/121801 | (11) 3 728 782* | (21) 18830618.7 (87) WO 2019/125938 | (11) 3 727 426* | (21) 18830687.2 (87) WO 2019/126113 | (11) 3 728 225* |
| (21) 18830455.4 (87) WO 2019/121821 | (11) 3 729 374* | (21) 18830630.2 (87) WO 2019/125953 | (11) 3 727 118* | (21) 18830688.0 (87) WO 2019/126115 | (11) 3 727 189* |
| (21) 18830459.6 (87) WO 2019/121880 | (11) 3 727 933* | (21) 18830644.3 (87) WO 2019/125969 | (11) 3 727 847* | (21) 18830689.8 (87) WO 2019/126134 | (11) 3 727 658* |
| (21) 18830466.1 (87) WO 2019/121988 | (11) 3 728 987* | (21) 18830648.4 (87) WO 2019/125977 | (11) 3 728 252* | (21) 18830692.2 (87) WO 2019/126157 | (11) 3 729 666* |
| (21) 18830468.7 (87) WO 2019/122047 | (11) 3 729 371* | (21) 18830649.2 (87) WO 2019/125982 | (11) 3 727 474* | (21) 18830694.8 (87) WO 2019/126164 | (11) 3 728 883* |
| (21) 18830470.3 (87) WO 2019/122056 | (11) 3 729 445* | (21) 18830655.9 (87) WO 2019/125999 | (11) 3 727 492* | (21) 18830695.5 (87) WO 2019/126169 | (11) 3 727 342* |
| (21) 18830472.9 (87) WO 2019/122134 | (11) 3 728 750* | (21) 18830656.7 (87) WO 2019/126022 | (11) 3 727 177* | (21) 18830697.1 (87) WO 2019/126217 | (11) 3 728 749* |
| (21) 18830473.7 (87) WO 2019/122152 | (11) 3 729 430* | (21) 18830659.1 (87) WO 2019/126034 | (11) 3 729 426* | (21) 18830703.7 (87) WO 2019/126281 | (11) 3 727 576* |
| (21) 18830474.5 (87) WO 2019/122167 | (11) 3 729 919* | (21) 18830661.7 (87) WO 2019/126042 | (11) 3 728 488* | (21) 18830704.5 (87) WO 2019/126282 | (11) 3 728 205* |
| (21) 18830479.4 (87) WO 2019/122277 | (11) 3 728 590* | (21) 18830662.5 (87) WO 2019/126048 | (11) 3 728 775* | (21) 18830705.2 (87) WO 2019/126347 | (11) 3 729 807* |
| (21) 18830480.2 (87) WO 2019/122287 | (11) 3 727 085* | (21) 18830664.1 (87) WO 2019/126052 | (11) 3 729 882* | (21) 18830718.5 (87) WO 2019/120621 | (11) 3 729 915* |
| (21) 18830482.8 (87) WO 2019/122310 | (11) 3 727 918* | (21) 18830665.8 (87) WO 2019/126054 | (11) 3 727 458* | (21) 18830720.1 (87) WO 2019/120624 | (11) 3 729 482* |
| (21) 18830489.3 (87) WO 2019/122436 | (11) 3 727 304* | (21) 18830667.4 (87) WO 2019/126056 | (11) 3 727 075* | (21) 18830742.5 (87) WO 2019/121108 | (11) 3 728 226* |
| (21) 18830495.0 (87) WO 2019/122522 | (11) 3 726 978* | (21) 18830668.2 (87) WO 2019/126071 | (11) 3 728 315* | (21) 18830743.3 (87) WO 2019/121112 | (11) 3 728 239* |
| (21) 18830496.8 (87) WO 2019/122523 | (11) 3 729 390* | (21) 18830669.0 (87) WO 2019/126074 | (11) 3 727 625* | (21) 18830757.3 (87) WO 2019/121324 | (11) 3 727 151* |
| (21) 18830497.6 (87) WO 2019/122524 | (11) 3 729 910* | (21) 18830670.8 (87) WO 2019/126080 | (11) 3 727 559* | (21) 18830763.1 (87) WO 2019/121380 | (11) 3 726 991* |
| (21) 18830505.6 (87) WO 2019/122888 | (11) 3 729 028* | (21) 18830672.4 (87) WO 2019/126081 | (11) 3 728 221* | (21) 18830767.2 (87) WO 2019/121456 | (11) 3 728 454* |
| (21) 18830507.2 (87) WO 2019/122901 | (11) 3 729 235* | (21) 18830673.2 (87) WO 2019/126082 | (11) 3 728 253* | (21) 18830768.0 (87) WO 2019/121461 | (11) 3 728 434* |
| (21) 18830514.8 (87) WO 2019/122996 | (11) 3 728 894* | (21) 18830674.0 (87) WO 2019/126083 | (11) 3 728 264* | (21) 18830769.8 (87) WO 2019/121465 | (11) 3 728 455* |
| (21) 18830526.2 (87) WO 2019/123070 | (11) 3 729 021* | (21) 18830675.7 (87) WO 2019/126084 | (11) 3 728 240* | (21) 18830774.8 (87) WO 2019/121532 | (11) 3 728 919* |
| (21) 18830533.8 (87) WO 2019/123137 | (11) 3 729 613* | (21) 18830676.5 (87) WO 2019/126085 | (11) 3 728 216* | (21) 18830778.9 (87) WO 2019/121600 | (11) 3 727 190* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18830779.7 (87) WO 2019/121613 | (11) 3 729 447* | (21) 18830986.8 (87) WO 2019/126120 | (11) 3 727 441* | (21) 18833104.5 (87) WO 2019/122652 | (11) 3 729 772* |
| (21) 18830780.5 (87) WO 2019/121615 | (11) 3 727 513* | (21) 18830987.6 (87) WO 2019/126147 | (11) 3 729 057* | (21) 18833106.0 (87) WO 2019/122828 | (11) 3 727 660* |
| (21) 18830781.3 (87) WO 2019/121616 | (11) 3 727 523* | (21) 18830988.4 (87) WO 2019/126339 | (11) 3 727 887* | (21) 18833108.6 (87) WO 2019/122830 | (11) 3 727 034* |
| (21) 18830782.1 (87) WO 2019/121617 | (11) 3 727 508* | (21) 18830989.2 (87) WO 2019/126539 | (11) 3 729 521* | (21) 18833116.9 (87) WO 2019/123304 | (11) 3 729 142* |
| (21) 18830783.9 (87) WO 2019/121619 | (11) 3 727 903* | (21) 18830991.8 (87) WO 2019/126582 | (11) 3 729 522* | (21) 18833117.7 (87) WO 2019/123372 | (11) 3 728 555* |
| (21) 18830784.7 (87) WO 2019/121669 | (11) 3 727 406* | (21) 18830992.6 (87) WO 2019/126583 | (11) 3 729 912* | (21) 18833134.2 (87) WO 2019/125772 | (11) 3 727 573* |
| (21) 18830789.6 (87) WO 2019/121798 | (11) 3 727 872* | (21) 18830993.4 (87) WO 2019/126587 | (11) 3 729 502* | (21) 18833137.5 (87) WO 2019/125792 | (11) 3 727 283* |
| (21) 18830796.1 (87) WO 2019/121862 | (11) 3 727 667* | (21) 18830994.2 (87) WO 2019/126591 | (11) 3 729 523* | (21) 18833143.3 (87) WO 2019/126673 | (11) 3 729 914* |
| (21) 18830797.9 (87) WO 2019/121890 | (11) 3 729 293* | (21) 18830995.9 (87) WO 2019/126663 | (11) 3 729 403* | (21) 18833159.9 (87) WO 2019/120448 | (11) 3 727 225* |
| (21) 18830798.7 (87) WO 2019/121974 | (11) 3 728 988* | (21) 18830997.5 (87) WO 2019/126688 | (11) 3 729 524* | (21) 18833160.7 (87) WO 2019/120449 | (11) 3 727 226* |
| (21) 18830800.1 (87) WO 2019/122024 | (11) 3 727 274* | (21) 18830998.3 (87) WO 2019/126694 | (11) 3 729 503* | (21) 18833161.5 (87) WO 2019/120450 | (11) 3 727 227* |
| (21) 18830813.4 (87) WO 2019/122085 | (11) 3 727 509* | (21) 18830999.1 (87) WO 2019/126701 | (11) 3 729 504* | (21) 18833162.3 (87) WO 2019/120451 | (11) 3 727 228* |
| (21) 18830814.2 (87) WO 2019/122109 | (11) 3 727 332* | (21) 18831000.7 (87) WO 2019/126728 | (11) 3 729 510* | (21) 18833163.1 (87) WO 2019/120452 | (11) 3 727 229* |
| (21) 18830815.9 (87) WO 2019/122110 | (11) 3 728 884* | (21) 18832986.6 (87) WO 2019/121170 | (11) 3 728 683* | (21) 18833164.9 (87) WO 2019/120453 | (11) 3 727 230* |
| (21) 18830816.7 (87) WO 2019/122129 | (11) 3 728 254* | (21) 18832995.7 (87) WO 2019/121395 | (11) 3 727 152* | (21) 18833167.2 (87) WO 2019/120609 | (11) 3 729 845* |
| (21) 18830821.7 (87) WO 2019/122191 | (11) 3 728 709* | (21) 18833009.6 (87) WO 2019/121598 | (11) 3 727 133* | (21) 18833168.0 (87) WO 2019/120610 | (11) 3 729 847* |
| (21) 18830823.3 (87) WO 2019/122195 | (11) 3 728 714* | (21) 18833012.0 (87) WO 2019/121666 | (11) 3 727 410* | (21) 18833175.5 (87) WO 2019/121341 | (11) 3 728 227* |
| (21) 18830825.8 (87) WO 2019/122197 | (11) 3 727 836* | (21) 18833014.6 (87) WO 2019/121687 | (11) 3 727 459* | (21) 18833182.1 (87) WO 2019/121469 | (11) 3 729 352* |
| (21) 18830834.0 (87) WO 2019/122327 | (11) 3 728 622* | (21) 18833017.9 (87) WO 2019/121728 | (11) 3 729 659* | (21) 18833184.7 (87) WO 2019/121564 | (11) 3 729 369* |
| (21) 18830837.3 (87) WO 2019/122388 | (11) 3 729 084* | (21) 18833026.0 (87) WO 2019/121855 | (11) 3 727 586* | (21) 18833186.2 (87) WO 2019/121570 | (11) 3 729 539* |
| (21) 18830838.1 (87) WO 2019/122393 | (11) 3 728 243* | (21) 18833027.8 (87) WO 2019/121856 | (11) 3 727 419* | (21) 18833192.0 (87) WO 2019/121678 | (11) 3 729 732* |
| (21) 18830839.9 (87) WO 2019/122418 | (11) 3 728 211* | (21) 18833028.6 (87) WO 2019/121878 | (11) 3 727 018* | (21) 18833198.7 (87) WO 2019/121863 | (11) 3 728 773* |
| (21) 18830915.7 (87) WO 2019/122568 | (11) 3 729 221* | (21) 18833036.9 (87) WO 2019/122147 | (11) 3 728 169* | (21) 18833199.5 (87) WO 2019/121881 | (11) 3 728 075* |
| (21) 18830931.4 (87) WO 2019/122997 | (11) 3 728 895* | (21) 18833038.5 (87) WO 2019/122234 | (11) 3 728 286* | (21) 18833200.1 (87) WO 2019/121906 | (11) 3 728 316* |
| (21) 18830944.7 (87) WO 2019/123080 | (11) 3 728 018* | (21) 18833042.7 (87) WO 2019/122282 | (11) 3 728 591* | (21) 18833201.9 (87) WO 2019/121925 | (11) 3 729 092* |
| (21) 18830958.7 (87) WO 2019/123205 | (11) 3 728 007* | (21) 18833057.5 (87) WO 2019/122410 | (11) 3 726 985* | (21) 18833203.5 (87) WO 2019/121935 | (11) 3 728 765* |
| (21) 18830961.1 (87) WO 2019/123325 | (11) 3 728 764* | (21) 18833058.3 (87) WO 2019/122414 | (11) 3 727 145* | (21) 18833205.0 (87) WO 2019/121952 | (11) 3 729 088* |
| (21) 18830971.0 (87) WO 2019/125714 | (11) 3 729 362* | (21) 18833060.9 (87) WO 2019/122431 | (11) 3 727 812* | (21) 18833210.0 (87) WO 2019/122004 | (11) 3 728 785* |
| (21) 18830974.4 (87) WO 2019/125732 | (11) 3 728 302* | (21) 18833103.7 (87) WO 2019/122650 | (11) 3 727 628* | (21) 18833211.8 (87) WO 2019/122009 | (11) 3 727 183* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18833212.6 (87) WO 2019/122018 | (11) 3 729 451* | (21) 18833330.6 (87) WO 2019/123227 | (11) 3 727 136* | (21) 18833443.7 (87) WO 2019/122544 | (11) 3 727 250* |
| (21) 18833213.4 (87) WO 2019/122020 | (11) 3 726 952* | (21) 18833331.4 (87) WO 2019/123240 | (11) 3 728 655* | (21) 18833455.1 (87) WO 2019/122574 | (11) 3 728 160* |
| (21) 18833214.2 (87) WO 2019/122038 | (11) 3 728 748* | (21) 18833332.2 (87) WO 2019/123245 | (11) 3 728 670* | (21) 18833456.9 (87) WO 2019/122575 | (11) 3 728 388* |
| (21) 18833217.5 (87) WO 2019/122083 | (11) 3 728 333* | (21) 18833338.9 (87) WO 2019/123499 | (11) 3 729 415* | (21) 18833462.7 (87) WO 2019/122582 | (11) 3 727 911* |
| (21) 18833220.9 (87) WO 2019/122125 | (11) 3 729 458* | (21) 18833353.8 (87) WO 2019/125802 | (11) 3 729 325* | (21) 18833463.5 (87) WO 2019/122583 | (11) 3 728 960* |
| (21) 18833221.7 (87) WO 2019/122128 | (11) 3 727 050* | (21) 18833359.5 (87) WO 2019/125921 | (11) 3 729 227* | (21) 18833464.3 (87) WO 2019/122584 | (11) 3 728 961* |
| (21) 18833230.8 (87) WO 2019/122279 | (11) 3 728 592* | (21) 18833360.3 (87) WO 2019/125940 | (11) 3 728 343* | (21) 18833465.0 (87) WO 2019/122586 | (11) 3 727 876* |
| (21) 18833232.4 (87) WO 2019/122303 | (11) 3 729 440* | (21) 18833363.7 (87) WO 2019/125980 | (11) 3 729 392* | (21) 18833466.8 (87) WO 2019/122587 | (11) 3 727 877* |
| (21) 18833233.2 (87) WO 2019/122315 | (11) 3 729 452* | (21) 18833364.5 (87) WO 2019/126014 | (11) 3 728 539* | (21) 18833467.6 (87) WO 2019/122589 | (11) 3 729 860* |
| (21) 18833235.7 (87) WO 2019/122321 | (11) 3 728 015* | (21) 18833365.2 (87) WO 2019/126045 | (11) 3 728 767* | (21) 18833469.2 (87) WO 2019/122607 | (11) 3 728 497* |
| (21) 18833240.7 (87) WO 2019/122354 | (11) 3 727 186* | (21) 18833366.0 (87) WO 2019/126067 | (11) 3 729 894* | (21) 18833472.6 (87) WO 2019/122610 | (11) 3 727 217* |
| (21) 18833242.3 (87) WO 2019/122385 | (11) 3 728 710* | (21) 18833368.6 (87) WO 2019/126142 | (11) 3 727 296* | (21) 18833474.2 (87) WO 2019/122611 | (11) 3 727 857* |
| (21) 18833243.1 (87) WO 2019/122412 | (11) 3 727 134* | (21) 18833370.2 (87) WO 2019/126286 | (11) 3 728 789* | (21) 18833476.7 (87) WO 2019/122612 | (11) 3 728 940* |
| (21) 18833244.9 (87) WO 2019/122413 | (11) 3 727 135* | (21) 18833372.8 (87) WO 2019/126444 | (11) 3 727 323* | (21) 18833477.5 (87) WO 2019/122613 | (11) 3 728 939* |
| (21) 18833256.3 (87) WO 2019/122532 | (11) 3 729 300* | (21) 18833384.3 (87) WO 2019/120430 | (11) 3 727 245* | (21) 18833480.9 (87) WO 2019/122618 | (11) 3 727 896* |
| (21) 18833257.1 (87) WO 2019/122533 | (11) 3 727 153* | (21) 18833385.0 (87) WO 2019/120431 | (11) 3 727 246* | (21) 18833484.1 (87) WO 2019/122619 | (11) 3 727 889* |
| (21) 18833267.0 (87) WO 2019/122573 | (11) 3 729 404* | (21) 18833386.8 (87) WO 2019/120432 | (11) 3 727 240* | (21) 18833488.2 (87) WO 2019/122659 | (11) 3 727 305* |
| (21) 18833272.0 (87) WO 2019/122578 | (11) 3 729 236* | (21) 18833398.3 (87) WO 2019/121076 | (11) 3 727 137* | (21) 18833491.6 (87) WO 2019/122857 | (11) 3 728 786* |
| (21) 18833273.8 (87) WO 2019/122579 | (11) 3 729 405* | (21) 18833400.7 (87) WO 2019/121227 | (11) 3 728 419* | (21) 18833493.2 (87) WO 2019/122859 | (11) 3 728 787* |
| (21) 18833274.6 (87) WO 2019/122580 | (11) 3 729 832* | (21) 18833401.5 (87) WO 2019/121232 | (11) 3 728 420* | (21) 18833494.0 (87) WO 2019/122912 | (11) 3 729 417* |
| (21) 18833279.5 (87) WO 2019/122608 | (11) 3 729 478* | (21) 18833402.3 (87) WO 2019/121259 | (11) 3 728 909* | (21) 18833495.7 (87) WO 2019/122916 | (11) 3 729 418* |
| (21) 18833283.7 (87) WO 2019/122649 | (11) 3 727 678* | (21) 18833410.6 (87) WO 2019/121561 | (11) 3 728 051* | (21) 18833496.5 (87) WO 2019/122936 | (11) 3 728 299* |
| (21) 18833285.2 (87) WO 2019/122657 | (11) 3 728 793* | (21) 18833414.8 (87) WO 2019/121888 | (11) 3 727 431* | (21) 18833505.3 (87) WO 2019/123071 | (11) 3 727 557* |
| (21) 18833304.1 (87) WO 2019/123072 | (11) 3 727 556* | (21) 18833420.5 (87) WO 2019/122118 | (11) 3 728 743* | (21) 18833512.9 (87) WO 2019/123073 | (11) 3 727 527* |
| (21) 18833318.1 (87) WO 2019/123134 | (11) 3 727 747* | (21) 18833428.8 (87) WO 2019/122239 | (11) 3 728 549* | (21) 18833533.5 (87) WO 2019/123226 | (11) 3 727 823* |
| (21) 18833323.1 (87) WO 2019/123146 | (11) 3 728 006* | (21) 18833430.4 (87) WO 2019/122356 | (11) 3 727 409* | (21) 18833534.3 (87) WO 2019/123235 | (11) 3 727 793* |
| (21) 18833327.2 (87) WO 2019/123192 | (11) 3 727 166* | (21) 18833431.2 (87) WO 2019/122375 | (11) 3 727 743* | (21) 18833535.0 (87) WO 2019/123277 | (11) 3 727 891* |
| (21) 18833328.0 (87) WO 2019/123193 | (11) 3 727 167* | (21) 18833432.0 (87) WO 2019/122379 | (11) 3 728 697* | (21) 18833536.8 (87) WO 2019/123279 | (11) 3 727 892* |
| (21) 18833329.8 (87) WO 2019/123225 | (11) 3 727 821* | (21) 18833434.6 (87) WO 2019/122452 | (11) 3 729 053* | (21) 18833537.6 (87) WO 2019/123320 | (11) 3 727 712* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18833541.8 (87) WO 2019/123482 | (11) 3 727 391* | (21) 18833633.3 (87) WO 2019/145098 | (11) 3 729 370* | (21) 18833727.3 (87) WO 2019/124531 | (11) 3 727 866* |
| (21) 18833549.1 (87) WO 2019/125803 | (11) 3 729 346* | (21) 18833637.4 (87) WO 2019/121946 | (11) 3 728 185* | (21) 18833739.8 (87) WO 2019/125824 | (11) 3 727 992* |
| (21) 18833553.3 (87) WO 2019/125840 | (11) 3 728 521* | (21) 18833638.2 (87) WO 2019/121958 | (11) 3 728 752* | (21) 18833744.8 (87) WO 2019/125926 | (11) 3 729 567* |
| (21) 18833558.2 (87) WO 2019/125901 | (11) 3 728 055* | (21) 18833640.8 (87) WO 2019/122035 | (11) 3 728 854* | (21) 18833756.2 (87) WO 2019/125955 | (11) 3 728 930* |
| (21) 18833560.8 (87) WO 2019/125905 | (11) 3 728 056* | (21) 18833641.6 (87) WO 2019/122040 | (11) 3 728 505* | (21) 18833763.8 (87) WO 2019/126193 | (11) 3 729 753* |
| (21) 18833561.6 (87) WO 2019/125911 | (11) 3 729 226* | (21) 18833646.5 (87) WO 2019/122094 | (11) 3 727 063* | (21) 18833765.3 (87) WO 2019/126195 | (11) 3 727 577* |
| (21) 18833562.4 (87) WO 2019/125934 | (11) 3 729 492* | (21) 18833647.3 (87) WO 2019/122097 | (11) 3 727 064* | (21) 18833768.7 (87) WO 2019/126209 | (11) 3 728 636* |
| (21) 18833563.2 (87) WO 2019/147353 | (11) 3 729 284* | (21) 18833648.1 (87) WO 2019/122114 | (11) 3 728 091* | (21) 18833770.3 (87) WO 2019/126212 | (11) 3 728 559* |
| (21) 18833565.7 (87) WO 2019/125950 | (11) 3 727 121* | (21) 18833649.9 (87) WO 2019/122133 | (11) 3 727 546* | (21) 18833773.7 (87) WO 2019/126242 | (11) 3 728 218* |
| (21) 18833571.5 (87) WO 2019/126010 | (11) 3 727 597* | (21) 18833651.5 (87) WO 2019/122159 | (11) 3 729 069* | (21) 18833775.2 (87) WO 2019/126264 | (11) 3 729 665* |
| (21) 18833572.3 (87) WO 2019/126013 | (11) 3 729 528* | (21) 18833660.6 (87) WO 2019/122346 | (11) 3 729 326* | (21) 18833778.6 (87) WO 2019/126297 | (11) 3 729 875* |
| (21) 18833576.4 (87) WO 2019/126103 | (11) 3 727 589* | (21) 18833663.0 (87) WO 2019/122406 | (11) 3 727 144* | (21) 18833782.8 (87) WO 2019/126307 | (11) 3 729 806* |
| (21) 18833577.2 (87) WO 2019/126117 | (11) 3 728 141* | (21) 18833664.8 (87) WO 2019/122407 | (11) 3 727 493* | (21) 18833787.7 (87) WO 2019/126362 | (11) 3 729 017* |
| (21) 18833578.0 (87) WO 2019/126119 | (11) 3 727 213* | (21) 18833684.6 (87) WO 2019/122560 | (11) 3 727 923* | (21) 18833788.5 (87) WO 2019/126373 | (11) 3 729 843* |
| (21) 18833579.8 (87) WO 2019/126124 | (11) 3 727 164* | (21) 18833687.9 (87) WO 2019/122585 | (11) 3 727 878* | (21) 18833794.3 (87) WO 2019/126453 | (11) 3 729 386* |
| (21) 18833582.2 (87) WO 2019/126237 | (11) 3 729 773* | (21) 18833688.7 (87) WO 2019/122599 | (11) 3 728 868* | (21) 18833799.2 (87) WO 2019/126465 | (11) 3 727 201* |
| (21) 18833588.9 (87) WO 2019/126443 | (11) 3 728 207* | (21) 18833689.5 (87) WO 2019/122609 | (11) 3 727 792* | (21) 18833802.4 (87) WO 2019/126474 | (11) 3 727 169* |
| (21) 18833596.2 (87) WO 2019/119011 | (11) 3 729 213* | (21) 18833694.5 (87) WO 2019/122645 | (11) 3 727 882* | (21) 18833807.3 (87) WO 2019/126489 | (11) 3 727 659* |
| (21) 18833601.0 (87) WO 2019/120377 | (11) 3 728 005* | (21) 18833695.2 (87) WO 2019/122651 | (11) 3 728 976* | (21) 18833808.1 (87) WO 2019/126516 | (11) 3 729 159* |
| (21) 18833602.8 (87) WO 2019/120379 | (11) 3 727 265* | (21) 18833697.8 (87) WO 2019/122655 | (11) 3 728 977* | (21) 18833810.7 (87) WO 2019/126518 | (11) 3 727 162* |
| (21) 18833605.1 (87) WO 2019/120434 | (11) 3 727 231* | (21) 18833698.6 (87) WO 2019/122796 | (11) 3 729 193* | (21) 18833811.5 (87) WO 2019/126521 | (11) 3 728 148* |
| (21) 18833606.9 (87) WO 2019/120435 | (11) 3 727 232* | (21) 18833711.7 (87) WO 2019/123103 | (11) 3 728 671* | (21) 18833821.4 (87) WO 2019/118994 | (11) 3 727 074* |
| (21) 18833607.7 (87) WO 2019/120436 | (11) 3 727 233* | (21) 18833712.5 (87) WO 2019/123104 | (11) 3 728 676* | (21) 18833832.1 (87) WO 2019/120441 | (11) 3 727 236* |
| (21) 18833608.5 (87) WO 2019/120437 | (11) 3 727 234* | (21) 18833713.3 (87) WO 2019/123105 | (11) 3 728 677* | (21) 18833833.9 (87) WO 2019/120442 | (11) 3 727 237* |
| (21) 18833609.3 (87) WO 2019/120438 | (11) 3 727 247* | (21) 18833715.8 (87) WO 2019/123115 | (11) 3 728 672* | (21) 18833834.7 (87) WO 2019/120443 | (11) 3 727 238* |
| (21) 18833610.1 (87) WO 2019/120439 | (11) 3 729 453* | (21) 18833716.6 (87) WO 2019/123117 | (11) 3 727 019* | (21) 18833835.4 (87) WO 2019/120458 | (11) 3 727 239* |
| (21) 18833611.9 (87) WO 2019/120440 | (11) 3 727 235* | (21) 18833720.8 (87) WO 2019/123198 | (11) 3 727 964* | (21) 18833837.0 (87) WO 2019/120459 | (11) 3 728 833* |
| (21) 18833613.5 (87) WO 2019/120457 | (11) 3 728 837* | (21) 18833721.6 (87) WO 2019/123311 | (11) 3 728 618* | (21) 18833838.8 (87) WO 2019/120460 | (11) 3 728 098* |
| (21) 18833626.7 (87) WO 2019/121683 | (11) 3 729 745* | (21) 18833722.4 (87) WO 2019/123355 | (11) 3 728 093* | (21) 18833840.4 (87) WO 2019/120626 | (11) 3 727 717* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18833841.2 (87) WO 2019/120902 | (11) 3 727 645* | (21) 18833955.0 (87) WO 2019/122646 | (11) 3 727 883* | (21) 18834038.4 (87) WO 2019/123138 | (11) 3 728 664* |
| (21) 18833853.7 (87) WO 2019/121639 | (11) 3 729 075* | (21) 18833956.8 (87) WO 2019/122648 | (11) 3 728 711* | (21) 18834045.9 (87) WO 2019/123212 | (11) 3 728 742* |
| (21) 18833854.5 (87) WO 2019/121709 | (11) 3 729 644* | (21) 18833957.6 (87) WO 2019/122670 | (11) 3 728 478* | (21) 18834047.5 (87) WO 2019/123255 | (11) 3 728 067* |
| (21) 18833856.0 (87) WO 2019/121916 | (11) 3 727 432* | (21) 18833958.4 (87) WO 2019/122671 | (11) 3 727 534* | (21) 18834050.9 (87) WO 2019/123351 | (11) 3 727 824* |
| (21) 18833861.0 (87) WO 2019/122003 | (11) 3 727 630* | (21) 18833960.0 (87) WO 2019/122673 | (11) 3 728 691* | (21) 18834051.7 (87) WO 2019/123361 | (11) 3 727 819* |
| (21) 18833864.4 (87) WO 2019/122044 | (11) 3 729 350* | (21) 18833961.8 (87) WO 2019/122675 | (11) 3 728 740* | (21) 18834059.0 (87) WO 2019/123379 | (11) 3 727 907* |
| (21) 18833865.1 (87) WO 2019/122049 | (11) 3 728 325* | (21) 18833962.6 (87) WO 2019/122676 | (11) 3 728 978* | (21) 18834074.9 (87) WO 2019/123501 | (11) 3 727 966* |
| (21) 18833866.9 (87) WO 2019/122052 | (11) 3 728 317* | (21) 18833963.4 (87) WO 2019/122677 | (11) 3 727 893* | (21) 18834075.6 (87) WO 2019/123508 | (11) 3 728 963* |
| (21) 18833867.7 (87) WO 2019/122053 | (11) 3 729 565* | (21) 18833964.2 (87) WO 2019/122678 | (11) 3 728 159* | (21) 18834076.4 (87) WO 2019/124366 | (11) 3 727 383* |
| (21) 18833870.1 (87) WO 2019/122100 | (11) 3 729 101* | (21) 18833965.9 (87) WO 2019/122679 | (11) 3 729 720* | (21) 18834095.4 (87) WO 2019/125857 | (11) 3 729 365* |
| (21) 18833873.5 (87) WO 2019/122182 | (11) 3 728 646* | (21) 18833966.7 (87) WO 2019/122680 | (11) 3 728 037* | (21) 18834096.2 (87) WO 2019/125859 | (11) 3 729 813* |
| (21) 18833874.3 (87) WO 2019/122194 | (11) 3 728 197* | (21) 18833969.1 (87) WO 2019/122683 | (11) 3 727 302* | (21) 18834097.0 (87) WO 2019/125891 | (11) 3 729 489* |
| (21) 18833875.0 (87) WO 2019/122215 | (11) 3 729 527* | (21) 18833970.9 (87) WO 2019/122684 | (11) 3 728 041* | (21) 18834120.0 (87) WO 2019/126001 | (11) 3 728 528* |
| (21) 18833881.8 (87) WO 2019/122323 | (11) 3 728 244* | (21) 18833971.7 (87) WO 2019/122685 | (11) 3 727 191* | (21) 18834123.4 (87) WO 2019/126005 | (11) 3 728 529* |
| (21) 18833918.8 (87) WO 2019/122598 | (11) 3 728 084* | (21) 18833974.1 (87) WO 2019/122691 | (11) 3 728 794* | (21) 18834127.5 (87) WO 2019/126024 | (11) 3 727 123* |
| (21) 18833921.2 (87) WO 2019/122600 | (11) 3 728 451* | (21) 18833975.8 (87) WO 2019/122692 | (11) 3 728 122* | (21) 18834128.3 (87) WO 2019/126027 | (11) 3 729 872* |
| (21) 18833922.0 (87) WO 2019/122601 | (11) 3 728 182* | (21) 18833976.6 (87) WO 2019/122693 | (11) 3 729 107* | (21) 18834129.1 (87) WO 2019/126029 | (11) 3 729 457* |
| (21) 18833925.3 (87) WO 2019/122605 | (11) 3 728 453* | (21) 18833978.2 (87) WO 2019/122695 | (11) 3 729 396* | (21) 18834133.3 (87) WO 2019/126055 | (11) 3 729 880* |
| (21) 18833926.1 (87) WO 2019/122606 | (11) 3 728 183* | (21) 18833982.4 (87) WO 2019/122710 | (11) 3 728 996* | (21) 18834137.4 (87) WO 2019/126095 | (11) 3 728 867* |
| (21) 18833930.3 (87) WO 2019/122620 | (11) 3 727 890* | (21) 18833983.2 (87) WO 2019/122711 | (11) 3 729 846* | (21) 18834138.2 (87) WO 2019/126097 | (11) 3 728 593* |
| (21) 18833933.7 (87) WO 2019/122621 | (11) 3 727 826* | (21) 18833987.3 (87) WO 2019/122715 | (11) 3 727 873* | (21) 18834140.8 (87) WO 2019/126101 | (11) 3 727 575* |
| (21) 18833934.5 (87) WO 2019/122622 | (11) 3 728 947* | (21) 18833988.1 (87) WO 2019/122716 | (11) 3 728 143* | (21) 18834142.4 (87) WO 2019/126111 | (11) 3 728 422* |
| (21) 18833942.8 (87) WO 2019/122634 | (11) 3 728 039* | (21) 18833990.7 (87) WO 2019/122718 | (11) 3 728 935* | (21) 18834143.2 (87) WO 2019/126130 | (11) 3 729 071* |
| (21) 18833943.6 (87) WO 2019/122635 | (11) 3 728 652* | (21) 18833992.3 (87) WO 2019/122720 | (11) 3 728 727* | (21) 18834145.7 (87) WO 2019/126170 | (11) 3 729 812* |
| (21) 18833944.4 (87) WO 2019/122636 | (11) 3 729 467* | (21) 18833993.1 (87) WO 2019/122721 | (11) 3 728 728* | (21) 18834146.5 (87) WO 2019/126172 | (11) 3 727 338* |
| (21) 18833945.1 (87) WO 2019/122637 | (11) 3 727 182* | (21) 18833994.9 (87) WO 2019/122722 | (11) 3 728 729* | (21) 18834150.7 (87) WO 2019/126201 | (11) 3 729 318* |
| (21) 18833951.9 (87) WO 2019/122639 | (11) 3 728 667* | (21) 18833995.6 (87) WO 2019/122723 | (11) 3 728 730* | (21) 18834154.9 (87) WO 2019/126230 | (11) 3 728 924* |
| (21) 18833952.7 (87) WO 2019/122640 | (11) 3 728 734* | (21) 18834022.8 (87) WO 2019/123078 | (11) 3 729 116* | (21) 18834156.4 (87) WO 2019/126244 | (11) 3 728 966* |
| (21) 18833953.5 (87) WO 2019/122641 | (11) 3 728 109* | (21) 18834033.5 (87) WO 2019/123091 | (11) 3 729 393* | (21) 18834160.6 (87) WO 2019/126253 | (11) 3 728 188* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18834163.0 (87) WO 2019/126261 | (11) 3 727 572* | (21) 18834243.0 (87) WO 2019/126600 | (11) 3 727 484* | (21) 18836356.8 (87) WO 2019/121677 | (11) 3 729 789* |
| (21) 18834166.3 (87) WO 2019/126271 | (11) 3 727 192* | (21) 18834247.1 (87) WO 2019/126604 | (11) 3 729 668* | (21) 18836358.4 (87) WO 2019/121924 | (11) 3 727 438* |
| (21) 18834167.1 (87) WO 2019/126292 | (11) 3 727 835* | (21) 18834248.9 (87) WO 2019/126606 | (11) 3 727 253* | (21) 18836359.2 (87) WO 2019/121926 | (11) 3 728 293* |
| (21) 18834168.9 (87) WO 2019/126295 | (11) 3 727 578* | (21) 18834257.0 (87) WO 2019/126622 | (11) 3 728 272* | (21) 18836361.8 (87) WO 2019/122115 | (11) 3 728 891* |
| (21) 18834169.7 (87) WO 2019/126300 | (11) 3 729 895* | (21) 18834261.2 (87) WO 2019/126675 | (11) 3 729 506* | (21) 18836363.4 (87) WO 2019/122164 | (11) 3 728 198* |
| (21) 18834176.2 (87) WO 2019/126321 | (11) 3 727 339* | (21) 18834264.6 (87) WO 2019/126718 | (11) 3 727 171* | (21) 18836364.2 (87) WO 2019/122219 | (11) 3 729 030* |
| (21) 18834178.8 (87) WO 2019/126325 | (11) 3 727 340* | (21) 18834273.7 (87) WO 2019/126752 | (11) 3 727 679* | (21) 18836365.9 (87) WO 2019/122344 | (11) 3 729 908* |
| (21) 18834179.6 (87) WO 2019/126328 | (11) 3 729 660* | (21) 18834274.5 (87) WO 2019/126766 | (11) 3 727 333* | (21) 18836368.3 (87) WO 2019/122362 | (11) 3 728 657* |
| (21) 18834181.2 (87) WO 2019/126335 | (11) 3 726 955* | (21) 18834278.6 (87) WO 2019/126785 | (11) 3 729 391* | (21) 18836369.1 (87) WO 2019/122372 | (11) 3 728 656* |
| (21) 18834183.8 (87) WO 2019/126344 | (11) 3 728 189* | (21) 18834279.4 (87) WO 2019/126789 | (11) 3 728 631* | (21) 18836405.3 (87) WO 2019/123243 | (11) 3 728 802* |
| (21) 18834185.3 (87) WO 2019/126354 | (11) 3 727 388* | (21) 18834886.6 (87) WO 2019/016795 | (11) 3 728 560* | (21) 18836406.1 (87) WO 2019/123281 | (11) 3 727 174* |
| (21) 18834189.5 (87) WO 2019/126369 | (11) 3 727 172* | (21) 18836232.1 (87) WO 2019/121931 | (11) 3 729 068* | (21) 18836408.7 (87) WO 2019/123313 | (11) 3 727 900* |
| (21) 18834191.1 (87) WO 2019/126376 | (11) 3 728 572* | (21) 18836235.4 (87) WO 2019/122070 | (11) 3 729 162* | (21) 18836409.5 (87) WO 2019/123332 | (11) 3 727 334* |
| (21) 18834198.6 (87) WO 2019/126421 | (11) 3 727 514* | (21) 18836242.0 (87) WO 2019/122149 | (11) 3 728 755* | (21) 18836410.3 (87) WO 2019/123376 | (11) 3 727 264* |
| (21) 18834209.1 (87) WO 2019/126461 | (11) 3 728 147* | (21) 18836243.8 (87) WO 2019/122161 | (11) 3 729 060* | (21) 18836411.1 (87) WO 2019/123403 | (11) 3 727 072* |
| (21) 18834214.1 (87) WO 2019/126479 | (11) 3 728 606* | (21) 18836244.6 (87) WO 2019/122199 | (11) 3 727 112* | (21) 18836418.6 (87) WO 2019/123502 | (11) 3 727 608* |
| (21) 18834219.0 (87) WO 2019/126498 | (11) 3 728 486* | (21) 18836248.7 (87) WO 2019/122280 | (11) 3 728 761* | (21) 18836433.5 (87) WO 2019/126118 | (11) 3 729 816* |
| (21) 18834221.6 (87) WO 2019/126506 | (11) 3 727 069* | (21) 18836259.4 (87) WO 2019/122435 | (11) 3 729 187* | (21) 18836436.8 (87) WO 2019/126185 | (11) 3 729 848* |
| (21) 18834223.2 (87) WO 2019/126510 | (11) 3 729 697* | (21) 18836260.2 (87) WO 2019/122441 | (11) 3 728 700* | (21) 18836441.8 (87) WO 2019/147368 | (11) 3 729 238* |
| (21) 18834225.7 (87) WO 2019/126526 | (11) 3 729 237* | (21) 18836274.3 (87) WO 2019/122538 | (11) 3 729 098* | (21) 18836451.7 (87) WO 2019/119007 | (11) 3 728 758* |
| (21) 18834226.5 (87) WO 2019/126527 | (11) 3 728 484* | (21) 18836283.4 (87) WO 2019/122674 | (11) 3 729 141* | (21) 18836457.4 (87) WO 2019/120607 | (11) 3 727 187* |
| (21) 18834230.7 (87) WO 2019/126542 | (11) 3 728 295* | (21) 18836295.8 (87) WO 2019/123133 | (11) 3 729 609* | (21) 18836458.2 (87) WO 2019/120608 | (11) 3 727 188* |
| (21) 18834231.5 (87) WO 2019/126545 | (11) 3 727 691* | (21) 18836300.6 (87) WO 2019/123505 | (11) 3 727 475* | (21) 18836464.0 (87) WO 2019/121698 | (11) 3 728 648* |
| (21) 18834232.3 (87) WO 2019/126547 | (11) 3 729 774* | (21) 18836311.3 (87) WO 2019/126063 | (11) 3 729 707* | (21) 18836466.5 (87) WO 2019/121969 | (11) 3 729 171* |
| (21) 18834234.9 (87) WO 2019/126571 | (11) 3 729 699* | (21) 18836314.7 (87) WO 2019/126110 | (11) 3 727 443* | (21) 18836471.5 (87) WO 2019/122259 | (11) 3 728 607* |
| (21) 18834236.4 (87) WO 2019/126581 | (11) 3 729 525* | (21) 18836316.2 (87) WO 2019/126132 | (11) 3 729 145* | (21) 18836485.5 (87) WO 2019/122653 | (11) 3 729 353* |
| (21) 18834238.0 (87) WO 2019/126588 | (11) 3 729 505* | (21) 18836320.4 (87) WO 2019/126251 | (11) 3 729 691* | (21) 18836486.3 (87) WO 2019/122686 | (11) 3 728 432* |
| (21) 18834240.6 (87) WO 2019/126593 | (11) 3 727 428* | (21) 18836329.5 (87) WO 2019/126502 | (11) 3 728 296* | (21) 18836487.1 (87) WO 2019/122687 | (11) 3 727 879* |
| (21) 18834242.2 (87) WO 2019/126598 | (11) 3 729 274* | (21) 18836343.6 (87) WO 2019/119163 | (11) 3 728 831* | (21) 18836488.9 (87) WO 2019/122688 | (11) 3 727 880* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18836523.3 (87) WO 2019/123188 | (11) 3 727 197* | (21) 18836776.7 (87) WO 2019/126652 | (11) 3 728 617* | (21) 18836903.7 (87) WO 2019/123375 | (11) 3 728 200* |
| (21) 18836525.8 (87) WO 2019/123322 | (11) 3 727 827* | (21) 18836778.3 (87) WO 2019/126691 | (11) 3 727 463* | (21) 18836904.5 (87) WO 2019/123378 | (11) 3 728 201* |
| (21) 18836526.6 (87) WO 2019/123327 | (11) 3 729 045* | (21) 18836780.9 (87) WO 2019/126731 | (11) 3 728 228* | (21) 18836905.2 (87) WO 2019/123385 | (11) 3 727 022* |
| (21) 18836527.4 (87) WO 2019/123381 | (11) 3 729 342* | (21) 18836782.5 (87) WO 2019/126756 | (11) 3 728 319* | (21) 18836908.6 (87) WO 2019/123410 | (11) 3 729 085* |
| (21) 18836528.2 (87) WO 2019/123382 | (11) 3 728 068* | (21) 18836785.8 (87) WO 2019/126778 | (11) 3 728 212* | (21) 18836910.2 (87) WO 2019/123422 | (11) 3 729 239* |
| (21) 18836529.0 (87) WO 2019/123383 | (11) 3 729 063* | (21) 18836809.6 (87) WO 2019/121220 | (11) 3 729 055* | (21) 18836911.0 (87) WO 2019/123437 | (11) 3 729 005* |
| (21) 18836530.8 (87) WO 2019/123388 | (11) 3 728 754* | (21) 18836810.4 (87) WO 2019/121303 | (11) 3 729 188* | (21) 18836963.1 (87) WO 2019/125849 | (11) 3 728 229* |
| (21) 18836531.6 (87) WO 2019/123415 | (11) 3 728 076* | (21) 18836811.2 (87) WO 2019/121711 | (11) 3 727 412* | (21) 18836975.5 (87) WO 2019/125863 | (11) 3 729 884* |
| (21) 18836563.9 (87) WO 2019/126190 | (11) 3 729 883* | (21) 18836814.6 (87) WO 2019/121970 | (11) 3 729 535* | (21) 18836983.9 (87) WO 2019/125865 | (11) 3 729 708* |
| (21) 18836564.7 (87) WO 2019/126205 | (11) 3 729 790* | (21) 18836815.3 (87) WO 2019/121971 | (11) 3 727 937* | (21) 18836988.8 (87) WO 2019/125866 | (11) 3 729 454* |
| (21) 18836566.2 (87) WO 2019/126320 | (11) 3 729 902* | (21) 18836816.1 (87) WO 2019/121996 | (11) 3 727 373* | (21) 18836998.7 (87) WO 2019/125873 | (11) 3 729 240* |
| (21) 18836571.2 (87) WO 2019/126550 | (11) 3 727 833* | (21) 18836820.3 (87) WO 2019/122153 | (11) 3 727 354* | (21) 18836999.5 (87) WO 2019/125874 | (11) 3 729 338* |
| (21) 18836574.6 (87) WO 2019/126669 | (11) 3 729 896* | (21) 18836821.1 (87) WO 2019/122203 | (11) 3 727 413* | (21) 18837009.2 (87) WO 2019/125909 | (11) 3 729 330* |
| (21) 18836575.3 (87) WO 2019/126790 | (11) 3 729 463* | (21) 18836824.5 (87) WO 2019/122369 | (11) 3 729 024* | (21) 18837014.2 (87) WO 2019/125946 | (11) 3 728 029* |
| (21) 18836599.3 (87) WO 2019/122270 | (11) 3 728 312* | (21) 18836827.8 (87) WO 2019/122438 | (11) 3 728 258* | (21) 18837016.7 (87) WO 2019/126026 | (11) 3 727 931* |
| (21) 18836615.7 (87) WO 2019/122929 | (11) 3 729 094* | (21) 18836828.6 (87) WO 2019/122442 | (11) 3 728 259* | (21) 18837029.0 (87) WO 2019/126304 | (11) 3 729 268* |
| (21) 18836629.8 (87) WO 2019/123121 | (11) 3 728 171* | (21) 18836838.5 (87) WO 2019/122667 | (11) 3 728 427* | (21) 18837030.8 (87) WO 2019/126361 | (11) 3 729 709* |
| (21) 18836638.9 (87) WO 2019/123128 | (11) 3 727 818* | (21) 18836867.4 (87) WO 2019/123147 | (11) 3 728 716* | (21) 18837040.7 (87) WO 2019/126561 | (11) 3 728 335* |
| (21) 18836655.3 (87) WO 2019/123228 | (11) 3 729 336* | (21) 18836876.5 (87) WO 2019/123156 | (11) 3 728 625* | (21) 18837049.8 (87) WO 2019/126629 | (11) 3 727 735* |
| (21) 18836657.9 (87) WO 2019/123401 | (11) 3 729 575* | (21) 18836879.9 (87) WO 2019/123159 | (11) 3 727 163* | (21) 18837056.3 (87) WO 2019/126715 | (11) 3 727 692* |
| (21) 18836745.2 (87) WO 2019/125881 | (11) 3 728 350* | (21) 18836882.3 (87) WO 2019/123181 | (11) 3 728 502* | (21) 18837057.1 (87) WO 2019/126719 | (11) 3 728 457* |
| (21) 18836752.8 (87) WO 2019/125960 | (11) 3 729 904* | (21) 18836883.1 (87) WO 2019/123197 | (11) 3 728 435* | (21) 18837058.9 (87) WO 2019/126723 | (11) 3 729 294* |
| (21) 18836754.4 (87) WO 2019/126249 | (11) 3 728 641* | (21) 18836884.9 (87) WO 2019/123201 | (11) 3 727 822* | (21) 18837062.1 (87) WO 2019/126745 | (11) 3 729 425* |
| (21) 18836764.3 (87) WO 2019/126445 | (11) 3 728 680* | (21) 18836888.0 (87) WO 2019/123210 | (11) 3 727 042* | (21) 18837063.9 (87) WO 2019/126753 | (11) 3 727 427* |
| (21) 18836765.0 (87) WO 2019/126514 | (11) 3 728 318* | (21) 18836897.1 (87) WO 2019/123272 | (11) 3 727 816* | (21) 18837064.7 (87) WO 2019/126765 | (11) 3 728 887* |
| (21) 18836769.2 (87) WO 2019/126599 | (11) 3 729 683* | (21) 18836899.7 (87) WO 2019/123295 | (11) 3 727 713* | (21) 18837065.4 (87) WO 2019/126776 | (11) 3 728 265* |
| (21) 18836773.4 (87) WO 2019/126644 | (11) 3 729 341* | (21) 18836900.3 (87) WO 2019/123310 | (11) 3 727 745* | (21) 18837072.0 (87) WO 2019/126827 | (11) 3 728 062* |
| (21) 18836774.2 (87) WO 2019/126647 | (11) 3 727 392* | (21) 18836901.1 (87) WO 2019/123328 | (11) 3 727 407* | (21) 18837140.5 (87) WO 2019/147386 | (11) 3 729 315* |
| (21) 18836775.9 (87) WO 2019/126651 | (11) 3 728 281* | (21) 18836902.9 (87) WO 2019/123329 | (11) 3 727 408* | (21) 18839526.3 (87) WO 2019/121315 | (11) 3 729 641* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18839529.7 (87) WO 2019/122013 | (11) 3 727 214* | (21) 18839678.2 (87) WO 2019/122530 | (11) 3 729 795* | (21) 18839846.5 (87) WO 2019/122838 | (11) 3 729 409* |
| (21) 18839530.5 (87) WO 2019/122218 | (11) 3 727 898* | (21) 18839688.1 (87) WO 2019/122596 | (11) 3 727 795* | (21) 18839847.3 (87) WO 2019/122839 | (11) 3 729 229* |
| (21) 18839540.4 (87) WO 2019/123157 | (11) 3 727 784* | (21) 18839693.1 (87) WO 2019/122661 | (11) 3 727 648* | (21) 18839852.3 (87) WO 2019/122918 | (11) 3 727 606* |
| (21) 18839543.8 (87) WO 2019/123252 | (11) 3 727 445* | (21) 18839695.6 (87) WO 2019/122665 | (11) 3 729 455* | (21) 18839853.1 (87) WO 2019/122920 | (11) 3 727 755* |
| (21) 18839559.4 (87) WO 2019/125678 | (11) 3 729 656* | (21) 18839696.4 (87) WO 2019/122666 | (11) 3 727 848* | (21) 18839861.4 (87) WO 2019/123178 | (11) 3 728 255* |
| (21) 18839572.7 (87) WO 2019/126247 | (11) 3 729 897* | (21) 18839697.2 (87) WO 2019/122669 | (11) 3 728 428* | (21) 18839862.2 (87) WO 2019/123180 | (11) 3 728 504* |
| (21) 18839573.5 (87) WO 2019/126427 | (11) 3 728 771* | (21) 18839712.9 (87) WO 2019/123171 | (11) 3 727 336* | (21) 18839863.0 (87) WO 2019/123184 | (11) 3 729 438* |
| (21) 18839591.7 (87) WO 2019/120349 | (11) 3 727 540* | (21) 18839717.8 (87) WO 2019/123275 | (11) 3 727 817* | (21) 18839864.8 (87) WO 2019/123185 | (11) 3 727 035* |
| (21) 18839592.5 (87) WO 2019/120350 | (11) 3 728 016* | (21) 18839718.6 (87) WO 2019/123299 | (11) 3 727 051* | (21) 18839867.1 (87) WO 2019/123298 | (11) 3 727 048* |
| (21) 18839598.2 (87) WO 2019/122358 | (11) 3 729 488* | (21) 18839723.6 (87) WO 2019/123354 | (11) 3 728 673* | (21) 18839868.9 (87) WO 2019/123318 | (11) 3 727 765* |
| (21) 18839599.0 (87) WO 2019/122445 | (11) 3 728 320* | (21) 18839727.7 (87) WO 2019/123417 | (11) 3 727 337* | (21) 18839871.3 (87) WO 2019/123353 | (11) 3 728 696* |
| (21) 18839600.6 (87) WO 2019/122447 | (11) 3 727 433* | (21) 18839728.5 (87) WO 2019/123419 | (11) 3 728 027* | (21) 18839872.1 (87) WO 2019/123363 | (11) 3 727 897* |
| (21) 18839606.3 (87) WO 2019/122614 | (11) 3 728 974* | (21) 18839771.5 (87) WO 2019/125143 | (11) 3 728 608* | (21) 18839873.9 (87) WO 2019/123373 | (11) 3 728 104* |
| (21) 18839617.0 (87) WO 2019/123229 | (11) 3 727 113* | (21) 18839772.3 (87) WO 2019/125149 | (11) 3 727 560* | (21) 18839874.7 (87) WO 2019/123374 | (11) 3 727 271* |
| (21) 18839618.8 (87) WO 2019/123250 | (11) 3 727 446* | (21) 18839774.9 (87) WO 2019/125182 | (11) 3 729 323* | (21) 18839875.4 (87) WO 2019/123380 | (11) 3 729 200* |
| (21) 18839620.4 (87) WO 2019/123296 | (11) 3 727 065* | (21) 18839800.2 (87) WO 2019/118993 | (11) 3 729 067* | (21) 18839876.2 (87) WO 2019/123386 | (11) 3 727 071* |
| (21) 18839621.2 (87) WO 2019/123297 | (11) 3 727 047* | (21) 18839811.9 (87) WO 2019/121905 | (11) 3 727 580* | (21) 18839880.4 (87) WO 2019/123411 | (11) 3 727 585* |
| (21) 18839622.0 (87) WO 2019/123305 | (11) 3 728 959* | (21) 18839821.8 (87) WO 2019/122615 | (11) 3 727 941* | (21) 18839881.2 (87) WO 2019/123418 | (11) 3 727 616* |
| (21) 18839625.3 (87) WO 2019/123420 | (11) 3 727 335* | (21) 18839826.7 (87) WO 2019/122616 | (11) 3 728 962* | (21) 18839920.8 (87) WO 2019/125139 | (11) 3 727 001* |
| (21) 18839640.2 (87) WO 2019/125908 | (11) 3 728 057* | (21) 18839831.7 (87) WO 2019/122626 | (11) 3 729 273* | (21) 18839935.6 (87) WO 2019/125142 | (11) 3 726 953* |
| (21) 18839642.8 (87) WO 2019/125931 | (11) 3 728 430* | (21) 18839833.3 (87) WO 2019/122660 | (11) 3 727 649* | (21) 18839940.6 (87) WO 2019/125146 | (11) 3 728 070* |
| (21) 18839648.5 (87) WO 2019/125979 | (11) 3 728 481* | (21) 18839834.1 (87) WO 2019/122662 | (11) 3 727 650* | (21) 18839942.2 (87) WO 2019/125148 | (11) 3 728 706* |
| (21) 18839649.3 (87) WO 2019/125989 | (11) 3 727 854* | (21) 18839835.8 (87) WO 2019/122663 | (11) 3 728 979* | (21) 18839943.0 (87) WO 2019/125151 | (11) 3 728 213* |
| (21) 18839651.9 (87) WO 2019/126023 | (11) 3 729 836* | (21) 18839836.6 (87) WO 2019/122668 | (11) 3 728 934* | (21) 18839945.5 (87) WO 2019/125153 | (11) 3 727 464* |
| (21) 18839652.7 (87) WO 2019/126123 | (11) 3 727 629* | (21) 18839840.8 (87) WO 2019/122759 | (11) 3 729 036* | (21) 18839946.3 (87) WO 2019/125154 | (11) 3 727 465* |
| (21) 18839670.9 (87) WO 2019/120351 | (11) 3 728 886* | (21) 18839841.6 (87) WO 2019/122760 | (11) 3 728 162* | (21) 18839947.1 (87) WO 2019/125155 | (11) 3 729 050* |
| (21) 18839671.7 (87) WO 2019/120355 | (11) 3 729 614* | (21) 18839842.4 (87) WO 2019/122761 | (11) 3 728 797* | (21) 18839979.4 (87) WO 2019/126092 | (11) 3 728 967* |
| (21) 18839674.1 (87) WO 2019/122200 | (11) 3 728 633* | (21) 18839843.2 (87) WO 2019/122762 | (11) 3 729 241* | (21) 18839982.8 (87) WO 2019/126314 | (11) 3 727 804* |
| (21) 18839676.6 (87) WO 2019/122519 | (11) 3 728 534* | (21) 18839844.0 (87) WO 2019/122763 | (11) 3 729 111* | (21) 18839991.9 (87) WO 2019/126741 | (11) 3 728 284* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18839992.7 (87) WO 2019/126761 | (11) 3 728 285* | (21) 18842430.3 (87) WO 2019/122633 | (11) 3 727 273* | (21) 18842563.1 (87) WO 2019/123336 | (11) 3 728 507* |
| (21) 18839993.5 (87) WO 2019/126805 | (11) 3 729 311* | (21) 18842431.1 (87) WO 2019/122740 | (11) 3 728 817* | (21) 18842566.4 (87) WO 2019/123339 | (11) 3 728 282* |
| (21) 18840007.1 (87) WO 2019/133937 | (11) 3 729 441* | (21) 18842432.9 (87) WO 2019/122741 | (11) 3 728 792* | (21) 18842567.2 (87) WO 2019/123340 | (11) 3 728 283* |
| (21) 18840025.3 (87) WO 2019/120604 | (11) 3 727 965* | (21) 18842435.2 (87) WO 2019/122746 | (11) 3 728 391* | (21) 18842570.6 (87) WO 2019/123377 | (11) 3 728 936* |
| (21) 18840026.1 (87) WO 2019/121760 | (11) 3 727 067* | (21) 18842436.0 (87) WO 2019/122748 | (11) 3 727 327* | (21) 18842582.1 (87) WO 2019/124567 | (11) 3 727 386* |
| (21) 18840033.7 (87) WO 2019/122854 | (11) 3 729 319* | (21) 18842439.4 (87) WO 2019/122752 | (11) 3 728 040* | (21) 18842585.4 (87) WO 2019/125162 | (11) 3 726 975* |
| (21) 18840040.2 (87) WO 2019/123118 | (11) 3 727 899* | (21) 18842440.2 (87) WO 2019/122753 | (11) 3 728 799* | (21) 18842586.2 (87) WO 2019/125163 | (11) 3 726 976* |
| (21) 18840048.5 (87) WO 2019/123195 | (11) 3 728 256* | (21) 18842442.8 (87) WO 2019/122755 | (11) 3 729 206* | (21) 18842587.0 (87) WO 2019/125164 | (11) 3 726 977* |
| (21) 18840049.3 (87) WO 2019/123196 | (11) 3 728 204* | (21) 18842463.4 (87) WO 2019/123114 | (11) 3 729 296* | (21) 18842600.1 (87) WO 2019/125842 | (11) 3 729 775* |
| (21) 18840051.9 (87) WO 2019/123207 | (11) 3 727 385* | (21) 18842468.3 (87) WO 2019/123341 | (11) 3 729 316* | (21) 18842603.5 (87) WO 2019/126327 | (11) 3 728 361* |
| (21) 18840055.0 (87) WO 2019/123215 | (11) 3 728 024* | (21) 18842477.4 (87) WO 2019/125165 | (11) 3 726 974* | (21) 18842606.8 (87) WO 2019/126457 | (11) 3 728 826* |
| (21) 18840056.8 (87) WO 2019/123217 | (11) 3 728 626* | (21) 18842479.0 (87) WO 2019/125169 | (11) 3 726 960* | (21) 18842608.4 (87) WO 2019/126472 | (11) 3 728 321* |
| (21) 18840060.0 (87) WO 2019/123239 | (11) 3 728 678* | (21) 18842480.8 (87) WO 2019/125171 | (11) 3 727 009* | (21) 18842609.2 (87) WO 2019/126503 | (11) 3 729 099* |
| (21) 18840066.7 (87) WO 2019/123257 | (11) 3 727 524* | (21) 18842481.6 (87) WO 2019/125172 | (11) 3 728 741* | (21) 18842610.0 (87) WO 2019/126553 | (11) 3 727 695* |
| (21) 18840067.5 (87) WO 2019/123258 | (11) 3 727 525* | (21) 18842495.6 (87) WO 2019/126016 | (11) 3 728 493* | (21) 18842616.7 (87) WO 2019/126634 | (11) 3 728 309* |
| (21) 18840068.3 (87) WO 2019/123259 | (11) 3 727 488* | (21) 18842498.0 (87) WO 2019/126397 | (11) 3 727 138* | (21) 18842619.1 (87) WO 2019/126730 | (11) 3 728 217* |
| (21) 18840071.7 (87) WO 2019/123342 | (11) 3 728 177* | (21) 18842502.9 (87) WO 2019/126442 | (11) 3 727 324* | (21) 18842630.8 (87) WO 2019/120357 | (11) 3 728 106* |
| (21) 18840073.3 (87) WO 2019/123356 | (11) 3 728 047* | (21) 18842504.5 (87) WO 2019/126492 | (11) 3 728 694* | (21) 18842635.7 (87) WO 2019/122736 | (11) 3 727 739* |
| (21) 18840074.1 (87) WO 2019/123423 | (11) 3 727 472* | (21) 18842505.2 (87) WO 2019/126554 | (11) 3 728 288* | (21) 18842636.5 (87) WO 2019/122739 | (11) 3 728 798* |
| (21) 18840076.6 (87) WO 2019/123438 | (11) 3 726 959* | (21) 18842506.0 (87) WO 2019/126574 | (11) 3 728 305* | (21) 18842646.4 (87) WO 2019/123262 | (11) 3 728 310* |
| (21) 18840086.5 (87) WO 2019/125161 | (11) 3 728 957* | (21) 18842516.9 (87) WO 2019/121089 | (11) 3 728 554* | (21) 18842647.2 (87) WO 2019/123263 | (11) 3 727 276* |
| (21) 18840088.1 (87) WO 2019/125173 | (11) 3 729 715* | (21) 18842520.1 (87) WO 2019/121409 | (11) 3 728 360* | (21) 18842648.0 (87) WO 2019/123264 | (11) 3 729 684* |
| (21) 18840108.7 (87) WO 2019/125844 | (11) 3 728 110* | (21) 18842521.9 (87) WO 2019/121592 | (11) 3 727 139* | (21) 18842649.8 (87) WO 2019/123265 | (11) 3 729 039* |
| (21) 18840110.3 (87) WO 2019/125845 | (11) 3 729 515* | (21) 18842529.2 (87) WO 2019/122625 | (11) 3 728 795* | (21) 18842651.4 (87) WO 2019/123269 | (11) 3 727 348* |
| (21) 18840114.5 (87) WO 2019/126019 | (11) 3 727 176* | (21) 18842537.5 (87) WO 2019/122743 | (11) 3 729 129* | (21) 18842653.0 (87) WO 2019/123285 | (11) 3 728 266* |
| (21) 18840117.8 (87) WO 2019/126213 | (11) 3 727 207* | (21) 18842541.7 (87) WO 2019/122747 | (11) 3 729 302* | (21) 18842656.3 (87) WO 2019/123308 | (11) 3 728 956* |
| (21) 18842426.1 (87) WO 2019/122629 | (11) 3 728 376* | (21) 18842542.5 (87) WO 2019/122749 | (11) 3 728 334* | (21) 18842657.1 (87) WO 2019/123315 | (11) 3 728 609* |
| (21) 18842427.9 (87) WO 2019/122631 | (11) 3 729 548* | (21) 18842544.1 (87) WO 2019/122754 | (11) 3 727 592* | (21) 18842658.9 (87) WO 2019/123317 | (11) 3 727 485* |
| (21) 18842428.7 (87) WO 2019/122632 | (11) 3 729 003* | (21) 18842561.5 (87) WO 2019/123236 | (11) 3 727 605* | (21) 18842659.7 (87) WO 2019/123345 | (11) 3 729 833* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18842660.5 (87) WO 2019/123429 | (11) 3 728 594* | (21) 18842781.9 (87) WO 2019/122726 | (11) 3 728 477* | (21) 18845314.6 (87) WO 2019/123187 | (11) 3 729 218* |
| (21) 18842661.3 (87) WO 2019/123430 | (11) 3 728 595* | (21) 18842782.7 (87) WO 2019/122727 | (11) 3 727 596* | (21) 18845315.3 (87) WO 2019/123267 | (11) 3 729 533* |
| (21) 18842667.0 (87) WO 2019/125157 | (11) 3 727 040* | (21) 18842784.3 (87) WO 2019/122729 | (11) 3 728 920* | (21) 18845318.7 (87) WO 2019/125168 | (11) 3 727 041* |
| (21) 18842668.8 (87) WO 2019/125159 | (11) 3 728 836* | (21) 18842785.0 (87) WO 2019/122730 | (11) 3 728 753* | (21) 18845329.4 (87) WO 2019/126358 | (11) 3 728 322* |
| (21) 18842669.6 (87) WO 2019/125167 | (11) 3 727 205* | (21) 18842787.6 (87) WO 2019/122732 | (11) 3 728 623* | (21) 18845331.0 (87) WO 2019/126560 | (11) 3 727 288* |
| (21) 18842681.1 (87) WO 2019/125843 | (11) 3 729 776* | (21) 18842788.4 (87) WO 2019/122733 | (11) 3 728 108* | (21) 18845332.8 (87) WO 2019/126733 | (11) 3 728 230* |
| (21) 18842712.4 (87) WO 2019/122783 | (11) 3 727 417* | (21) 18842789.2 (87) WO 2019/122734 | (11) 3 728 624* | (21) 18845333.6 (87) WO 2019/126738 | (11) 3 728 480* |
| (21) 18842714.0 (87) WO 2019/122827 | (11) 3 729 312* | (21) 18842793.4 (87) WO 2019/122777 | (11) 3 727 320* | (21) 18845334.4 (87) WO 2019/126757 | (11) 3 728 637* |
| (21) 18842715.7 (87) WO 2019/122937 | (11) 3 729 669* | (21) 18842795.9 (87) WO 2019/122780 | (11) 3 727 593* | (21) 18845340.1 (87) WO 2019/120354 | (11) 3 729 615* |
| (21) 18842730.6 (87) WO 2019/123274 | (11) 3 729 347* | (21) 18842796.7 (87) WO 2019/122781 | (11) 3 729 073* | (21) 18845343.5 (87) WO 2019/122789 | (11) 3 727 986* |
| (21) 18842731.4 (87) WO 2019/123314 | (11) 3 728 721* | (21) 18842800.7 (87) WO 2019/122784 | (11) 3 727 662* | (21) 18845358.3 (87) WO 2019/123321 | (11) 3 727 147* |
| (21) 18842732.2 (87) WO 2019/123333 | (11) 3 727 277* | (21) 18842801.5 (87) WO 2019/122785 | (11) 3 728 881* | (21) 18845391.4 (87) WO 2019/126633 | (11) 3 727 140* |
| (21) 18842734.8 (87) WO 2019/123352 | (11) 3 729 921* | (21) 18842802.3 (87) WO 2019/122786 | (11) 3 727 613* | (21) 18845392.2 (87) WO 2019/126721 | (11) 3 729 449* |
| (21) 18842736.3 (87) WO 2019/123362 | (11) 3 728 661* | (21) 18842804.9 (87) WO 2019/122787 | (11) 3 728 336* | (21) 18845401.1 (87) WO 2019/122788 | (11) 3 728 556* |
| (21) 18842737.1 (87) WO 2019/123365 | (11) 3 728 662* | (21) 18842805.6 (87) WO 2019/122790 | (11) 3 727 350* | (21) 18845403.7 (87) WO 2019/122910 | (11) 3 729 692* |
| (21) 18842738.9 (87) WO 2019/123367 | (11) 3 727 355* | (21) 18842806.4 (87) WO 2019/122791 | (11) 3 727 894* | (21) 18845404.5 (87) WO 2019/123000 | (11) 3 729 406* |
| (21) 18842743.9 (87) WO 2019/123389 | (11) 3 727 482* | (21) 18842809.8 (87) WO 2019/122793 | (11) 3 728 632* | (21) 18845436.7 (87) WO 2019/122707 | (11) 3 728 533* |
| (21) 18842746.2 (87) WO 2019/123393 | (11) 3 728 506* | (21) 18842834.6 (87) WO 2019/123124 | (11) 3 728 340* | (21) 18845437.5 (87) WO 2019/122708 | (11) 3 729 156* |
| (21) 18842751.2 (87) WO 2019/171738 | (11) 3 729 757* | (21) 18842835.3 (87) WO 2019/123213 | (11) 3 729 263* | (21) 18845439.1 (87) WO 2019/122768 | (11) 3 729 598* |
| (21) 18842752.0 (87) WO 2019/125158 | (11) 3 729 517* | (21) 18842836.1 (87) WO 2019/123232 | (11) 3 727 248* | (21) 18845444.1 (87) WO 2019/123169 | (11) 3 728 291* |
| (21) 18842761.1 (87) WO 2019/126371 | (11) 3 727 447* | (21) 18842839.5 (87) WO 2019/123273 | (11) 3 729 777* | (21) 18845446.6 (87) WO 2019/123261 | (11) 3 727 326* |
| (21) 18842762.9 (87) WO 2019/126387 | (11) 3 727 624* | (21) 18842840.3 (87) WO 2019/123331 | (11) 3 728 290* | (21) 18845455.7 (87) WO 2019/126301 | (11) 3 728 438* |
| (21) 18842763.7 (87) WO 2019/126631 | (11) 3 728 115* | (21) 18842841.1 (87) WO 2019/123402 | (11) 3 729 387* | (21) 18845466.4 (87) WO 2019/122705 | (11) 3 729 194* |
| (21) 18842764.5 (87) WO 2019/147387 | (11) 3 729 262* | (21) 18842844.5 (87) WO 2019/123425 | (11) 3 729 421* | (21) 18845475.5 (87) WO 2019/123224 | (11) 3 727 968* |
| (21) 18842767.8 (87) WO 2019/120353 | (11) 3 728 973* | (21) 18842846.0 (87) WO 2019/123427 | (11) 3 727 423* | (21) 18847140.3 (87) WO 2019/122706 | (11) 3 728 386* |
| (21) 18842771.0 (87) WO 2019/121641 | (11) 3 729 536* | (21) 18845298.1 (87) WO 2019/122698 | (11) 3 728 713* | (21) 18847144.5 (87) WO 2019/111230 | (11) 3 730 691 |
| (21) 18842773.6 (87) WO 2019/122699 | (11) 3 729 464* | (21) 18845299.9 (87) WO 2019/122704 | (11) 3 727 321* | (21) 18847146.0 (87) WO 2019/123199 | (11) 3 729 275* |
| (21) 18842774.4 (87) WO 2019/122700 | (11) 3 729 118* | (21) 18845300.5 (87) WO 2019/122776 | (11) 3 727 594* | (21) 18847150.2 (87) WO 2019/123337 | (11) 3 730 377 |
| (21) 18842778.5 (87) WO 2019/122724 | (11) 3 728 731* | (21) 18845308.8 (87) WO 2019/130007 | (11) 3 729 557* | (21) 18847151.0 (87) WO 2019/123405 | (11) 3 727 849* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18847172.6 (87) WO 2019/126818 | (11) 3 727 434* | (21) 18855152.7 (87) WO 2019/122471 | (11) 3 730 200 | (21) 18888961.2 (87) WO 2019/118662 | (11) 3 729 547* |
| (21) 18847191.6 (87) WO 2019/123276 | (11) 3 728 417* | (21) 18855153.5 (87) WO 2019/122475 | (11) 3 730 468 | (21) 18889401.8 (87) WO 2019/114392 | (11) 3 730 393 |
| (21) 18847192.4 (87) WO 2019/123289 | (11) 3 728 496* | (21) 18855154.3 (87) WO 2019/122476 | (11) 3 730 544 | (21) 18889947.0 (87) WO 2019/164575 | (11) 3 729 120* |
| (21) 18847214.6 (87) WO 2019/123003 | (11) 3 727 549* | (21) 18855155.0 (87) WO 2019/122484 | (11) 3 730 600 | (21) 18889978.5 (87) WO 2019/123844 | (11) 3 731 351 |
| (21) 18847215.3 (87) WO 2019/123004 | (11) 3 727 550* | (21) 18855173.3 (87) WO 2019/122478 | (11) 3 730 469 | (21) 18889979.3 (87) WO 2019/123897 | (11) 3 730 569 |
| (21) 18847216.1 (87) WO 2019/123009 | (11) 3 729 905* | (21) 18855199.8 (87) WO 2019/123017 | (11) 3 728 658* | (21) 18889980.1 (87) WO 2019/123906 | (11) 3 731 367 |
| (21) 18847236.9 (87) WO 2019/122770 | (11) 3 728 958* | (21) 18856740.8 (87) WO 2019/052185 | (11) 3 730 358 | (21) 18889982.7 (87) WO 2019/124016 | (11) 3 730 754 |
| (21) 18847245.0 (87) WO 2019/123176 | (11) 3 728 424* | (21) 18857387.7 (87) WO 2019/120384 | (11) 3 727 125* | (21) 18889987.6 (87) WO 2019/123923 | (11) 3 729 935 |
| (21) 18847246.8 (87) WO 2019/123182 | (11) 3 728 423* | (21) 18857388.5 (87) WO 2019/122488 | (11) 3 731 357 | (21) 18889989.2 (87) WO 2019/123953 | (11) 3 730 662 |
| (21) 18847247.6 (87) WO 2019/123278 | (11) 3 728 172* | (21) 18857393.5 (87) WO 2019/123018 | (11) 3 727 411* | (21) 18889992.6 (87) WO 2019/120166 | (11) 3 730 936 |
| (21) 18847260.9 (87) WO 2019/126322 | (11) 3 727 430* | (21) 18857417.2 (87) WO 2019/123016 | (11) 3 729 867* | (21) 18889994.2 (87) WO 2019/119031 | (11) 3 727 785* |
| (21) 18847267.4 (87) WO 2019/122773 | (11) 3 728 513* | (21) 18859964.1 (87) WO 2019/114456 | (11) 3 731 007 | (21) 18890001.3 (87) WO 2019/119041 | (11) 3 729 132* |
| (21) 18847268.2 (87) WO 2019/122774 | (11) 3 728 514* | (21) 18859973.2 (87) WO 2019/125830 | (11) 3 727 773* | (21) 18890006.2 (87) WO 2019/124189 | (11) 3 730 680 |
| (21) 18847274.0 (87) WO 2019/123392 | (11) 3 729 076* | (21) 18859979.9 (87) WO 2019/123013 | (11) 3 729 868* | (21) 18890018.7 (87) WO 2019/124415 | (11) 3 731 290 |
| (21) 18847922.4 (87) WO 2019/040918 | (11) 3 729 230* | (21) 18859988.0 (87) WO 2019/120433 | (11) 3 729 456* | (21) 18890043.5 (87) WO 2019/124938 | (11) 3 730 170 |
| (21) 18849391.0 (87) WO 2019/062548 | (11) 3 731 292 | (21) 18859990.6 (87) WO 2019/123177 | (11) 3 728 425* | (21) 18890048.4 (87) WO 2019/125040 | (11) 3 730 223 |
| (21) 18849398.5 (87) WO 2019/122775 | (11) 3 728 165* | (21) 18865346.3 (87) WO 2019/125318 | (11) 3 728 715* | (21) 18890049.2 (87) WO 2019/125186 | (11) 3 728 685* |
| (21) 18849423.1 (87) WO 2019/122772 | (11) 3 728 916* | (21) 18866851.1 (87) WO 2019/075156 | (11) 3 729 721* | (21) 18890050.0 (87) WO 2019/125187 | (11) 3 728 629* |
| (21) 18849448.8 (87) WO 2019/125170 | (11) 3 728 354* | (21) 18867327.1 (87) WO 2019/122549 | (11) 3 727 996* | (21) 18890054.2 (87) WO 2019/125304 | (11) 3 727 535* |
| (21) 18852718.8 (87) WO 2019/123008 | (11) 3 728 932* | (21) 18870699.8 (87) WO 2019/084208 | (11) 3 728 801* | (21) 18890075.7 (87) WO 2019/126012 | (11) 3 727 926* |
| (21) 18852722.0 (87) WO 2019/123413 | (11) 3 727 588* | (21) 18875156.4 (87) WO 2019/094853 | (11) 3 727 275* | (21) 18890077.3 (87) WO 2019/126043 | (11) 3 729 157* |
| (21) 18852738.6 (87) WO 2019/123421 | (11) 3 728 050* | (21) 18879259.2 (87) WO 2019/100034 | (11) 3 727 582* | (21) 18890079.9 (87) WO 2019/126233 | (11) 3 727 947* |
| (21) 18852775.8 (87) WO 2019/122482 | (11) 3 730 824 | (21) 18884161.3 (87) WO 2019/104946 | (11) 3 730 486 | (21) 18890080.7 (87) WO 2019/126289 | (11) 3 727 353* |
| (21) 18852778.2 (87) WO 2019/122782 | (11) 3 729 498* | (21) 18887481.2 (87) WO 2019/118858 | (11) 3 729 568* | (21) 18890081.5 (87) WO 2019/126299 | (11) 3 729 840* |
| (21) 18852795.6 (87) WO 2019/122490 | (11) 3 730 459 | (21) 18887790.6 (87) WO 2019/118007 | (11) 3 729 231* | (21) 18890084.9 (87) WO 2019/126326 | (11) 3 729 292* |
| (21) 18852796.4 (87) WO 2019/123010 | (11) 3 727 806* | (21) 18887830.0 (87) WO 2019/116600 | (11) 3 730 265 | (21) 18890087.2 (87) WO 2019/126431 | (11) 3 728 202* |
| (21) 18854672.5 (87) WO 2019/050466 | (11) 3 728 830* | (21) 18888372.2 (87) WO 2019/114701 | (11) 3 730 707 | (21) 18890088.0 (87) WO 2019/126455 | (11) 3 727 420* |
| (21) 18855114.7 (87) WO 2019/120420 | (11) 3 727 561* | (21) 18888636.0 (87) WO 2019/118186 | (11) 3 727 571* | (21) 18890091.4 (87) WO 2019/126678 | (11) 3 729 247* |
| (21) 18855122.0 (87) WO 2019/123015 | (11) 3 727 037* | (21) 18888940.6 (87) WO 2019/114126 | (11) 3 730 359 | (21) 18890093.0 (87) WO 2019/126735 | (11) 3 727 141* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18890095.5 (87) WO 2019/126748 | (11) 3 728 563* | (21) 18890212.6 (87) WO 2019/120151 | (11) 3 730 255 | (21) 18890365.2 (87) WO 2019/126333 | (11) 3 729 154* |
| (21) 18890100.3 (87) WO 2019/123324 | (11) 3 728 596* | (21) 18890215.9 (87) WO 2019/123736 | (11) 3 730 266 | (21) 18890369.4 (87) WO 2019/125593 | (11) 3 727 637* |
| (21) 18890101.1 (87) WO 2019/123347 | (11) 3 728 011* | (21) 18890219.1 (87) WO 2019/120211 | (11) 3 727 749* | (21) 18890370.2 (87) WO 2019/119154 | (11) 3 729 189* |
| (21) 18890103.7 (87) WO 2019/123360 | (11) 3 728 421* | (21) 18890235.7 (87) WO 2019/123908 | (11) 3 730 761 | (21) 18890371.0 (87) WO 2019/125687 | (11) 3 728 878* |
| (21) 18890104.5 (87) WO 2019/123384 | (11) 3 728 492* | (21) 18890236.5 (87) WO 2019/124069 | (11) 3 730 196 | (21) 18890372.8 (87) WO 2019/125765 | (11) 3 727 724* |
| (21) 18890107.8 (87) WO 2019/120084 | (11) 3 730 503 | (21) 18890241.5 (87) WO 2019/124559 | (11) 3 730 692 | (21) 18890376.9 (87) WO 2019/125882 | (11) 3 729 160* |
| (21) 18890108.6 (87) WO 2019/119592 | (11) 3 727 405* | (21) 18890244.9 (87) WO 2019/124671 | (11) 3 730 657 | (21) 18890382.7 (87) WO 2019/126044 | (11) 3 729 304* |
| (21) 18890111.0 (87) WO 2019/123692 | (11) 3 730 611 | (21) 18890272.0 (87) WO 2019/126562 | (11) 3 728 581* | (21) 18890383.5 (87) WO 2019/126127 | (11) 3 727 631* |
| (21) 18890112.8 (87) WO 2019/123739 | (11) 3 730 565 | (21) 18890278.7 (87) WO 2019/122500 | (11) 3 729 481* | (21) 18890385.0 (87) WO 2019/126155 | (11) 3 728 692* |
| (21) 18890119.3 (87) WO 2019/123956 | (11) 3 730 930 | (21) 18890281.1 (87) WO 2019/125839 | (11) 3 727 378* | (21) 18890386.8 (87) WO 2019/126174 | (11) 3 728 682* |
| (21) 18890126.8 (87) WO 2019/124068 | (11) 3 731 065 | (21) 18890287.8 (87) WO 2019/126053 | (11) 3 728 140* | (21) 18890388.4 (87) WO 2019/126324 | (11) 3 728 144* |
| (21) 18890135.9 (87) WO 2019/120284 | (11) 3 730 688 | (21) 18890292.8 (87) WO 2019/126337 | (11) 3 729 153* | (21) 18890389.2 (87) WO 2019/122489 | (11) 3 730 513 |
| (21) 18890136.7 (87) WO 2019/120288 | (11) 3 726 962* | (21) 18890293.6 (87) WO 2019/119942 | (11) 3 730 872 | (21) 18890390.0 (87) WO 2019/126331 | (11) 3 729 172* |
| (21) 18890141.7 (87) WO 2019/124487 | (11) 3 730 143 | (21) 18890295.1 (87) WO 2019/126356 | (11) 3 728 568* | (21) 18890393.4 (87) WO 2019/126449 | (11) 3 728 445* |
| (21) 18890144.1 (87) WO 2019/119067 | (11) 3 728 289* | (21) 18890303.3 (87) WO 2019/123130 | (11) 3 731 008 | (21) 18890400.7 (87) WO 2019/126653 | (11) 3 729 379* |
| (21) 18890148.2 (87) WO 2019/124703 | (11) 3 730 287 | (21) 18890304.1 (87) WO 2019/123145 | (11) 3 728 100* | (21) 18890401.5 (87) WO 2019/126665 | (11) 3 729 381* |
| (21) 18890153.2 (87) WO 2019/124807 | (11) 3 730 646 | (21) 18890309.0 (87) WO 2019/123428 | (11) 3 727 627* | (21) 18890407.2 (87) WO 2019/123144 | (11) 3 727 367* |
| (21) 18890162.3 (87) WO 2019/125042 | (11) 3 730 845 | (21) 18890313.2 (87) WO 2019/123460 | (11) 3 727 096* | (21) 18890411.4 (87) WO 2019/123306 | (11) 3 728 134* |
| (21) 18890165.6 (87) WO 2019/119127 | (11) 3 729 020* | (21) 18890318.1 (87) WO 2019/123946 | (11) 3 730 993 | (21) 18890415.5 (87) WO 2019/123921 | (11) 3 730 245 |
| (21) 18890166.4 (87) WO 2019/125178 | (11) 3 729 087* | (21) 18890324.9 (87) WO 2019/120192 | (11) 3 731 077 | (21) 18890418.9 (87) WO 2019/123984 | (11) 3 729 995 |
| (21) 18890177.1 (87) WO 2019/125916 | (11) 3 729 600* | (21) 18890331.4 (87) WO 2019/124230 | (11) 3 730 861 | (21) 18890423.9 (87) WO 2019/124166 | (11) 3 730 533 |
| (21) 18890178.9 (87) WO 2019/125970 | (11) 3 727 798* | (21) 18890338.9 (87) WO 2019/124396 | (11) 3 730 864 | (21) 18890432.0 (87) WO 2019/124349 | (11) 3 729 965 |
| (21) 18890183.9 (87) WO 2019/126243 | (11) 3 728 684* | (21) 18890339.7 (87) WO 2019/124414 | (11) 3 730 536 | (21) 18890437.9 (87) WO 2019/119032 | (11) 3 727 620* |
| (21) 18890184.7 (87) WO 2019/126272 | (11) 3 728 092* | (21) 18890340.5 (87) WO 2019/124455 | (11) 3 731 242 | (21) 18890439.5 (87) WO 2019/124550 | (11) 3 731 599 |
| (21) 18890190.4 (87) WO 2019/126577 | (11) 3 728 613* | (21) 18890344.7 (87) WO 2019/124642 | (11) 3 729 971 | (21) 18890445.2 (87) WO 2019/124743 | (11) 3 730 669 |
| (21) 18890192.0 (87) WO 2019/126649 | (11) 3 727 200* | (21) 18890351.2 (87) WO 2019/124776 | (11) 3 730 647 | (21) 18890446.0 (87) WO 2019/124746 | (11) 3 730 641 |
| (21) 18890193.8 (87) WO 2019/126767 | (11) 3 729 254* | (21) 18890354.6 (87) WO 2019/125004 | (11) 3 731 006 | (21) 18890448.6 (87) WO 2019/119060 | (11) 3 727 198* |
| (21) 18890194.6 (87) WO 2019/126769 | (11) 3 729 499* | (21) 18890358.7 (87) WO 2019/125051 | (11) 3 729 507* | (21) 18890454.4 (87) WO 2019/124920 | (11) 3 729 992 |
| (21) 18890196.1 (87) WO 2019/126825 | (11) 3 727 160* | (21) 18890359.5 (87) WO 2019/125055 | (11) 3 729 518* | (21) 18890459.3 (87) WO 2019/125878 | (11) 3 727 424* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18890462.7 (87) WO 2019/119117 | (11) 3 728 279* | (21) 18890553.3 (87) WO 2019/126386 | (11) 3 729 130* | (21) 18890653.1 (87) WO 2019/124903 | (11) 3 730 490 |
| (21) 18890466.8 (87) WO 2019/125785 | (11) 3 727 673* | (21) 18890558.2 (87) WO 2019/125795 | (11) 3 729 436* | (21) 18890661.4 (87) WO 2019/119124 | (11) 3 728 032* |
| (21) 18890470.0 (87) WO 2019/125869 | (11) 3 729 655* | (21) 18890560.8 (87) WO 2019/119144 | (11) 3 728 231* | (21) 18890665.5 (87) WO 2019/125292 | (11) 3 728 869* |
| (21) 18890472.6 (87) WO 2019/125974 | (11) 3 727 401* | (21) 18890562.4 (87) WO 2019/125870 | (11) 3 727 618* | (21) 18890666.3 (87) WO 2019/125296 | (11) 3 727 797* |
| (21) 18890473.4 (87) WO 2019/126038 | (11) 3 729 112* | (21) 18890563.2 (87) WO 2019/123431 | (11) 3 730 047 | (21) 18890670.5 (87) WO 2019/119145 | (11) 3 728 267* |
| (21) 18890474.2 (87) WO 2019/126060 | (11) 3 727 196* | (21) 18890567.3 (87) WO 2019/126149 | (11) 3 727 837* | (21) 18890674.7 (87) WO 2019/125580 | (11) 3 728 058* |
| (21) 18890475.9 (87) WO 2019/119798 | (11) 3 731 340 | (21) 18890568.1 (87) WO 2019/126150 | (11) 3 729 173* | (21) 18890676.2 (87) WO 2019/125645 | (11) 3 728 983* |
| (21) 18890476.7 (87) WO 2019/119155 | (11) 3 727 881* | (21) 18890571.5 (87) WO 2019/126343 | (11) 3 728 630* | (21) 18890677.0 (87) WO 2019/126367 | (11) 3 728 426* |
| (21) 18890479.1 (87) WO 2019/126144 | (11) 3 728 137* | (21) 18890575.6 (87) WO 2019/126576 | (11) 3 728 326* | (21) 18890679.6 (87) WO 2019/125712 | (11) 3 729 016* |
| (21) 18890482.5 (87) WO 2019/126159 | (11) 3 728 124* | (21) 18890576.4 (87) WO 2019/126602 | (11) 3 727 859* | (21) 18890683.8 (87) WO 2019/125858 | (11) 3 729 255* |
| (21) 18890486.6 (87) WO 2019/126670 | (11) 3 727 451* | (21) 18890579.8 (87) WO 2019/126671 | (11) 3 727 622* | (21) 18890686.1 (87) WO 2019/125966 | (11) 3 729 320* |
| (21) 18890487.4 (87) WO 2019/126699 | (11) 3 728 982* | (21) 18890581.4 (87) WO 2019/126712 | (11) 3 727 179* | (21) 18890692.9 (87) WO 2019/126179 | (11) 3 728 300* |
| (21) 18890488.2 (87) WO 2019/126819 | (11) 3 727 489* | (21) 18890583.0 (87) WO 2019/126758 | (11) 3 729 279* | (21) 18890695.2 (87) WO 2019/126430 | (11) 3 728 146* |
| (21) 18890493.2 (87) WO 2019/123358 | (11) 3 728 707* | (21) 18890584.8 (87) WO 2019/126797 | (11) 3 729 286* | (21) 18890710.9 (87) WO 2019/123464 | (11) 3 727 268* |
| (21) 18890494.0 (87) WO 2019/123399 | (11) 3 728 597* | (21) 18890594.7 (87) WO 2019/120056 | (11) 3 730 883 | (21) 18890720.8 (87) WO 2019/119015 | (11) 3 728 744* |
| (21) 18890495.7 (87) WO 2019/120002 | (11) 3 729 717* | (21) 18890597.0 (87) WO 2019/123856 | (11) 3 730 638 | (21) 18890728.1 (87) WO 2019/120237 | (11) 3 730 484 |
| (21) 18890500.4 (87) WO 2019/123745 | (11) 3 730 677 | (21) 18890601.0 (87) WO 2019/120091 | (11) 3 731 551 | (21) 18890740.6 (87) WO 2019/124292 | (11) 3 731 171 |
| (21) 18890511.1 (87) WO 2019/124064 | (11) 3 731 349 | (21) 18890609.3 (87) WO 2019/119017 | (11) 3 729 590* | (21) 18890743.0 (87) WO 2019/124374 | (11) 3 730 464 |
| (21) 18890520.2 (87) WO 2019/124354 | (11) 3 730 269 | (21) 18890611.9 (87) WO 2019/123820 | (11) 3 730 703 | (21) 18890744.8 (87) WO 2019/124380 | (11) 3 730 571 |
| (21) 18890525.1 (87) WO 2019/120243 | (11) 3 730 880 | (21) 18890613.5 (87) WO 2019/123898 | (11) 3 730 593 | (21) 18890745.5 (87) WO 2019/119054 | (11) 3 727 548* |
| (21) 18890527.7 (87) WO 2019/119034 | (11) 3 729 305* | (21) 18890614.3 (87) WO 2019/124063 | (11) 3 731 350 | (21) 18890747.1 (87) WO 2019/119059 | (11) 3 727 361* |
| (21) 18890528.5 (87) WO 2019/125026 | (11) 3 730 040 | (21) 18890621.8 (87) WO 2019/124222 | (11) 3 730 777 | (21) 18890749.7 (87) WO 2019/124420 | (11) 3 731 244 |
| (21) 18890536.8 (87) WO 2019/124890 | (11) 3 730 640 | (21) 18890623.4 (87) WO 2019/124329 | (11) 3 730 570 | (21) 18890760.4 (87) WO 2019/124658 | (11) 3 730 198 |
| (21) 18890538.4 (87) WO 2019/124960 | (11) 3 730 687 | (21) 18890627.5 (87) WO 2019/124363 | (11) 3 730 521 | (21) 18890761.2 (87) WO 2019/124688 | (11) 3 730 635 |
| (21) 18890541.8 (87) WO 2019/125071 | (11) 3 730 472 | (21) 18890630.9 (87) WO 2019/124408 | (11) 3 730 685 | (21) 18890765.3 (87) WO 2019/124765 | (11) 3 730 648 |
| (21) 18890542.6 (87) WO 2019/125086 | (11) 3 731 571 | (21) 18890636.6 (87) WO 2019/124533 | (11) 3 730 476 | (21) 18890766.1 (87) WO 2019/125177 | (11) 3 728 021* |
| (21) 18890546.7 (87) WO 2019/125266 | (11) 3 729 413* | (21) 18890638.2 (87) WO 2019/124556 | (11) 3 730 534 | (21) 18890770.3 (87) WO 2019/124913 | (11) 3 727 122* |
| (21) 18890547.5 (87) WO 2019/125273 | (11) 3 729 331* | (21) 18890639.0 (87) WO 2019/124643 | (11) 3 731 001 | (21) 18890773.7 (87) WO 2019/125002 | (11) 3 730 514 |
| (21) 18890552.5 (87) WO 2019/119118 | (11) 3 728 044* | (21) 18890650.7 (87) WO 2019/124865 | (11) 3 730 675 | (21) 18890774.5 (87) WO 2019/125084 | (11) 3 729 309* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18890777.8 (87) WO 2019/119125 | (11) 3 727 656* | (21) 18890877.6 (87) WO 2019/125294 | (11) 3 726 994* | (21) 18890966.7 (87) WO 2019/124431 | (11) 3 730 769 |
| (21) 18890784.4 (87) WO 2019/125291 | (11) 3 728 870* | (21) 18890881.8 (87) WO 2019/119110 | (11) 3 727 917* | (21) 18890968.3 (87) WO 2019/124470 | (11) 3 730 318 |
| (21) 18890785.1 (87) WO 2019/119138 | (11) 3 728 232* | (21) 18890882.6 (87) WO 2019/125796 | (11) 3 729 432* | (21) 18890969.1 (87) WO 2019/119058 | (11) 3 727 543* |
| (21) 18890791.9 (87) WO 2019/125569 | (11) 3 729 269* | (21) 18890886.7 (87) WO 2019/125512 | (11) 3 729 359* | (21) 18890975.8 (87) WO 2019/124535 | (11) 3 731 208 |
| (21) 18890795.0 (87) WO 2019/125793 | (11) 3 729 804* | (21) 18890888.3 (87) WO 2019/125602 | (11) 3 728 510* | (21) 18890976.6 (87) WO 2019/124542 | (11) 3 728 145* |
| (21) 18890797.6 (87) WO 2019/125798 | (11) 3 727 364* | (21) 18890891.7 (87) WO 2019/125777 | (11) 3 729 360* | (21) 18890977.4 (87) WO 2019/124544 | (11) 3 730 935 |
| (21) 18890804.0 (87) WO 2019/126041 | (11) 3 728 570* | (21) 18890892.5 (87) WO 2019/125797 | (11) 3 729 434* | (21) 18890978.2 (87) WO 2019/119765 | (11) 3 731 325 |
| (21) 18890805.7 (87) WO 2019/126058 | (11) 3 727 611* | (21) 18890893.3 (87) WO 2019/125834 | (11) 3 728 855* | (21) 18890988.1 (87) WO 2019/124967 | (11) 3 730 523 |
| (21) 18890806.5 (87) WO 2019/126073 | (11) 3 728 390* | (21) 18890896.6 (87) WO 2019/126409 | (11) 3 727 683* | (21) 18890992.3 (87) WO 2019/125022 | (11) 3 731 547 |
| (21) 18890811.5 (87) WO 2019/126378 | (11) 3 727 362* | (21) 18890897.4 (87) WO 2019/126047 | (11) 3 729 459* | (21) 18890993.1 (87) WO 2019/125023 | (11) 3 730 649 |
| (21) 18890812.3 (87) WO 2019/126405 | (11) 3 727 676* | (21) 18890900.6 (87) WO 2019/119936 | (11) 3 730 429 | (21) 18890998.0 (87) WO 2019/119123 | (11) 3 728 033* |
| (21) 18890814.9 (87) WO 2019/126429 | (11) 3 727 638* | (21) 18890905.5 (87) WO 2019/126377 | (11) 3 729 560* | (21) 18891000.4 (87) WO 2019/119126 | (11) 3 728 034* |
| (21) 18890815.6 (87) WO 2019/126477 | (11) 3 729 823* | (21) 18890906.3 (87) WO 2019/126424 | (11) 3 728 203* | (21) 18891008.7 (87) WO 2019/125650 | (11) 3 729 276* |
| (21) 18890818.0 (87) WO 2019/126549 | (11) 3 729 543* | (21) 18890907.1 (87) WO 2019/126464 | (11) 3 728 307* | (21) 18891009.5 (87) WO 2019/125682 | (11) 3 727 272* |
| (21) 18890819.8 (87) WO 2019/126676 | (11) 3 727 126* | (21) 18890910.5 (87) WO 2019/126491 | (11) 3 729 462* | (21) 18891017.8 (87) WO 2019/125991 | (11) 3 727 742* |
| (21) 18890820.6 (87) WO 2019/126709 | (11) 3 728 575* | (21) 18890914.7 (87) WO 2019/126729 | (11) 3 727 708* | (21) 18891023.6 (87) WO 2019/126203 | (11) 3 728 491* |
| (21) 18890822.2 (87) WO 2019/126771 | (11) 3 728 009* | (21) 18890916.2 (87) WO 2019/126801 | (11) 3 729 046* | (21) 18891029.3 (87) WO 2019/126309 | (11) 3 729 343* |
| (21) 18890823.0 (87) WO 2019/126787 | (11) 3 729 260* | (21) 18890921.2 (87) WO 2019/126815 | (11) 3 728 487* | (21) 18891030.1 (87) WO 2019/126311 | (11) 3 729 351* |
| (21) 18890824.8 (87) WO 2019/126793 | (11) 3 729 289* | (21) 18890927.9 (87) WO 2019/123462 | (11) 3 727 203* | (21) 18891032.7 (87) WO 2019/126423 | (11) 3 727 632* |
| (21) 18890825.5 (87) WO 2019/126802 | (11) 3 729 594* | (21) 18890935.2 (87) WO 2019/123826 | (11) 3 730 671 | (21) 18891035.0 (87) WO 2019/126617 | (11) 3 728 527* |
| (21) 18890827.1 (87) WO 2019/123186 | (11) 3 726 992* | (21) 18890938.6 (87) WO 2019/123930 | (11) 3 731 299 | (21) 18891036.8 (87) WO 2019/126698 | (11) 3 728 031* |
| (21) 18890828.9 (87) WO 2019/123254 | (11) 3 728 079* | (21) 18890939.4 (87) WO 2019/124507 | (11) 3 730 141 | (21) 18891040.0 (87) WO 2019/126746 | (11) 3 729 429* |
| (21) 18890832.1 (87) WO 2019/123280 | (11) 3 728 003* | (21) 18890940.2 (87) WO 2019/123932 | (11) 3 731 310 | (21) 18891042.6 (87) WO 2019/120197 | (11) 3 731 272 |
| (21) 18890839.6 (87) WO 2019/123941 | (11) 3 730 531 | (21) 18890941.0 (87) WO 2019/120273 | (11) 3 731 572 | (21) 18891043.4 (87) WO 2019/123668 | (11) 3 731 103 |
| (21) 18890844.6 (87) WO 2019/120299 | (11) 3 730 508 | (21) 18890942.8 (87) WO 2019/124097 | (11) 3 730 859 | (21) 18891046.7 (87) WO 2019/120220 | (11) 3 730 175 |
| (21) 18890850.3 (87) WO 2019/124379 | (11) 3 730 572 | (21) 18890946.9 (87) WO 2019/124130 | (11) 3 730 790 | (21) 18891060.8 (87) WO 2019/123876 | (11) 3 730 282 |
| (21) 18890851.1 (87) WO 2019/124401 | (11) 3 730 573 | (21) 18890950.1 (87) WO 2019/124186 | (11) 3 730 285 | (21) 18891070.7 (87) WO 2019/123936 | (11) 3 730 774 |
| (21) 18890852.9 (87) WO 2019/124440 | (11) 3 729 993 | (21) 18890957.6 (87) WO 2019/124296 | (11) 3 730 236 | (21) 18891079.8 (87) WO 2019/124370 | (11) 3 730 479 |
| (21) 18890860.2 (87) WO 2019/124678 | (11) 3 731 394 | (21) 18890962.6 (87) WO 2019/124352 | (11) 3 730 997 | (21) 18891083.0 (87) WO 2019/124445 | (11) 3 731 148 |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18891084.8 (87) WO 2019/124496 | (11) 3 730 294 | (21) 18891194.5 (87) WO 2019/124844 | (11) 3 731 345 | (21) 18891316.4 (87) WO 2019/119874 | (11) 3 729 973 |
| (21) 18891085.5 (87) WO 2019/124511 | (11) 3 730 529 | (21) 18891198.6 (87) WO 2019/124926 | (11) 3 730 658 | (21) 18891318.0 (87) WO 2019/119877 | (11) 3 730 399 |
| (21) 18891086.3 (87) WO 2019/124523 | (11) 3 730 137 | (21) 18891199.4 (87) WO 2019/124952 | (11) 3 729 519* | (21) 18891320.6 (87) WO 2019/125577 | (11) 3 727 366* |
| (21) 18891096.2 (87) WO 2019/124808 | (11) 3 730 660 | (21) 18891203.4 (87) WO 2019/125025 | (11) 3 730 650 | (21) 18891322.2 (87) WO 2019/119139 | (11) 3 729 043* |
| (21) 18891097.0 (87) WO 2019/124809 | (11) 3 730 642 | (21) 18891206.7 (87) WO 2019/125062 | (11) 3 731 447 | (21) 18891324.8 (87) WO 2019/125695 | (11) 3 729 222* |
| (21) 18891103.6 (87) WO 2019/124982 | (11) 3 731 614 | (21) 18891213.3 (87) WO 2019/125299 | (11) 3 728 645* | (21) 18891327.1 (87) WO 2019/125827 | (11) 3 729 249* |
| (21) 18891108.5 (87) WO 2019/119105 | (11) 3 728 509* | (21) 18891218.2 (87) WO 2019/119141 | (11) 3 728 273* | (21) 18891334.7 (87) WO 2019/126404 | (11) 3 727 684* |
| (21) 18891110.1 (87) WO 2019/126274 | (11) 3 729 654* | (21) 18891221.6 (87) WO 2019/125847 | (11) 3 729 431* | (21) 18891339.6 (87) WO 2019/126714 | (11) 3 729 693* |
| (21) 18891112.7 (87) WO 2019/126734 | (11) 3 729 090* | (21) 18891222.4 (87) WO 2019/119152 | (11) 3 729 851* | (21) 18891340.4 (87) WO 2019/126770 | (11) 3 727 347* |
| (21) 18891113.5 (87) WO 2019/119130 | (11) 3 729 907* | (21) 18891223.2 (87) WO 2019/119157 | (11) 3 728 615* | (21) 18891341.2 (87) WO 2019/126775 | (11) 3 727 614* |
| (21) 18891115.0 (87) WO 2019/125703 | (11) 3 729 291* | (21) 18891224.0 (87) WO 2019/125745 | (11) 3 729 148* | (21) 18891343.8 (87) WO 2019/120012 | (11) 3 731 518 |
| (21) 18891119.2 (87) WO 2019/125864 | (11) 3 728 642* | (21) 18891231.5 (87) WO 2019/126156 | (11) 3 728 500* | (21) 18891346.1 (87) WO 2019/123023 | (11) 3 729 223* |
| (21) 18891120.0 (87) WO 2019/126106 | (11) 3 727 381* | (21) 18891233.1 (87) WO 2019/126229 | (11) 3 727 948* | (21) 18891347.9 (87) WO 2019/123191 | (11) 3 728 450* |
| (21) 18891122.6 (87) WO 2019/126152 | (11) 3 727 161* | (21) 18891234.9 (87) WO 2019/126293 | (11) 3 729 242* | (21) 18891366.9 (87) WO 2019/123770 | (11) 3 731 066 |
| (21) 18891128.3 (87) WO 2019/126211 | (11) 3 728 620* | (21) 18891241.4 (87) WO 2019/126497 | (11) 3 727 473* | (21) 18891372.7 (87) WO 2019/123885 | (11) 3 730 562 |
| (21) 18891132.5 (87) WO 2019/126306 | (11) 3 727 558* | (21) 18891243.0 (87) WO 2019/126638 | (11) 3 727 435* | (21) 18891375.0 (87) WO 2019/124037 | (11) 3 730 316 |
| (21) 18891133.3 (87) WO 2019/126375 | (11) 3 729 115* | (21) 18891251.3 (87) WO 2019/126799 | (11) 3 727 467* | (21) 18891381.8 (87) WO 2019/124121 | (11) 3 730 694 |
| (21) 18891141.6 (87) WO 2019/126664 | (11) 3 728 085* | (21) 18891253.9 (87) WO 2019/123230 | (11) 3 727 772* | (21) 18891382.6 (87) WO 2019/124237 | (11) 3 730 228 |
| (21) 18891144.0 (87) WO 2019/126690 | (11) 3 727 442* | (21) 18891262.0 (87) WO 2019/123821 | (11) 3 731 029 | (21) 18891387.5 (87) WO 2019/124392 | (11) 3 729 987 |
| (21) 18891148.1 (87) WO 2019/123022 | (11) 3 729 400* | (21) 18891263.8 (87) WO 2019/123866 | (11) 3 730 911 | (21) 18891388.3 (87) WO 2019/124413 | (11) 3 731 291 |
| (21) 18891153.1 (87) WO 2019/120194 | (11) 3 730 492 | (21) 18891264.6 (87) WO 2019/123880 | (11) 3 731 409 | (21) 18891390.9 (87) WO 2019/124504 | (11) 3 730 711 |
| (21) 18891160.6 (87) WO 2019/120245 | (11) 3 728 329* | (21) 18891267.9 (87) WO 2019/123927 | (11) 3 730 698 | (21) 18891392.5 (87) WO 2019/124554 | (11) 3 730 639 |
| (21) 18891161.4 (87) WO 2019/123686 | (11) 3 730 267 | (21) 18891268.7 (87) WO 2019/120283 | (11) 3 728 600* | (21) 18891393.3 (87) WO 2019/124561 | (11) 3 730 123 |
| (21) 18891162.2 (87) WO 2019/123694 | (11) 3 730 666 | (21) 18891271.1 (87) WO 2019/120311 | (11) 3 731 581 | (21) 18891394.1 (87) WO 2019/124721 | (11) 3 731 338 |
| (21) 18891167.1 (87) WO 2019/123782 | (11) 3 730 574 | (21) 18891282.8 (87) WO 2019/124241 | (11) 3 730 633 | (21) 18891395.8 (87) WO 2019/124762 | (11) 3 731 439 |
| (21) 18891169.7 (87) WO 2019/123926 | (11) 3 731 356 | (21) 18891289.3 (87) WO 2019/124435 | (11) 3 731 248 | (21) 18891396.6 (87) WO 2019/124763 | (11) 3 731 534 |
| (21) 18891174.7 (87) WO 2019/124157 | (11) 3 730 984 | (21) 18891292.7 (87) WO 2019/124488 | (11) 3 730 138 | (21) 18891397.4 (87) WO 2019/124766 | (11) 3 730 651 |
| (21) 18891186.1 (87) WO 2019/124529 | (11) 3 730 493 | (21) 18891312.3 (87) WO 2019/124971 | (11) 3 730 100 | (21) 18891412.1 (87) WO 2019/125271 | (11) 3 729 332* |
| (21) 18891192.9 (87) WO 2019/124842 | (11) 3 727 397* | (21) 18891313.1 (87) WO 2019/125045 | (11) 3 730 846 | (21) 18891418.8 (87) WO 2019/119122 | (11) 3 728 042* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18891426.1 (87) WO 2019/125851 | (11) 3 728 587* | (21) 18891527.6 (87) WO 2019/126239 | (11) 3 727 422* | (21) 18891620.9 (87) WO 2019/125033 | (11) 3 730 150 |
| (21) 18891428.7 (87) WO 2019/126065 | (11) 3 727 612* | (21) 18891528.4 (87) WO 2019/122469 | (11) 3 731 391 | (21) 18891621.7 (87) WO 2019/125076 | (11) 3 730 654 |
| (21) 18891429.5 (87) WO 2019/126240 | (11) 3 727 146* | (21) 18891535.9 (87) WO 2019/126391 | (11) 3 728 582* | (21) 18891624.1 (87) WO 2019/125307 | (11) 3 729 546* |
| (21) 18891433.7 (87) WO 2019/126290 | (11) 3 729 650* | (21) 18891539.1 (87) WO 2019/126594 | (11) 3 728 301* | (21) 18891626.6 (87) WO 2019/125338 | (11) 3 727 714* |
| (21) 18891434.5 (87) WO 2019/126329 | (11) 3 727 468* | (21) 18891540.9 (87) WO 2019/126630 | (11) 3 728 517* | (21) 18891629.0 (87) WO 2019/125662 | (11) 3 727 740* |
| (21) 18891435.2 (87) WO 2019/126400 | (11) 3 728 614* | (21) 18891542.5 (87) WO 2019/126657 | (11) 3 727 766* | (21) 18891634.0 (87) WO 2019/123231 | (11) 3 728 418* |
| (21) 18891437.8 (87) WO 2019/126420 | (11) 3 727 675* | (21) 18891544.1 (87) WO 2019/126737 | (11) 3 727 436* | (21) 18891637.3 (87) WO 2019/126266 | (11) 3 727 456* |
| (21) 18891438.6 (87) WO 2019/126484 | (11) 3 727 143* | (21) 18891545.8 (87) WO 2019/126740 | (11) 3 729 337* | (21) 18891640.7 (87) WO 2019/125800 | (11) 3 727 068* |
| (21) 18891443.6 (87) WO 2019/126603 | (11) 3 727 698* | (21) 18891547.4 (87) WO 2019/120009 | (11) 3 730 878 | (21) 18891642.3 (87) WO 2019/125941 | (11) 3 727 497* |
| (21) 18891446.9 (87) WO 2019/126646 | (11) 3 728 206* | (21) 18891548.2 (87) WO 2019/123843 | (11) 3 731 348 | (21) 18891650.6 (87) WO 2019/126275 | (11) 3 728 030* |
| (21) 18891447.7 (87) WO 2019/126666 | (11) 3 727 476* | (21) 18891550.8 (87) WO 2019/123238 | (11) 3 728 733* | (21) 18891651.4 (87) WO 2019/126312 | (11) 3 729 256* |
| (21) 18891451.9 (87) WO 2019/126754 | (11) 3 726 963* | (21) 18891558.1 (87) WO 2019/123785 | (11) 3 731 067 | (21) 18891655.5 (87) WO 2019/126363 | (11) 3 729 077* |
| (21) 18891454.3 (87) WO 2019/120040 | (11) 3 731 546 | (21) 18891560.7 (87) WO 2019/123862 | (11) 3 730 987 | (21) 18891657.1 (87) WO 2019/126422 | (11) 3 727 633* |
| (21) 18891458.4 (87) WO 2019/123282 | (11) 3 727 363* | (21) 18891566.4 (87) WO 2019/123888 | (11) 3 731 068 | (21) 18891663.9 (87) WO 2019/120139 | (11) 3 731 223 |
| (21) 18891472.5 (87) WO 2019/124075 | (11) 3 729 972 | (21) 18891576.3 (87) WO 2019/124054 | (11) 3 731 071 | (21) 18891666.2 (87) WO 2019/126760 | (11) 3 729 321* |
| (21) 18891475.8 (87) WO 2019/124045 | (11) 3 730 217 | (21) 18891577.1 (87) WO 2019/124077 | (11) 3 730 985 | (21) 18891669.6 (87) WO 2019/120157 | (11) 3 731 491 |
| (21) 18891479.0 (87) WO 2019/124236 | (11) 3 731 436 | (21) 18891580.5 (87) WO 2019/124163 | (11) 3 731 354 | (21) 18891673.8 (87) WO 2019/123754 | (11) 3 731 076 |
| (21) 18891483.2 (87) WO 2019/124248 | (11) 3 731 528 | (21) 18891583.9 (87) WO 2019/124198 | (11) 3 731 360 | (21) 18891681.1 (87) WO 2019/123841 | (11) 3 730 794 |
| (21) 18891488.1 (87) WO 2019/124373 | (11) 3 730 465 | (21) 18891586.2 (87) WO 2019/124229 | (11) 3 730 865 | (21) 18891686.0 (87) WO 2019/123987 | (11) 3 729 959 |
| (21) 18891489.9 (87) WO 2019/124400 | (11) 3 730 575 | (21) 18891589.6 (87) WO 2019/124287 | (11) 3 729 798* | (21) 18891691.0 (87) WO 2019/124015 | (11) 3 730 637 |
| (21) 18891496.4 (87) WO 2019/124528 | (11) 3 729 969 | (21) 18891591.2 (87) WO 2019/124324 | (11) 3 731 035 | (21) 18891699.3 (87) WO 2019/124252 | (11) 3 730 525 |
| (21) 18891503.7 (87) WO 2019/119051 | (11) 3 728 965* | (21) 18891593.8 (87) WO 2019/124353 | (11) 3 730 270 | (21) 18891701.7 (87) WO 2019/120455 | (11) 3 728 779* |
| (21) 18891506.0 (87) WO 2019/125020 | (11) 3 730 663 | (21) 18891594.6 (87) WO 2019/124412 | (11) 3 730 477 | (21) 18891703.3 (87) WO 2019/124295 | (11) 3 730 222 |
| (21) 18891508.6 (87) WO 2019/124838 | (11) 3 730 190 | (21) 18891596.1 (87) WO 2019/124548 | (11) 3 730 494 | (21) 18891704.1 (87) WO 2019/119050 | (11) 3 727 148* |
| (21) 18891510.2 (87) WO 2019/124961 | (11) 3 730 999 | (21) 18891601.9 (87) WO 2019/124774 | (11) 3 730 427 | (21) 18891707.4 (87) WO 2019/124361 | (11) 3 730 576 |
| (21) 18891513.6 (87) WO 2019/125046 | (11) 3 730 847 | (21) 18891606.8 (87) WO 2019/124829 | (11) 3 730 289 | (21) 18891712.4 (87) WO 2019/124525 | (11) 3 729 985 |
| (21) 18891515.1 (87) WO 2019/125284 | (11) 3 729 555* | (21) 18891613.4 (87) WO 2019/124992 | (11) 3 730 206 | (21) 18891714.0 (87) WO 2019/124534 | (11) 3 731 209 |
| (21) 18891524.3 (87) WO 2019/126136 | (11) 3 727 387* | (21) 18891614.2 (87) WO 2019/119107 | (11) 3 728 791* | (21) 18891737.1 (87) WO 2019/122481 | (11) 3 731 400 |
| (21) 18891525.0 (87) WO 2019/126145 | (11) 3 727 095* | (21) 18891618.3 (87) WO 2019/124998 | (11) 3 730 104 | (21) 18891741.3 (87) WO 2019/125693 | (11) 3 727 360* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18891746.2 (87) WO 2019/125945 | (11) 3 727 382* | (21) 18891846.0 (87) WO 2019/126828 | (11) 3 729 603* | (21) 18891931.0 (87) WO 2019/119148 | (11) 3 728 627* |
| (21) 18891747.0 (87) WO 2019/126011 | (11) 3 726 999* | (21) 18891856.9 (87) WO 2019/123776 | (11) 3 731 111 | (21) 18891934.4 (87) WO 2019/125813 | (11) 3 727 774* |
| (21) 18891750.4 (87) WO 2019/126091 | (11) 3 727 829* | (21) 18891858.5 (87) WO 2019/123284 | (11) 3 727 003* | (21) 18891937.7 (87) WO 2019/125956 | (11) 3 727 909* |
| (21) 18891752.0 (87) WO 2019/126122 | (11) 3 728 270* | (21) 18891859.3 (87) WO 2019/123806 | (11) 3 730 578 | (21) 18891939.3 (87) WO 2019/126066 | (11) 3 728 686* |
| (21) 18891753.8 (87) WO 2019/126140 | (11) 3 728 925* | (21) 18891860.1 (87) WO 2019/119531 | (11) 3 730 813 | (21) 18891940.1 (87) WO 2019/126078 | (11) 3 729 314* |
| (21) 18891754.6 (87) WO 2019/126225 | (11) 3 727 218* | (21) 18891861.9 (87) WO 2019/123474 | (11) 3 727 541* | (21) 18891945.0 (87) WO 2019/126223 | (11) 3 727 368* |
| (21) 18891755.3 (87) WO 2019/126238 | (11) 3 729 382* | (21) 18891863.5 (87) WO 2019/120153 | (11) 3 730 253 | (21) 18891950.0 (87) WO 2019/123025 | (11) 3 727 165* |
| (21) 18891757.9 (87) WO 2019/126287 | (11) 3 729 061* | (21) 18891868.4 (87) WO 2019/123807 | (11) 3 730 579 | (21) 18891953.4 (87) WO 2019/126683 | (11) 3 727 195* |
| (21) 18891764.5 (87) WO 2019/126399 | (11) 3 728 323* | (21) 18891871.8 (87) WO 2019/123699 | (11) 3 730 239 | (21) 18891955.9 (87) WO 2019/126808 | (11) 3 728 123* |
| (21) 18891767.8 (87) WO 2019/126696 | (11) 3 728 268* | (21) 18891872.6 (87) WO 2019/123750 | (11) 3 730 932 | (21) 18891959.1 (87) WO 2019/123290 | (11) 3 727 855* |
| (21) 18891769.4 (87) WO 2019/126685 | (11) 3 728 035* | (21) 18891876.7 (87) WO 2019/123917 | (11) 3 731 178 | (21) 18891964.1 (87) WO 2019/123671 | (11) 3 730 776 |
| (21) 18891774.4 (87) WO 2019/126794 | (11) 3 727 194* | (21) 18891878.3 (87) WO 2019/123944 | (11) 3 730 541 | (21) 18891971.6 (87) WO 2019/123851 | (11) 3 731 128 |
| (21) 18891779.3 (87) WO 2019/120222 | (11) 3 729 285* | (21) 18891881.7 (87) WO 2019/119014 | (11) 3 727 266* | (21) 18891972.4 (87) WO 2019/123903 | (11) 3 731 300 |
| (21) 18891783.5 (87) WO 2019/123706 | (11) 3 731 263 | (21) 18891882.5 (87) WO 2019/124023 | (11) 3 730 054 | (21) 18891973.2 (87) WO 2019/123894 | (11) 3 730 860 |
| (21) 18891786.8 (87) WO 2019/123756 | (11) 3 730 841 | (21) 18891884.1 (87) WO 2019/124071 | (11) 3 731 012 | (21) 18891975.7 (87) WO 2019/123915 | (11) 3 730 557 |
| (21) 18891798.3 (87) WO 2019/124327 | (11) 3 730 577 | (21) 18891890.8 (87) WO 2019/124204 | (11) 3 731 353 | (21) 18891979.9 (87) WO 2019/123955 | (11) 3 731 438 |
| (21) 18891799.1 (87) WO 2019/124344 | (11) 3 730 237 | (21) 18891891.6 (87) WO 2019/124228 | (11) 3 730 312 | (21) 18891982.3 (87) WO 2019/124040 | (11) 3 730 898 |
| (21) 18891805.6 (87) WO 2019/124432 | (11) 3 731 021 | (21) 18891899.9 (87) WO 2019/124409 | (11) 3 730 580 | (21) 18891989.8 (87) WO 2019/124165 | (11) 3 731 538 |
| (21) 18891809.8 (87) WO 2019/124747 | (11) 3 730 634 | (21) 18891901.3 (87) WO 2019/124520 | (11) 3 730 699 | (21) 18891993.0 (87) WO 2019/124262 | (11) 3 730 422 |
| (21) 18891811.4 (87) WO 2019/124814 | (11) 3 730 643 | (21) 18891902.1 (87) WO 2019/124543 | (11) 3 731 383 | (21) 18891995.5 (87) WO 2019/124272 | (11) 3 731 224 |
| (21) 18891816.3 (87) WO 2019/124925 | (11) 3 730 954 | (21) 18891904.7 (87) WO 2019/124558 | (11) 3 730 552 | (21) 18891998.9 (87) WO 2019/119047 | (11) 3 729 375* |
| (21) 18891818.9 (87) WO 2019/124947 | (11) 3 730 904 | (21) 18891908.8 (87) WO 2019/124714 | (11) 3 730 116 | (21) 18892000.3 (87) WO 2019/124395 | (11) 3 730 866 |
| (21) 18891824.7 (87) WO 2019/125275 | (11) 3 728 525* | (21) 18891912.0 (87) WO 2019/124793 | (11) 3 730 655 | (21) 18892001.1 (87) WO 2019/124404 | (11) 3 730 581 |
| (21) 18891825.4 (87) WO 2019/119070 | (11) 3 727 070* | (21) 18891914.6 (87) WO 2019/124931 | (11) 3 730 630 | (21) 18892003.7 (87) WO 2019/124441 | (11) 3 728 611* |
| (21) 18891826.2 (87) WO 2019/125295 | (11) 3 728 712* | (21) 18891918.7 (87) WO 2019/125075 | (11) 3 730 644 | (21) 18892007.8 (87) WO 2019/124493 | (11) 3 730 551 |
| (21) 18891832.0 (87) WO 2019/126262 | (11) 3 727 017* | (21) 18891919.5 (87) WO 2019/125127 | (11) 3 730 130 | (21) 18892016.9 (87) WO 2019/124798 | (11) 3 730 000 |
| (21) 18891836.1 (87) WO 2019/126381 | (11) 3 729 550* | (21) 18891920.3 (87) WO 2019/125566 | (11) 3 728 060* | (21) 18892025.0 (87) WO 2019/125018 | (11) 3 730 652 |
| (21) 18891838.7 (87) WO 2019/126522 | (11) 3 728 923* | (21) 18891928.6 (87) WO 2019/125557 | (11) 3 729 282* | (21) 18892036.7 (87) WO 2019/125267 | (11) 3 729 512* |
| (21) 18891845.2 (87) WO 2019/122468 | (11) 3 729 978 | (21) 18891930.2 (87) WO 2019/125616 | (11) 3 728 820* | (21) 18892038.3 (87) WO 2019/119822 | (11) 3 728 330* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18892039.1 (87) WO 2019/125298 | (11) 3 727 261* | (21) 18892166.2 (87) WO 2019/126030 | (11) 3 729 340* | (21) 18892265.2 (87) WO 2019/126439 | (11) 3 728 951* |
| (21) 18892041.7 (87) WO 2019/122483 | (11) 3 729 961 | (21) 18892167.0 (87) WO 2019/126125 | (11) 3 727 384* | (21) 18892269.4 (87) WO 2019/126535 | (11) 3 729 209* |
| (21) 18892042.5 (87) WO 2019/126432 | (11) 3 727 634* | (21) 18892169.6 (87) WO 2019/126160 | (11) 3 727 971* | (21) 18892272.8 (87) WO 2019/126667 | (11) 3 729 628* |
| (21) 18892051.6 (87) WO 2019/125838 | (11) 3 727 380* | (21) 18892173.8 (87) WO 2019/126208 | (11) 3 729 541* | (21) 18892279.3 (87) WO 2019/123348 | (11) 3 727 544* |
| (21) 18892054.0 (87) WO 2019/126105 | (11) 3 729 497* | (21) 18892175.3 (87) WO 2019/126355 | (11) 3 728 921* | (21) 18892282.7 (87) WO 2019/120190 | (11) 3 731 505 |
| (21) 18892057.3 (87) WO 2019/126493 | (11) 3 727 901* | (21) 18892177.9 (87) WO 2019/126546 | (11) 3 729 803* | (21) 18892286.8 (87) WO 2019/124218 | (11) 3 730 980 |
| (21) 18892061.5 (87) WO 2019/126597 | (11) 3 727 376* | (21) 18892182.9 (87) WO 2019/126668 | (11) 3 728 028* | (21) 18892293.4 (87) WO 2019/124483 | (11) 3 730 144 |
| (21) 18892062.3 (87) WO 2019/126608 | (11) 3 729 190* | (21) 18892183.7 (87) WO 2019/126695 | (11) 3 727 393* | (21) 18892296.7 (87) WO 2019/124546 | (11) 3 730 760 |
| (21) 18892067.2 (87) WO 2019/126722 | (11) 3 729 261* | (21) 18892187.8 (87) WO 2019/126824 | (11) 3 728 643* | (21) 18892300.7 (87) WO 2019/119029 | (11) 3 727 080* |
| (21) 18892068.0 (87) WO 2019/126732 | (11) 3 726 967* | (21) 18892191.0 (87) WO 2019/123357 | (11) 3 728 708* | (21) 18892310.6 (87) WO 2019/119052 | (11) 3 727 208* |
| (21) 18892070.6 (87) WO 2019/126782 | (11) 3 728 516* | (21) 18892193.6 (87) WO 2019/120209 | (11) 3 728 260* | (21) 18892313.0 (87) WO 2019/119065 | (11) 3 729 802* |
| (21) 18892076.3 (87) WO 2019/126829 | (11) 3 727 184* | (21) 18892197.7 (87) WO 2019/124522 | (11) 3 730 603 | (21) 18892327.0 (87) WO 2019/119720 | (11) 3 730 133 |
| (21) 18892082.1 (87) WO 2019/123344 | (11) 3 728 064* | (21) 18892213.2 (87) WO 2019/124298 | (11) 3 729 936 | (21) 18892328.8 (87) WO 2019/119093 | (11) 3 728 790* |
| (21) 18892084.7 (87) WO 2019/120203 | (11) 3 731 195 | (21) 18892215.7 (87) WO 2019/124943 | (11) 3 731 313 | (21) 18892334.6 (87) WO 2019/125573 | (11) 3 729 308* |
| (21) 18892092.0 (87) WO 2019/123675 | (11) 3 731 433 | (21) 18892217.3 (87) WO 2019/124425 | (11) 3 731 315 | (21) 18892335.3 (87) WO 2019/122506 | (11) 3 729 694* |
| (21) 18892096.1 (87) WO 2019/123763 | (11) 3 731 260 | (21) 18892219.9 (87) WO 2019/124515 | (11) 3 730 121 | (21) 18892339.5 (87) WO 2019/125731 | (11) 3 727 181* |
| (21) 18892104.3 (87) WO 2019/123958 | (11) 3 730 988 | (21) 18892222.3 (87) WO 2019/124557 | (11) 3 730 620 | (21) 18892345.2 (87) WO 2019/126040 | (11) 3 727 674* |
| (21) 18892115.9 (87) WO 2019/124351 | (11) 3 730 670 | (21) 18892225.6 (87) WO 2019/124702 | (11) 3 730 288 | (21) 18892351.0 (87) WO 2019/126319 | (11) 3 727 175* |
| (21) 18892118.3 (87) WO 2019/124369 | (11) 3 730 357 | (21) 18892227.2 (87) WO 2019/119069 | (11) 3 727 372* | (21) 18892352.8 (87) WO 2019/126370 | (11) 3 727 178* |
| (21) 18892119.1 (87) WO 2019/124398 | (11) 3 730 867 | (21) 18892228.0 (87) WO 2019/119073 | (11) 3 728 853* | (21) 18892354.4 (87) WO 2019/123066 | (11) 3 728 241* |
| (21) 18892121.7 (87) WO 2019/124442 | (11) 3 731 261 | (21) 18892232.2 (87) WO 2019/124799 | (11) 3 731 377 | (21) 18892358.5 (87) WO 2019/126684 | (11) 3 728 929* |
| (21) 18892124.1 (87) WO 2019/124693 | (11) 3 730 636 | (21) 18892239.7 (87) WO 2019/125717 | (11) 3 726 964* | (21) 18892360.1 (87) WO 2019/126716 | (11) 3 728 576* |
| (21) 18892135.7 (87) WO 2019/124951 | (11) 3 727 371* | (21) 18892240.5 (87) WO 2019/119094 | (11) 3 730 195 | (21) 18892362.7 (87) WO 2019/126804 | (11) 3 727 154* |
| (21) 18892138.1 (87) WO 2019/124990 | (11) 3 730 672 | (21) 18892249.6 (87) WO 2019/125848 | (11) 3 729 712* | (21) 18892363.5 (87) WO 2019/123148 | (11) 3 728 449* |
| (21) 18892141.5 (87) WO 2019/125091 | (11) 3 730 653 | (21) 18892254.6 (87) WO 2019/125967 | (11) 3 727 379* | (21) 18892365.0 (87) WO 2019/123335 | (11) 3 727 753* |
| (21) 18892142.3 (87) WO 2019/119789 | (11) 3 730 602 | (21) 18892257.9 (87) WO 2019/126068 | (11) 3 727 351* | (21) 18892372.6 (87) WO 2019/123477 | (11) 3 728 494* |
| (21) 18892148.0 (87) WO 2019/125272 | (11) 3 728 781* | (21) 18892260.3 (87) WO 2019/126176 | (11) 3 727 682* | (21) 18892377.5 (87) WO 2019/123787 | (11) 3 730 800 |
| (21) 18892156.3 (87) WO 2019/122531 | (11) 3 727 498* | (21) 18892262.9 (87) WO 2019/122520 | (11) 3 728 579* | (21) 18892385.8 (87) WO 2019/123972 | (11) 3 730 238 |
| (21) 18892160.5 (87) WO 2019/125667 | (11) 3 729 354* | (21) 18892264.5 (87) WO 2019/126408 | (11) 3 727 935* | (21) 18892390.8 (87) WO 2019/124043 | (11) 3 730 704 |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18892391.6 (87) WO 2019/124065 | (11) 3 730 124 | (21) 18892500.2 (87) WO 2019/124139 | (11) 3 730 868 | (21) 18892617.4 (87) WO 2019/123400 | (11) 3 727 404* |
| (21) 18892394.0 (87) WO 2019/124223 | (11) 3 730 554 | (21) 18892501.0 (87) WO 2019/124147 | (11) 3 730 455 | (21) 18892626.5 (87) WO 2019/123762 | (11) 3 731 073 |
| (21) 18892398.1 (87) WO 2019/124258 | (11) 3 730 347 | (21) 18892505.1 (87) WO 2019/123465 | (11) 3 727 993* | (21) 18892627.3 (87) WO 2019/119027 | (11) 3 727 094* |
| (21) 18892403.9 (87) WO 2019/124322 | (11) 3 731 220 | (21) 18892507.7 (87) WO 2019/123748 | (11) 3 731 421 | (21) 18892629.9 (87) WO 2019/123727 | (11) 3 730 631 |
| (21) 18892404.7 (87) WO 2019/124365 | (11) 3 730 242 | (21) 18892509.3 (87) WO 2019/123804 | (11) 3 730 582 | (21) 18892647.1 (87) WO 2019/124134 | (11) 3 731 215 |
| (21) 18892406.2 (87) WO 2019/124473 | (11) 3 730 560 | (21) 18892520.0 (87) WO 2019/123937 | (11) 3 731 045 | (21) 18892649.7 (87) WO 2019/124136 | (11) 3 731 273 |
| (21) 18892416.1 (87) WO 2019/119650 | (11) 3 729 982 | (21) 18892525.9 (87) WO 2019/124138 | (11) 3 730 869 | (21) 18892654.7 (87) WO 2019/124221 | (11) 3 730 471 |
| (21) 18892422.9 (87) WO 2019/119043 | (11) 3 728 862* | (21) 18892529.1 (87) WO 2019/124091 | (11) 3 730 561 | (21) 18892655.4 (87) WO 2019/124231 | (11) 3 730 684 |
| (21) 18892428.6 (87) WO 2019/125073 | (11) 3 730 605 | (21) 18892533.3 (87) WO 2019/124131 | (11) 3 730 791 | (21) 18892660.4 (87) WO 2019/124364 | (11) 3 730 542 |
| (21) 18892429.4 (87) WO 2019/125083 | (11) 3 730 656 | (21) 18892535.8 (87) WO 2019/124143 | (11) 3 730 622 | (21) 18892672.9 (87) WO 2019/124901 | (11) 3 730 664 |
| (21) 18892440.1 (87) WO 2019/125965 | (11) 3 728 178* | (21) 18892537.4 (87) WO 2019/120300 | (11) 3 730 504 | (21) 18892676.0 (87) WO 2019/119111 | (11) 3 728 928* |
| (21) 18892442.7 (87) WO 2019/125536 | (11) 3 727 173* | (21) 18892538.2 (87) WO 2019/124148 | (11) 3 730 311 | (21) 18892684.4 (87) WO 2019/124927 | (11) 3 730 665 |
| (21) 18892445.0 (87) WO 2019/122504 | (11) 3 729 805* | (21) 18892540.8 (87) WO 2019/124182 | (11) 3 730 298 | (21) 18892686.9 (87) WO 2019/119134 | (11) 3 727 437* |
| (21) 18892446.8 (87) WO 2019/122537 | (11) 3 727 663* | (21) 18892541.6 (87) WO 2019/124203 | (11) 3 730 264 | (21) 18892697.6 (87) WO 2019/122473 | (11) 3 730 090 |
| (21) 18892455.9 (87) WO 2019/126183 | (11) 3 726 996* | (21) 18892550.7 (87) WO 2019/124403 | (11) 3 730 583 | (21) 18892698.4 (87) WO 2019/125521 | (11) 3 729 718* |
| (21) 18892457.5 (87) WO 2019/126236 | (11) 3 729 243* | (21) 18892554.9 (87) WO 2019/124539 | (11) 3 731 210 | (21) 18892702.4 (87) WO 2019/125710 | (11) 3 727 066* |
| (21) 18892459.1 (87) WO 2019/126383 | (11) 3 727 377* | (21) 18892566.3 (87) WO 2019/124698 | (11) 3 729 986 | (21) 18892703.2 (87) WO 2019/125770 | (11) 3 727 694* |
| (21) 18892460.9 (87) WO 2019/126416 | (11) 3 729 437* | (21) 18892567.1 (87) WO 2019/119115 | (11) 3 728 036* | (21) 18892705.7 (87) WO 2019/125778 | (11) 3 728 025* |
| (21) 18892462.5 (87) WO 2019/126520 | (11) 3 728 495* | (21) 18892575.4 (87) WO 2019/125185 | (11) 3 728 194* | (21) 18892707.3 (87) WO 2019/125996 | (11) 3 727 319* |
| (21) 18892463.3 (87) WO 2019/126532 | (11) 3 729 551* | (21) 18892577.0 (87) WO 2019/125293 | (11) 3 728 136* | (21) 18892708.1 (87) WO 2019/126006 | (11) 3 728 489* |
| (21) 18892465.8 (87) WO 2019/126792 | (11) 3 727 581* | (21) 18892583.8 (87) WO 2019/126227 | (11) 3 728 705* | (21) 18892711.5 (87) WO 2019/126077 | (11) 3 727 928* |
| (21) 18892466.6 (87) WO 2019/123021 | (11) 3 729 401* | (21) 18892585.3 (87) WO 2019/119159 | (11) 3 728 763* | (21) 18892713.1 (87) WO 2019/126191 | (11) 3 728 125* |
| (21) 18892472.4 (87) WO 2019/123448 | (11) 3 728 885* | (21) 18892589.5 (87) WO 2019/119882 | (11) 3 729 742* | (21) 18892715.6 (87) WO 2019/126263 | (11) 3 729 224* |
| (21) 18892474.0 (87) WO 2019/120059 | (11) 3 731 506 | (21) 18892591.1 (87) WO 2019/125942 | (11) 3 729 493* | (21) 18892716.4 (87) WO 2019/126265 | (11) 3 729 290* |
| (21) 18892485.6 (87) WO 2019/123871 | (11) 3 731 216 | (21) 18892599.4 (87) WO 2019/126392 | (11) 3 727 665* | (21) 18892717.2 (87) WO 2019/126288 | (11) 3 728 499* |
| (21) 18892491.4 (87) WO 2019/123994 | (11) 3 730 497 | (21) 18892604.2 (87) WO 2019/126626 | (11) 3 727 394* | (21) 18892718.0 (87) WO 2019/126352 | (11) 3 729 059* |
| (21) 18892492.2 (87) WO 2019/124000 | (11) 3 730 996 | (21) 18892605.9 (87) WO 2019/120008 | (11) 3 731 531 | (21) 18892719.8 (87) WO 2019/126388 | (11) 3 727 693* |
| (21) 18892493.0 (87) WO 2019/124046 | (11) 3 730 979 | (21) 18892608.3 (87) WO 2019/120043 | (11) 3 729 983 | (21) 18892720.6 (87) WO 2019/126426 | (11) 3 728 876* |
| (21) 18892497.1 (87) WO 2019/120225 | (11) 3 731 296 | (21) 18892613.3 (87) WO 2019/120088 | (11) 3 730 491 | (21) 18892721.4 (87) WO 2019/126548 | (11) 3 727 370* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18892724.8 (87) WO 2019/126610 | (11) 3 729 297* | (21) 18892824.6 (87) WO 2019/123440 | (11) 3 729 018* | (21) 18892956.6 (87) WO 2019/124551 | (11) 3 730 481 |
| (21) 18892727.1 (87) WO 2019/126822 | (11) 3 729 358* | (21) 18892834.5 (87) WO 2019/120005 | (11) 3 730 062 | (21) 18892963.2 (87) WO 2019/124764 | (11) 3 731 167 |
| (21) 18892742.0 (87) WO 2019/124005 | (11) 3 730 114 | (21) 18892836.0 (87) WO 2019/120080 | (11) 3 729 544* | (21) 18892966.5 (87) WO 2019/124847 | (11) 3 730 888 |
| (21) 18892746.1 (87) WO 2019/120193 | (11) 3 730 616 | (21) 18892838.6 (87) WO 2019/123749 | (11) 3 730 547 | (21) 18892979.8 (87) WO 2019/119772 | (11) 3 731 221 |
| (21) 18892748.7 (87) WO 2019/120196 | (11) 3 729 377* | (21) 18892840.2 (87) WO 2019/123772 | (11) 3 731 387 | (21) 18892983.0 (87) WO 2019/125070 | (11) 3 730 519 |
| (21) 18892750.3 (87) WO 2019/124106 | (11) 3 731 521 | (21) 18892854.3 (87) WO 2019/124146 | (11) 3 730 584 | (21) 18892985.5 (87) WO 2019/119108 | (11) 3 729 639* |
| (21) 18892756.0 (87) WO 2019/124346 | (11) 3 730 309 | (21) 18892861.8 (87) WO 2019/124326 | (11) 3 730 585 | (21) 18892986.3 (87) WO 2019/119780 | (11) 3 728 043* |
| (21) 18892757.8 (87) WO 2019/124390 | (11) 3 730 446 | (21) 18892863.4 (87) WO 2019/124549 | (11) 3 730 700 | (21) 18892988.9 (87) WO 2019/125651 | (11) 3 728 294* |
| (21) 18892764.4 (87) WO 2019/124518 | (11) 3 731 341 | (21) 18892864.2 (87) WO 2019/124662 | (11) 3 729 149* | (21) 18892989.7 (87) WO 2019/119114 | (11) 3 727 999* |
| (21) 18892769.3 (87) WO 2019/124761 | (11) 3 731 440 | (21) 18892868.3 (87) WO 2019/124857 | (11) 3 730 550 | (21) 18892990.5 (87) WO 2019/125183 | (11) 3 727 156* |
| (21) 18892772.7 (87) WO 2019/124887 | (11) 3 730 089 | (21) 18892872.5 (87) WO 2019/125011 | (11) 3 730 122 | (21) 18892993.9 (87) WO 2019/125264 | (11) 3 727 262* |
| (21) 18892775.0 (87) WO 2019/119057 | (11) 3 727 486* | (21) 18892879.0 (87) WO 2019/125225 | (11) 3 730 096 | (21) 18892995.4 (87) WO 2019/119832 | (11) 3 730 509 |
| (21) 18892780.0 (87) WO 2019/125179 | (11) 3 727 954* | (21) 18892888.1 (87) WO 2019/126088 | (11) 3 728 476* | (21) 18892999.6 (87) WO 2019/125855 | (11) 3 727 609* |
| (21) 18892787.5 (87) WO 2019/125603 | (11) 3 728 541* | (21) 18892890.7 (87) WO 2019/126165 | (11) 3 729 778* | (21) 18893003.6 (87) WO 2019/125992 | (11) 3 727 000* |
| (21) 18892794.1 (87) WO 2019/125779 | (11) 3 729 435* | (21) 18892893.1 (87) WO 2019/126415 | (11) 3 728 522* | (21) 18893005.1 (87) WO 2019/126611 | (11) 3 729 070* |
| (21) 18892795.8 (87) WO 2019/125820 | (11) 3 729 027* | (21) 18892895.6 (87) WO 2019/126658 | (11) 3 729 480* | (21) 18893007.7 (87) WO 2019/119909 | (11) 3 731 526 |
| (21) 18892801.4 (87) WO 2019/119135 | (11) 3 727 607* | (21) 18892897.2 (87) WO 2019/126680 | (11) 3 729 376* | (21) 18893008.5 (87) WO 2019/126268 | (11) 3 727 528* |
| (21) 18892802.2 (87) WO 2019/126102 | (11) 3 728 105* | (21) 18892900.4 (87) WO 2019/126811 | (11) 3 727 636* | (21) 18893009.3 (87) WO 2019/126283 | (11) 3 727 418* |
| (21) 18892803.0 (87) WO 2019/126135 | (11) 3 727 604* | (21) 18892904.6 (87) WO 2019/123002 | (11) 3 728 913* | (21) 18893011.9 (87) WO 2019/126403 | (11) 3 728 126* |
| (21) 18892804.8 (87) WO 2019/122474 | (11) 3 730 428 | (21) 18892906.1 (87) WO 2019/123028 | (11) 3 730 501 | (21) 18893015.0 (87) WO 2019/126538 | (11) 3 727 403* |
| (21) 18892805.5 (87) WO 2019/126200 | (11) 3 728 061* | (21) 18892908.7 (87) WO 2019/123458 | (11) 3 729 739* | (21) 18893019.2 (87) WO 2019/126707 | (11) 3 729 146* |
| (21) 18892806.3 (87) WO 2019/122518 | (11) 3 729 898* | (21) 18892923.6 (87) WO 2019/123461 | (11) 3 727 991* | (21) 18893021.8 (87) WO 2019/126727 | (11) 3 729 620* |
| (21) 18892807.1 (87) WO 2019/126231 | (11) 3 727 949* | (21) 18892942.6 (87) WO 2019/124140 | (11) 3 730 870 | (21) 18893022.6 (87) WO 2019/126762 | (11) 3 728 588* |
| (21) 18892810.5 (87) WO 2019/126257 | (11) 3 727 374* | (21) 18892943.4 (87) WO 2019/124211 | (11) 3 731 422 | (21) 18893025.9 (87) WO 2019/119529 | (11) 3 728 746* |
| (21) 18892814.7 (87) WO 2019/126315 | (11) 3 728 562* | (21) 18892944.2 (87) WO 2019/124348 | (11) 3 730 606 | (21) 18893029.1 (87) WO 2019/123014 | (11) 3 728 589* |
| (21) 18892816.2 (87) WO 2019/126433 | (11) 3 727 635* | (21) 18892945.9 (87) WO 2019/124372 | (11) 3 730 466 | (21) 18893032.5 (87) WO 2019/123189 | (11) 3 727 842* |
| (21) 18892817.0 (87) WO 2019/126482 | (11) 3 727 400* | (21) 18892946.7 (87) WO 2019/124375 | (11) 3 730 467 | (21) 18893041.6 (87) WO 2019/123793 | (11) 3 731 512 |
| (21) 18892819.6 (87) WO 2019/126556 | (11) 3 727 369* | (21) 18892948.3 (87) WO 2019/124418 | (11) 3 730 537 | (21) 18893043.2 (87) WO 2019/119018 | (11) 3 727 416* |
| (21) 18892823.8 (87) WO 2019/126774 | (11) 3 727 469* | (21) 18892953.3 (87) WO 2019/124468 | (11) 3 730 612 | (21) 18893050.7 (87) WO 2019/123989 | (11) 3 730 231 |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18893066.3 (87) WO 2019/124196 | (11) 3 731 149 | (21) 18893169.5 (87) WO 2019/124540 | (11) 3 730 597 | (21) 18893279.2 (87) WO 2019/125274 | (11) 3 728 526* |
| (21) 18893067.1 (87) WO 2019/120280 | (11) 3 731 582 | (21) 18893171.1 (87) WO 2019/124651 | (11) 3 729 996 | (21) 18893281.8 (87) WO 2019/125285 | (11) 3 729 577* |
| (21) 18893068.9 (87) WO 2019/119064 | (11) 3 727 640* | (21) 18893177.8 (87) WO 2019/124781 | (11) 3 730 645 | (21) 18893286.7 (87) WO 2019/125587 | (11) 3 729 500* |
| (21) 18893071.3 (87) WO 2019/124261 | (11) 3 730 129 | (21) 18893179.4 (87) WO 2019/124898 | (11) 3 730 338 | (21) 18893288.3 (87) WO 2019/125862 | (11) 3 729 474* |
| (21) 18893074.7 (87) WO 2019/124411 | (11) 3 730 134 | (21) 18893182.8 (87) WO 2019/125021 | (11) 3 731 587 | (21) 18893290.9 (87) WO 2019/125961 | (11) 3 729 252* |
| (21) 18893076.2 (87) WO 2019/120293 | (11) 3 729 322* | (21) 18893192.7 (87) WO 2019/120421 | (11) 3 727 771* | (21) 18893291.7 (87) WO 2019/119834 | (11) 3 730 164 |
| (21) 18893078.8 (87) WO 2019/124463 | (11) 3 729 937 | (21) 18893196.8 (87) WO 2019/125679 | (11) 3 729 653* | (21) 18893293.3 (87) WO 2019/126121 | (11) 3 728 271* |
| (21) 18893082.0 (87) WO 2019/124500 | (11) 3 730 152 | (21) 18893204.0 (87) WO 2019/126039 | (11) 3 727 129* | (21) 18893299.0 (87) WO 2019/126379 | (11) 3 727 615* |
| (21) 18893083.8 (87) WO 2019/124505 | (11) 3 730 712 | (21) 18893205.7 (87) WO 2019/126107 | (11) 3 728 739* | (21) 18893300.6 (87) WO 2019/126428 | (11) 3 727 647* |
| (21) 18893086.1 (87) WO 2019/124797 | (11) 3 731 597 | (21) 18893208.1 (87) WO 2019/126232 | (11) 3 727 950* | (21) 18893304.8 (87) WO 2019/126643 | (11) 3 727 587* |
| (21) 18893089.5 (87) WO 2019/125005 | (11) 3 731 009 | (21) 18893209.9 (87) WO 2019/126246 | (11) 3 728 508* | (21) 18893305.5 (87) WO 2019/126648 | (11) 3 727 838* |
| (21) 18893092.9 (87) WO 2019/119112 | (11) 3 729 722* | (21) 18893211.5 (87) WO 2019/126395 | (11) 3 728 567* | (21) 18893311.3 (87) WO 2019/123214 | (11) 3 727 856* |
| (21) 18893093.7 (87) WO 2019/125281 | (11) 3 727 983* | (21) 18893218.0 (87) WO 2019/126640 | (11) 3 729 128* | (21) 18893312.1 (87) WO 2019/120010 | (11) 3 730 879 |
| (21) 18893095.2 (87) WO 2019/125506 | (11) 3 729 779* | (21) 18893219.8 (87) WO 2019/126744 | (11) 3 727 452* | (21) 18893315.4 (87) WO 2019/120057 | (11) 3 730 725 |
| (21) 18893103.4 (87) WO 2019/125733 | (11) 3 729 258* | (21) 18893222.2 (87) WO 2019/123349 | (11) 3 728 569* | (21) 18893318.8 (87) WO 2019/123697 | (11) 3 730 801 |
| (21) 18893115.8 (87) WO 2019/126572 | (11) 3 729 508* | (21) 18893226.3 (87) WO 2019/120060 | (11) 3 730 518 | (21) 18893331.1 (87) WO 2019/147327 | (11) 3 729 571* |
| (21) 18893118.2 (87) WO 2019/126623 | (11) 3 729 191* | (21) 18893235.4 (87) WO 2019/123839 | (11) 3 731 362 | (21) 18893613.2 (87) WO 2019/132834 | (11) 3 728 720* |
| (21) 18893123.2 (87) WO 2019/120011 | (11) 3 731 180 | (21) 18893237.0 (87) WO 2019/123842 | (11) 3 731 016 | (21) 18894084.5 (87) WO 2019/128764 | (11) 3 731 476 |
| (21) 18893124.0 (87) WO 2019/120072 | (11) 3 730 099 | (21) 18893238.8 (87) WO 2019/123869 | (11) 3 730 989 | (21) 18894266.8 (87) WO 2019/129216 | (11) 3 730 495 |
| (21) 18893136.4 (87) WO 2019/123942 | (11) 3 730 526 | (21) 18893239.6 (87) WO 2019/120150 | (11) 3 730 254 | (21) 18894348.4 (87) WO 2019/128452 | (11) 3 730 380 |
| (21) 18893139.8 (87) WO 2019/124021 | (11) 3 728 341* | (21) 18893243.8 (87) WO 2019/123873 | (11) 3 730 632 | (21) 18894456.5 (87) WO 2019/132831 | (11) 3 727 590* |
| (21) 18893140.6 (87) WO 2019/124028 | (11) 3 731 013 | (21) 18893249.5 (87) WO 2019/123998 | (11) 3 731 403 | (21) 18894629.7 (87) WO 2019/130893 | (11) 3 731 378 |
| (21) 18893144.8 (87) WO 2019/124254 | (11) 3 731 222 | (21) 18893251.1 (87) WO 2019/124009 | (11) 3 730 249 | (21) 18894669.3 (87) WO 2019/131280 | (11) 3 730 355 |
| (21) 18893145.5 (87) WO 2019/124328 | (11) 3 730 871 | (21) 18893256.0 (87) WO 2019/124402 | (11) 3 730 586 | (21) 18895350.9 (87) WO 2019/128230 | (11) 3 731 089 |
| (21) 18893146.3 (87) WO 2019/124274 | (11) 3 731 604 | (21) 18893258.6 (87) WO 2019/124479 | (11) 3 731 330 | (21) 18896240.1 (87) WO 2019/130997 | (11) 3 730 372 |
| (21) 18893149.7 (87) WO 2019/120168 | (11) 3 731 279 | (21) 18893267.7 (87) WO 2019/119053 | (11) 3 729 248* | (21) 18898023.9 (87) WO 2019/135134 | (11) 3 729 272* |
| (21) 18893154.7 (87) WO 2019/119023 | (11) 3 728 780* | (21) 18893268.5 (87) WO 2019/119061 | (11) 3 727 193* | (21) 18898270.6 (87) WO 2019/134100 | (11) 3 731 448 |
| (21) 18893155.4 (87) WO 2019/124417 | (11) 3 730 567 | (21) 18893271.9 (87) WO 2019/124945 | (11) 3 730 659 | (21) 18898390.2 (87) WO 2019/134295 | (11) 3 731 561 |
| (21) 18893164.6 (87) WO 2019/124490 | (11) 3 730 295 | (21) 18893272.7 (87) WO 2019/124946 | (11) 3 730 126 | (21) 18898849.7 (87) WO 2019/135921 | (11) 3 728 311* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|--|----------------------------------|
| (21) 18899101.2 (87) WO 2019/138479 | (11) 3 730 977 | (21) 18904203.9 (87) WO 2019/150756 | (11) 3 730 601 | (21) 18915151.7 (87) WO 2019/203405 | (11) 3 731 275 |
| (21) 18899251.5 (87) WO 2019/137147 | (11) 3 731 519 | (21) 18904284.9 (87) WO 2019/150507 | (11) 3 731 477 | (21) 18915494.1 (87) WO 2019/203403 | (11) 3 731 276 |
| (21) 18899400.8 (87) WO 2019/138926 | (11) 3 731 592 | (21) 18904663.4 (87) WO 2019/153203 | (11) 3 730 502 | (21) 18916470.0 (87) WO 2019/209217 | (11) 3 727 365* |
| (21) 18899799.3 (87) WO 2019/138476 | (11) 3 730 994 | (21) 18904824.2 (87) WO 2019/156743 | (11) 3 729 136* | (21) 18916977.4 (87) WO 2019/208881 | (11) 3 729 174* |
| (21) 18899826.4 (87) WO 2019/138896 | (11) 3 731 593 | (21) 18905006.5 (87) WO 2019/153909 | (11) 3 731 314 | (21) 18918824.6 (87) WO 2019/218344 | (11) 3 731 390 |
| (21) 18900114.2 (87) WO 2019/137231 | (11) 3 731 418 | (21) 18905143.6 (87) WO 2019/155663 | (11) 3 730 453 | (21) 18920087.6 (87) WO 2019/225041 | (11) 3 731 513 |
| (21) 18900535.8 (87) WO 2019/138604 | (11) 3 731 569 | (21) 18905271.5 (87) WO 2019/153935 | (11) 3 731 492 | (21) 18920111.4 (87) WO 2019/223240 | (11) 3 730 785 |
| (21) 18900769.3 (87) WO 2019/140636 | (11) 3 731 562 | (21) 18905845.6 (87) WO 2019/153672 | (11) 3 731 382 | (21) 18922788.7 (87) WO 2019/240333 | (11) 3 729 198* |
| (21) 18900877.4 (87) WO 2019/142575 | (11) 3 730 874 | (21) 18907508.8 (87) WO 2019/167203 | (11) 3 731 052 | (21) 18923149.1 (87) WO 2019/241960 | (11) 3 731 259 |
| (21) 18901213.1 (87) WO 2019/140601 | (11) 3 730 981 | (21) 18907542.7 (87) WO 2019/168572 | (11) 3 729 465* | (21) 18924030.2 (87) WO 2020/000821 | (11) 3 730 782 |
| (21) 18901279.2 (87) WO 2019/142265 | (11) 3 731 107 | (21) 18907553.4 (87) WO 2019/167205 | (11) 3 731 053 | (21) 18925522.7 (87) WO 2020/006693 | (11) 3 730 679 |
| (21) 18901288.3 (87) WO 2019/140626 | (11) 3 731 558 | (21) 18907577.3 (87) WO 2019/165819 | (11) 3 731 573 | (21) 18927229.7 (87) WO 2020/113556 | (11) 3 731 010 |
| (21) 18901307.1 (87) WO 2019/140666 | (11) 3 731 583 | (21) 18907622.7 (87) WO 2019/165820 | (11) 3 731 424 | (21) 18929374.9 (87) WO 2020/029069 | (11) 3 731 287 |
| (21) 18901530.8 (87) WO 2019/142313 | (11) 3 730 917 | (21) 18908053.4 (87) WO 2019/165818 | (11) 3 730 855 | (21) 18930082.5 (87) WO 2020/034229 | (11) 3 731 552 |
| (21) 18901608.2 (87) WO 2019/142264 | (11) 3 731 122 | (21) 18908191.2 (87) WO 2019/167207 | (11) 3 729 945 | (21) 18930771.3 (87) WO 2020/040708 | (11) 3 727 956* |
| (21) 18901637.1 (87) WO 2019/142646 | (11) 3 730 530 | (21) 18908489.0 (87) WO 2019/169610 | (11) 3 730 460 | (21) 19000196.6 (21) 19000197.4 | (11) 3 730 430 (11) 3 731 548 |
| (21) 18901836.9 (87) WO 2019/146870 | (11) 3 729 199* | (21) 18908712.5 (87) WO 2019/169828 | (11) 3 731 374 | (21) 19000198.2 (21) 19000200.6 | (11) 3 731 479 (11) 3 730 625 |
| (21) 18902026.6 (87) WO 2019/146106 | (11) 3 731 253 | (21) 18908959.2 (87) WO 2019/169831 | (11) 3 730 014 | (21) 19000201.4 (21) 19000242.8 | (11) 3 731 048 (11) 3 730 626 |
| (21) 18902178.5 (87) WO 2019/146042 | (11) 3 731 344 | (21) 18909012.9 (87) WO 2019/169812 | (11) 3 730 858 | (21) 19020301.8 (21) 19020495.8 | (11) 3 730 398 (11) 3 730 080 |
| (21) 18902209.8 (87) WO 2019/146291 | (11) 3 730 598 | (21) 18909018.6 (87) WO 2019/169829 | (11) 3 731 609 | (21) 19159355.7 (21) 19170477.4 | (11) 3 730 276 (11) 3 730 708 |
| (21) 18902267.6 (87) WO 2019/146125 | (11) 3 730 758 | (21) 18909311.5 (87) WO 2019/176102 | (11) 3 731 108 | (21) 19170482.4 (21) 19170486.5 | (11) 3 730 972 (11) 3 730 938 |
| (21) 18902297.3 (87) WO 2019/146902 | (11) 3 729 755* | (21) 18910109.0 (87) WO 2019/177227 | (11) 3 730 105 | (21) 19170492.3 (21) 19170508.6 | (11) 3 731 289 (11) 3 730 916 |
| (21) 18902425.0 (87) WO 2019/146366 | (11) 3 731 282 | (21) 18910701.4 (87) WO 2019/182579 | (11) 3 727 802* | (21) 19170510.2 (21) 19170513.6 | (11) 3 731 386 (11) 3 730 226 |
| (21) 18902701.4 (87) WO 2019/145995 | (11) 3 731 058 | (21) 18910732.9 (87) WO 2019/178864 | (11) 3 729 878* | (21) 19170521.9 (21) 19170524.3 | (11) 3 731 364 (11) 3 730 789 |
| (21) 18902912.7 (87) WO 2019/144577 | (11) 3 728 968* | (21) 18912322.7 (87) WO 2019/184457 | (11) 3 730 853 | (21) 19170527.6 (21) 19170528.4 | (11) 3 731 130 (11) 3 730 008 |
| (21) 18903289.9 (87) WO 2019/150637 | (11) 3 730 407 | (21) 18914442.1 (87) WO 2019/199257 | (11) 3 729 356* | (21) 19170535.9 (21) 19170548.2 | (11) 3 731 234 (11) 3 730 445 |
| (21) 18903582.7 (87) WO 2019/148307 | (11) 3 730 125 | (21) 18914927.1 (87) WO 2020/117277 | (11) 3 729 165* | (21) 19170549.0 (21) 19170551.6 | (11) 3 730 962 (11) 3 730 998 |
| (21) 18903934.0 (87) WO 2019/150720 | (11) 3 730 851 | (21) 18914954.5 (87) WO 2019/203404 | (11) 3 731 274 | | |
| (21) 18904185.8 (87) WO 2019/150436 | (11) 3 730 759 | (21) 18915088.1 (87) WO 2019/200655 | (11) 3 731 326 | | |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 19170558.1 | (11) 3 730 036 | (21) 19170824.7 | (11) 3 731 281 | (21) 19171053.2 | (11) 3 730 437 |
| (21) 19170561.5 | (11) 3 730 037 | (21) 19170827.0 | (11) 3 730 956 | (21) 19171059.9 | (11) 3 730 414 |
| (21) 19170577.1 | (11) 3 730 024 | (21) 19170830.4 | (11) 3 730 339 | (21) 19171061.5 | (11) 3 731 020 |
| (21) 19170578.9 | (11) 3 730 409 | (21) 19170835.3 | (11) 3 731 247 | (21) 19171065.6 | (11) 3 730 369 |
| (21) 19170581.3 | (11) 3 731 238 | (21) 19170838.7 | (11) 3 730 005 | (21) 19171067.2 | (11) 3 731 156 |
| (21) 19170588.8 | (11) 3 731 151 | (21) 19170841.1 | (11) 3 730 011 | (21) 19171075.5 | (11) 3 730 746 |
| (21) 19170594.6 | (11) 3 731 605 | (21) 19170843.7 | (11) 3 731 369 | (21) 19171080.5 | (11) 3 731 267 |
| (21) 19170598.7 | (11) 3 731 610 | (21) 19170849.4 | (11) 3 731 049 | (21) 19171083.9 | (11) 3 730 413 |
| (21) 19170602.7 | (11) 3 730 052 | (21) 19170851.0 | (11) 3 730 787 | (21) 19171084.7 | (11) 3 730 963 |
| (21) 19170613.4 | (11) 3 731 236 | (21) 19170854.4 | (11) 3 730 250 | (21) 19171088.8 | (11) 3 730 485 |
| (21) 19170638.1 | (11) 3 730 321 | (21) 19170857.7 | (11) 3 730 058 | (21) 19171089.6 | (11) 3 730 779 |
| (21) 19170641.5 | (11) 3 731 536 | (21) 19170858.5 | (11) 3 731 160 | (21) 19171090.4 | (11) 3 730 323 |
| (21) 19170646.4 | (11) 3 730 967 | (21) 19170865.0 | (11) 3 731 407 | (21) 19171091.2 | (11) 3 731 575 |
| (21) 19170649.8 | (11) 3 730 260 | (21) 19170866.8 | (11) 3 731 240 | (21) 19171104.3 | (11) 3 730 233 |
| (21) 19170654.8 | (11) 3 731 541 | (21) 19170867.6 | (11) 3 731 385 | (21) 19171110.0 | (11) 3 731 100 |
| (21) 19170674.6 | (11) 3 731 018 | (21) 19170870.0 | (11) 3 730 059 | (21) 19171114.2 | (11) 3 731 343 |
| (21) 19170677.9 | (11) 3 730 802 | (21) 19170882.5 | (11) 3 730 060 | (21) 19171117.5 | (11) 3 729 932 |
| (21) 19170682.9 | (11) 3 731 250 | (21) 19170887.4 | (11) 3 731 204 | (21) 19171118.3 | (11) 3 729 968 |
| (21) 19170684.5 | (11) 3 730 344 | (21) 19170903.9 | (11) 3 731 203 | (21) 19171124.1 | (11) 3 729 939 |
| (21) 19170685.2 | (11) 3 730 345 | (21) 19170910.4 | (11) 3 731 233 | (21) 19171129.0 | (11) 3 729 938 |
| (21) 19170687.8 | (11) 3 729 951 | (21) 19170912.0 | (11) 3 730 563 | (21) 19171136.5 | (11) 3 729 934 |
| (21) 19170690.2 | (11) 3 730 404 | (21) 19170921.1 | (11) 3 730 482 | (21) 19171138.1 | (11) 3 730 348 |
| (21) 19170695.1 | (11) 3 730 017 | (21) 19170924.5 | (11) 3 731 201 | (21) 19171141.5 | (11) 3 729 928 |
| (21) 19170701.7 | (11) 3 730 277 | (21) 19170933.6 | (11) 3 731 028 | (21) 19171150.6 | (11) 3 731 132 |
| (21) 19170706.6 | (11) 3 730 990 | (21) 19170934.4 | (11) 3 731 027 | (21) 19171152.2 | (11) 3 730 431 |
| (21) 19170710.8 | (11) 3 730 970 | (21) 19170935.1 | (11) 3 731 030 | (21) 19171155.5 | (11) 3 731 396 |
| (21) 19170714.0 | (11) 3 730 918 | (21) 19170938.5 | (11) 3 730 273 | (21) 19171161.3 | (11) 3 731 034 |
| (21) 19170715.7 | (11) 3 730 919 | (21) 19170945.0 | (11) 3 730 384 | (21) 19171163.9 | (11) 3 731 050 |
| (21) 19170717.3 | (11) 3 730 946 | (21) 19170955.9 | (11) 3 731 196 | (21) 19171170.4 | (11) 3 730 895 |
| (21) 19170721.5 | (11) 3 730 113 | (21) 19170957.5 | (11) 3 731 611 | (21) 19171171.2 | (11) 3 730 952 |
| (21) 19170727.2 | (11) 3 731 225 | (21) 19170963.3 | (11) 3 730 213 | (21) 19171179.5 | (11) 3 731 480 |
| (21) 19170742.1 | (11) 3 730 599 | (21) 19170969.0 | (11) 3 730 214 | (21) 19171183.7 | (11) 3 731 189 |
| (21) 19170746.2 | (11) 3 731 198 | (21) 19170971.6 | (11) 3 730 391 | (21) 19171192.8 | (11) 3 730 165 |
| (21) 19170755.3 | (11) 3 730 322 | (21) 19170973.2 | (11) 3 730 893 | (21) 19171196.9 | (11) 3 730 199 |
| (21) 19170757.9 | (11) 3 730 806 | (21) 19170974.0 | (11) 3 730 489 | (21) 19171197.7 | (11) 3 730 915 |
| (21) 19170764.5 | (11) 3 731 019 | (21) 19170975.7 | (11) 3 730 627 | (21) 19171205.8 | (11) 3 731 085 |
| (21) 19170766.0 | (11) 3 730 592 | (21) 19170980.7 | (11) 3 731 363 | (21) 19171213.2 | (11) 3 730 982 |
| (21) 19170768.6 | (11) 3 731 131 | (21) 19170984.9 | (11) 3 730 023 | (21) 19171215.7 | (11) 3 730 187 |
| (21) 19170770.2 | (11) 3 730 475 | (21) 19170987.2 | (11) 3 731 193 | (21) 19171216.5 | (11) 3 730 961 |
| (21) 19170771.0 | (11) 3 730 456 | (21) 19170988.0 | (11) 3 731 144 | (21) 19171222.3 | (11) 3 731 516 |
| (21) 19170772.8 | (11) 3 730 457 | (21) 19171002.9 | (11) 3 730 610 | (21) 19171223.1 | (11) 3 731 533 |
| (21) 19170775.1 | (11) 3 730 473 | (21) 19171004.5 | (11) 3 730 778 | (21) 19171228.0 | (11) 3 730 934 |
| (21) 19170779.3 | (11) 3 730 474 | (21) 19171006.0 | (11) 3 730 022 | (21) 19171230.6 | (11) 3 730 897 |
| (21) 19170791.8 | (11) 3 731 372 | (21) 19171013.6 | (11) 3 730 784 | (21) 19171231.4 | (11) 3 730 921 |
| (21) 19170795.9 | (11) 3 730 015 | (21) 19171015.1 | (11) 3 731 152 | (21) 19171233.0 | (11) 3 729 930 |
| (21) 19170799.1 | (11) 3 730 528 | (21) 19171031.8 | (11) 3 730 310 | (21) 19171238.9 | (11) 3 731 183 |
| (21) 19170802.3 | (11) 3 731 015 | (21) 19171036.7 | (11) 3 731 155 | (21) 19171240.5 | (11) 3 731 184 |
| (21) 19170812.2 | (11) 3 730 749 | (21) 19171042.5 | (11) 3 730 836 | (21) 19171242.1 | (11) 3 731 175 |
| (21) 19170813.0 | (11) 3 730 986 | (21) 19171052.4 | (11) 3 730 439 | (21) 19171243.9 | (11) 3 731 268 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 19171246.2 | (11) 3 730 204 | (21) 19180917.7 | (11) 3 731 607 | (21) 19212330.5 | (11) 3 730 891 |
| (21) 19171249.6 | (11) 3 730 202 | (21) 19181599.2 | (11) 3 731 468 | (21) 19212418.8 | (11) 3 730 449 |
| (21) 19171257.9 | (11) 3 731 413 | (21) 19181603.2 | (11) 3 731 471 | (21) 19212786.8 | (11) 3 730 343 |
| (21) 19171258.7 | (11) 3 730 545 | (21) 19181707.1 | (11) 3 731 459 | (21) 19212805.6 | (11) 3 731 038 |
| (21) 19171261.1 | (11) 3 730 440 | (21) 19181759.2 | (11) 3 731 460 | (21) 19213553.1 | (11) 3 731 342 |
| (21) 19171265.2 | (11) 3 730 926 | (21) 19181906.9 | (11) 3 731 481 | (21) 19213945.9 | (11) 3 730 356 |
| (21) 19171281.9 | (11) 3 730 549 | (21) 19182340.0 | (11) 3 731 482 | (21) 19214956.5 | (11) 3 730 947 |
| (21) 19171295.9 | (11) 3 730 212 | (21) 19183528.9 | (11) 3 730 505 | (21) 19215360.9 | (11) 3 730 115 |
| (21) 19171319.7 | (11) 3 730 441 | (21) 19184177.4 | (11) 3 731 317 | (21) 19215379.9 | (11) 3 730 444 |
| (21) 19171336.1 | (11) 3 730 224 | (21) 19184787.0 | (11) 3 730 389 | (21) 19215695.8 | (11) 3 730 400 |
| (21) 19171338.7 | (11) 3 730 225 | (21) 19186954.4 | (11) 3 730 157 | (21) 19216282.4 | (11) 3 730 772 |
| (21) 19171340.3 | (11) 3 731 084 | (21) 19187084.9 | (11) 3 729 956 | (21) 19216471.3 | (11) 3 731 449 |
| (21) 19171351.0 | (11) 3 730 425 | (21) 19187723.2 | (11) 3 730 001 | (21) 19216486.1 | (11) 3 730 192 |
| (21) 19171357.7 | (11) 3 730 587 | (21) 19191010.8 | (11) 3 731 277 | (21) 19216878.9 | (11) 3 731 502 |
| (21) 19171360.1 | (11) 3 730 556 | (21) 19192211.1 | (11) 3 731 062 | (21) 19217033.0 | (11) 3 731 425 |
| (21) 19171361.9 | (11) 3 730 478 | (21) 19192799.5 | (11) 3 731 301 | (21) 19217263.3 | (11) 3 729 929 |
| (21) 19171363.5 | (11) 3 730 162 | (21) 19193258.1 | (11) 3 730 189 | (21) 19218226.9 | (11) 3 731 060 |
| (21) 19171364.3 | (11) 3 730 695 | (21) 19193377.9 | (11) 3 730 840 | (21) 19218533.8 | (11) 3 731 462 |
| (21) 19171365.0 | (11) 3 731 150 | (21) 19193652.5 | (11) 3 731 054 | (21) 19218646.8 | (11) 3 730 340 |
| (21) 19171372.6 | (11) 3 730 807 | (21) 19195425.4 | (11) 3 729 990 | (21) 19218673.2 | (11) 3 730 041 |
| (21) 19171379.1 | (11) 3 730 101 | (21) 19195582.2 | (11) 3 731 153 | (21) 19219211.0 | (11) 3 731 365 |
| (21) 19171381.7 | (11) 3 730 553 | (21) 19199090.2 | (11) 3 731 466 | (21) 19219264.9 | (11) 3 730 438 |
| (21) 19171382.5 | (11) 3 730 442 | (21) 19199428.4 | (11) 3 731 461 | (21) 19219558.4 | (11) 3 730 889 |
| (21) 19171383.3 | (11) 3 730 219 | (21) 19199933.3 | (11) 3 731 515 | (21) 19219899.2 | (11) 3 731 318 |
| (21) 19171385.8 | (11) 3 730 220 | (21) 19200012.3 | (11) 3 730 229 | (21) 19220159.8 | (11) 3 731 297 |
| (21) 19171391.6 | (11) 3 730 908 | (21) 19200070.1 | (11) 3 730 454 | (21) 19220257.0 | (11) 3 731 127 |
| (21) 19171394.0 | (11) 3 730 210 | (21) 19200311.9 | (11) 3 730 830 | (21) 19275058.6 | (11) 3 730 805 |
| (21) 19171399.9 | (11) 3 730 102 | (21) 19200605.4 | (11) 3 730 831 | (21) 19305519.1 | (11) 3 731 339 |
| (21) 19171415.3 | (11) 3 730 078 | (21) 19200982.7 | (11) 3 730 594 | (21) 19305522.5 | (11) 3 730 941 |
| (21) 19171418.7 | (11) 3 730 106 | (21) 19201170.8 | (11) 3 730 111 | (21) 19305523.3 | (11) 3 730 588 |
| (21) 19171422.9 | (11) 3 730 107 | (21) 19201174.0 | (11) 3 730 112 | (21) 19305529.0 | (11) 3 730 354 |
| (21) 19171428.6 | (11) 3 730 057 | (21) 19201364.7 | (11) 3 730 832 | (21) 19305530.8 | (11) 3 730 673 |
| (21) 19171430.2 | (11) 3 730 331 | (21) 19202659.9 | (11) 3 730 185 | (21) 19305532.4 | (11) 3 730 156 |
| (21) 19171433.6 | (11) 3 730 373 | (21) 19203717.4 | (11) 3 730 246 | (21) 19305536.5 | (11) 3 730 995 |
| (21) 19171434.4 | (11) 3 730 332 | (21) 19204069.9 | (11) 3 729 931 | (21) 19305542.3 | (11) 3 731 154 |
| (21) 19171440.1 | (11) 3 731 361 | (21) 19204313.1 | (11) 3 731 501 | (21) 19305543.1 | (11) 3 730 256 |
| (21) 19171455.9 | (11) 3 730 617 | (21) 19207977.0 | (11) 3 730 432 | (21) 19315026.5 | (11) 3 731 230 |
| (21) 19171459.1 | (11) 3 730 097 | (21) 19207984.6 | (11) 3 730 433 | (21) 19382310.1 | (11) 3 730 420 |
| (21) 19171460.9 | (11) 3 731 554 | (21) 19208345.9 | (11) 3 730 434 | (21) 19382311.9 | (11) 3 731 245 |
| (21) 19171465.8 | (11) 3 731 109 | (21) 19209144.5 | (11) 3 731 059 | (21) 19382312.7 | (11) 3 730 933 |
| (21) 19171475.7 | (11) 3 730 118 | (21) 19210395.0 | (11) 3 731 087 | (21) 19382313.5 | (11) 3 731 352 |
| (21) 19173896.2 | (11) 3 730 257 | (21) 19210441.2 | (11) 3 730 809 | (21) 19382314.3 | (11) 3 730 408 |
| (21) 19175344.1 | (11) 3 731 186 | (21) 19210661.5 | (11) 3 731 166 | (21) 19382315.0 | (11) 3 731 243 |
| (21) 19175499.3 | (11) 3 731 535 | (21) 19210894.2 | (11) 3 731 419 | (21) 19382316.8 | (11) 3 730 038 |
| (21) 19175756.6 | (11) 3 730 153 | (21) 19211164.9 | (11) 3 731 074 | (21) 19382318.4 | (11) 3 731 081 |
| (21) 19175922.4 | (11) 3 730 186 | (21) 19211348.8 | (11) 3 731 088 | (21) 19382319.2 | (11) 3 730 686 |
| (21) 19178617.7 | (11) 3 730 939 | (21) 19211935.2 | (11) 3 731 393 | (21) 19382321.8 | (11) 3 730 942 |
| (21) 19179391.8 | (11) 3 731 047 | (21) 19212105.1 | (11) 3 730 280 | (21) 19400011.3 | (11) 3 730 403 |
| (21) 19180866.6 | (11) 3 730 964 | (21) 19212320.6 | (11) 3 731 507 | (21) 19405007.6 | (11) 3 731 483 |

| | | | | | |
|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| (21) 19425030.4 | (11) 3 731 373 | (21) 19707906.4 | (11) 3 728 638* | (21) 19727133.1 | (11) 3 727 711* |
| (87) WO 2019/147779 | | (87) WO 2019/147779 | | (87) WO 2019/209732 | |
| (21) 19425031.2 | (11) 3 731 379 | (21) 19708718.2 | (11) 3 727 985* | (21) 19727645.4 | (11) 3 729 423* |
| (87) WO 2019/160944 | | (87) WO 2019/160944 | | (87) WO 2019/233827 | |
| (21) 19450007.0 | (11) 3 730 263 | (21) 19708853.7 | (11) 3 729 167* | (21) 19732225.8 | (11) 3 728 866* |
| (87) WO 2019/170679 | | (87) WO 2019/170679 | | (87) WO 2019/126833 | |
| (21) 19461530.8 | (11) 3 730 907 | (21) 19709155.6 | (11) 3 728 466* | (21) 19734382.5 | (11) 3 729 610* |
| (87) WO 2019/170679 | | (87) WO 2019/164669 | | (87) WO 2020/007707 | |
| (21) 19464007.4 | (11) 3 730 877 | (21) 19709281.0 | (11) 3 727 496* | (21) 19735692.6 | (11) 3 727 685* |
| (87) WO 2019/170679 | | (87) WO 2019/164988 | | (87) WO 2019/135182 | |
| (21) 19465529.6 | (11) 3 730 821 | (21) 19709294.3 | (11) 3 727 787* | (21) 19735744.5 | (11) 3 731 441 |
| (87) WO 2019/170679 | | (87) WO 2019/165016 | | (87) WO 2019/134653 | |
| (21) 19465530.4 | (11) 3 730 822 | (21) 19709316.4 | (11) 3 727 799* | (21) 19738134.6 | (11) 3 729 900* |
| (87) WO 2019/170679 | | (87) WO 2019/165070 | | (87) WO 2019/137311 | |
| (21) 19465531.2 | (11) 3 730 823 | (21) 19709387.5 | (11) 3 729 529* | (21) 19738167.6 | (11) 3 731 484 |
| (87) WO 2019/170679 | | (87) WO 2019/166390 | | (87) WO 2019/137505 | |
| (21) 19700121.7 | (11) 3 729 637* | (21) 19710207.2 | (11) 3 727 551* | (21) 19738257.5 | (11) 3 731 493 |
| (87) WO 2019/137916 | | (87) WO 2019/165144 | | (87) WO 2019/137539 | |
| (21) 19700419.5 | (11) 3 729 700* | (21) 19710269.2 | (11) 3 729 422* | (21) 19738301.1 | (11) 3 731 568 |
| (87) WO 2019/141685 | | (87) WO 2020/176082 | | (87) WO 2019/137341 | |
| (21) 19700822.0 | (11) 3 728 846* | (21) 19710757.6 | (11) 3 727 644* | (21) 19738391.2 | (11) 3 731 574 |
| (87) WO 2019/145314 | | (87) WO 2019/162602 | | (87) WO 2019/137344 | |
| (21) 19700844.4 | (11) 3 728 847* | (21) 19711064.6 | (11) 3 726 997* | (21) 19738772.3 | (11) 3 731 472 |
| (87) WO 2019/145357 | | (87) WO 2019/179826 | | (87) WO 2019/137355 | |
| (21) 19701847.6 | (11) 3 729 780* | (21) 19711152.9 | (11) 3 727 741* | (21) 19738847.3 | (11) 3 730 370 |
| (87) WO 2019/145474 | | (87) WO 2019/158858 | | (87) WO 2019/137373 | |
| (21) 19701978.9 | (11) 3 729 540* | (21) 19711196.6 | (11) 3 729 494* | (21) 19738871.3 | (11) 3 729 163* |
| (87) WO 2019/149478 | | (87) WO 2019/168763 | | (87) WO 2019/140122 | |
| (21) 19701995.3 | (11) 3 729 117* | (21) 19712014.0 | (11) 3 729 133* | (21) 19739134.5 | (11) 3 731 584 |
| (87) WO 2019/141593 | | (87) WO 2019/145785 | | (87) WO 2019/139349 | |
| (21) 19702026.6 | (11) 3 727 697* | (21) 19712364.9 | (11) 3 727 574* | (21) 19740706.7 | (11) 3 731 443 |
| (87) WO 2020/098973 | | (87) WO 2019/173309 | | (87) WO 2019/141165 | |
| (21) 19703813.6 | (11) 3 728 498* | (21) 19713597.3 | (11) 3 729 245* | (21) 19740894.1 | (11) 3 731 473 |
| (87) WO 2019/140197 | | (87) WO 2019/152125 | | (87) WO 2019/141118 | |
| (21) 19703872.2 | (11) 3 727 922* | (21) 19714106.2 | (11) 3 728 698* | (21) 19740982.4 | (11) 3 730 914 |
| (87) WO 2019/143756 | | (87) WO 2019/185328 | | (87) WO 2019/142925 | |
| (21) 19703880.5 | (11) 3 729 442* | (21) 19714503.0 | (11) 3 728 766* | (21) 19741078.0 | (11) 3 731 556 |
| (87) WO 2019/143783 | | (87) WO 2020/176043 | | (87) WO 2019/141099 | |
| (21) 19704076.9 | (11) 3 729 710* | (21) 19714914.9 | (11) 3 729 259* | (21) 19741141.6 | (11) 3 728 577* |
| (87) WO 2019/190612 | | (87) WO 2020/185224 | | (87) WO 2019/144124 | |
| (21) 19704208.8 | (11) 3 729 791* | (21) 19716254.8 | (11) 3 729 781* | (21) 19741163.0 | (11) 3 730 810 |
| (87) WO 2019/162020 | | (87) WO 2019/143492 | | (87) WO 2019/143079 | |
| (21) 19704209.6 | (11) 3 729 348* | (21) 19717295.0 | (11) 3 727 744* | (21) 19741176.2 | (11) 3 731 431 |
| (87) WO 2019/145331 | | (87) WO 2019/201677 | | (87) WO 2019/141146 | |
| (21) 19704263.3 | (11) 3 727 767* | (21) 19718078.9 | (11) 3 727 945* | (21) 19741324.8 | (11) 3 731 308 |
| (87) WO 2019/162070 | | (87) WO 2019/211055 | | (87) WO 2019/141149 | |
| (21) 19704567.7 | (11) 3 727 987* | (21) 19718111.8 | (11) 3 729 886* | (21) 19741690.2 | (11) 3 728 601* |
| (87) WO 2019/162061 | | (87) WO 2020/074131 | | (87) WO 2019/142190 | |
| (21) 19704573.5 | (11) 3 727 988* | (21) 19718359.3 | (11) 3 727 086* | (21) 19742595.2 | (11) 3 727 619* |
| (87) WO 2019/154771 | | (87) WO 2019/242910 | | (87) WO 2020/020797 | |
| (21) 19705297.0 | (11) 3 727 107* | (21) 19721410.9 | (11) 3 729 244* | (21) 19743200.8 | (11) 3 729 913* |
| (87) WO 2019/170337 | | (87) WO 2019/156825 | | (87) WO 2019/144799 | |
| (21) 19706183.1 | (11) 3 727 864* | (21) 19725115.0 | (11) 3 729 611* | (21) 19743224.8 | (11) 3 731 529 |
| (87) WO 2020/162928 | | (87) WO 2019/228819 | | (87) WO 2019/144872 | |
| (21) 19706228.4 | (11) 3 729 679* | (21) 19725370.1 | (11) 3 728 023* | (21) 19743227.1 | (11) 3 729 906* |
| (87) WO 2019/190638 | | (87) WO 2019/228917 | | (87) WO 2019/146986 | |
| (21) 19706892.7 | (11) 3 729 584* | (21) 19725923.7 | (11) 3 729 573* | (21) 19743463.2 | (11) 3 730 296 |
| (87) WO 2019/154856 | | (87) WO 2019/219101 | | (87) WO 2019/146406 | |
| (21) 19706909.9 | (11) 3 729 469* | | | | |
| (87) WO 2019/154932 | | | | | |
| (21) 19706910.7 | (11) 3 729 470* | | | | |
| (87) WO 2019/154933 | | | | | |
| (21) 19706966.9 | (11) 3 729 899* | | | | |
| (87) WO 2019/162351 | | | | | |
| (21) 19707176.4 | (11) 3 729 876* | | | | |
| (87) WO 2019/156976 | | | | | |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 19743569.6 (87) WO 2019/146947 | (11) 3 731 322 | (21) 19754367.1 (87) WO 2019/160379 | (11) 3 729 711* | (21) 19798154.1 (87) WO 2020/173104 | (11) 3 730 849 |
| (21) 19743876.5 (87) WO 2019/147018 | (11) 3 729 361* | (21) 19755756.4 (87) WO 2020/055525 | (11) 3 729 877* | (21) 19798157.4 (87) WO 2020/177329 | (11) 3 730 848 |
| (21) 19743983.9 (87) WO 2019/144963 | (11) 3 729 782* | (21) 19756029.5 (87) WO 2020/036489 | (11) 3 728 550* | (21) 19798541.9 (87) WO 2020/079003 | (11) 3 728 515* |
| (21) 19744172.8 (87) WO 2019/144847 | (11) 3 731 530 | (21) 19756315.8 (87) WO 2019/194399 | (11) 3 730 539 | (21) 19799541.8 (87) WO 2019/216632 | (11) 3 729 363* |
| (21) 19744274.2 (87) WO 2019/147085 | (11) 3 730 875 | (21) 19756861.1 (87) WO 2019/164263 | (11) 3 730 957 | (21) 19803051.2 (87) WO 2019/221401 | (11) 3 731 307 |
| (21) 19744366.6 (87) WO 2019/144898 | (11) 3 729 862* | (21) 19757504.6 (87) WO 2019/164196 | (11) 3 731 142 | (21) 19807904.8 (87) WO 2019/225965 | (11) 3 729 184* |
| (21) 19744558.8 (87) WO 2019/145806 | (11) 3 729 918* | (21) 19758172.1 (87) WO 2019/165248 | (11) 3 729 303* | (21) 19809368.4 (87) WO 2020/181493 | (11) 3 731 133 |
| (21) 19746880.4 (87) WO 2019/151361 | (11) 3 730 307 | (21) 19758269.5 (87) WO 2019/164345 | (11) 3 730 211 | (21) 19809372.6 (87) WO 2020/174274 | (11) 3 728 783* |
| (21) 19747678.1 (87) WO 2019/151819 | (11) 3 729 861* | (21) 19763197.1 (87) WO 2019/172661 | (11) 3 731 312 | (21) 19810155.2 (87) WO 2019/228403 | (11) 3 728 257* |
| (21) 19747705.2 (87) WO 2019/151052 | (11) 3 730 435 | (21) 19764647.4 (87) WO 2019/171967 | (11) 3 730 940 | (21) 19815522.8 (87) WO 2019/233146 | (11) 3 731 194 |
| (21) 19747748.2 (87) WO 2019/150896 | (11) 3 731 328 | (21) 19766538.3 (87) WO 2019/178276 | (11) 3 729 177* | (21) 19817048.2 (87) WO 2020/176147 | (11) 3 729 820* |
| (21) 19747757.3 (87) WO 2019/151094 | (11) 3 730 366 | (21) 19766756.1 (87) WO 2019/174430 | (11) 3 731 162 | (21) 19817571.3 (87) WO 2020/181840 | (11) 3 730 371 |
| (21) 19747870.4 (87) WO 2019/150895 | (11) 3 731 329 | (21) 19766761.1 (87) WO 2019/176498 | (11) 3 731 355 | (21) 19817915.2 (87) WO 2020/168464 | (11) 3 729 333* |
| (21) 19747889.4 (87) WO 2019/149104 | (11) 3 731 392 | (21) 19767096.1 (87) WO 2019/177304 | (11) 3 730 876 | (21) 19817925.1 (87) WO 2020/181419 | (11) 3 729 402* |
| (21) 19748012.2 (87) WO 2019/151480 | (11) 3 731 432 | (21) 19767629.9 (87) WO 2019/177437 | (11) 3 731 114 | (21) 19818341.0 (87) WO 2020/176148 | (11) 3 729 825* |
| (21) 19748430.6 (87) WO 2019/151163 | (11) 3 730 308 | (21) 19768664.5 (87) WO 2019/177148 | (11) 3 730 604 | (21) 19818493.9 (87) WO 2020/176153 | (11) 3 729 821* |
| (21) 19750344.4 (87) WO 2019/156508 | (11) 3 729 373* | (21) 19769369.0 (87) WO 2020/177201 | (11) 3 730 850 | (21) 19820652.6 (87) WO 2020/181492 | (11) 3 729 228* |
| (21) 19750706.4 (87) WO 2019/156038 | (11) 3 730 540 | (21) 19772079.0 (87) WO 2019/182271 | (11) 3 730 566 | (21) 19822654.0 (87) WO 2019/245257 | (11) 3 730 271 |
| (21) 19750864.1 (87) WO 2019/155861 | (11) 3 731 453 | (21) 19772158.2 (87) WO 2019/182247 | (11) 3 731 435 | (21) 19824185.3 (87) WO 2020/130240 | (11) 3 730 181 |
| (21) 19750953.2 (87) WO 2019/155831 | (11) 3 730 811 | (21) 19772659.9 (87) WO 2020/069825 | (11) 3 729 841* | (21) 19824831.2 (87) WO 2020/001309 | (11) 3 731 469 |
| (21) 19750979.7 (87) WO 2019/156221 | (11) 3 730 839 | (21) 19775555.6 (87) WO 2019/185989 | (11) 3 729 178* | (21) 19825082.1 (87) WO 2020/001117 | (11) 3 731 494 |
| (21) 19751418.5 (87) WO 2019/156479 | (11) 3 729 885* | (21) 19776698.3 (87) WO 2019/187718 | (11) 3 730 232 | (21) 19825877.4 (87) WO 2020/005020 | (11) 3 730 955 |
| (21) 19751485.4 (87) WO 2019/155117 | (11) 3 729 175* | (21) 19776864.1 (87) WO 2019/185978 | (11) 3 729 179* | (21) 19826729.6 (87) WO 2020/004973 | (11) 3 730 292 |
| (21) 19752011.7 (87) WO 2019/155804 | (11) 3 730 812 | (21) 19785158.7 (87) WO 2019/198979 | (11) 3 729 180* | (21) 19830034.5 (87) WO 2020/009343 | (11) 3 731 331 |
| (21) 19752048.9 (87) WO 2019/156839 | (11) 3 729 176* | (21) 19786260.0 (87) WO 2020/184745 | (11) 3 729 962 | (21) 19830344.8 (87) WO 2020/009483 | (11) 3 731 302 |
| (21) 19752631.2 (87) WO 2020/170234 | (11) 3 729 114* | (21) 19786303.8 (87) WO 2020/074464 | (11) 3 729 748* | (21) 19831699.4 (87) WO 2020/182332 | (11) 3 727 960* |
| (21) 19753624.6 (87) WO 2019/160289 | (11) 3 731 080 | (21) 19788768.0 (87) WO 2019/202205 | (11) 3 729 181* | (21) 19832824.7 (87) WO 2020/183650 | (11) 3 731 219 |
| (21) 19753730.1 (87) WO 2019/160324 | (11) 3 729 794* | (21) 19792248.7 (87) WO 2019/209031 | (11) 3 730 488 | (21) 19835024.1 (87) WO 2020/013677 | (11) 3 731 495 |
| (21) 19753791.3 (87) WO 2019/158065 | (11) 3 730 291 | (21) 19797974.3 (87) WO 2020/181599 | (11) 3 731 161 | (21) 19835224.7 (87) WO 2020/183641 | (11) 3 730 243 |

| | | | | | |
|---|-----------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|
| (21) 19835572.9 (87) WO 2020/139546 | (11) 3 729 801* | (21) 19885177.6 (87) WO 2020/101236 | (11) 3 730 568 | (21) 20153230.6 (21) 20153488.0 | (11) 3 730 803 (11) 3 730 693 |
| (21) 19840896.5 (87) WO 2020/022324 | (11) 3 730 548 | (21) 19886041.3 (87) WO 2020/183833 | (11) 3 731 504 | (21) 20153519.2 (21) 20153964.0 | (11) 3 730 450 (11) 3 731 608 |
| (21) 19842772.6 (87) WO 2020/171251 | (11) 3 731 508 | (21) 19886074.4 (87) WO 2020/147094 | (11) 3 731 411 | (21) 20154858.3 (21) 20155299.9 | (11) 3 729 967 (11) 3 730 042 |
| (21) 19842856.7 (87) WO 2020/177455 | (11) 3 730 623 | (21) 19887423.2 (87) WO 2020/105506 | (11) 3 731 298 | (21) 20155566.1 (21) 20156027.3 | (11) 3 730 819 (11) 3 730 596 |
| (21) 19843283.3 (87) WO 2020/027441 | (11) 3 731 332 | (21) 19888242.5 (87) WO 2020/172769 | (11) 3 731 415 | (21) 20156522.3 (21) 20156675.9 | (11) 3 730 697 (11) 3 731 305 |
| (21) 19847452.0 (87) WO 2020/030153 | (11) 3 731 550 | (21) 19888244.1 (87) WO 2020/172876 | (11) 3 731 136 | (21) 20156680.9 (21) 20156747.6 | (11) 3 730 302 (11) 3 730 975 |
| (21) 19848958.5 (87) WO 2020/181491 | (11) 3 730 018 | (21) 19888253.2 (87) WO 2020/155151 | (11) 3 731 137 | (21) 20156747.6 (21) 20157172.6 | (11) 3 730 272 (11) 3 730 155 |
| (21) 19849012.0 (87) WO 2020/184744 | (11) 3 730 161 | (21) 19888514.7 (87) WO 2020/108635 | (11) 3 731 333 | (21) 20157304.5 (21) 20157305.2 | (11) 3 730 042 (11) 3 731 039 |
| (21) 19849855.2 (87) WO 2020/034697 | (11) 3 731 545 | (21) 19891481.4 (87) WO 2020/108633 | (11) 3 731 334 | (21) 20157370.6 (21) 20157818.4 | (11) 3 731 039 (11) 3 730 820 |
| (21) 19850841.8 (87) WO 2020/178986 | (11) 3 730 773 | (21) 19897571.6 (87) WO 2020/168747 | (11) 3 731 190 | (21) 20157977.8 (21) 20158053.7 | (11) 3 730 313 (11) 3 730 741 |
| (21) 19851149.5 (87) WO 2020/040559 | (11) 3 730 218 | (21) 19906592.1 (87) WO 2020/170339 | (11) 3 730 953 | (21) 20158053.7 (21) 20158389.5 | (11) 3 730 328 (11) 3 730 091 |
| (21) 19852738.4 (87) WO 2020/040535 | (11) 3 730 991 | (21) 19906704.2 (87) WO 2020/140437 | (11) 3 729 955 | (21) 20158450.5 (21) 20158470.3 | (11) 3 730 844 (11) 3 730 948 |
| (21) 19853267.3 (87) WO 2020/172778 | (11) 3 731 437 | (21) 19908083.9 (87) WO 2020/170580 | (11) 3 730 674 | (21) 20158470.3 (21) 20158639.3 | (11) 3 730 844 (11) 3 730 948 |
| (21) 19855100.4 (87) WO 2020/045051 | (11) 3 729 970 | (21) 19909620.7 (87) WO 2020/159081 | (11) 3 731 323 | (21) 20158640.1 (21) 20158694.8 | (11) 3 730 949 (11) 3 730 188 |
| (21) 19858626.5 (87) WO 2020/174707 | (11) 3 731 320 | (21) 19909621.5 (87) WO 2020/155636 | (11) 3 730 713 | (21) 20158924.9 (21) 20158959.5 | (11) 3 730 350 (11) 3 730 702 |
| (21) 19858629.9 (87) WO 2020/168708 | (11) 3 729 108* | (21) 20000005.7 (21) 20000103.0 | (11) 3 730 890 (11) 3 730 452 | (21) 20158968.6 (21) 20159386.0 | (11) 3 731 246 (11) 3 730 614 |
| (21) 19861140.2 (87) WO 2020/055025 | (11) 3 731 083 | (21) 20000108.9 (21) 20000115.4 | (11) 3 730 197 (11) 3 730 543 | (21) 20159554.3 (21) 20159865.3 | (11) 3 731 235 (11) 3 729 999 |
| (21) 19861264.0 (87) WO 2020/168496 | (11) 3 731 134 | (21) 20000118.8 (21) 20000131.1 | (11) 3 729 953 (11) 3 730 394 | (21) 20159935.4 (21) 20160081.4 | (11) 3 730 706 (11) 3 730 176 |
| (21) 19861270.7 (87) WO 2020/168495 | (11) 3 731 135 | (21) 20000150.1 (21) 20000156.8 | (11) 3 730 174 (11) 3 730 158 | (21) 20160154.9 (21) 20160350.3 | (11) 3 730 959 (11) 3 731 218 |
| (21) 19861281.4 (87) WO 2020/172901 | (11) 3 731 011 | (21) 20000185.7 (21) 20000202.0 | (11) 3 731 380 (11) 3 731 283 | (21) 20160360.2 (21) 20160536.7 | (11) 3 730 065 (11) 3 730 148 |
| (21) 19861355.6 (87) WO 2020/060079 | (11) 3 731 311 | (21) 20000205.3 (21) 20020046.7 | (11) 3 731 284 (11) 3 730 325 | (21) 20160539.1 (21) 20160642.3 | (11) 3 730 909 (11) 3 730 127 |
| (21) 19865841.1 (87) WO 2020/066070 | (11) 3 730 973 | (21) 20020187.9 (21) 20020189.5 | (11) 3 730 931 (11) 3 730 838 | (21) 20160668.8 (21) 20160843.7 | (11) 3 730 757 (11) 3 731 061 |
| (21) 19870266.4 (87) WO 2020/075962 | (11) 3 731 336 | (21) 20020199.4 (21) 20150107.9 | (11) 3 731 213 (11) 3 729 957 | (21) 20160845.2 (21) 20160925.2 | (11) 3 730 910 (11) 3 731 537 |
| (21) 19872148.2 (87) WO 2020/075739 | (11) 3 730 388 | (21) 20150231.7 (21) 20150801.7 | (11) 3 731 388 (11) 3 731 252 | (21) 20161135.7 (21) 20161179.5 | (11) 3 731 537 (11) 3 730 608 |
| (21) 19874759.4 (87) WO 2020/171299 | (11) 3 731 509 | (21) 20150816.5 (21) 20151765.3 | (11) 3 731 179 (11) 3 731 143 | (21) 20161339.5 (21) 20161347.8 | (11) 3 730 079 (11) 3 731 181 |
| (21) 19877542.1 (87) WO 2020/168720 | (11) 3 731 563 | (21) 20151844.6 (21) 20151983.2 | (11) 3 730 520 (11) 3 730 337 | (21) 20161391.6 (21) 20161393.2 | (11) 3 730 795 (11) 3 730 796 |
| (21) 19877746.8 (87) WO 2020/091705 | (11) 3 729 576* | (21) 20152100.2 (21) 20153173.8 | (11) 3 730 342 (11) 3 731 112 | | |
| (21) 19878985.1 (87) WO 2020/090586 | (11) 3 730 804 | | | | |
| (21) 19880784.4 (87) WO 2020/088128 | (11) 3 731 158 | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 20161468.2 | (11) 3 730 863 | (21) 20164175.0 | (11) 3 730 327 | (21) 20165781.4 | (11) 3 731 294 |
| (21) 20161484.9 | (11) 3 730 329 | (21) 20164246.9 | (11) 3 730 020 | (21) 20165789.7 | (11) 3 730 387 |
| (21) 20161586.1 | (11) 3 731 500 | (21) 20164248.5 | (11) 3 731 514 | (21) 20165822.6 | (11) 3 729 940 |
| (21) 20161587.9 | (11) 3 731 063 | (21) 20164272.5 | (11) 3 731 101 | (21) 20165841.6 | (11) 3 730 094 |
| (21) 20161646.3 | (11) 3 730 900 | (21) 20164280.8 | (11) 3 731 256 | (21) 20165859.8 | (11) 3 730 678 |
| (21) 20161670.3 | (11) 3 730 103 | (21) 20164341.8 | (11) 3 731 033 | (21) 20165867.1 | (11) 3 730 049 |
| (21) 20161701.6 | (11) 3 731 280 | (21) 20164402.8 | (11) 3 731 032 | (21) 20165890.3 | (11) 3 730 063 |
| (21) 20161735.4 | (11) 3 731 412 | (21) 20164423.4 | (11) 3 731 096 | (21) 20165937.2 | (11) 3 730 026 |
| (21) 20161762.8 | (11) 3 731 064 | (21) 20164459.8 | (11) 3 730 618 | (21) 20165945.5 | (11) 3 730 333 |
| (21) 20161797.4 | (11) 3 730 417 | (21) 20164501.7 | (11) 3 731 217 | (21) 20166138.6 | (11) 3 731 523 |
| (21) 20161810.5 | (11) 3 731 185 | (21) 20164502.5 | (11) 3 730 006 | (21) 20166142.8 | (11) 3 730 304 |
| (21) 20161815.4 | (11) 3 731 496 | (21) 20164507.4 | (11) 3 730 496 | (21) 20166166.7 | (11) 3 730 701 |
| (21) 20161978.0 | (11) 3 730 043 | (21) 20164511.6 | (11) 3 731 239 | (21) 20166263.2 | (11) 3 731 091 |
| (21) 20161983.0 | (11) 3 730 726 | (21) 20164520.7 | (11) 3 730 406 | (21) 20166272.3 | (11) 3 731 097 |
| (21) 20162076.2 | (11) 3 730 771 | (21) 20164522.3 | (11) 3 730 324 | (21) 20166352.3 | (11) 3 730 515 |
| (21) 20162454.1 | (11) 3 731 511 | (21) 20164543.9 | (11) 3 730 379 | (21) 20166355.6 | (11) 3 730 755 |
| (21) 20162466.5 | (11) 3 731 043 | (21) 20164547.0 | (11) 3 730 808 | (21) 20166358.0 | (11) 3 730 546 |
| (21) 20162499.6 | (11) 3 730 929 | (21) 20164621.3 | (11) 3 730 512 | (21) 20166449.7 | (11) 3 730 756 |
| (21) 20162744.5 | (11) 3 730 361 | (21) 20164653.6 | (11) 3 730 881 | (21) 20166464.6 | (11) 3 730 732 |
| (21) 20162745.2 | (11) 3 730 367 | (21) 20164677.5 | (11) 3 731 255 | (21) 20166473.7 | (11) 3 731 037 |
| (21) 20162747.8 | (11) 3 730 368 | (21) 20164781.5 | (11) 3 730 392 | (21) 20166495.0 | (11) 3 730 974 |
| (21) 20163104.1 | (11) 3 730 136 | (21) 20164900.1 | (11) 3 730 727 | (21) 20166498.4 | (11) 3 731 078 |
| (21) 20163310.4 | (11) 3 731 606 | (21) 20164911.8 | (11) 3 730 747 | (21) 20166536.1 | (11) 3 730 901 |
| (21) 20163316.1 | (11) 3 731 269 | (21) 20164945.6 | (11) 3 730 314 | (21) 20166562.7 | (11) 3 730 968 |
| (21) 20163339.3 | (11) 3 730 668 | (21) 20164962.1 | (11) 3 729 954 | (21) 20166580.9 | (11) 3 731 188 |
| (21) 20163369.0 | (11) 3 730 365 | (21) 20165050.4 | (11) 3 731 293 | (21) 20166586.6 | (11) 3 730 969 |
| (21) 20163374.0 | (11) 3 730 385 | (21) 20165067.8 | (11) 3 731 370 | (21) 20166604.7 | (11) 3 730 346 |
| (21) 20163378.1 | (11) 3 730 193 | (21) 20165077.7 | (11) 3 730 767 | (21) 20166623.7 | (11) 3 730 031 |
| (21) 20163385.6 | (11) 3 730 194 | (21) 20165151.0 | (11) 3 730 731 | (21) 20166681.5 | (11) 3 731 598 |
| (21) 20163453.2 | (11) 3 731 612 | (21) 20165174.2 | (11) 3 730 958 | (21) 20166710.2 | (11) 3 730 609 |
| (21) 20163508.3 | (11) 3 730 386 | (21) 20165193.2 | (11) 3 730 349 | (21) 20166732.6 | (11) 3 731 227 |
| (21) 20163594.3 | (11) 3 730 120 | (21) 20165214.6 | (11) 3 730 066 | (21) 20166740.9 | (11) 3 731 601 |
| (21) 20163755.0 | (11) 3 731 485 | (21) 20165244.3 | (11) 3 730 010 | (21) 20166752.4 | (11) 3 730 131 |
| (21) 20163760.0 | (11) 3 731 090 | (21) 20165278.1 | (11) 3 730 317 | (21) 20166759.9 | (11) 3 730 247 |
| (21) 20163764.2 | (11) 3 731 278 | (21) 20165279.9 | (11) 3 730 395 | (21) 20166782.1 | (11) 3 730 410 |
| (21) 20163831.9 | (11) 3 731 036 | (21) 20165284.9 | (11) 3 730 132 | (21) 20166824.1 | (11) 3 730 532 |
| (21) 20163885.5 | (11) 3 730 281 | (21) 20165329.2 | (11) 3 730 781 | (21) 20166909.0 | (11) 3 731 017 |
| (21) 20163935.8 | (11) 3 731 105 | (21) 20165453.0 | (11) 3 730 752 | (21) 20166970.2 | (11) 3 730 003 |
| (21) 20163976.2 | (11) 3 731 094 | (21) 20165473.8 | (11) 3 730 730 | (21) 20166972.8 | (11) 3 729 991 |
| (21) 20163982.0 | (11) 3 730 418 | (21) 20165486.0 | (11) 3 730 498 | (21) 20166978.5 | (11) 3 730 451 |
| (21) 20163989.5 | (11) 3 730 945 | (21) 20165493.6 | (11) 3 730 499 | (21) 20167056.9 | (11) 3 731 503 |
| (21) 20163996.0 | (11) 3 731 095 | (21) 20165496.9 | (11) 3 730 500 | (21) 20167151.8 | (11) 3 730 676 |
| (21) 20164003.4 | (11) 3 731 266 | (21) 20165524.8 | (11) 3 730 203 | (21) 20167187.2 | (11) 3 730 146 |
| (21) 20164007.5 | (11) 3 730 171 | (21) 20165615.4 | (11) 3 730 751 | (21) 20167223.5 | (11) 3 730 299 |
| (21) 20164012.5 | (11) 3 731 262 | (21) 20165632.9 | (11) 3 730 992 | (21) 20167231.8 | (11) 3 730 412 |
| (21) 20164038.0 | (11) 3 730 184 | (21) 20165648.5 | (11) 3 730 215 | (21) 20167248.2 | (11) 3 730 336 |
| (21) 20164085.1 | (11) 3 731 082 | (21) 20165662.6 | (11) 3 730 738 | (21) 20167252.4 | (11) 3 730 852 |
| (21) 20164117.2 | (11) 3 730 922 | (21) 20165663.4 | (11) 3 730 739 | (21) 20167271.4 | (11) 3 731 022 |
| (21) 20164134.7 | (11) 3 730 923 | (21) 20165746.7 | (11) 3 731 358 | (21) 20167396.9 | (11) 3 730 458 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 20167407.4 | (11) 3 731 371 | (21) 20169273.8 | (11) 3 730 744 | (21) 20170070.5 | (11) 3 731 567 |
| (21) 20167476.9 | (11) 3 731 211 | (21) 20169276.1 | (11) 3 730 766 | (21) 20170088.7 | (11) 3 731 401 |
| (21) 20167534.5 | (11) 3 731 172 | (21) 20169277.9 | (11) 3 730 683 | (21) 20170092.9 | (11) 3 730 396 |
| (21) 20167605.3 | (11) 3 730 085 | (21) 20169282.9 | (11) 3 731 423 | (21) 20170104.2 | (11) 3 731 106 |
| (21) 20167657.4 | (11) 3 731 138 | (21) 20169283.7 | (11) 3 731 003 | (21) 20170146.3 | (11) 3 731 046 |
| (21) 20167681.4 | (11) 3 731 026 | (21) 20169311.6 | (11) 3 730 411 | (21) 20170166.1 | (11) 3 731 324 |
| (21) 20167685.5 | (11) 3 730 335 | (21) 20169320.7 | (11) 3 731 426 | (21) 20170171.1 | (11) 3 730 221 |
| (21) 20167909.9 | (11) 3 730 083 | (21) 20169344.7 | (11) 3 729 942 | (21) 20170177.8 | (11) 3 730 854 |
| (21) 20167917.2 | (11) 3 730 815 | (21) 20169390.0 | (11) 3 730 108 | (21) 20170195.0 | (11) 3 730 913 |
| (21) 20167931.3 | (11) 3 730 763 | (21) 20169407.2 | (11) 3 730 843 | (21) 20170201.6 | (11) 3 730 088 |
| (21) 20167945.3 | (11) 3 730 363 | (21) 20169479.1 | (11) 3 731 102 | (21) 20170209.9 | (11) 3 730 555 |
| (21) 20167957.8 | (11) 3 731 014 | (21) 20169482.5 | (11) 3 730 154 | (21) 20170211.5 | (11) 3 730 912 |
| (21) 20167967.7 | (11) 3 731 420 | (21) 20169492.4 | (11) 3 731 139 | (21) 20170227.1 | (11) 3 730 284 |
| (21) 20168053.5 | (11) 3 730 139 | (21) 20169499.9 | (11) 3 731 202 | (21) 20170237.0 | (11) 3 731 384 |
| (21) 20168156.6 | (11) 3 730 027 | (21) 20169501.2 | (11) 3 731 187 | (21) 20170290.9 | (11) 3 730 033 |
| (21) 20168203.6 | (11) 3 731 214 | (21) 20169548.3 | (11) 3 731 295 | (21) 20170299.0 | (11) 3 730 765 |
| (21) 20168262.2 | (11) 3 730 748 | (21) 20169561.6 | (11) 3 730 279 | (21) 20170300.6 | (11) 3 730 448 |
| (21) 20168292.9 | (11) 3 730 234 | (21) 20169565.7 | (11) 3 730 319 | (21) 20170301.4 | (11) 3 731 055 |
| (21) 20168330.7 | (11) 3 730 717 | (21) 20169571.5 | (11) 3 730 320 | (21) 20170303.0 | (11) 3 730 724 |
| (21) 20168383.6 | (11) 3 730 842 | (21) 20169640.8 | (11) 3 730 522 | (21) 20170307.1 | (11) 3 730 882 |
| (21) 20168459.4 | (11) 3 729 952 | (21) 20169674.7 | (11) 3 730 742 | (21) 20170319.6 | (11) 3 731 397 |
| (21) 20168464.4 | (11) 3 729 950 | (21) 20169701.8 | (11) 3 730 624 | (21) 20170333.7 | (11) 3 731 232 |
| (21) 20168492.5 | (11) 3 731 585 | (21) 20169705.9 | (11) 3 730 163 | (21) 20170342.8 | (11) 3 731 044 |
| (21) 20168501.3 | (11) 3 730 750 | (21) 20169774.5 | (11) 3 730 740 | (21) 20170355.0 | (11) 3 730 887 |
| (21) 20168572.4 | (11) 3 731 486 | (21) 20169785.1 | (11) 3 731 600 | (21) 20170359.2 | (11) 3 730 172 |
| (21) 20168657.3 | (11) 3 730 722 | (21) 20169793.5 | (11) 3 730 300 | (21) 20170370.9 | (11) 3 730 419 |
| (21) 20168669.8 | (11) 3 730 906 | (21) 20169794.3 | (11) 3 731 024 | (21) 20170375.8 | (11) 3 731 406 |
| (21) 20168680.5 | (11) 3 730 723 | (21) 20169807.3 | (11) 3 731 596 | (21) 20170378.2 | (11) 3 731 404 |
| (21) 20168686.2 | (11) 3 731 381 | (21) 20169808.1 | (11) 3 730 426 | (21) 20170379.0 | (11) 3 731 602 |
| (21) 20168729.0 | (11) 3 731 098 | (21) 20169816.4 | (11) 3 730 937 | (21) 20170382.4 | (11) 3 730 780 |
| (21) 20168737.3 | (11) 3 730 538 | (21) 20169821.4 | (11) 3 731 113 | (21) 20170383.2 | (11) 3 731 408 |
| (21) 20168743.1 | (11) 3 730 293 | (21) 20169836.2 | (11) 3 731 099 | (21) 20170398.0 | (11) 3 731 520 |
| (21) 20168771.2 | (11) 3 730 230 | (21) 20169844.6 | (11) 3 731 399 | (21) 20170412.9 | (11) 3 731 398 |
| (21) 20168804.1 | (11) 3 731 549 | (21) 20169850.3 | (11) 3 729 988 | (21) 20170430.1 | (11) 3 731 347 |
| (21) 20168859.5 | (11) 3 731 002 | (21) 20169868.5 | (11) 3 730 762 | (21) 20170433.5 | (11) 3 730 374 |
| (21) 20168916.3 | (11) 3 731 303 | (21) 20169872.7 | (11) 3 731 025 | (21) 20170453.3 | (11) 3 730 718 |
| (21) 20168957.7 | (11) 3 731 145 | (21) 20169889.1 | (11) 3 731 588 | (21) 20170458.2 | (11) 3 730 924 |
| (21) 20168975.9 | (11) 3 730 894 | (21) 20169891.7 | (11) 3 731 405 | (21) 20170460.8 | (11) 3 730 461 |
| (21) 20168989.0 | (11) 3 730 797 | (21) 20169911.3 | (11) 3 730 436 | (21) 20170474.9 | (11) 3 730 364 |
| (21) 20169034.4 | (11) 3 730 268 | (21) 20169922.0 | (11) 3 729 975 | (21) 20170490.5 | (11) 3 729 964 |
| (21) 20169065.8 | (11) 3 730 447 | (21) 20169928.7 | (11) 3 731 182 | (21) 20170502.7 | (11) 3 730 682 |
| (21) 20169079.9 | (11) 3 730 786 | (21) 20169952.7 | (11) 3 730 835 | (21) 20170503.5 | (11) 3 730 681 |
| (21) 20169152.4 | (11) 3 730 002 | (21) 20169956.8 | (11) 3 730 286 | (21) 20170519.1 | (11) 3 731 286 |
| (21) 20169206.8 | (11) 3 730 341 | (21) 20169987.3 | (11) 3 730 028 | (21) 20170549.8 | (11) 3 731 023 |
| (21) 20169218.3 | (11) 3 730 971 | (21) 20170010.1 | (11) 3 730 856 | (21) 20170557.1 | (11) 3 730 825 |
| (21) 20169222.5 | (11) 3 730 227 | (21) 20170036.6 | (11) 3 730 240 | (21) 20170560.5 | (11) 3 730 067 |
| (21) 20169223.3 | (11) 3 731 147 | (21) 20170048.1 | (11) 3 731 478 | (21) 20170561.3 | (11) 3 730 072 |
| (21) 20169235.7 | (11) 3 731 212 | (21) 20170060.6 | (11) 3 731 497 | (21) 20170564.7 | (11) 3 730 073 |
| (21) 20169247.2 | (11) 3 731 271 | (21) 20170066.3 | (11) 3 731 192 | (21) 20170600.9 | (11) 3 730 827 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 20170635.5 | (11) 3 731 416 | (21) 20170995.3 | (11) 3 731 285 | (21) 20171246.0 | (11) 3 730 034 |
| (21) 20170648.8 | (11) 3 730 055 | (21) 20171005.0 | (11) 3 730 030 | (21) 20171248.6 | (11) 3 730 816 |
| (21) 20170670.2 | (11) 3 730 960 | (21) 20171008.4 | (11) 3 731 414 | (21) 20171261.9 | (11) 3 730 048 |
| (21) 20170676.9 | (11) 3 730 278 | (21) 20171017.5 | (11) 3 730 016 | (21) 20171267.6 | (11) 3 730 258 |
| (21) 20170683.5 | (11) 3 731 475 | (21) 20171020.9 | (11) 3 731 464 | (21) 20171272.6 | (11) 3 730 628 |
| (21) 20170684.3 | (11) 3 731 174 | (21) 20171023.3 | (11) 3 730 012 | (21) 20171282.5 | (11) 3 731 116 |
| (21) 20170704.9 | (11) 3 730 817 | (21) 20171035.7 | (11) 3 730 092 | (21) 20171284.1 | (11) 3 731 117 |
| (21) 20170706.4 | (11) 3 730 721 | (21) 20171043.1 | (11) 3 730 828 | (21) 20171287.4 | (11) 3 730 745 |
| (21) 20170722.1 | (11) 3 731 231 | (21) 20171044.9 | (11) 3 730 925 | (21) 20171296.5 | (11) 3 730 965 |
| (21) 20170779.1 | (11) 3 730 315 | (21) 20171050.6 | (11) 3 731 140 | (21) 20171313.8 | (11) 3 730 068 |
| (21) 20170786.6 | (11) 3 730 098 | (21) 20171056.3 | (11) 3 730 168 | (21) 20171314.6 | (11) 3 730 056 |
| (21) 20170798.1 | (11) 3 731 428 | (21) 20171058.9 | (11) 3 731 455 | (21) 20171322.9 | (11) 3 730 069 |
| (21) 20170804.7 | (11) 3 730 119 | (21) 20171061.3 | (11) 3 731 456 | (21) 20171330.2 | (11) 3 730 070 |
| (21) 20170806.2 | (11) 3 731 395 | (21) 20171062.1 | (11) 3 730 421 | (21) 20171332.8 | (11) 3 729 998 |
| (21) 20170807.0 | (11) 3 730 244 | (21) 20171079.5 | (11) 3 730 334 | (21) 20171333.6 | (11) 3 730 071 |
| (21) 20170811.2 | (11) 3 731 031 | (21) 20171080.3 | (11) 3 730 737 | (21) 20171339.3 | (11) 3 730 753 |
| (21) 20170815.3 | (11) 3 731 454 | (21) 20171083.7 | (11) 3 730 382 | (21) 20171346.8 | (11) 3 730 564 |
| (21) 20170824.5 | (11) 3 730 443 | (21) 20171085.2 | (11) 3 730 381 | (21) 20171353.4 | (11) 3 731 118 |
| (21) 20170825.2 | (11) 3 731 498 | (21) 20171088.6 | (11) 3 730 261 | (21) 20171354.2 | (11) 3 731 594 |
| (21) 20170832.8 | (11) 3 730 383 | (21) 20171096.9 | (11) 3 731 115 | (21) 20171358.3 | (11) 3 730 179 |
| (21) 20170834.4 | (11) 3 730 814 | (21) 20171102.5 | (11) 3 731 251 | (21) 20171362.5 | (11) 3 731 304 |
| (21) 20170845.0 | (11) 3 730 019 | (21) 20171104.1 | (11) 3 730 376 | (21) 20171372.4 | (11) 3 730 715 |
| (21) 20170856.7 | (11) 3 729 949 | (21) 20171106.6 | (11) 3 731 205 | (21) 20171377.3 | (11) 3 731 319 |
| (21) 20170876.5 | (11) 3 730 837 | (21) 20171110.8 | (11) 3 731 359 | (21) 20171383.1 | (11) 3 730 951 |
| (21) 20170883.1 | (11) 3 730 696 | (21) 20171123.1 | (11) 3 730 826 | (21) 20171392.2 | (11) 3 731 129 |
| (21) 20170885.6 | (11) 3 730 783 | (21) 20171127.2 | (11) 3 730 463 | (21) 20171395.5 | (11) 3 731 309 |
| (21) 20170887.2 | (11) 3 731 004 | (21) 20171130.6 | (11) 3 730 178 | (21) 20171396.3 | (11) 3 730 275 |
| (21) 20170896.3 | (11) 3 730 401 | (21) 20171141.3 | (11) 3 731 197 | (21) 20171397.1 | (11) 3 729 966 |
| (21) 20170900.3 | (11) 3 731 366 | (21) 20171160.3 | (11) 3 730 004 | (21) 20171401.1 | (11) 3 730 589 |
| (21) 20170901.1 | (11) 3 731 254 | (21) 20171167.8 | (11) 3 731 557 | (21) 20171404.5 | (11) 3 730 262 |
| (21) 20170915.1 | (11) 3 729 943 | (21) 20171169.4 | (11) 3 731 544 | (21) 20171408.6 | (11) 3 730 902 |
| (21) 20170927.6 | (11) 3 730 375 | (21) 20171177.7 | (11) 3 731 375 | (21) 20171419.3 | (11) 3 731 306 |
| (21) 20170935.9 | (11) 3 730 667 | (21) 20171178.5 | (11) 3 731 376 | (21) 20171468.0 | (11) 3 731 163 |
| (21) 20170940.9 | (11) 3 730 093 | (21) 20171181.9 | (11) 3 730 248 | (21) 20171476.3 | (11) 3 730 297 |
| (21) 20170947.4 | (11) 3 731 159 | (21) 20171191.8 | (11) 3 730 402 | (21) 20171520.8 | (11) 3 730 733 |
| (21) 20170948.2 | (11) 3 730 792 | (21) 20171214.8 | (11) 3 731 126 | (21) 20171544.8 | (11) 3 730 013 |
| (21) 20170950.8 | (11) 3 730 415 | (21) 20171216.3 | (11) 3 731 165 | (21) 20171590.1 | (11) 3 730 595 |
| (21) 20170953.2 | (11) 3 730 416 | (21) 20171219.7 | (11) 3 731 206 | (21) 20171601.6 | (11) 3 730 705 |
| (21) 20170962.3 | (11) 3 730 775 | (21) 20171222.1 | (11) 3 730 076 | (21) 20171604.0 | (11) 3 730 829 |
| (21) 20170963.1 | (11) 3 731 402 | (21) 20171223.9 | (11) 3 730 183 | (21) 20171616.4 | (11) 3 729 941 |
| (21) 20170965.6 | (11) 3 729 948 | (21) 20171224.7 | (11) 3 730 082 | (21) 20171629.7 | (11) 3 730 390 |
| (21) 20170969.8 | (11) 3 729 994 | (21) 20171227.0 | (11) 3 730 064 | (21) 20171637.0 | (11) 3 730 928 |
| (21) 20170972.2 | (11) 3 730 709 | (21) 20171231.2 | (11) 3 730 252 | (21) 20171642.0 | (11) 3 730 920 |
| (21) 20170973.0 | (11) 3 730 301 | (21) 20171233.8 | (11) 3 731 207 | (21) 20171663.6 | (11) 3 730 764 |
| (21) 20170979.7 | (11) 3 730 710 | (21) 20171235.3 | (11) 3 730 025 | (21) 20171740.2 | (11) 3 730 259 |
| (21) 20170981.3 | (11) 3 731 595 | (21) 20171239.5 | (11) 3 730 788 | (21) 20171834.3 | (11) 3 730 205 |
| (21) 20170986.2 | (11) 3 730 591 | (21) 20171243.7 | (11) 3 731 417 | (21) 20171894.7 | (11) 3 731 237 |
| (21) 20170992.0 | (11) 3 730 720 | (21) 20171244.5 | (11) 3 731 070 | (21) 20171902.8 | (11) 3 731 450 |
| (21) 20170994.6 | (11) 3 730 216 | (21) 20171245.2 | (11) 3 731 079 | (21) 20172228.7 | (11) 3 730 736 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 20172502.5 | (11) 3 730 690 | (21) 20176150.9 | (11) 3 731 041 | (21) 20178645.6 | (11) 3 731 457 |
| (21) 20172549.6 | (11) 3 730 209 | (21) 20176303.4 | (11) 3 730 145 | (21) 20178652.2 | (11) 3 731 257 |
| (21) 20172778.1 | (11) 3 731 444 | (21) 20176384.4 | (11) 3 730 510 | (21) 20178653.0 | (11) 3 729 960 |
| (21) 20172801.1 | (11) 3 730 629 | (21) 20176512.0 | (11) 3 730 182 | (21) 20178666.2 | (11) 3 731 057 |
| (21) 20173182.5 | (11) 3 731 228 | (21) 20176544.3 | (11) 3 730 160 | (21) 20178720.7 | (11) 3 730 728 |
| (21) 20173229.4 | (11) 3 730 029 | (21) 20176567.4 | (11) 3 730 927 | (21) 20178775.1 | (11) 3 731 258 |
| (21) 20173296.3 | (11) 3 730 149 | (21) 20176572.4 | (11) 3 731 559 | (21) 20178856.9 | (11) 3 730 061 |
| (21) 20173311.0 | (11) 3 731 164 | (21) 20176606.0 | (11) 3 731 157 | (21) 20178910.4 | (11) 3 731 229 |
| (21) 20173371.4 | (11) 3 730 966 | (21) 20176608.6 | (11) 3 730 050 | (21) 20178949.2 | (11) 3 730 283 |
| (21) 20173381.3 | (11) 3 731 316 | (21) 20176622.7 | (11) 3 730 207 | (21) 20178994.8 | (11) 3 730 009 |
| (21) 20173408.4 | (11) 3 730 159 | (21) 20176636.7 | (11) 3 730 077 | (21) 20179064.9 | (11) 3 730 516 |
| (21) 20173511.5 | (11) 3 729 980 | (21) 20176673.0 | (11) 3 729 989 | (21) 20179083.9 | (11) 3 730 166 |
| (21) 20173519.8 | (11) 3 730 619 | (21) 20176858.7 | (11) 3 730 151 | (21) 20179142.3 | (11) 3 731 540 |
| (21) 20173538.8 | (11) 3 730 983 | (21) 20176973.4 | (11) 3 729 997 | (21) 20179210.8 | (11) 3 729 933 |
| (21) 20173553.7 | (11) 3 730 896 | (21) 20177196.1 | (11) 3 729 981 | (21) 20179278.5 | (11) 3 730 087 |
| (21) 20173572.7 | (11) 3 731 092 | (21) 20177199.5 | (11) 3 730 943 | (21) 20179503.6 | (11) 3 731 586 |
| (21) 20173627.9 | (11) 3 730 180 | (21) 20177262.1 | (11) 3 730 743 | (21) 20179556.4 | (11) 3 730 734 |
| (21) 20173640.2 | (11) 3 730 290 | (21) 20177352.0 | (11) 3 730 117 | (21) 20179564.8 | (11) 3 730 208 |
| (21) 20173697.2 | (11) 3 730 615 | (21) 20177375.1 | (11) 3 730 423 | (21) 20179611.7 | (11) 3 730 978 |
| (21) 20173717.8 | (11) 3 730 303 | (21) 20177387.6 | (11) 3 730 424 | (21) 20179665.3 | (11) 3 730 729 |
| (21) 20173905.9 | (11) 3 730 950 | (21) 20177392.6 | (11) 3 730 607 | (21) 20179742.0 | (11) 3 731 517 |
| (21) 20174018.0 | (11) 3 730 590 | (21) 20177584.8 | (11) 3 729 974 | (21) 20179770.1 | (11) 3 731 075 |
| (21) 20174030.5 | (11) 3 730 084 | (21) 20177603.6 | (11) 3 730 007 | (21) 20179776.8 | (11) 3 730 719 |
| (21) 20174077.6 | (11) 3 730 095 | (21) 20177651.5 | (11) 3 730 135 | (21) 20179789.1 | (11) 3 731 265 |
| (21) 20174121.2 | (11) 3 730 035 | (21) 20177703.4 | (11) 3 730 044 | (21) 20179790.9 | (11) 3 731 553 |
| (21) 20174129.5 | (11) 3 730 326 | (21) 20177712.5 | (11) 3 730 045 | (21) 20179791.7 | (11) 3 730 884 |
| (21) 20174138.6 | (11) 3 731 072 | (21) 20177758.8 | (11) 3 730 142 | (21) 20179794.1 | (11) 3 731 069 |
| (21) 20174139.4 | (11) 3 730 405 | (21) 20177763.8 | (11) 3 730 021 | (21) 20179795.8 | (11) 3 730 885 |
| (21) 20174157.6 | (11) 3 731 110 | (21) 20177828.9 | (11) 3 731 249 | (21) 20179796.6 | (11) 3 730 886 |
| (21) 20174164.2 | (11) 3 729 958 | (21) 20177849.5 | (11) 3 731 467 | (21) 20179813.9 | (11) 3 730 487 |
| (21) 20174248.3 | (11) 3 730 251 | (21) 20177863.6 | (11) 3 731 199 | (21) 20179846.9 | (11) 3 730 306 |
| (21) 20174250.9 | (11) 3 730 862 | (21) 20177886.7 | (11) 3 731 463 | (21) 20179890.7 | (11) 3 731 532 |
| (21) 20174532.0 | (11) 3 731 086 | (21) 20177892.5 | (11) 3 730 944 | (21) 20179896.4 | (11) 3 731 123 |
| (21) 20174651.8 | (11) 3 730 330 | (21) 20177971.7 | (11) 3 731 241 | (21) 20179897.2 | (11) 3 731 124 |
| (21) 20174787.0 | (11) 3 730 527 | (21) 20177999.8 | (11) 3 731 555 | (21) 20179898.0 | (11) 3 731 125 |
| (21) 20174837.3 | (11) 3 731 389 | (21) 20178090.5 | (11) 3 731 120 | (21) 20179961.6 | (11) 3 730 511 |
| (21) 20174878.7 | (11) 3 730 169 | (21) 20178107.7 | (11) 3 729 984 | (21) 20179967.3 | (11) 3 731 488 |
| (21) 20175065.0 | (11) 3 731 119 | (21) 20178251.3 | (11) 3 731 141 | (21) 20179969.9 | (11) 3 731 176 |
| (21) 20175066.8 | (11) 3 730 051 | (21) 20178265.3 | (11) 3 731 226 | (21) 20179980.6 | (11) 3 730 793 |
| (21) 20175292.0 | (11) 3 731 487 | (21) 20178281.0 | (11) 3 731 543 | (21) 20180033.1 | (11) 3 731 169 |
| (21) 20175346.4 | (11) 3 730 507 | (21) 20178378.4 | (11) 3 730 074 | (21) 20180035.6 | (11) 3 731 434 |
| (21) 20175371.2 | (11) 3 731 200 | (21) 20178382.6 | (11) 3 731 465 | (21) 20180045.5 | (11) 3 731 288 |
| (21) 20175382.9 | (11) 3 730 689 | (21) 20178493.1 | (11) 3 730 191 | (21) 20180055.4 | (11) 3 731 445 |
| (21) 20175460.3 | (11) 3 730 362 | (21) 20178519.3 | (11) 3 731 104 | (21) 20180081.0 | (11) 3 730 892 |
| (21) 20175683.0 | (11) 3 729 963 | (21) 20178538.3 | (11) 3 731 570 | (21) 20180084.4 | (11) 3 730 905 |
| (21) 20175809.1 | (11) 3 730 517 | (21) 20178555.7 | (11) 3 730 075 | (21) 20180099.2 | (11) 3 729 944 |
| (21) 20175885.1 | (11) 3 731 270 | (21) 20178559.9 | (11) 3 731 524 | (21) 20180103.2 | (11) 3 730 470 |
| (21) 20176040.2 | (11) 3 731 168 | (21) 20178592.0 | (11) 3 731 564 | (21) 20180104.0 | (11) 3 730 086 |
| (21) 20176120.2 | (11) 3 731 040 | (21) 20178601.9 | (11) 3 731 576 | (21) 20180109.9 | (11) 3 731 489 |

| | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|-----------------|-----------------------|------------|
| (21) 20180132.1 | (11) 3 730 768 | (21) 20712430.6 | (11) 3 731 327 | (11) 3 578 757 | 17.09.2020 |
| (21) 20180168.5 | (11) 3 731 589 | (87) WO 2020/182191 | | (11) 3 578 924 | 18.09.2020 |
| (21) 20180227.9 | (11) 3 730 177 | (21) 20712822.4 | (11) 3 731 335 | (11) 3 579 089 | 18.09.2020 |
| (21) 20180233.7 | (11) 3 731 005 | (87) WO 2020/173481 | | (11) 3 579 587 | 18.09.2020 |
| (21) 20180247.7 | (11) 3 731 410 | (21) 20736070.2 | (11) 3 731 522 | (11) 3 581 223 | 18.09.2020 |
| (21) 20180322.8 | (11) 3 731 560 | (87) WO 2020/141914 | | (11) 3 581 372 | 18.09.2020 |
| (21) 20180328.5 | (11) 3 731 499 | (21) 20739835.5 | (11) 3 730 818 | (11) 3 581 660 | 18.09.2020 |
| (21) 20180344.2 | (11) 3 731 451 | (87) WO 2020/162702 | | (11) 3 581 752 | 23.09.2020 |
| (21) 20180346.7 | (11) 3 730 716 | (21) 20740496.3 | (11) 3 729 561* | (11) 3 581 928 | 17.09.2020 |
| (21) 20180367.3 | (11) 3 731 452 | (87) WO 2020/166955 | | (11) 3 581 928 | 17.09.2020 |
| (21) 20180424.2 | (11) 3 730 397 | | | (11) 3 582 170 | 23.09.2020 |
| (21) 20180501.7 | (11) 3 730 714 | I.5 | | (11) 3 582 170 | 23.09.2020 |
| (21) 20180521.5 | (11) 3 731 542 | • Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise) | | (11) 3 586 592 | 18.09.2020 |
| (21) 20180523.1 | (11) 3 730 140 | • Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks) | | (11) 3 586 592 | 18.09.2020 |
| (21) 20180531.4 | (11) 3 730 201 | • Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales) | | (11) 3 586 631 | 18.09.2020 |
| (21) 20180556.1 | (11) 3 731 346 | | | (11) 3 586 631 | 18.09.2020 |
| (21) 20180568.6 | (11) 3 729 927 | | | (11) 3 586 763 | 18.09.2020 |
| (21) 20180589.2 | (11) 3 731 470 | | | (11) 3 586 862 | 21.09.2020 |
| (21) 20180632.0 | (11) 3 731 525 | | | (11) 3 586 970 | 01.09.2020 |
| (21) 20180671.8 | (11) 3 731 170 | | | (11) 3 587 094 | 23.09.2020 |
| (21) 20180697.3 | (11) 3 731 490 | | | (11) 3 587 335 | 23.09.2020 |
| (21) 20180758.3 | (11) 3 730 173 | | | (11) 3 588 005 | 18.09.2020 |
| (21) 20180765.8 | (11) 3 730 274 | | | (11) 3 588 446 | 17.09.2020 |
| (21) 20180787.2 | (11) 3 731 527 | | | (11) 3 588 502 | 17.09.2020 |
| (21) 20180809.4 | (11) 3 731 474 | | | (11) 3 588 502 | 17.09.2020 |
| (21) 20180819.3 | (11) 3 731 093 | | | (11) 3 589 083 | 21.09.2020 |
| (21) 20180871.4 | (11) 3 731 510 | | | (11) 3 589 083 | 21.09.2020 |
| (21) 20180913.4 | (11) 3 731 427 | | | (11) 3 591 060 | 09.07.2020 |
| (21) 20180920.9 | (11) 3 730 167 | | | (11) 3 591 060 | 09.07.2020 |
| (21) 20181014.0 | (11) 3 730 081 | | | (11) 3 593 710 | 18.09.2020 |
| (21) 20181018.1 | (11) 3 730 798 | | | (11) 3 593 710 | 18.09.2020 |
| (21) 20181040.5 | (11) 3 730 506 | | | (11) 3 594 334 | 18.09.2020 |
| (21) 20181042.1 | (11) 3 730 799 | | | (11) 3 594 382 | 18.09.2020 |
| (21) 20181263.3 | (11) 3 731 458 | I.6 | | (11) 3 594 431 | 21.09.2020 |
| (21) 20181305.2 | (11) 3 731 121 | • Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | | (11) 3 594 431 | 21.09.2020 |
| (21) 20181368.0 | (11) 3 730 235 | • Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | | (11) 3 597 265 | 18.09.2020 |
| (21) 20181494.4 | (11) 3 730 735 | • Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | | (11) 3 597 265 | 18.09.2020 |
| (21) 20181973.7 | (11) 3 731 613 | | | (11) 3 597 367 | 21.09.2020 |
| (21) 20195579.6 | (11) 3 729 979 | | | (11) 3 599 165 | 22.09.2020 |
| (21) 20275072.5 | (11) 3 731 337 | | | (11) 3 599 165 | 22.09.2020 |
| (21) 20305043.0 | (11) 3 730 032 | | | (11) 3 599 602 | 18.09.2020 |
| (21) 20315053.7 | (11) 3 731 146 | | | (11) 3 599 602 | 18.09.2020 |
| (21) 20401000.3 | (11) 3 730 873 | | | (11) 3 607 950 | 18.09.2020 |
| (21) 20460016.7 | (11) 3 730 147 | | | (11) 3 607 950 | 18.09.2020 |
| (21) 20705019.6 | (11) 3 727 869* | | | (11) 3 608 250 | 18.09.2020 |
| (87) WO 2020/177978 | | | | (11) 3 608 250 | 18.09.2020 |
| (21) 20707398.2 | (11) 3 727 831* | | | (11) 3 611 338 | 18.09.2020 |
| (87) WO 2020/178086 | | | | (11) 3 611 338 | 18.09.2020 |
| (21) 20710277.3 | (11) 3 728 394* | | | (11) 3 611 386 | 22.09.2020 |
| (87) WO 2020/174313 | | | | (11) 3 611 386 | 22.09.2020 |
| | | | | (11) 3 613 667 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 613 667 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 616 595 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 616 595 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 616 596 | 17.09.2020 |
| | | | | (11) 3 616 596 | 17.09.2020 |
| | | | | (11) 3 617 491 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 617 491 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 620 120 | 23.09.2020 |
| | | | | (11) 3 620 120 | 23.09.2020 |
| | | | | (11) 3 621 032 | 17.09.2020 |
| | | | | (11) 3 621 032 | 17.09.2020 |
| | | | | (11) 3 621 331 | 22.09.2020 |
| | | | | (11) 3 621 331 | 22.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 792 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 792 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 793 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 793 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 798 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 798 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 799 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 799 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 800 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 800 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 802 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 802 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 803 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 803 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 804 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 804 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 805 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 805 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 806 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 806 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 810 | 18.09.2020 |
| | | | | (11) 3 622 810 | 18.09.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 622 811 | 18.09.2020 | (11) 3 623 051 | 17.09.2020 | (11) 3 623 294 | 17.09.2020 |
| (11) 3 622 816 | 18.09.2020 | (11) 3 623 052 | 17.09.2020 | (11) 3 623 295 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 817 | 17.09.2020 | (11) 3 623 056 | 18.09.2020 | (11) 3 623 298 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 818 | 17.09.2020 | (11) 3 623 068 | 18.09.2020 | (11) 3 623 301 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 821 | 17.09.2020 | (11) 3 623 079 | 18.09.2020 | (11) 3 623 306 | 17.09.2020 |
| (11) 3 622 826 | 17.09.2020 | (11) 3 623 083 | 18.09.2020 | (11) 3 623 307 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 836 | 18.09.2020 | (11) 3 623 089 | 18.09.2020 | (11) 3 623 320 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 839 | 18.09.2020 | (11) 3 623 092 | 18.09.2020 | (11) 3 623 322 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 845 | 18.09.2020 | (11) 3 623 094 | 17.09.2020 | (11) 3 623 325 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 846 | 18.09.2020 | (11) 3 623 098 | 17.09.2020 | (11) 3 623 330 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 853 | 18.09.2020 | (11) 3 623 103 | 18.09.2020 | (11) 3 623 333 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 859 | 17.09.2020 | (11) 3 623 110 | 17.09.2020 | (11) 3 623 334 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 867 | 17.09.2020 | (11) 3 623 116 | 18.09.2020 | (11) 3 623 337 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 868 | 18.09.2020 | (11) 3 623 121 | 17.09.2020 | (11) 3 623 339 | 17.09.2020 |
| (11) 3 622 871 | 18.09.2020 | (11) 3 623 127 | 18.09.2020 | (11) 3 623 340 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 875 | 18.09.2020 | (11) 3 623 138 | 18.09.2020 | (11) 3 623 346 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 876 | 18.09.2020 | (11) 3 623 142 | 18.09.2020 | (11) 3 623 363 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 885 | 18.09.2020 | (11) 3 623 152 | 17.09.2020 | (11) 3 623 372 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 896 | 17.09.2020 | (11) 3 623 154 | 18.09.2020 | (11) 3 623 379 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 898 | 18.09.2020 | (11) 3 623 157 | 18.09.2020 | (11) 3 623 380 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 902 | 17.09.2020 | (11) 3 623 159 | 18.09.2020 | (11) 3 623 385 | 17.09.2020 |
| (11) 3 622 905 | 17.09.2020 | (11) 3 623 182 | 18.09.2020 | (11) 3 623 390 | 17.09.2020 |
| (11) 3 622 906 | 18.09.2020 | (11) 3 623 189 | 17.09.2020 | (11) 3 623 394 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 909 | 17.09.2020 | (11) 3 623 198 | 18.09.2020 | (11) 3 623 410 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 910 | 18.09.2020 | (11) 3 623 203 | 18.09.2020 | (11) 3 623 416 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 919 | 17.09.2020 | (11) 3 623 204 | 17.09.2020 | (11) 3 623 430 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 921 | 18.09.2020 | (11) 3 623 215 | 18.09.2020 | (11) 3 623 432 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 927 | 17.09.2020 | (11) 3 623 218 | 18.09.2020 | (11) 3 623 453 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 935 | 17.09.2020 | (11) 3 623 219 | 18.09.2020 | (11) 3 623 468 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 947 | 18.09.2020 | (11) 3 623 220 | 17.09.2020 | (11) 3 623 473 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 953 | 17.09.2020 | (11) 3 623 222 | 17.09.2020 | (11) 3 623 482 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 955 | 17.09.2020 | (11) 3 623 227 | 18.09.2020 | (11) 3 623 483 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 960 | 17.09.2020 | (11) 3 623 229 | 18.09.2020 | (11) 3 623 490 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 972 | 18.09.2020 | (11) 3 623 231 | 18.09.2020 | (11) 3 623 491 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 974 | 18.09.2020 | (11) 3 623 232 | 18.09.2020 | (11) 3 623 500 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 976 | 18.09.2020 | (11) 3 623 235 | 18.09.2020 | (11) 3 623 514 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 979 | 18.09.2020 | (11) 3 623 236 | 18.09.2020 | (11) 3 623 517 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 981 | 18.09.2020 | (11) 3 623 237 | 18.09.2020 | (11) 3 623 518 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 991 | 18.09.2020 | (11) 3 623 238 | 18.09.2020 | (11) 3 623 519 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 992 | 18.09.2020 | (11) 3 623 239 | 18.09.2020 | (11) 3 623 521 | 18.09.2020 |
| (11) 3 622 994 | 18.09.2020 | (11) 3 623 240 | 18.09.2020 | (11) 3 623 523 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 001 | 17.09.2020 | (11) 3 623 261 | 18.09.2020 | (11) 3 623 527 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 011 | 18.09.2020 | (11) 3 623 262 | 18.09.2020 | (11) 3 623 529 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 013 | 17.09.2020 | (11) 3 623 268 | 18.09.2020 | (11) 3 623 538 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 015 | 18.09.2020 | (11) 3 623 276 | 18.09.2020 | (11) 3 623 539 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 019 | 18.09.2020 | (11) 3 623 282 | 18.09.2020 | (11) 3 623 545 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 026 | 17.09.2020 | (11) 3 623 283 | 18.09.2020 | (11) 3 623 550 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 030 | 18.09.2020 | (11) 3 623 285 | 18.09.2020 | (11) 3 623 553 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 042 | 18.09.2020 | (11) 3 623 288 | 18.09.2020 | (11) 3 623 557 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 044 | 17.09.2020 | (11) 3 623 290 | 17.09.2020 | (11) 3 623 558 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 047 | 18.09.2020 | (11) 3 623 291 | 18.09.2020 | (11) 3 623 559 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 049 | 17.09.2020 | (11) 3 623 292 | 18.09.2020 | (11) 3 623 561 | 17.09.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 623 562 | 18.09.2020 | (11) 3 623 839 | 18.09.2020 | (11) 3 624 122 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 569 | 18.09.2020 | (11) 3 623 842 | 17.09.2020 | (11) 3 624 124 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 571 | 18.09.2020 | (11) 3 623 853 | 17.09.2020 | (11) 3 624 127 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 574 | 18.09.2020 | (11) 3 623 871 | 18.09.2020 | (11) 3 624 141 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 575 | 18.09.2020 | (11) 3 623 874 | 17.09.2020 | (11) 3 624 142 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 578 | 18.09.2020 | (11) 3 623 876 | 17.09.2020 | (11) 3 624 149 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 579 | 18.09.2020 | (11) 3 623 877 | 17.09.2020 | (11) 3 624 163 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 580 | 17.09.2020 | (11) 3 623 882 | 17.09.2020 | (11) 3 624 194 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 583 | 18.09.2020 | (11) 3 623 883 | 17.09.2020 | (11) 3 624 195 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 584 | 18.09.2020 | (11) 3 623 905 | 18.09.2020 | (11) 3 624 196 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 586 | 17.09.2020 | (11) 3 623 922 | 18.09.2020 | (11) 3 624 200 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 589 | 18.09.2020 | (11) 3 623 931 | 18.09.2020 | (11) 3 624 201 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 595 | 18.09.2020 | (11) 3 623 961 | 17.09.2020 | (11) 3 624 211 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 601 | 18.09.2020 | (11) 3 623 964 | 18.09.2020 | (11) 3 624 225 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 603 | 17.09.2020 | (11) 3 623 976 | 18.09.2020 | (11) 3 624 235 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 604 | 17.09.2020 | (11) 3 623 977 | 18.09.2020 | (11) 3 624 266 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 608 | 18.09.2020 | (11) 3 623 980 | 18.09.2020 | (11) 3 624 267 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 611 | 18.09.2020 | (11) 3 623 981 | 18.09.2020 | (11) 3 624 271 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 613 | 18.09.2020 | (11) 3 623 982 | 18.09.2020 | (11) 3 624 290 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 633 | 18.09.2020 | (11) 3 623 984 | 17.09.2020 | (11) 3 624 297 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 641 | 17.09.2020 | (11) 3 623 992 | 18.09.2020 | (11) 3 624 301 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 643 | 18.09.2020 | (11) 3 623 996 | 18.09.2020 | (11) 3 624 302 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 645 | 17.09.2020 | (11) 3 623 998 | 17.09.2020 | (11) 3 624 305 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 656 | 18.09.2020 | (11) 3 624 000 | 18.09.2020 | (11) 3 624 311 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 672 | 18.09.2020 | (11) 3 624 001 | 18.09.2020 | (11) 3 624 325 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 675 | 18.09.2020 | (11) 3 624 003 | 17.09.2020 | (11) 3 624 331 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 681 | 18.09.2020 | (11) 3 624 011 | 18.09.2020 | (11) 3 624 337 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 689 | 18.09.2020 | (11) 3 624 018 | 17.09.2020 | (11) 3 624 356 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 708 | 18.09.2020 | (11) 3 624 021 | 18.09.2020 | (11) 3 624 357 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 724 | 18.09.2020 | (11) 3 624 023 | 18.09.2020 | (11) 3 624 358 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 727 | 18.09.2020 | (11) 3 624 024 | 18.09.2020 | (11) 3 624 372 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 739 | 18.09.2020 | (11) 3 624 026 | 17.09.2020 | (11) 3 624 373 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 742 | 18.09.2020 | (11) 3 624 032 | 17.09.2020 | (11) 3 624 374 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 744 | 17.09.2020 | (11) 3 624 035 | 18.09.2020 | (11) 3 624 380 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 745 | 18.09.2020 | (11) 3 624 037 | 18.09.2020 | (11) 3 624 390 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 748 | 18.09.2020 | (11) 3 624 040 | 17.09.2020 | (11) 3 624 392 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 751 | 17.09.2020 | (11) 3 624 041 | 18.09.2020 | (11) 3 624 394 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 765 | 18.09.2020 | (11) 3 624 042 | 18.09.2020 | (11) 3 624 400 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 770 | 17.09.2020 | (11) 3 624 045 | 18.09.2020 | (11) 3 624 421 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 773 | 17.09.2020 | (11) 3 624 047 | 18.09.2020 | (11) 3 624 422 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 783 | 18.09.2020 | (11) 3 624 055 | 17.09.2020 | (11) 3 624 425 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 786 | 18.09.2020 | (11) 3 624 056 | 18.09.2020 | (11) 3 624 426 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 790 | 18.09.2020 | (11) 3 624 070 | 18.09.2020 | (11) 3 624 437 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 792 | 18.09.2020 | (11) 3 624 082 | 17.09.2020 | (11) 3 624 440 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 796 | 18.09.2020 | (11) 3 624 083 | 17.09.2020 | (11) 3 624 455 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 797 | 17.09.2020 | (11) 3 624 086 | 18.09.2020 | (11) 3 624 456 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 798 | 18.09.2020 | (11) 3 624 105 | 17.09.2020 | (11) 3 624 460 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 807 | 18.09.2020 | (11) 3 624 111 | 17.09.2020 | (11) 3 624 466 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 812 | 18.09.2020 | (11) 3 624 112 | 18.09.2020 | (11) 3 624 467 | 18.09.2020 |
| (11) 3 623 821 | 17.09.2020 | (11) 3 624 113 | 18.09.2020 | (11) 3 624 468 | 22.09.2020 |
| (11) 3 623 824 | 18.09.2020 | (11) 3 624 114 | 17.09.2020 | (11) 3 624 470 | 17.09.2020 |
| (11) 3 623 833 | 18.09.2020 | (11) 3 624 115 | 18.09.2020 | (11) 3 624 475 | 18.09.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 624 501 | 18.09.2020 | (11) 3 626 341 | 23.09.2020 | (11) 3 627 043 | 21.09.2020 |
| (11) 3 624 511 | 18.09.2020 | (11) 3 626 368 | 22.09.2020 | (11) 3 627 053 | 22.09.2020 |
| (11) 3 624 513 | 18.09.2020 | (11) 3 626 380 | 23.09.2020 | (11) 3 627 065 | 17.09.2020 |
| (11) 3 624 545 | 18.09.2020 | (11) 3 626 388 | 18.09.2020 | (11) 3 627 085 | 18.09.2020 |
| (11) 3 624 554 | 18.09.2020 | (11) 3 626 394 | 22.09.2020 | (11) 3 627 088 | 23.09.2020 |
| (11) 3 624 556 | 17.09.2020 | (11) 3 626 407 | 21.09.2020 | (11) 3 627 090 | 23.09.2020 |
| (11) 3 624 557 | 18.09.2020 | (11) 3 626 426 | 23.09.2020 | (11) 3 627 093 | 22.09.2020 |
| (11) 3 624 558 | 18.09.2020 | (11) 3 626 432 | 23.09.2020 | (11) 3 627 094 | 23.09.2020 |
| (11) 3 626 047 | 23.09.2020 | (11) 3 626 433 | 22.09.2020 | (11) 3 627 100 | 24.09.2020 |
| (11) 3 626 052 | 18.09.2020 | (11) 3 626 437 | 22.09.2020 | (11) 3 627 101 | 24.09.2020 |
| (11) 3 626 056 | 22.09.2020 | (11) 3 626 444 | 18.09.2020 | (11) 3 627 104 | 23.09.2020 |
| (11) 3 626 065 | 23.09.2020 | (11) 3 626 461 | 14.09.2020 | (11) 3 627 116 | 22.09.2020 |
| (11) 3 626 066 | 18.09.2020 | (11) 3 626 484 | 23.09.2020 | (11) 3 627 118 | 22.09.2020 |
| (11) 3 626 068 | 18.09.2020 | (11) 3 626 485 | 23.09.2020 | (11) 3 627 123 | 23.09.2020 |
| (11) 3 626 069 | 22.09.2020 | (11) 3 626 492 | 22.09.2020 | (11) 3 627 132 | 22.09.2020 |
| (11) 3 626 080 | 21.09.2020 | (11) 3 626 494 | 21.09.2020 | (11) 3 627 159 | 18.09.2020 |
| (11) 3 626 083 | 22.09.2020 | (11) 3 626 505 | 17.09.2020 | (11) 3 627 163 | 22.09.2020 |
| (11) 3 626 087 | 23.09.2020 | (11) 3 626 509 | 22.09.2020 | (11) 3 627 189 | 22.09.2020 |
| (11) 3 626 088 | 21.09.2020 | (11) 3 626 518 | 23.09.2020 | (11) 3 627 191 | 23.09.2020 |
| (11) 3 626 103 | 18.09.2020 | (11) 3 626 529 | 22.09.2020 | (11) 3 627 198 | 21.09.2020 |
| (11) 3 626 129 | 17.09.2020 | (11) 3 626 530 | 21.09.2020 | (11) 3 627 201 | 22.09.2020 |
| (11) 3 626 136 | 17.09.2020 | (11) 3 626 531 | 22.09.2020 | (11) 3 627 214 | 18.09.2020 |
| (11) 3 626 137 | 17.09.2020 | (11) 3 626 543 | 17.09.2020 | (11) 3 627 223 | 18.09.2020 |
| (11) 3 626 138 | 17.09.2020 | (11) 3 626 551 | 17.09.2020 | (11) 3 627 244 | 18.09.2020 |
| (11) 3 626 143 | 18.09.2020 | (11) 3 626 554 | 22.09.2020 | (11) 3 627 249 | 18.09.2020 |
| (11) 3 626 145 | 18.09.2020 | (11) 3 626 576 | 22.09.2020 | (11) 3 627 257 | 18.09.2020 |
| (11) 3 626 146 | 18.09.2020 | (11) 3 626 599 | 23.09.2020 | (11) 3 627 258 | 18.09.2020 |
| (11) 3 626 147 | 21.09.2020 | (11) 3 626 608 | 22.09.2020 | (11) 3 627 279 | 23.09.2020 |
| (11) 3 626 148 | 21.09.2020 | (11) 3 626 609 | 21.09.2020 | (11) 3 627 311 | 23.09.2020 |
| (11) 3 626 153 | 17.09.2020 | (11) 3 626 634 | 17.09.2020 | (11) 3 627 313 | 22.09.2020 |
| (11) 3 626 167 | 22.09.2020 | (11) 3 626 636 | 18.09.2020 | (11) 3 627 328 | 21.09.2020 |
| (11) 3 626 172 | 23.09.2020 | (11) 3 626 639 | 23.09.2020 | (11) 3 627 329 | 23.09.2020 |
| (11) 3 626 178 | 23.09.2020 | (11) 3 626 643 | 23.09.2020 | (11) 3 627 335 | 21.09.2020 |
| (11) 3 626 179 | 18.09.2020 | (11) 3 626 666 | 21.09.2020 | (11) 3 627 372 | 18.09.2020 |
| (11) 3 626 182 | 23.09.2020 | (11) 3 626 670 | 23.09.2020 | (11) 3 627 380 | 23.09.2020 |
| (11) 3 626 190 | 22.09.2020 | (11) 3 626 684 | 22.09.2020 | (11) 3 627 387 | 21.09.2020 |
| (11) 3 626 193 | 23.09.2020 | (11) 3 626 688 | 22.09.2020 | (11) 3 627 393 | 18.09.2020 |
| (11) 3 626 194 | 23.09.2020 | (11) 3 626 717 | 23.09.2020 | (11) 3 627 411 | 23.09.2020 |
| (11) 3 626 202 | 23.09.2020 | (11) 3 626 725 | 23.09.2020 | (11) 3 627 430 | 21.09.2020 |
| (11) 3 626 207 | 23.09.2020 | (11) 3 626 739 | 23.09.2020 | (11) 3 627 432 | 23.09.2020 |
| (11) 3 626 209 | 23.09.2020 | (11) 3 626 741 | 22.09.2020 | (11) 3 627 465 | 23.09.2020 |
| (11) 3 626 255 | 22.09.2020 | (11) 3 626 767 | 17.09.2020 | (11) 3 627 469 | 23.09.2020 |
| (11) 3 626 262 | 21.09.2020 | (11) 3 626 787 | 22.09.2020 | (11) 3 627 472 | 23.09.2020 |
| (11) 3 626 267 | 18.09.2020 | (11) 3 626 794 | 22.09.2020 | (11) 3 627 484 | 17.09.2020 |
| (11) 3 626 279 | 22.09.2020 | (11) 3 626 852 | 17.09.2020 | (11) 3 627 486 | 17.09.2020 |
| (11) 3 626 282 | 23.09.2020 | (11) 3 626 879 | 21.09.2020 | (11) 3 627 492 | 17.09.2020 |
| (11) 3 626 292 | 18.09.2020 | (11) 3 626 892 | 22.09.2020 | (11) 3 627 507 | 17.09.2020 |
| (11) 3 626 308 | 22.09.2020 | (11) 3 626 964 | 22.09.2020 | (11) 3 627 513 | 18.09.2020 |
| (11) 3 626 312 | 23.09.2020 | (11) 3 626 982 | 23.09.2020 | (11) 3 627 523 | 23.09.2020 |
| (11) 3 626 316 | 18.09.2020 | (11) 3 626 993 | 23.09.2020 | (11) 3 627 557 | 22.09.2020 |
| (11) 3 626 327 | 21.09.2020 | (11) 3 627 002 | 22.09.2020 | (11) 3 627 579 | 22.09.2020 |
| (11) 3 626 328 | 23.09.2020 | (11) 3 627 020 | 22.09.2020 | (11) 3 627 603 | 22.09.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 627 611 | 21.09.2020 | (11) 3 628 803 | 23.09.2020 | (11) 3 633 683 | 21.09.2020 |
| (11) 3 627 637 | 21.09.2020 | (11) 3 628 860 | 18.09.2020 | (11) 3 633 814 | 23.09.2020 |
| (11) 3 627 639 | 18.09.2020 | (11) 3 628 862 | 23.09.2020 | (11) 3 633 820 | 23.09.2020 |
| (11) 3 627 642 | 23.09.2020 | (11) 3 628 863 | 18.09.2020 | (11) 3 633 896 | 22.09.2020 |
| (11) 3 627 646 | 17.09.2020 | (11) 3 628 864 | 18.09.2020 | (11) 3 633 929 | 21.09.2020 |
| (11) 3 627 647 | 17.09.2020 | (11) 3 628 875 | 18.09.2020 | (11) 3 633 996 | 18.09.2020 |
| (11) 3 627 649 | 21.09.2020 | (11) 3 628 879 | 23.09.2020 | (11) 3 634 075 | 17.09.2020 |
| (11) 3 627 692 | 23.09.2020 | (11) 3 628 913 | 22.09.2020 | (11) 3 634 095 | 21.09.2020 |
| (11) 3 627 708 | 21.09.2020 | (11) 3 628 935 | 22.09.2020 | (11) 3 634 096 | 21.09.2020 |
| (11) 3 627 718 | 23.09.2020 | (11) 3 628 940 | 17.09.2020 | (11) 3 636 226 | 21.09.2020 |
| (11) 3 627 750 | 22.09.2020 | (11) 3 628 962 | 22.09.2020 | (11) 3 636 231 | 22.09.2020 |
| (11) 3 627 780 | 22.09.2020 | (11) 3 628 978 | 22.09.2020 | (11) 3 636 296 | 22.09.2020 |
| (11) 3 627 787 | 22.09.2020 | (11) 3 628 979 | 23.09.2020 | (11) 3 636 313 | 17.09.2020 |
| (11) 3 627 795 | 17.09.2020 | (11) 3 629 005 | 18.09.2020 | (11) 3 636 330 | 17.09.2020 |
| (11) 3 627 811 | 18.09.2020 | (11) 3 629 012 | 18.09.2020 | (11) 3 636 405 | 17.09.2020 |
| (11) 3 627 824 | 21.09.2020 | (11) 3 629 014 | 21.09.2020 | (11) 3 636 575 | 23.09.2020 |
| (11) 3 627 854 | 23.09.2020 | (11) 3 629 015 | 22.09.2020 | (11) 3 636 582 | 21.09.2020 |
| (11) 3 627 855 | 23.09.2020 | (11) 3 629 035 | 18.09.2020 | (11) 3 636 839 | 23.09.2020 |
| (11) 3 627 858 | 23.09.2020 | (11) 3 629 046 | 23.09.2020 | (11) 3 636 948 | 17.09.2020 |
| (11) 3 627 914 | 17.09.2020 | (11) 3 629 079 | 21.09.2020 | (11) 3 636 983 | 21.09.2020 |
| (11) 3 627 980 | 22.09.2020 | (11) 3 629 108 | 18.09.2020 | (11) 3 637 260 | 17.09.2020 |
| (11) 3 628 163 | 22.09.2020 | (11) 3 629 114 | 17.09.2020 | (11) 3 637 265 | 23.09.2020 |
| (11) 3 628 207 | 18.09.2020 | (11) 3 629 134 | 17.09.2020 | (11) 3 637 313 | 22.09.2020 |
| (11) 3 628 208 | 23.09.2020 | (11) 3 629 168 | 18.09.2020 | (11) 3 637 479 | 23.09.2020 |
| (11) 3 628 219 | 18.09.2020 | (11) 3 629 179 | 17.09.2020 | (11) 3 637 542 | 21.09.2020 |
| (11) 3 628 221 | 23.09.2020 | (11) 3 629 180 | 17.09.2020 | (11) 3 637 580 | 22.09.2020 |
| (11) 3 628 249 | 22.09.2020 | (11) 3 629 216 | 18.09.2020 | (11) 3 637 787 | 17.09.2020 |
| (11) 3 628 261 | 17.09.2020 | (11) 3 629 232 | 23.09.2020 | (11) 3 637 788 | 17.09.2020 |
| (11) 3 628 282 | 23.09.2020 | (11) 3 629 289 | 23.09.2020 | (11) 3 637 790 | 17.09.2020 |
| (11) 3 628 319 | 23.09.2020 | (11) 3 629 321 | 22.09.2020 | (11) 3 637 791 | 17.09.2020 |
| (11) 3 628 345 | 21.09.2020 | (11) 3 629 556 | 18.09.2020 | (11) 3 637 792 | 17.09.2020 |
| (11) 3 628 418 | 18.09.2020 | (11) 3 629 597 | 17.09.2020 | (11) 3 637 795 | 17.09.2020 |
| (11) 3 628 428 | 23.09.2020 | (11) 3 629 607 | 18.09.2020 | (11) 3 637 887 | 22.09.2020 |
| (11) 3 628 492 | 22.09.2020 | (11) 3 629 625 | 23.09.2020 | (11) 3 639 694 | 24.09.2020 |
| (11) 3 628 494 | 18.09.2020 | (11) 3 632 346 | 21.09.2020 | (11) 3 639 695 | 24.09.2020 |
| (11) 3 628 505 | 17.09.2020 | (11) 3 632 412 | 18.09.2020 | (11) 3 639 901 | 21.09.2020 |
| (11) 3 628 524 | 18.09.2020 | (11) 3 632 489 | 18.09.2020 | (11) 3 639 930 | 23.09.2020 |
| (11) 3 628 525 | 23.09.2020 | (11) 3 632 726 | 23.09.2020 | (11) 3 640 110 | 17.09.2020 |
| (11) 3 628 526 | 23.09.2020 | (11) 3 632 773 | 22.09.2020 | (11) 3 640 276 | 21.09.2020 |
| (11) 3 628 537 | 22.09.2020 | (11) 3 632 825 | 17.09.2020 | (11) 3 640 289 | 23.09.2020 |
| (11) 3 628 546 | 22.09.2020 | (11) 3 632 965 | 18.09.2020 | (11) 3 640 394 | 17.09.2020 |
| (11) 3 628 571 | 18.09.2020 | (11) 3 633 039 | 18.09.2020 | (11) 3 640 441 | 21.09.2020 |
| (11) 3 628 574 | 21.09.2020 | (11) 3 633 086 | 23.09.2020 | (11) 3 640 529 | 23.09.2020 |
| (11) 3 628 599 | 21.09.2020 | (11) 3 633 107 | 17.09.2020 | (11) 3 640 604 | 22.09.2020 |
| (11) 3 628 621 | 18.09.2020 | (11) 3 633 154 | 22.09.2020 | (11) 3 640 631 | 18.09.2020 |
| (11) 3 628 670 | 18.09.2020 | (11) 3 633 156 | 22.09.2020 | (11) 3 640 665 | 22.09.2020 |
| (11) 3 628 719 | 17.09.2020 | (11) 3 633 297 | 21.09.2020 | (11) 3 640 754 | 21.09.2020 |
| (11) 3 628 731 | 22.09.2020 | (11) 3 633 342 | 22.09.2020 | (11) 3 640 777 | 22.09.2020 |
| (11) 3 628 739 | 21.09.2020 | (11) 3 633 363 | 18.09.2020 | (11) 3 640 814 | 21.09.2020 |
| (11) 3 628 745 | 18.09.2020 | (11) 3 633 466 | 18.09.2020 | (11) 3 640 841 | 22.09.2020 |
| (11) 3 628 795 | 23.09.2020 | (11) 3 633 490 | 22.09.2020 | (11) 3 640 953 | 21.09.2020 |
| (11) 3 628 798 | 18.09.2020 | (11) 3 633 542 | 21.09.2020 | (11) 3 640 970 | 22.09.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 641 072 | 22.09.2020 | (11) 3 656 962 | 17.09.2020 | (11) 3 690 078 | 17.09.2020 |
| (11) 3 641 159 | 22.09.2020 | (11) 3 657 009 | 22.09.2020 | (11) 3 690 101 | 22.09.2020 |
| (11) 3 641 234 | 21.09.2020 | (11) 3 657 408 | 18.09.2020 | (11) 3 690 528 | 21.09.2020 |
| (11) 3 641 267 | 21.09.2020 | (11) 3 657 411 | 18.09.2020 | (11) 3 691 284 | 22.09.2020 |
| (11) 3 643 170 | 18.09.2020 | (11) 3 657 473 | 23.09.2020 | (11) 3 693 190 | 23.09.2020 |
| (11) 3 643 293 | 22.09.2020 | (11) 3 659 620 | 17.09.2020 | (11) 3 693 744 | 23.09.2020 |
| (11) 3 643 414 | 21.09.2020 | (11) 3 663 891 | 18.09.2020 | (11) 3 696 091 | 23.09.2020 |
| (11) 3 643 626 | 22.09.2020 | (11) 3 664 216 | 17.09.2020 | (11) 3 696 132 | 17.09.2020 |
| (11) 3 643 853 | 17.09.2020 | (11) 3 664 228 | 22.09.2020 | (11) 3 696 576 | 17.09.2020 |
| (11) 3 643 924 | 23.09.2020 | (11) 3 664 300 | 22.09.2020 | (11) 3 696 708 | 21.09.2020 |
| (11) 3 644 127 | 23.09.2020 | (11) 3 664 374 | 18.09.2020 | (11) 3 697 064 | 22.09.2020 |
| (11) 3 644 190 | 23.09.2020 | (11) 3 664 581 | 17.09.2020 | (11) 3 697 202 | 21.09.2020 |
| (11) 3 644 359 | 23.09.2020 | (11) 3 666 153 | 17.09.2020 | (11) 3 698 988 | 23.09.2020 |
| (11) 3 644 478 | 23.09.2020 | (11) 3 666 356 | 18.09.2020 | (11) 3 699 008 | 23.09.2020 |
| (11) 3 644 485 | 18.09.2020 | (11) 3 666 808 | 23.09.2020 | (11) 3 699 201 | 21.09.2020 |
| (11) 3 644 626 | 21.09.2020 | (11) 3 667 860 | 21.09.2020 | (11) 3 699 357 | 21.09.2020 |
| (11) 3 644 699 | 18.09.2020 | (11) 3 669 809 | 18.09.2020 | (11) 3 700 121 | 18.09.2020 |
| (11) 3 646 779 | 18.09.2020 | (11) 3 669 988 | 23.09.2020 | (11) 3 702 036 | 18.09.2020 |
| (11) 3 647 254 | 23.09.2020 | (11) 3 670 413 | 20.09.2020 | (11) 3 702 077 | 23.09.2020 |
| (11) 3 647 342 | 22.09.2020 | (11) 3 670 494 | 23.09.2020 | (11) 3 702 143 | 23.09.2020 |
| (11) 3 647 781 | 17.09.2020 | (11) 3 670 775 | 17.09.2020 | (11) 3 702 232 | 18.09.2020 |
| (11) 3 647 913 | 22.09.2020 | (11) 3 670 776 | 17.09.2020 | (11) 3 702 247 | 18.09.2020 |
| (11) 3 648 004 | 23.09.2020 | (11) 3 670 809 | 21.09.2020 | (11) 3 702 528 | 17.09.2020 |
| (11) 3 648 019 | 18.09.2020 | (11) 3 671 380 | 18.09.2020 | (11) 3 702 692 | 21.09.2020 |
| (11) 3 648 137 | 23.09.2020 | (11) 3 671 584 | 18.09.2020 | (11) 3 702 855 | 18.09.2020 |
| (11) 3 648 256 | 17.09.2020 | (11) 3 671 588 | 18.09.2020 | (11) 3 703 091 | 18.09.2020 |
| (11) 3 650 200 | 22.09.2020 | (11) 3 674 060 | 23.09.2020 | (11) 3 705 364 | 23.09.2020 |
| (11) 3 650 363 | 22.09.2020 | (11) 3 674 568 | 17.09.2020 | (11) 3 705 538 | 23.09.2020 |
| (11) 3 650 394 | 18.09.2020 | (11) 3 674 599 | 20.09.2020 | (11) 3 705 843 | 18.09.2020 |
| (11) 3 650 618 | 22.09.2020 | (11) 3 674 843 | 18.09.2020 | (11) 3 705 969 | 21.09.2020 |
| (11) 3 650 716 | 18.09.2020 | (11) 3 674 879 | 18.09.2020 | (11) 3 706 081 | 18.09.2020 |
| (11) 3 650 876 | 21.09.2020 | (11) 3 674 980 | 22.09.2020 | (11) 3 706 121 | 18.09.2020 |
| (11) 3 650 931 | 18.09.2020 | (11) 3 675 110 | 22.09.2020 | (11) 3 706 145 | 18.09.2020 |
| (11) 3 650 945 | 23.09.2020 | (11) 3 675 262 | 23.09.2020 | (11) 3 706 388 | 18.09.2020 |
| (11) 3 651 400 | 23.09.2020 | (11) 3 675 325 | 17.09.2020 | (11) 3 706 393 | 18.09.2020 |
| (11) 3 651 523 | 21.09.2020 | (11) 3 675 528 | 23.09.2020 | (11) 3 708 218 | 21.09.2020 |
| (11) 3 653 098 | 22.09.2020 | (11) 3 677 484 | 18.09.2020 | (11) 3 708 428 | 18.09.2020 |
| (11) 3 653 122 | 17.09.2020 | (11) 3 677 862 | 18.09.2020 | (11) 3 709 007 | 17.09.2020 |
| (11) 3 653 231 | 23.09.2020 | (11) 3 680 510 | 21.09.2020 | (11) 3 709 334 | 22.09.2020 |
| (11) 3 653 443 | 17.09.2020 | (11) 3 680 644 | 22.09.2020 | (11) 3 709 465 | 20.09.2020 |
| (11) 3 653 557 | 23.09.2020 | (11) 3 682 908 | 22.09.2020 | (11) 3 709 615 | 17.09.2020 |
| (11) 3 653 746 | 18.09.2020 | (11) 3 683 257 | 17.09.2020 | (11) 3 710 698 | 05.06.2020 |
| (11) 3 654 073 | 22.09.2020 | (11) 3 683 780 | 18.09.2020 | (11) 3 711 844 | 17.09.2020 |
| (11) 3 654 177 | 17.09.2020 | (11) 3 683 782 | 21.09.2020 | (11) 3 712 559 | 21.09.2020 |
| (11) 3 654 300 | 23.09.2020 | (11) 3 683 799 | 21.09.2020 | (11) 3 715 286 | 17.09.2020 |
| (11) 3 654 407 | 21.09.2020 | (11) 3 683 902 | 22.09.2020 | (11) 3 715 456 | 22.09.2020 |
| (11) 3 654 537 | 17.09.2020 | (11) 3 685 880 | 18.09.2020 | (11) 3 715 535 | 21.09.2020 |
| (11) 3 656 271 | 22.09.2020 | (11) 3 686 071 | 17.09.2020 | (11) 3 715 837 | 17.09.2020 |
| (11) 3 656 516 | 23.09.2020 | (11) 3 686 753 | 23.09.2020 | (11) 3 718 933 | 22.09.2020 |
| (11) 3 656 589 | 17.09.2020 | (11) 3 686 960 | 23.09.2020 | (11) 3 720 095 | 18.09.2020 |
| (11) 3 656 615 | 17.09.2020 | (11) 3 689 212 | 17.09.2020 | (11) 3 722 205 | 18.09.2020 |
| (11) 3 656 886 | 17.09.2020 | (11) 3 689 599 | 17.09.2020 | (11) 3 726 753 | 22.09.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 726 951 | 21.07.2020 | (11) 3 727 003 | 07.07.2020 | (11) 3 727 055 | 30.03.2020 |
| (11) 3 726 952 | 22.07.2020 | (11) 3 727 004 | 22.07.2020 | (11) 3 727 056 | 18.03.2020 |
| (11) 3 726 953 | 15.07.2020 | (11) 3 727 005 | 17.07.2020 | (11) 3 727 057 | 19.06.2020 |
| (11) 3 726 954 | 30.04.2020 | (11) 3 727 006 | 14.07.2020 | (11) 3 727 058 | 19.06.2020 |
| (11) 3 726 955 | 20.07.2020 | (11) 3 727 007 | 09.06.2020 | (11) 3 727 059 | 08.07.2020 |
| (11) 3 726 956 | 22.07.2020 | (11) 3 727 008 | 25.05.2020 | (11) 3 727 060 | 30.06.2020 |
| (11) 3 726 957 | 14.07.2020 | (11) 3 727 009 | 20.07.2020 | (11) 3 727 061 | 19.06.2020 |
| (11) 3 726 958 | 22.07.2020 | (11) 3 727 010 | 08.07.2020 | (11) 3 727 062 | 19.06.2020 |
| (11) 3 726 959 | 22.07.2020 | (11) 3 727 011 | 07.04.2020 | (11) 3 727 063 | 21.07.2020 |
| (11) 3 726 960 | 02.07.2020 | (11) 3 727 012 | 22.07.2020 | (11) 3 727 064 | 21.07.2020 |
| (11) 3 726 961 | 18.06.2020 | (11) 3 727 013 | 08.07.2020 | (11) 3 727 065 | 21.07.2020 |
| (11) 3 726 962 | 29.03.2020 | (11) 3 727 014 | 26.05.2020 | (11) 3 727 066 | 26.05.2020 |
| (11) 3 726 963 | 21.07.2020 | (11) 3 727 015 | 15.06.2020 | (11) 3 727 067 | 13.07.2020 |
| (11) 3 726 964 | 19.05.2020 | (11) 3 727 016 | 25.05.2020 | (11) 3 727 068 | 01.07.2020 |
| (11) 3 726 965 | 22.07.2020 | (11) 3 727 017 | 23.06.2020 | (11) 3 727 069 | 20.07.2020 |
| (11) 3 726 966 | 20.04.2020 | (11) 3 727 018 | 14.05.2020 | (11) 3 727 070 | 20.07.2020 |
| (11) 3 726 967 | 22.07.2020 | (11) 3 727 019 | 12.07.2020 | (11) 3 727 071 | 09.07.2020 |
| (11) 3 726 968 | 29.04.2020 | (11) 3 727 020 | 09.06.2020 | (11) 3 727 072 | 02.07.2020 |
| (11) 3 726 969 | 20.07.2020 | (11) 3 727 021 | 17.06.2020 | (11) 3 727 073 | 30.06.2020 |
| (11) 3 726 970 | 20.07.2020 | (11) 3 727 022 | 23.06.2020 | (11) 3 727 074 | 28.04.2020 |
| (11) 3 726 971 | 20.07.2020 | (11) 3 727 023 | 08.07.2020 | (11) 3 727 075 | 08.04.2020 |
| (11) 3 726 972 | 20.07.2020 | (11) 3 727 024 | 08.06.2020 | (11) 3 727 076 | 16.07.2020 |
| (11) 3 726 973 | 20.07.2020 | (11) 3 727 025 | 08.06.2020 | (11) 3 727 077 | 16.07.2020 |
| (11) 3 726 974 | 14.07.2020 | (11) 3 727 026 | 20.07.2020 | (11) 3 727 078 | 04.06.2020 |
| (11) 3 726 975 | 14.07.2020 | (11) 3 727 027 | 17.07.2020 | (11) 3 727 079 | 18.06.2020 |
| (11) 3 726 976 | 14.07.2020 | (11) 3 727 028 | 03.06.2020 | (11) 3 727 080 | 16.07.2020 |
| (11) 3 726 977 | 14.07.2020 | (11) 3 727 029 | 23.06.2020 | (11) 3 727 081 | 02.07.2020 |
| (11) 3 726 978 | 26.06.2020 | (11) 3 727 030 | 23.06.2020 | (11) 3 727 082 | 17.06.2020 |
| (11) 3 726 979 | 20.07.2020 | (11) 3 727 031 | 22.07.2020 | (11) 3 727 083 | 03.07.2020 |
| (11) 3 726 980 | 22.07.2020 | (11) 3 727 032 | 22.07.2020 | (11) 3 727 084 | 23.06.2020 |
| (11) 3 726 981 | 06.07.2020 | (11) 3 727 033 | 22.07.2020 | (11) 3 727 085 | 29.06.2020 |
| (11) 3 726 982 | 25.06.2020 | (11) 3 727 034 | 11.06.2020 | (11) 3 727 086 | 23.07.2020 |
| (11) 3 726 983 | 25.06.2020 | (11) 3 727 035 | 16.06.2020 | (11) 3 727 087 | 08.06.2020 |
| (11) 3 726 984 | 25.06.2020 | (11) 3 727 036 | 20.07.2020 | (11) 3 727 088 | 21.07.2020 |
| (11) 3 726 985 | 07.07.2020 | (11) 3 727 037 | 03.07.2020 | (11) 3 727 089 | 17.07.2020 |
| (11) 3 726 986 | 20.07.2020 | (11) 3 727 038 | 22.07.2020 | (11) 3 727 090 | 12.06.2020 |
| (11) 3 726 987 | 15.06.2020 | (11) 3 727 039 | 20.07.2020 | (11) 3 727 091 | 18.06.2020 |
| (11) 3 726 988 | 20.07.2020 | (11) 3 727 040 | 08.07.2020 | (11) 3 727 092 | 28.05.2020 |
| (11) 3 726 989 | 20.07.2020 | (11) 3 727 041 | 02.07.2020 | (11) 3 727 093 | 11.05.2020 |
| (11) 3 726 990 | 20.07.2020 | (11) 3 727 042 | 24.06.2020 | (11) 3 727 094 | 03.07.2020 |
| (11) 3 726 991 | 20.07.2020 | (11) 3 727 043 | 29.06.2020 | (11) 3 727 095 | 20.07.2020 |
| (11) 3 726 992 | 25.06.2020 | (11) 3 727 044 | 29.05.2020 | (11) 3 727 096 | 16.07.2020 |
| (11) 3 726 993 | 05.06.2020 | (11) 3 727 045 | 10.06.2020 | (11) 3 727 097 | 02.07.2020 |
| (11) 3 726 994 | 29.06.2020 | (11) 3 727 046 | 19.03.2020 | (11) 3 727 098 | 10.06.2020 |
| (11) 3 726 995 | 12.06.2020 | (11) 3 727 047 | 13.07.2020 | (11) 3 727 099 | 08.07.2020 |
| (11) 3 726 996 | 19.06.2020 | (11) 3 727 048 | 24.06.2020 | (11) 3 727 100 | 19.06.2020 |
| (11) 3 726 997 | 24.07.2020 | (11) 3 727 049 | 11.06.2020 | (11) 3 727 101 | 22.07.2020 |
| (11) 3 726 998 | 17.07.2020 | (11) 3 727 050 | 01.06.2020 | (11) 3 727 102 | 22.07.2020 |
| (11) 3 726 999 | 15.07.2020 | (11) 3 727 051 | 13.07.2020 | (11) 3 727 103 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 000 | 15.07.2020 | (11) 3 727 052 | 19.06.2020 | (11) 3 727 104 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 001 | 20.07.2020 | (11) 3 727 053 | 14.07.2020 | (11) 3 727 105 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 002 | 22.07.2020 | (11) 3 727 054 | 16.07.2020 | (11) 3 727 106 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 727 107 | 22.07.2020 | (11) 3 727 159 | 10.06.2020 | (11) 3 727 211 | 07.07.2020 |
| (11) 3 727 108 | 20.07.2020 | (11) 3 727 160 | 22.06.2020 | (11) 3 727 212 | 07.07.2020 |
| (11) 3 727 109 | 20.07.2020 | (11) 3 727 161 | 18.06.2020 | (11) 3 727 213 | 13.07.2020 |
| (11) 3 727 110 | 20.07.2020 | (11) 3 727 162 | 23.04.2020 | (11) 3 727 214 | 04.06.2020 |
| (11) 3 727 111 | 21.07.2020 | (11) 3 727 163 | 16.07.2020 | (11) 3 727 215 | 07.07.2020 |
| (11) 3 727 112 | 06.07.2020 | (11) 3 727 164 | 18.07.2020 | (11) 3 727 216 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 113 | 24.06.2020 | (11) 3 727 165 | 09.07.2020 | (11) 3 727 217 | 15.06.2020 |
| (11) 3 727 114 | 21.07.2020 | (11) 3 727 166 | 11.05.2020 | (11) 3 727 218 | 17.07.2020 |
| (11) 3 727 115 | 07.05.2020 | (11) 3 727 167 | 19.05.2020 | (11) 3 727 219 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 116 | 27.05.2020 | (11) 3 727 168 | 27.05.2020 | (11) 3 727 220 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 117 | 27.05.2020 | (11) 3 727 169 | 30.04.2020 | (11) 3 727 221 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 118 | 25.06.2020 | (11) 3 727 170 | 17.07.2020 | (11) 3 727 222 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 119 | 21.07.2020 | (11) 3 727 171 | 19.06.2020 | (11) 3 727 223 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 120 | 20.07.2020 | (11) 3 727 172 | 28.05.2020 | (11) 3 727 224 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 121 | 19.06.2020 | (11) 3 727 173 | 23.07.2020 | (11) 3 727 225 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 122 | 09.07.2020 | (11) 3 727 174 | 18.07.2020 | (11) 3 727 226 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 123 | 19.06.2020 | (11) 3 727 175 | 17.07.2020 | (11) 3 727 227 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 124 | 25.06.2020 | (11) 3 727 176 | 21.07.2020 | (11) 3 727 228 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 125 | 30.04.2020 | (11) 3 727 177 | 03.06.2020 | (11) 3 727 229 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 126 | 22.07.2020 | (11) 3 727 178 | 19.06.2020 | (11) 3 727 230 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 127 | 23.06.2020 | (11) 3 727 179 | 15.07.2020 | (11) 3 727 231 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 128 | 08.07.2020 | (11) 3 727 180 | 20.07.2020 | (11) 3 727 232 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 129 | 20.07.2020 | (11) 3 727 181 | 14.07.2020 | (11) 3 727 233 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 130 | 21.07.2020 | (11) 3 727 182 | 18.06.2020 | (11) 3 727 234 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 131 | 22.07.2020 | (11) 3 727 183 | 12.06.2020 | (11) 3 727 235 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 132 | 16.06.2020 | (11) 3 727 184 | 22.07.2020 | (11) 3 727 236 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 133 | 20.07.2020 | (11) 3 727 185 | 03.06.2020 | (11) 3 727 237 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 134 | 19.07.2020 | (11) 3 727 186 | 21.07.2020 | (11) 3 727 238 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 135 | 19.07.2020 | (11) 3 727 187 | 15.07.2020 | (11) 3 727 239 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 136 | 25.06.2020 | (11) 3 727 188 | 15.07.2020 | (11) 3 727 240 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 137 | 20.07.2020 | (11) 3 727 189 | 15.07.2020 | (11) 3 727 241 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 138 | 22.05.2020 | (11) 3 727 190 | 16.06.2020 | (11) 3 727 242 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 139 | 10.07.2020 | (11) 3 727 191 | 15.07.2020 | (11) 3 727 243 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 140 | 16.07.2020 | (11) 3 727 192 | 30.06.2020 | (11) 3 727 244 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 141 | 29.06.2020 | (11) 3 727 193 | 12.06.2020 | (11) 3 727 245 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 142 | 21.07.2020 | (11) 3 727 194 | 02.07.2020 | (11) 3 727 246 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 143 | 20.07.2020 | (11) 3 727 195 | 22.07.2020 | (11) 3 727 247 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 144 | 18.06.2020 | (11) 3 727 196 | 17.07.2020 | (11) 3 727 248 | 08.07.2020 |
| (11) 3 727 145 | 19.07.2020 | (11) 3 727 197 | 11.06.2020 | (11) 3 727 249 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 146 | 21.05.2020 | (11) 3 727 198 | 12.06.2020 | (11) 3 727 250 | 16.07.2020 |
| (11) 3 727 147 | 18.05.2020 | (11) 3 727 199 | 15.06.2020 | (11) 3 727 251 | 10.07.2020 |
| (11) 3 727 148 | 14.07.2020 | (11) 3 727 200 | 17.07.2020 | (11) 3 727 252 | 19.03.2020 |
| (11) 3 727 149 | 29.06.2020 | (11) 3 727 201 | 17.06.2020 | (11) 3 727 253 | 27.05.2020 |
| (11) 3 727 150 | 10.06.2020 | (11) 3 727 202 | 30.06.2020 | (11) 3 727 254 | 19.06.2020 |
| (11) 3 727 151 | 16.07.2020 | (11) 3 727 203 | 27.05.2020 | (11) 3 727 255 | 17.06.2020 |
| (11) 3 727 152 | 02.07.2020 | (11) 3 727 204 | 03.07.2020 | (11) 3 727 256 | 31.03.2020 |
| (11) 3 727 153 | 02.07.2020 | (11) 3 727 205 | 09.07.2020 | (11) 3 727 257 | 31.03.2020 |
| (11) 3 727 154 | 10.07.2020 | (11) 3 727 206 | 12.06.2020 | (11) 3 727 258 | 31.03.2020 |
| (11) 3 727 155 | 20.07.2020 | (11) 3 727 207 | 23.06.2020 | (11) 3 727 259 | 31.03.2020 |
| (11) 3 727 156 | 17.07.2020 | (11) 3 727 208 | 16.07.2020 | (11) 3 727 260 | 13.03.2020 |
| (11) 3 727 157 | 20.07.2020 | (11) 3 727 209 | 07.07.2020 | (11) 3 727 261 | 15.07.2020 |
| (11) 3 727 158 | 20.07.2020 | (11) 3 727 210 | 07.07.2020 | (11) 3 727 262 | 08.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 727 263 | 10.07.2020 | (11) 3 727 315 | 30.04.2020 | (11) 3 727 367 | 06.07.2020 |
| (11) 3 727 264 | 20.07.2020 | (11) 3 727 316 | 02.06.2020 | (11) 3 727 368 | 07.07.2020 |
| (11) 3 727 265 | 26.05.2020 | (11) 3 727 317 | 20.07.2020 | (11) 3 727 369 | 17.07.2020 |
| (11) 3 727 266 | 26.06.2020 | (11) 3 727 318 | 20.07.2020 | (11) 3 727 370 | 25.06.2020 |
| (11) 3 727 267 | 02.07.2020 | (11) 3 727 319 | 11.06.2020 | (11) 3 727 371 | 12.06.2020 |
| (11) 3 727 268 | 21.07.2020 | (11) 3 727 320 | 22.07.2020 | (11) 3 727 372 | 09.06.2020 |
| (11) 3 727 269 | 20.07.2020 | (11) 3 727 321 | 12.06.2020 | (11) 3 727 373 | 09.07.2020 |
| (11) 3 727 270 | 20.07.2020 | (11) 3 727 322 | 22.07.2020 | (11) 3 727 374 | 30.06.2020 |
| (11) 3 727 271 | 26.06.2020 | (11) 3 727 323 | 03.06.2020 | (11) 3 727 375 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 272 | 08.07.2020 | (11) 3 727 324 | 03.06.2020 | (11) 3 727 376 | 26.06.2020 |
| (11) 3 727 273 | 09.06.2020 | (11) 3 727 325 | 03.07.2020 | (11) 3 727 377 | 09.07.2020 |
| (11) 3 727 274 | 21.07.2020 | (11) 3 727 326 | 22.06.2020 | (11) 3 727 378 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 275 | 26.08.2020 | (11) 3 727 327 | 20.03.2020 | (11) 3 727 379 | 15.05.2020 |
| (11) 3 727 276 | 22.06.2020 | (11) 3 727 328 | 16.06.2020 | (11) 3 727 380 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 277 | 09.06.2020 | (11) 3 727 329 | 13.07.2020 | (11) 3 727 381 | 16.06.2020 |
| (11) 3 727 278 | 22.07.2020 | (11) 3 727 330 | 17.07.2020 | (11) 3 727 382 | 16.07.2020 |
| (11) 3 727 279 | 27.11.2019 | (11) 3 727 331 | 17.07.2020 | (11) 3 727 383 | 15.07.2020 |
| (11) 3 727 280 | 22.07.2020 | (11) 3 727 332 | 21.07.2020 | (11) 3 727 384 | 23.04.2020 |
| (11) 3 727 281 | 17.04.2020 | (11) 3 727 333 | 15.06.2020 | (11) 3 727 385 | 18.06.2020 |
| (11) 3 727 282 | 09.06.2020 | (11) 3 727 334 | 02.07.2020 | (11) 3 727 386 | 18.06.2020 |
| (11) 3 727 283 | 30.03.2020 | (11) 3 727 335 | 21.07.2020 | (11) 3 727 387 | 19.06.2020 |
| (11) 3 727 284 | 03.04.2020 | (11) 3 727 336 | 17.06.2020 | (11) 3 727 388 | 30.06.2020 |
| (11) 3 727 285 | 03.04.2020 | (11) 3 727 337 | 21.07.2020 | (11) 3 727 389 | 16.07.2020 |
| (11) 3 727 286 | 03.04.2020 | (11) 3 727 338 | 26.06.2020 | (11) 3 727 390 | 16.07.2020 |
| (11) 3 727 287 | 22.07.2020 | (11) 3 727 339 | 19.06.2020 | (11) 3 727 391 | 10.07.2020 |
| (11) 3 727 288 | 25.06.2020 | (11) 3 727 340 | 19.06.2020 | (11) 3 727 392 | 08.07.2020 |
| (11) 3 727 289 | 25.03.2020 | (11) 3 727 341 | 20.07.2020 | (11) 3 727 393 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 290 | 20.04.2020 | (11) 3 727 342 | 14.07.2020 | (11) 3 727 394 | 13.07.2020 |
| (11) 3 727 291 | 20.04.2020 | (11) 3 727 343 | 20.07.2020 | (11) 3 727 395 | 13.07.2020 |
| (11) 3 727 292 | 02.06.2020 | (11) 3 727 344 | 20.07.2020 | (11) 3 727 396 | 13.07.2020 |
| (11) 3 727 293 | 02.06.2020 | (11) 3 727 345 | 30.06.2020 | (11) 3 727 397 | 16.07.2020 |
| (11) 3 727 294 | 02.06.2020 | (11) 3 727 346 | 17.07.2020 | (11) 3 727 398 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 295 | 15.06.2020 | (11) 3 727 347 | 22.07.2020 | (11) 3 727 399 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 296 | 03.06.2020 | (11) 3 727 348 | 15.07.2020 | (11) 3 727 400 | 08.07.2020 |
| (11) 3 727 297 | 16.06.2020 | (11) 3 727 349 | 13.07.2020 | (11) 3 727 401 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 298 | 20.07.2020 | (11) 3 727 350 | 21.07.2020 | (11) 3 727 402 | 13.07.2020 |
| (11) 3 727 299 | 25.03.2020 | (11) 3 727 351 | 11.06.2020 | (11) 3 727 403 | 02.07.2020 |
| (11) 3 727 300 | 16.06.2020 | (11) 3 727 352 | 13.07.2020 | (11) 3 727 404 | 23.06.2020 |
| (11) 3 727 301 | 21.07.2020 | (11) 3 727 353 | 10.07.2020 | (11) 3 727 405 | 09.07.2020 |
| (11) 3 727 302 | 29.04.2020 | (11) 3 727 354 | 01.07.2020 | (11) 3 727 406 | 09.07.2020 |
| (11) 3 727 303 | 15.06.2020 | (11) 3 727 355 | 21.07.2020 | (11) 3 727 407 | 25.06.2020 |
| (11) 3 727 304 | 22.07.2020 | (11) 3 727 356 | 09.06.2020 | (11) 3 727 408 | 25.06.2020 |
| (11) 3 727 305 | 20.11.2019 | (11) 3 727 357 | 18.05.2020 | (11) 3 727 409 | 31.03.2020 |
| (11) 3 727 306 | 18.06.2020 | (11) 3 727 358 | 09.06.2020 | (11) 3 727 410 | 09.07.2020 |
| (11) 3 727 307 | 19.06.2020 | (11) 3 727 359 | 22.07.2020 | (11) 3 727 411 | 07.07.2020 |
| (11) 3 727 308 | 26.03.2020 | (11) 3 727 360 | 30.06.2020 | (11) 3 727 412 | 12.06.2020 |
| (11) 3 727 309 | 03.06.2020 | (11) 3 727 361 | 21.07.2020 | (11) 3 727 413 | 16.07.2020 |
| (11) 3 727 310 | 20.07.2020 | (11) 3 727 362 | 17.07.2020 | (11) 3 727 414 | 14.07.2020 |
| (11) 3 727 311 | 18.06.2020 | (11) 3 727 363 | 22.07.2020 | (11) 3 727 415 | 14.07.2020 |
| (11) 3 727 312 | 16.06.2020 | (11) 3 727 364 | 16.06.2020 | (11) 3 727 416 | 03.07.2020 |
| (11) 3 727 313 | 21.07.2020 | (11) 3 727 365 | 18.07.2020 | (11) 3 727 417 | 09.07.2020 |
| (11) 3 727 314 | 12.05.2020 | (11) 3 727 366 | 18.06.2020 | (11) 3 727 418 | 07.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 727 419 | 20.07.2020 | (11) 3 727 471 | 04.06.2020 | (11) 3 727 523 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 420 | 21.07.2020 | (11) 3 727 472 | 09.07.2020 | (11) 3 727 524 | 17.06.2020 |
| (11) 3 727 421 | 20.05.2020 | (11) 3 727 473 | 30.06.2020 | (11) 3 727 525 | 17.06.2020 |
| (11) 3 727 422 | 15.07.2020 | (11) 3 727 474 | 17.07.2020 | (11) 3 727 526 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 423 | 22.07.2020 | (11) 3 727 475 | 23.06.2020 | (11) 3 727 527 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 424 | 20.07.2020 | (11) 3 727 476 | 02.07.2020 | (11) 3 727 528 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 425 | 21.07.2020 | (11) 3 727 477 | 22.07.2020 | (11) 3 727 529 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 426 | 21.07.2020 | (11) 3 727 478 | 14.07.2020 | (11) 3 727 530 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 427 | 11.06.2020 | (11) 3 727 479 | 19.06.2020 | (11) 3 727 531 | 20.03.2020 |
| (11) 3 727 428 | 20.07.2020 | (11) 3 727 480 | 04.06.2020 | (11) 3 727 532 | 20.03.2020 |
| (11) 3 727 429 | 20.07.2020 | (11) 3 727 481 | 20.07.2020 | (11) 3 727 533 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 430 | 15.07.2020 | (11) 3 727 482 | 09.07.2020 | (11) 3 727 534 | 17.07.2020 |
| (11) 3 727 431 | 20.07.2020 | (11) 3 727 483 | 16.07.2020 | (11) 3 727 535 | 08.07.2020 |
| (11) 3 727 432 | 22.07.2020 | (11) 3 727 484 | 07.07.2020 | (11) 3 727 536 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 433 | 20.07.2020 | (11) 3 727 485 | 30.06.2020 | (11) 3 727 537 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 434 | 23.07.2020 | (11) 3 727 486 | 12.06.2020 | (11) 3 727 538 | 12.06.2020 |
| (11) 3 727 435 | 21.07.2020 | (11) 3 727 487 | 17.07.2020 | (11) 3 727 539 | 30.06.2020 |
| (11) 3 727 436 | 14.07.2020 | (11) 3 727 488 | 06.07.2020 | (11) 3 727 540 | 08.07.2020 |
| (11) 3 727 437 | 03.06.2020 | (11) 3 727 489 | 17.07.2020 | (11) 3 727 541 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 438 | 17.07.2020 | (11) 3 727 490 | 20.07.2020 | (11) 3 727 542 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 439 | 20.07.2020 | (11) 3 727 491 | 02.07.2020 | (11) 3 727 543 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 440 | 22.07.2020 | (11) 3 727 492 | 06.07.2020 | (11) 3 727 544 | 30.06.2020 |
| (11) 3 727 441 | 26.06.2020 | (11) 3 727 493 | 18.06.2020 | (11) 3 727 545 | 01.09.2020 |
| (11) 3 727 442 | 14.05.2020 | (11) 3 727 494 | 21.07.2020 | (11) 3 727 546 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 443 | 14.07.2020 | (11) 3 727 495 | 09.06.2020 | (11) 3 727 547 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 444 | 20.07.2020 | (11) 3 727 496 | 24.07.2020 | (11) 3 727 548 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 445 | 25.06.2020 | (11) 3 727 497 | 09.06.2020 | (11) 3 727 549 | 22.06.2020 |
| (11) 3 727 446 | 26.06.2020 | (11) 3 727 498 | 22.06.2020 | (11) 3 727 550 | 22.06.2020 |
| (11) 3 727 447 | 15.07.2020 | (11) 3 727 499 | 20.07.2020 | (11) 3 727 551 | 24.07.2020 |
| (11) 3 727 448 | 12.06.2020 | (11) 3 727 500 | 20.08.2020 | (11) 3 727 552 | 03.06.2020 |
| (11) 3 727 449 | 23.06.2020 | (11) 3 727 501 | 06.07.2020 | (11) 3 727 553 | 17.07.2020 |
| (11) 3 727 450 | 10.06.2020 | (11) 3 727 502 | 06.07.2020 | (11) 3 727 554 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 451 | 22.07.2020 | (11) 3 727 503 | 06.07.2020 | (11) 3 727 555 | 20.05.2020 |
| (11) 3 727 452 | 20.07.2020 | (11) 3 727 504 | 27.05.2020 | (11) 3 727 556 | 19.07.2020 |
| (11) 3 727 453 | 20.07.2020 | (11) 3 727 505 | 03.07.2020 | (11) 3 727 557 | 19.07.2020 |
| (11) 3 727 454 | 21.07.2020 | (11) 3 727 506 | 21.07.2020 | (11) 3 727 558 | 15.07.2020 |
| (11) 3 727 455 | 10.07.2020 | (11) 3 727 507 | 20.07.2020 | (11) 3 727 559 | 16.07.2020 |
| (11) 3 727 456 | 17.07.2020 | (11) 3 727 508 | 22.07.2020 | (11) 3 727 560 | 26.06.2020 |
| (11) 3 727 457 | 24.06.2020 | (11) 3 727 509 | 06.07.2020 | (11) 3 727 561 | 15.07.2020 |
| (11) 3 727 458 | 17.07.2020 | (11) 3 727 510 | 06.07.2020 | (11) 3 727 562 | 17.07.2020 |
| (11) 3 727 459 | 17.07.2020 | (11) 3 727 511 | 20.07.2020 | (11) 3 727 563 | 17.07.2020 |
| (11) 3 727 460 | 08.07.2020 | (11) 3 727 512 | 12.06.2020 | (11) 3 727 564 | 14.08.2020 |
| (11) 3 727 461 | 08.07.2020 | (11) 3 727 513 | 21.07.2020 | (11) 3 727 565 | 17.07.2020 |
| (11) 3 727 462 | 08.07.2020 | (11) 3 727 514 | 10.06.2020 | (11) 3 727 566 | 17.07.2020 |
| (11) 3 727 463 | 20.07.2020 | (11) 3 727 515 | 21.07.2020 | (11) 3 727 567 | 17.07.2020 |
| (11) 3 727 464 | 10.07.2020 | (11) 3 727 516 | 15.07.2020 | (11) 3 727 568 | 17.07.2020 |
| (11) 3 727 465 | 10.07.2020 | (11) 3 727 517 | 20.07.2020 | (11) 3 727 569 | 17.07.2020 |
| (11) 3 727 466 | 09.07.2020 | (11) 3 727 518 | 20.07.2020 | (11) 3 727 570 | 17.07.2020 |
| (11) 3 727 467 | 01.07.2020 | (11) 3 727 519 | 21.07.2020 | (11) 3 727 571 | 02.07.2020 |
| (11) 3 727 468 | 15.07.2020 | (11) 3 727 520 | 21.07.2020 | (11) 3 727 572 | 08.07.2020 |
| (11) 3 727 469 | 14.07.2020 | (11) 3 727 521 | 21.07.2020 | (11) 3 727 573 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 470 | 20.07.2020 | (11) 3 727 522 | 21.07.2020 | (11) 3 727 574 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 727 575 | 27.04.2020 | (11) 3 727 627 | 22.07.2020 | (11) 3 727 679 | 08.07.2020 |
| (11) 3 727 576 | 14.07.2020 | (11) 3 727 628 | 27.03.2020 | (11) 3 727 680 | 16.06.2020 |
| (11) 3 727 577 | 17.07.2020 | (11) 3 727 629 | 29.05.2020 | (11) 3 727 681 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 578 | 22.07.2020 | (11) 3 727 630 | 16.07.2020 | (11) 3 727 682 | 17.06.2020 |
| (11) 3 727 579 | 25.06.2020 | (11) 3 727 631 | 16.07.2020 | (11) 3 727 683 | 17.06.2020 |
| (11) 3 727 580 | 18.06.2020 | (11) 3 727 632 | 17.06.2020 | (11) 3 727 684 | 17.06.2020 |
| (11) 3 727 581 | 21.07.2020 | (11) 3 727 633 | 17.06.2020 | (11) 3 727 685 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 582 | 17.06.2020 | (11) 3 727 634 | 18.06.2020 | (11) 3 727 686 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 583 | 20.07.2020 | (11) 3 727 635 | 18.06.2020 | (11) 3 727 687 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 584 | 20.07.2020 | (11) 3 727 636 | 22.07.2020 | (11) 3 727 688 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 585 | 27.05.2020 | (11) 3 727 637 | 18.06.2020 | (11) 3 727 689 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 586 | 20.07.2020 | (11) 3 727 638 | 25.06.2020 | (11) 3 727 690 | 02.07.2020 |
| (11) 3 727 587 | 22.07.2020 | (11) 3 727 639 | 15.07.2020 | (11) 3 727 691 | 15.07.2020 |
| (11) 3 727 588 | 02.07.2020 | (11) 3 727 640 | 21.07.2020 | (11) 3 727 692 | 24.06.2020 |
| (11) 3 727 589 | 13.07.2020 | (11) 3 727 641 | 08.06.2020 | (11) 3 727 693 | 08.07.2020 |
| (11) 3 727 590 | 09.07.2020 | (11) 3 727 642 | 16.06.2020 | (11) 3 727 694 | 13.07.2020 |
| (11) 3 727 591 | 02.06.2020 | (11) 3 727 643 | 08.06.2020 | (11) 3 727 695 | 15.07.2020 |
| (11) 3 727 592 | 11.06.2020 | (11) 3 727 644 | 21.07.2020 | (11) 3 727 696 | 04.04.2020 |
| (11) 3 727 593 | 22.07.2020 | (11) 3 727 645 | 20.07.2020 | (11) 3 727 697 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 594 | 22.07.2020 | (11) 3 727 646 | 18.05.2020 | (11) 3 727 698 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 595 | 19.06.2020 | (11) 3 727 647 | 05.06.2020 | (11) 3 727 699 | 14.07.2020 |
| (11) 3 727 596 | 25.11.2019 | (11) 3 727 648 | 21.07.2020 | (11) 3 727 700 | 14.07.2020 |
| (11) 3 727 597 | 30.06.2020 | (11) 3 727 649 | 21.07.2020 | (11) 3 727 701 | 14.07.2020 |
| (11) 3 727 598 | 20.07.2020 | (11) 3 727 650 | 21.07.2020 | (11) 3 727 702 | 27.05.2020 |
| (11) 3 727 599 | 16.06.2020 | (11) 3 727 651 | 22.07.2020 | (11) 3 727 703 | 03.07.2020 |
| (11) 3 727 600 | 24.03.2020 | (11) 3 727 652 | 22.07.2020 | (11) 3 727 704 | 08.07.2020 |
| (11) 3 727 601 | 24.03.2020 | (11) 3 727 653 | 20.07.2020 | (11) 3 727 705 | 21.04.2020 |
| (11) 3 727 602 | 21.02.2020 | (11) 3 727 654 | 20.07.2020 | (11) 3 727 706 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 603 | 17.07.2020 | (11) 3 727 655 | 20.07.2020 | (11) 3 727 707 | 29.06.2020 |
| (11) 3 727 604 | 09.06.2020 | (11) 3 727 656 | 15.06.2020 | (11) 3 727 708 | 15.07.2020 |
| (11) 3 727 605 | 16.07.2020 | (11) 3 727 657 | 22.05.2020 | (11) 3 727 709 | 13.07.2020 |
| (11) 3 727 606 | 22.07.2020 | (11) 3 727 658 | 20.07.2020 | (11) 3 727 710 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 607 | 06.07.2020 | (11) 3 727 659 | 19.06.2020 | (11) 3 727 711 | 24.07.2020 |
| (11) 3 727 608 | 16.07.2020 | (11) 3 727 660 | 17.07.2020 | (11) 3 727 712 | 10.06.2020 |
| (11) 3 727 609 | 12.06.2020 | (11) 3 727 661 | 20.07.2020 | (11) 3 727 713 | 22.06.2020 |
| (11) 3 727 610 | 20.07.2020 | (11) 3 727 662 | 19.06.2020 | (11) 3 727 714 | 13.03.2020 |
| (11) 3 727 611 | 29.05.2020 | (11) 3 727 663 | 16.07.2020 | (11) 3 727 715 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 612 | 03.06.2020 | (11) 3 727 664 | 21.07.2020 | (11) 3 727 716 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 613 | 07.07.2020 | (11) 3 727 665 | 12.06.2020 | (11) 3 727 717 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 614 | 25.06.2020 | (11) 3 727 666 | 16.06.2020 | (11) 3 727 718 | 09.06.2020 |
| (11) 3 727 615 | 23.06.2020 | (11) 3 727 667 | 30.06.2020 | (11) 3 727 719 | 18.06.2020 |
| (11) 3 727 616 | 29.06.2020 | (11) 3 727 668 | 15.05.2020 | (11) 3 727 720 | 18.06.2020 |
| (11) 3 727 617 | 30.06.2020 | (11) 3 727 669 | 09.06.2020 | (11) 3 727 721 | 08.07.2020 |
| (11) 3 727 618 | 19.06.2020 | (11) 3 727 670 | 09.06.2020 | (11) 3 727 722 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 619 | 22.07.2020 | (11) 3 727 671 | 05.06.2020 | (11) 3 727 723 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 620 | 20.07.2020 | (11) 3 727 672 | 21.07.2020 | (11) 3 727 724 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 621 | 02.07.2020 | (11) 3 727 673 | 27.12.2019 | (11) 3 727 725 | 29.05.2020 |
| (11) 3 727 622 | 15.07.2020 | (11) 3 727 674 | 27.12.2019 | (11) 3 727 726 | 01.07.2020 |
| (11) 3 727 623 | 24.06.2020 | (11) 3 727 675 | 18.06.2020 | (11) 3 727 727 | 01.07.2020 |
| (11) 3 727 624 | 08.07.2020 | (11) 3 727 676 | 17.06.2020 | (11) 3 727 728 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 625 | 14.07.2020 | (11) 3 727 677 | 07.07.2020 | (11) 3 727 729 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 626 | 22.07.2020 | (11) 3 727 678 | 27.03.2020 | (11) 3 727 730 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 727 731 | 21.07.2020 | (11) 3 727 783 | 04.06.2020 | (11) 3 727 835 | 15.06.2020 |
| (11) 3 727 732 | 21.07.2020 | (11) 3 727 784 | 04.05.2020 | (11) 3 727 836 | 13.07.2020 |
| (11) 3 727 733 | 21.07.2020 | (11) 3 727 785 | 17.07.2020 | (11) 3 727 837 | 19.06.2020 |
| (11) 3 727 734 | 09.06.2020 | (11) 3 727 786 | 30.06.2020 | (11) 3 727 838 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 735 | 01.06.2020 | (11) 3 727 787 | 24.07.2020 | (11) 3 727 839 | 18.06.2020 |
| (11) 3 727 736 | 03.08.2020 | (11) 3 727 788 | 25.06.2020 | (11) 3 727 840 | 18.06.2020 |
| (11) 3 727 737 | 20.07.2020 | (11) 3 727 789 | 22.07.2020 | (11) 3 727 841 | 20.05.2020 |
| (11) 3 727 738 | 20.07.2020 | (11) 3 727 790 | 12.06.2020 | (11) 3 727 842 | 19.06.2020 |
| (11) 3 727 739 | 20.07.2020 | (11) 3 727 791 | 15.06.2020 | (11) 3 727 843 | 09.06.2020 |
| (11) 3 727 740 | 04.06.2020 | (11) 3 727 792 | 17.06.2020 | (11) 3 727 844 | 12.05.2020 |
| (11) 3 727 741 | 20.07.2020 | (11) 3 727 793 | 13.07.2020 | (11) 3 727 845 | 12.05.2020 |
| (11) 3 727 742 | 02.07.2020 | (11) 3 727 794 | 12.06.2020 | (11) 3 727 846 | 22.05.2020 |
| (11) 3 727 743 | 21.07.2020 | (11) 3 727 795 | 17.06.2020 | (11) 3 727 847 | 22.06.2020 |
| (11) 3 727 744 | 23.07.2020 | (11) 3 727 796 | 20.07.2020 | (11) 3 727 848 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 745 | 18.06.2020 | (11) 3 727 797 | 24.06.2020 | (11) 3 727 849 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 746 | 13.03.2020 | (11) 3 727 798 | 08.06.2020 | (11) 3 727 850 | 19.06.2020 |
| (11) 3 727 747 | 16.07.2020 | (11) 3 727 799 | 20.07.2020 | (11) 3 727 851 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 748 | 02.06.2020 | (11) 3 727 800 | 11.06.2020 | (11) 3 727 852 | 22.06.2020 |
| (11) 3 727 749 | 22.06.2020 | (11) 3 727 801 | 20.07.2020 | (11) 3 727 853 | 15.07.2020 |
| (11) 3 727 750 | 02.04.2020 | (11) 3 727 802 | 22.07.2020 | (11) 3 727 854 | 30.06.2020 |
| (11) 3 727 751 | 13.03.2020 | (11) 3 727 803 | 01.07.2020 | (11) 3 727 855 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 752 | 13.03.2020 | (11) 3 727 804 | 21.07.2020 | (11) 3 727 856 | 18.06.2020 |
| (11) 3 727 753 | 22.06.2020 | (11) 3 727 805 | 20.07.2020 | (11) 3 727 857 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 754 | 01.07.2020 | (11) 3 727 806 | 17.07.2020 | (11) 3 727 858 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 755 | 21.07.2020 | (11) 3 727 807 | 13.07.2020 | (11) 3 727 859 | 22.07.2020 |
| (11) 3 727 756 | 20.07.2020 | (11) 3 727 808 | 03.07.2020 | (11) 3 727 860 | 09.06.2020 |
| (11) 3 727 757 | 20.07.2020 | (11) 3 727 809 | 11.06.2020 | (11) 3 727 861 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 758 | 20.07.2020 | (11) 3 727 810 | 17.07.2020 | (11) 3 727 862 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 759 | 21.07.2020 | (11) 3 727 811 | 17.07.2020 | (11) 3 727 863 | 26.06.2020 |
| (11) 3 727 760 | 21.07.2020 | (11) 3 727 812 | 21.07.2020 | (11) 3 727 864 | 29.04.2020 |
| (11) 3 727 761 | 20.07.2020 | (11) 3 727 813 | 16.07.2020 | (11) 3 727 865 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 762 | 20.07.2020 | (11) 3 727 814 | 15.06.2020 | (11) 3 727 866 | 16.07.2020 |
| (11) 3 727 763 | 21.07.2020 | (11) 3 727 815 | 23.07.2020 | (11) 3 727 867 | 09.07.2020 |
| (11) 3 727 764 | 21.07.2020 | (11) 3 727 816 | 14.07.2020 | (11) 3 727 868 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 765 | 29.06.2020 | (11) 3 727 817 | 15.07.2020 | (11) 3 727 869 | 02.07.2020 |
| (11) 3 727 766 | 08.07.2020 | (11) 3 727 818 | 17.07.2020 | (11) 3 727 870 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 767 | 23.07.2020 | (11) 3 727 819 | 19.06.2020 | (11) 3 727 871 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 768 | 21.07.2020 | (11) 3 727 820 | 25.05.2020 | (11) 3 727 872 | 18.05.2020 |
| (11) 3 727 769 | 21.07.2020 | (11) 3 727 821 | 05.06.2020 | (11) 3 727 873 | 09.07.2020 |
| (11) 3 727 770 | 22.07.2020 | (11) 3 727 822 | 18.05.2020 | (11) 3 727 874 | 04.03.2020 |
| (11) 3 727 771 | 09.07.2020 | (11) 3 727 823 | 22.05.2020 | (11) 3 727 875 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 772 | 22.07.2020 | (11) 3 727 824 | 27.05.2020 | (11) 3 727 876 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 773 | 16.07.2020 | (11) 3 727 825 | 30.06.2020 | (11) 3 727 877 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 774 | 25.06.2020 | (11) 3 727 826 | 22.07.2020 | (11) 3 727 878 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 775 | 21.07.2020 | (11) 3 727 827 | 17.07.2020 | (11) 3 727 879 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 776 | 21.07.2020 | (11) 3 727 828 | 20.07.2020 | (11) 3 727 880 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 777 | 17.06.2020 | (11) 3 727 829 | 04.05.2020 | (11) 3 727 881 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 778 | 10.07.2020 | (11) 3 727 830 | 16.09.2019 | (11) 3 727 882 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 779 | 20.07.2020 | (11) 3 727 831 | 24.07.2020 | (11) 3 727 883 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 780 | 20.07.2020 | (11) 3 727 832 | 21.07.2020 | (11) 3 727 884 | 18.06.2020 |
| (11) 3 727 781 | 20.07.2020 | (11) 3 727 833 | 21.07.2020 | (11) 3 727 885 | 18.06.2020 |
| (11) 3 727 782 | 20.07.2020 | (11) 3 727 834 | 11.06.2020 | (11) 3 727 886 | 18.06.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 727 887 | 17.06.2020 | (11) 3 727 939 | 04.06.2020 | (11) 3 727 991 | 17.07.2020 |
| (11) 3 727 888 | 22.07.2020 | (11) 3 727 940 | 22.07.2020 | (11) 3 727 992 | 17.07.2020 |
| (11) 3 727 889 | 22.07.2020 | (11) 3 727 941 | 18.06.2020 | (11) 3 727 993 | 27.05.2020 |
| (11) 3 727 890 | 22.07.2020 | (11) 3 727 942 | 21.07.2020 | (11) 3 727 994 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 891 | 20.07.2020 | (11) 3 727 943 | 05.05.2020 | (11) 3 727 995 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 892 | 21.07.2020 | (11) 3 727 944 | 05.05.2020 | (11) 3 727 996 | 02.06.2020 |
| (11) 3 727 893 | 20.07.2020 | (11) 3 727 945 | 20.07.2020 | (11) 3 727 997 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 894 | 22.07.2020 | (11) 3 727 946 | 18.06.2020 | (11) 3 727 998 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 895 | 19.06.2020 | (11) 3 727 947 | 27.04.2020 | (11) 3 727 999 | 04.07.2020 |
| (11) 3 727 896 | 21.07.2020 | (11) 3 727 948 | 21.04.2020 | (11) 3 728 000 | 21.07.2020 |
| (11) 3 727 897 | 22.07.2020 | (11) 3 727 949 | 27.04.2020 | (11) 3 728 001 | 26.08.2020 |
| (11) 3 727 898 | 30.06.2020 | (11) 3 727 950 | 24.04.2020 | (11) 3 728 002 | 10.04.2020 |
| (11) 3 727 899 | 10.06.2020 | (11) 3 727 951 | 20.07.2020 | (11) 3 728 003 | 03.07.2020 |
| (11) 3 727 900 | 17.07.2020 | (11) 3 727 952 | 26.06.2020 | (11) 3 728 004 | 10.04.2020 |
| (11) 3 727 901 | 16.07.2020 | (11) 3 727 953 | 20.07.2020 | (11) 3 728 005 | 10.07.2020 |
| (11) 3 727 902 | 20.07.2020 | (11) 3 727 954 | 06.07.2020 | (11) 3 728 006 | 03.06.2020 |
| (11) 3 727 903 | 10.07.2020 | (11) 3 727 955 | 21.07.2020 | (11) 3 728 007 | 03.06.2020 |
| (11) 3 727 904 | 17.07.2020 | (11) 3 727 956 | 24.08.2020 | (11) 3 728 008 | 05.06.2020 |
| (11) 3 727 905 | 20.07.2020 | (11) 3 727 957 | 20.07.2020 | (11) 3 728 009 | 17.06.2020 |
| (11) 3 727 906 | 04.11.2019 | (11) 3 727 958 | 21.07.2020 | (11) 3 728 010 | 17.07.2020 |
| (11) 3 727 907 | 04.06.2020 | (11) 3 727 959 | 21.07.2020 | (11) 3 728 011 | 17.07.2020 |
| (11) 3 727 908 | 21.07.2020 | (11) 3 727 960 | 06.05.2020 | (11) 3 728 012 | 03.07.2020 |
| (11) 3 727 909 | 17.07.2020 | (11) 3 727 961 | 20.07.2020 | (11) 3 728 013 | 26.06.2020 |
| (11) 3 727 910 | 14.05.2020 | (11) 3 727 962 | 15.06.2020 | (11) 3 728 014 | 26.06.2020 |
| (11) 3 727 911 | 09.07.2020 | (11) 3 727 963 | 24.04.2020 | (11) 3 728 015 | 26.06.2020 |
| (11) 3 727 912 | 20.07.2020 | (11) 3 727 964 | 06.07.2020 | (11) 3 728 016 | 16.07.2020 |
| (11) 3 727 913 | 16.06.2020 | (11) 3 727 965 | 07.07.2020 | (11) 3 728 017 | 15.06.2020 |
| (11) 3 727 914 | 20.07.2020 | (11) 3 727 966 | 07.07.2020 | (11) 3 728 018 | 23.06.2020 |
| (11) 3 727 915 | 17.06.2020 | (11) 3 727 967 | 22.07.2020 | (11) 3 728 019 | 19.05.2020 |
| (11) 3 727 916 | 30.04.2020 | (11) 3 727 968 | 18.06.2020 | (11) 3 728 020 | 19.05.2020 |
| (11) 3 727 917 | 09.01.2020 | (11) 3 727 969 | 22.07.2020 | (11) 3 728 021 | 25.06.2020 |
| (11) 3 727 918 | 04.06.2020 | (11) 3 727 970 | 04.06.2020 | (11) 3 728 022 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 919 | 26.05.2020 | (11) 3 727 971 | 02.07.2020 | (11) 3 728 023 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 920 | 24.06.2020 | (11) 3 727 972 | 11.06.2020 | (11) 3 728 024 | 23.06.2020 |
| (11) 3 727 921 | 08.07.2020 | (11) 3 727 973 | 21.07.2020 | (11) 3 728 025 | 22.06.2020 |
| (11) 3 727 922 | 21.07.2020 | (11) 3 727 974 | 07.07.2020 | (11) 3 728 026 | 02.07.2020 |
| (11) 3 727 923 | 07.07.2020 | (11) 3 727 975 | 15.06.2020 | (11) 3 728 027 | 25.05.2020 |
| (11) 3 727 924 | 24.06.2020 | (11) 3 727 976 | 20.07.2020 | (11) 3 728 028 | 22.06.2020 |
| (11) 3 727 925 | 12.06.2020 | (11) 3 727 977 | 10.04.2020 | (11) 3 728 029 | 22.06.2020 |
| (11) 3 727 926 | 26.05.2020 | (11) 3 727 978 | 10.06.2020 | (11) 3 728 030 | 26.05.2020 |
| (11) 3 727 927 | 20.07.2020 | (11) 3 727 979 | 10.06.2020 | (11) 3 728 031 | 22.06.2020 |
| (11) 3 727 928 | 16.07.2020 | (11) 3 727 980 | 10.06.2020 | (11) 3 728 032 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 929 | 21.07.2020 | (11) 3 727 981 | 20.07.2020 | (11) 3 728 033 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 930 | 22.06.2020 | (11) 3 727 982 | 21.07.2020 | (11) 3 728 034 | 20.07.2020 |
| (11) 3 727 931 | 22.06.2020 | (11) 3 727 983 | 05.05.2020 | (11) 3 728 035 | 16.07.2020 |
| (11) 3 727 932 | 26.08.2020 | (11) 3 727 984 | 11.06.2020 | (11) 3 728 036 | 18.06.2020 |
| (11) 3 727 933 | 25.06.2020 | (11) 3 727 985 | 24.07.2020 | (11) 3 728 037 | 16.06.2020 |
| (11) 3 727 934 | 10.07.2020 | (11) 3 727 986 | 21.07.2020 | (11) 3 728 038 | 07.07.2020 |
| (11) 3 727 935 | 09.07.2020 | (11) 3 727 987 | 22.07.2020 | (11) 3 728 039 | 18.06.2020 |
| (11) 3 727 936 | 20.07.2020 | (11) 3 727 988 | 23.07.2020 | (11) 3 728 040 | 12.06.2020 |
| (11) 3 727 937 | 17.06.2020 | (11) 3 727 989 | 24.06.2020 | (11) 3 728 041 | 16.06.2020 |
| (11) 3 727 938 | 22.07.2020 | (11) 3 727 990 | 21.07.2020 | (11) 3 728 042 | 20.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 728 043 | 17.06.2020 | (11) 3 728 095 | 08.04.2020 | (11) 3 728 147 | 15.06.2020 |
| (11) 3 728 044 | 17.07.2020 | (11) 3 728 096 | 07.04.2020 | (11) 3 728 148 | 16.07.2020 |
| (11) 3 728 045 | 02.06.2020 | (11) 3 728 097 | 04.06.2020 | (11) 3 728 149 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 046 | 16.06.2020 | (11) 3 728 098 | 11.06.2020 | (11) 3 728 150 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 047 | 08.06.2020 | (11) 3 728 099 | 04.05.2020 | (11) 3 728 151 | 16.06.2020 |
| (11) 3 728 048 | 20.07.2020 | (11) 3 728 100 | 11.06.2020 | (11) 3 728 152 | 22.04.2020 |
| (11) 3 728 049 | 18.06.2020 | (11) 3 728 101 | 22.07.2020 | (11) 3 728 153 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 050 | 24.06.2020 | (11) 3 728 102 | 20.07.2020 | (11) 3 728 154 | 02.07.2020 |
| (11) 3 728 051 | 20.07.2020 | (11) 3 728 103 | 14.04.2020 | (11) 3 728 155 | 02.07.2020 |
| (11) 3 728 052 | 12.06.2020 | (11) 3 728 104 | 29.06.2020 | (11) 3 728 156 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 053 | 14.04.2020 | (11) 3 728 105 | 17.07.2020 | (11) 3 728 157 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 054 | 24.06.2020 | (11) 3 728 106 | 07.07.2020 | (11) 3 728 158 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 055 | 27.03.2020 | (11) 3 728 107 | 25.06.2020 | (11) 3 728 159 | 07.07.2020 |
| (11) 3 728 056 | 27.03.2020 | (11) 3 728 108 | 09.06.2020 | (11) 3 728 160 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 057 | 26.03.2020 | (11) 3 728 109 | 30.06.2020 | (11) 3 728 161 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 058 | 16.07.2020 | (11) 3 728 110 | 16.06.2020 | (11) 3 728 162 | 11.06.2020 |
| (11) 3 728 059 | 29.06.2020 | (11) 3 728 111 | 20.07.2020 | (11) 3 728 163 | 19.06.2020 |
| (11) 3 728 060 | 18.06.2020 | (11) 3 728 112 | 06.04.2020 | (11) 3 728 164 | 08.06.2020 |
| (11) 3 728 061 | 17.07.2020 | (11) 3 728 113 | 08.07.2020 | (11) 3 728 165 | 02.07.2020 |
| (11) 3 728 062 | 19.06.2020 | (11) 3 728 114 | 01.09.2020 | (11) 3 728 166 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 063 | 26.05.2020 | (11) 3 728 115 | 22.06.2020 | (11) 3 728 167 | 02.07.2020 |
| (11) 3 728 064 | 14.07.2020 | (11) 3 728 116 | 10.06.2020 | (11) 3 728 168 | 16.06.2020 |
| (11) 3 728 065 | 20.04.2020 | (11) 3 728 117 | 21.07.2020 | (11) 3 728 169 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 066 | 20.07.2020 | (11) 3 728 118 | 07.07.2020 | (11) 3 728 170 | 14.07.2020 |
| (11) 3 728 067 | 15.06.2020 | (11) 3 728 119 | 07.07.2020 | (11) 3 728 171 | 16.07.2020 |
| (11) 3 728 068 | 15.06.2020 | (11) 3 728 120 | 21.07.2020 | (11) 3 728 172 | 09.07.2020 |
| (11) 3 728 069 | 26.03.2020 | (11) 3 728 121 | 02.07.2020 | (11) 3 728 173 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 070 | 08.07.2020 | (11) 3 728 122 | 22.07.2020 | (11) 3 728 174 | 19.05.2020 |
| (11) 3 728 071 | 09.06.2020 | (11) 3 728 123 | 17.07.2020 | (11) 3 728 175 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 072 | 14.07.2020 | (11) 3 728 124 | 17.06.2020 | (11) 3 728 176 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 073 | 08.07.2020 | (11) 3 728 125 | 17.06.2020 | (11) 3 728 177 | 22.06.2020 |
| (11) 3 728 074 | 14.07.2020 | (11) 3 728 126 | 17.06.2020 | (11) 3 728 178 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 075 | 20.07.2020 | (11) 3 728 127 | 03.06.2020 | (11) 3 728 179 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 076 | 23.06.2020 | (11) 3 728 128 | 03.06.2020 | (11) 3 728 180 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 077 | 27.05.2020 | (11) 3 728 129 | 22.07.2020 | (11) 3 728 181 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 078 | 27.05.2020 | (11) 3 728 130 | 03.06.2020 | (11) 3 728 182 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 079 | 13.07.2020 | (11) 3 728 131 | 03.06.2020 | (11) 3 728 183 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 080 | 08.06.2020 | (11) 3 728 132 | 03.06.2020 | (11) 3 728 184 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 081 | 31.03.2020 | (11) 3 728 133 | 03.06.2020 | (11) 3 728 185 | 08.07.2020 |
| (11) 3 728 082 | 13.02.2020 | (11) 3 728 134 | 22.07.2020 | (11) 3 728 186 | 08.07.2020 |
| (11) 3 728 083 | 16.07.2020 | (11) 3 728 135 | 19.06.2020 | (11) 3 728 187 | 16.06.2020 |
| (11) 3 728 084 | 21.07.2020 | (11) 3 728 136 | 30.04.2020 | (11) 3 728 188 | 02.07.2020 |
| (11) 3 728 085 | 06.07.2020 | (11) 3 728 137 | 18.06.2020 | (11) 3 728 189 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 086 | 22.07.2020 | (11) 3 728 138 | 20.07.2020 | (11) 3 728 190 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 087 | 27.05.2020 | (11) 3 728 139 | 20.07.2020 | (11) 3 728 191 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 088 | 17.07.2020 | (11) 3 728 140 | 17.07.2020 | (11) 3 728 192 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 089 | 23.07.2020 | (11) 3 728 141 | 24.06.2020 | (11) 3 728 193 | 14.05.2020 |
| (11) 3 728 090 | 20.07.2020 | (11) 3 728 142 | 21.07.2020 | (11) 3 728 194 | 13.07.2020 |
| (11) 3 728 091 | 29.06.2020 | (11) 3 728 143 | 09.07.2020 | (11) 3 728 195 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 092 | 01.06.2020 | (11) 3 728 144 | 21.07.2020 | (11) 3 728 196 | 13.07.2020 |
| (11) 3 728 093 | 01.07.2020 | (11) 3 728 145 | 22.07.2020 | (11) 3 728 197 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 094 | 03.04.2020 | (11) 3 728 146 | 14.07.2020 | (11) 3 728 198 | 22.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 728 199 | 21.07.2020 | (11) 3 728 251 | 20.07.2020 | (11) 3 728 303 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 200 | 17.06.2020 | (11) 3 728 252 | 25.06.2020 | (11) 3 728 304 | 14.07.2020 |
| (11) 3 728 201 | 02.07.2020 | (11) 3 728 253 | 02.07.2020 | (11) 3 728 305 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 202 | 02.07.2020 | (11) 3 728 254 | 21.07.2020 | (11) 3 728 306 | 24.06.2020 |
| (11) 3 728 203 | 02.07.2020 | (11) 3 728 255 | 17.06.2020 | (11) 3 728 307 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 204 | 15.07.2020 | (11) 3 728 256 | 15.07.2020 | (11) 3 728 308 | 04.06.2020 |
| (11) 3 728 205 | 05.06.2020 | (11) 3 728 257 | 24.07.2020 | (11) 3 728 309 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 206 | 20.07.2020 | (11) 3 728 258 | 06.07.2020 | (11) 3 728 310 | 22.06.2020 |
| (11) 3 728 207 | 15.06.2020 | (11) 3 728 259 | 06.07.2020 | (11) 3 728 311 | 08.07.2020 |
| (11) 3 728 208 | 20.07.2020 | (11) 3 728 260 | 20.07.2020 | (11) 3 728 312 | 15.06.2020 |
| (11) 3 728 209 | 13.07.2020 | (11) 3 728 261 | 08.04.2020 | (11) 3 728 313 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 210 | 13.07.2020 | (11) 3 728 262 | 20.07.2020 | (11) 3 728 314 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 211 | 17.07.2020 | (11) 3 728 263 | 15.06.2020 | (11) 3 728 315 | 15.06.2020 |
| (11) 3 728 212 | 01.07.2020 | (11) 3 728 264 | 02.07.2020 | (11) 3 728 316 | 08.07.2020 |
| (11) 3 728 213 | 02.06.2020 | (11) 3 728 265 | 17.07.2020 | (11) 3 728 317 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 214 | 20.07.2020 | (11) 3 728 266 | 20.07.2020 | (11) 3 728 318 | 05.06.2020 |
| (11) 3 728 215 | 02.07.2020 | (11) 3 728 267 | 29.07.2020 | (11) 3 728 319 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 216 | 13.07.2020 | (11) 3 728 268 | 15.04.2020 | (11) 3 728 320 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 217 | 21.07.2020 | (11) 3 728 269 | 20.07.2020 | (11) 3 728 321 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 218 | 25.06.2020 | (11) 3 728 270 | 25.06.2020 | (11) 3 728 322 | 19.06.2020 |
| (11) 3 728 219 | 19.06.2020 | (11) 3 728 271 | 25.06.2020 | (11) 3 728 323 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 220 | 08.07.2020 | (11) 3 728 272 | 21.07.2020 | (11) 3 728 324 | 09.07.2020 |
| (11) 3 728 221 | 02.07.2020 | (11) 3 728 273 | 21.07.2020 | (11) 3 728 325 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 222 | 13.07.2020 | (11) 3 728 274 | 20.07.2020 | (11) 3 728 326 | 22.06.2020 |
| (11) 3 728 223 | 13.07.2020 | (11) 3 728 275 | 15.06.2020 | (11) 3 728 327 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 224 | 13.07.2020 | (11) 3 728 276 | 17.07.2020 | (11) 3 728 328 | 28.04.2020 |
| (11) 3 728 225 | 02.07.2020 | (11) 3 728 277 | 10.06.2020 | (11) 3 728 329 | 22.06.2020 |
| (11) 3 728 226 | 20.07.2020 | (11) 3 728 278 | 20.07.2020 | (11) 3 728 330 | 23.07.2020 |
| (11) 3 728 227 | 23.07.2020 | (11) 3 728 279 | 15.07.2020 | (11) 3 728 331 | 29.06.2020 |
| (11) 3 728 228 | 21.07.2020 | (11) 3 728 280 | 14.07.2020 | (11) 3 728 332 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 229 | 15.06.2020 | (11) 3 728 281 | 20.07.2020 | (11) 3 728 333 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 230 | 21.07.2020 | (11) 3 728 282 | 03.07.2020 | (11) 3 728 334 | 27.05.2020 |
| (11) 3 728 231 | 22.07.2020 | (11) 3 728 283 | 03.07.2020 | (11) 3 728 335 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 232 | 22.07.2020 | (11) 3 728 284 | 26.06.2020 | (11) 3 728 336 | 12.06.2020 |
| (11) 3 728 233 | 19.06.2020 | (11) 3 728 285 | 26.06.2020 | (11) 3 728 337 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 234 | 21.07.2020 | (11) 3 728 286 | 21.07.2020 | (11) 3 728 338 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 235 | 20.07.2020 | (11) 3 728 287 | 20.07.2020 | (11) 3 728 339 | 19.06.2020 |
| (11) 3 728 236 | 01.06.2020 | (11) 3 728 288 | 17.07.2020 | (11) 3 728 340 | 11.06.2020 |
| (11) 3 728 237 | 20.07.2020 | (11) 3 728 289 | 09.06.2020 | (11) 3 728 341 | 09.04.2020 |
| (11) 3 728 238 | 13.07.2020 | (11) 3 728 290 | 29.05.2020 | (11) 3 728 342 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 239 | 21.07.2020 | (11) 3 728 291 | 10.07.2020 | (11) 3 728 343 | 23.06.2020 |
| (11) 3 728 240 | 13.07.2020 | (11) 3 728 292 | 13.07.2020 | (11) 3 728 344 | 25.06.2020 |
| (11) 3 728 241 | 29.06.2020 | (11) 3 728 293 | 17.07.2020 | (11) 3 728 345 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 242 | 13.07.2020 | (11) 3 728 294 | 20.05.2020 | (11) 3 728 346 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 243 | 22.07.2020 | (11) 3 728 295 | 16.07.2020 | (11) 3 728 347 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 244 | 22.07.2020 | (11) 3 728 296 | 17.07.2020 | (11) 3 728 348 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 245 | 21.07.2020 | (11) 3 728 297 | 06.07.2020 | (11) 3 728 349 | 30.06.2020 |
| (11) 3 728 246 | 30.06.2020 | (11) 3 728 298 | 09.07.2020 | (11) 3 728 350 | 08.07.2020 |
| (11) 3 728 247 | 30.06.2020 | (11) 3 728 299 | 21.07.2020 | (11) 3 728 351 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 248 | 02.07.2020 | (11) 3 728 300 | 03.06.2020 | (11) 3 728 352 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 249 | 20.07.2020 | (11) 3 728 301 | 17.07.2020 | (11) 3 728 353 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 250 | 20.07.2020 | (11) 3 728 302 | 25.06.2020 | (11) 3 728 354 | 08.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 728 355 | 21.07.2020 | (11) 3 728 407 | 10.06.2020 | (11) 3 728 459 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 356 | 10.07.2020 | (11) 3 728 408 | 20.07.2020 | (11) 3 728 460 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 357 | 10.07.2020 | (11) 3 728 409 | 20.07.2020 | (11) 3 728 461 | 19.06.2020 |
| (11) 3 728 358 | 05.06.2020 | (11) 3 728 410 | 20.07.2020 | (11) 3 728 462 | 24.06.2020 |
| (11) 3 728 359 | 20.07.2020 | (11) 3 728 411 | 03.07.2020 | (11) 3 728 463 | 22.06.2020 |
| (11) 3 728 360 | 26.05.2020 | (11) 3 728 412 | 11.06.2020 | (11) 3 728 464 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 361 | 11.06.2020 | (11) 3 728 413 | 11.06.2020 | (11) 3 728 465 | 24.06.2020 |
| (11) 3 728 362 | 20.07.2020 | (11) 3 728 414 | 21.07.2020 | (11) 3 728 466 | 23.07.2020 |
| (11) 3 728 363 | 21.07.2020 | (11) 3 728 415 | 18.05.2020 | (11) 3 728 467 | 26.06.2020 |
| (11) 3 728 364 | 18.06.2020 | (11) 3 728 416 | 11.06.2020 | (11) 3 728 468 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 365 | 30.06.2020 | (11) 3 728 417 | 21.07.2020 | (11) 3 728 469 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 366 | 20.07.2020 | (11) 3 728 418 | 21.07.2020 | (11) 3 728 470 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 367 | 21.07.2020 | (11) 3 728 419 | 20.07.2020 | (11) 3 728 471 | 05.06.2020 |
| (11) 3 728 368 | 20.07.2020 | (11) 3 728 420 | 21.07.2020 | (11) 3 728 472 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 369 | 21.07.2020 | (11) 3 728 421 | 21.07.2020 | (11) 3 728 473 | 06.07.2020 |
| (11) 3 728 370 | 20.07.2020 | (11) 3 728 422 | 21.07.2020 | (11) 3 728 474 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 371 | 21.07.2020 | (11) 3 728 423 | 18.06.2020 | (11) 3 728 475 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 372 | 21.07.2020 | (11) 3 728 424 | 18.06.2020 | (11) 3 728 476 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 373 | 20.07.2020 | (11) 3 728 425 | 19.06.2020 | (11) 3 728 477 | 13.07.2020 |
| (11) 3 728 374 | 20.07.2020 | (11) 3 728 426 | 16.07.2020 | (11) 3 728 478 | 25.05.2020 |
| (11) 3 728 375 | 20.07.2020 | (11) 3 728 427 | 20.07.2020 | (11) 3 728 479 | 23.04.2020 |
| (11) 3 728 376 | 16.06.2020 | (11) 3 728 428 | 20.07.2020 | (11) 3 728 480 | 14.04.2020 |
| (11) 3 728 377 | 20.07.2020 | (11) 3 728 429 | 08.06.2020 | (11) 3 728 481 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 378 | 21.07.2020 | (11) 3 728 430 | 18.06.2020 | (11) 3 728 482 | 16.07.2020 |
| (11) 3 728 379 | 22.05.2020 | (11) 3 728 431 | 21.07.2020 | (11) 3 728 483 | 25.05.2020 |
| (11) 3 728 380 | 21.07.2020 | (11) 3 728 432 | 20.07.2020 | (11) 3 728 484 | 16.07.2020 |
| (11) 3 728 381 | 21.07.2020 | (11) 3 728 433 | 20.07.2020 | (11) 3 728 485 | 16.06.2020 |
| (11) 3 728 382 | 21.07.2020 | (11) 3 728 434 | 21.07.2020 | (11) 3 728 486 | 16.07.2020 |
| (11) 3 728 383 | 21.07.2020 | (11) 3 728 435 | 25.06.2020 | (11) 3 728 487 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 384 | 21.07.2020 | (11) 3 728 436 | 20.07.2020 | (11) 3 728 488 | 15.06.2020 |
| (11) 3 728 385 | 20.07.2020 | (11) 3 728 437 | 20.07.2020 | (11) 3 728 489 | 29.05.2020 |
| (11) 3 728 386 | 05.06.2020 | (11) 3 728 438 | 09.07.2020 | (11) 3 728 490 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 387 | 11.06.2020 | (11) 3 728 439 | 22.07.2020 | (11) 3 728 491 | 16.07.2020 |
| (11) 3 728 388 | 22.07.2020 | (11) 3 728 440 | 02.07.2020 | (11) 3 728 492 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 389 | 21.07.2020 | (11) 3 728 441 | 02.07.2020 | (11) 3 728 493 | 09.06.2020 |
| (11) 3 728 390 | 12.06.2020 | (11) 3 728 442 | 17.07.2020 | (11) 3 728 494 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 391 | 26.04.2020 | (11) 3 728 443 | 02.07.2020 | (11) 3 728 495 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 392 | 20.07.2020 | (11) 3 728 444 | 20.07.2020 | (11) 3 728 496 | 09.07.2020 |
| (11) 3 728 393 | 16.06.2020 | (11) 3 728 445 | 19.06.2020 | (11) 3 728 497 | 27.05.2020 |
| (11) 3 728 394 | 25.06.2020 | (11) 3 728 446 | 10.07.2020 | (11) 3 728 498 | 31.01.2020 |
| (11) 3 728 395 | 13.05.2020 | (11) 3 728 447 | 10.07.2020 | (11) 3 728 499 | 22.06.2020 |
| (11) 3 728 396 | 29.05.2020 | (11) 3 728 448 | 30.05.2019 | (11) 3 728 500 | 17.06.2020 |
| (11) 3 728 397 | 20.07.2020 | (11) 3 728 449 | 15.06.2020 | (11) 3 728 501 | 26.06.2020 |
| (11) 3 728 398 | 20.07.2020 | (11) 3 728 450 | 20.07.2020 | (11) 3 728 502 | 18.06.2020 |
| (11) 3 728 399 | 20.07.2020 | (11) 3 728 451 | 20.07.2020 | (11) 3 728 503 | 13.05.2020 |
| (11) 3 728 400 | 20.07.2020 | (11) 3 728 452 | 21.07.2020 | (11) 3 728 504 | 18.06.2020 |
| (11) 3 728 401 | 09.06.2020 | (11) 3 728 453 | 20.07.2020 | (11) 3 728 505 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 402 | 20.07.2020 | (11) 3 728 454 | 21.07.2020 | (11) 3 728 506 | 18.06.2020 |
| (11) 3 728 403 | 10.07.2020 | (11) 3 728 455 | 21.07.2020 | (11) 3 728 507 | 18.06.2020 |
| (11) 3 728 404 | 21.07.2020 | (11) 3 728 456 | 10.06.2020 | (11) 3 728 508 | 12.06.2020 |
| (11) 3 728 405 | 22.07.2020 | (11) 3 728 457 | 01.07.2020 | (11) 3 728 509 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 406 | 17.07.2020 | (11) 3 728 458 | 02.07.2020 | (11) 3 728 510 | 17.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 728 511 | 21.07.2020 | (11) 3 728 563 | 01.07.2020 | (11) 3 728 615 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 512 | 20.07.2020 | (11) 3 728 564 | 08.07.2020 | (11) 3 728 616 | 17.06.2020 |
| (11) 3 728 513 | 22.07.2020 | (11) 3 728 565 | 21.07.2020 | (11) 3 728 617 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 514 | 23.07.2020 | (11) 3 728 566 | 26.06.2020 | (11) 3 728 618 | 08.07.2020 |
| (11) 3 728 515 | 23.07.2020 | (11) 3 728 567 | 14.07.2020 | (11) 3 728 619 | 29.06.2020 |
| (11) 3 728 516 | 22.07.2020 | (11) 3 728 568 | 22.06.2020 | (11) 3 728 620 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 517 | 10.07.2020 | (11) 3 728 569 | 18.06.2020 | (11) 3 728 621 | 14.07.2020 |
| (11) 3 728 518 | 21.07.2020 | (11) 3 728 570 | 15.06.2020 | (11) 3 728 622 | 28.05.2020 |
| (11) 3 728 519 | 21.07.2020 | (11) 3 728 571 | 18.06.2020 | (11) 3 728 623 | 02.07.2020 |
| (11) 3 728 520 | 03.06.2020 | (11) 3 728 572 | 17.07.2020 | (11) 3 728 624 | 02.07.2020 |
| (11) 3 728 521 | 15.07.2020 | (11) 3 728 573 | 18.06.2020 | (11) 3 728 625 | 15.06.2020 |
| (11) 3 728 522 | 18.06.2020 | (11) 3 728 574 | 20.07.2020 | (11) 3 728 626 | 15.06.2020 |
| (11) 3 728 523 | 03.06.2020 | (11) 3 728 575 | 14.07.2020 | (11) 3 728 627 | 18.06.2020 |
| (11) 3 728 524 | 22.06.2020 | (11) 3 728 576 | 14.07.2020 | (11) 3 728 628 | 09.06.2020 |
| (11) 3 728 525 | 29.06.2020 | (11) 3 728 577 | 23.07.2020 | (11) 3 728 629 | 09.07.2020 |
| (11) 3 728 526 | 29.06.2020 | (11) 3 728 578 | 08.06.2020 | (11) 3 728 630 | 15.07.2020 |
| (11) 3 728 527 | 05.06.2020 | (11) 3 728 579 | 29.06.2020 | (11) 3 728 631 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 528 | 14.07.2020 | (11) 3 728 580 | 08.07.2020 | (11) 3 728 632 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 529 | 14.07.2020 | (11) 3 728 581 | 26.06.2020 | (11) 3 728 633 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 530 | 08.06.2020 | (11) 3 728 582 | 08.07.2020 | (11) 3 728 634 | 08.07.2020 |
| (11) 3 728 531 | 09.07.2020 | (11) 3 728 583 | 22.07.2020 | (11) 3 728 635 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 532 | 14.05.2020 | (11) 3 728 584 | 07.07.2020 | (11) 3 728 636 | 14.07.2020 |
| (11) 3 728 533 | 09.06.2020 | (11) 3 728 585 | 29.06.2020 | (11) 3 728 637 | 14.07.2020 |
| (11) 3 728 534 | 25.06.2020 | (11) 3 728 586 | 21.07.2020 | (11) 3 728 638 | 07.07.2020 |
| (11) 3 728 535 | 20.07.2020 | (11) 3 728 587 | 20.07.2020 | (11) 3 728 639 | 19.06.2020 |
| (11) 3 728 536 | 09.04.2020 | (11) 3 728 588 | 14.07.2020 | (11) 3 728 640 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 537 | 16.06.2020 | (11) 3 728 589 | 22.07.2020 | (11) 3 728 641 | 10.06.2020 |
| (11) 3 728 538 | 16.06.2020 | (11) 3 728 590 | 22.07.2020 | (11) 3 728 642 | 17.06.2020 |
| (11) 3 728 539 | 30.06.2020 | (11) 3 728 591 | 22.07.2020 | (11) 3 728 643 | 29.06.2020 |
| (11) 3 728 540 | 11.05.2020 | (11) 3 728 592 | 22.07.2020 | (11) 3 728 644 | 22.06.2020 |
| (11) 3 728 541 | 20.07.2020 | (11) 3 728 593 | 09.07.2020 | (11) 3 728 645 | 23.06.2020 |
| (11) 3 728 542 | 25.03.2020 | (11) 3 728 594 | 20.07.2020 | (11) 3 728 646 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 543 | 03.07.2020 | (11) 3 728 595 | 20.07.2020 | (11) 3 728 647 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 544 | 28.05.2020 | (11) 3 728 596 | 21.07.2020 | (11) 3 728 648 | 04.06.2020 |
| (11) 3 728 545 | 28.05.2020 | (11) 3 728 597 | 12.06.2020 | (11) 3 728 649 | 08.07.2020 |
| (11) 3 728 546 | 17.06.2020 | (11) 3 728 598 | 17.07.2020 | (11) 3 728 650 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 547 | 14.07.2020 | (11) 3 728 599 | 20.07.2020 | (11) 3 728 651 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 548 | 25.06.2020 | (11) 3 728 600 | 16.06.2020 | (11) 3 728 652 | 03.07.2020 |
| (11) 3 728 549 | 07.07.2020 | (11) 3 728 601 | 23.07.2020 | (11) 3 728 653 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 550 | 20.07.2020 | (11) 3 728 602 | 17.07.2020 | (11) 3 728 654 | 14.07.2020 |
| (11) 3 728 551 | 25.06.2020 | (11) 3 728 603 | 28.05.2020 | (11) 3 728 655 | 05.06.2020 |
| (11) 3 728 552 | 29.06.2020 | (11) 3 728 604 | 22.07.2020 | (11) 3 728 656 | 15.06.2020 |
| (11) 3 728 553 | 25.06.2020 | (11) 3 728 605 | 22.07.2020 | (11) 3 728 657 | 10.06.2020 |
| (11) 3 728 554 | 06.07.2020 | (11) 3 728 606 | 06.07.2020 | (11) 3 728 658 | 11.06.2020 |
| (11) 3 728 555 | 08.06.2020 | (11) 3 728 607 | 11.05.2020 | (11) 3 728 659 | 15.07.2020 |
| (11) 3 728 556 | 19.08.2020 | (11) 3 728 608 | 02.06.2020 | (11) 3 728 660 | 02.07.2020 |
| (11) 3 728 557 | 20.07.2020 | (11) 3 728 609 | 16.07.2020 | (11) 3 728 661 | 26.06.2020 |
| (11) 3 728 558 | 17.06.2020 | (11) 3 728 610 | 16.07.2020 | (11) 3 728 662 | 26.06.2020 |
| (11) 3 728 559 | 17.07.2020 | (11) 3 728 611 | 24.06.2020 | (11) 3 728 663 | 14.07.2020 |
| (11) 3 728 560 | 13.02.2020 | (11) 3 728 612 | 15.07.2020 | (11) 3 728 664 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 561 | 29.06.2020 | (11) 3 728 613 | 14.07.2020 | (11) 3 728 665 | 04.06.2020 |
| (11) 3 728 562 | 17.06.2020 | (11) 3 728 614 | 10.07.2020 | (11) 3 728 666 | 20.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 728 667 | 20.07.2020 | (11) 3 728 719 | 16.06.2020 | (11) 3 728 771 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 668 | 20.07.2020 | (11) 3 728 720 | 06.07.2020 | (11) 3 728 772 | 03.04.2020 |
| (11) 3 728 669 | 23.06.2020 | (11) 3 728 721 | 17.06.2020 | (11) 3 728 773 | 26.06.2020 |
| (11) 3 728 670 | 19.05.2020 | (11) 3 728 722 | 22.07.2020 | (11) 3 728 774 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 671 | 20.07.2020 | (11) 3 728 723 | 09.06.2020 | (11) 3 728 775 | 17.06.2020 |
| (11) 3 728 672 | 20.07.2020 | (11) 3 728 724 | 03.07.2020 | (11) 3 728 776 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 673 | 30.06.2020 | (11) 3 728 725 | 15.07.2020 | (11) 3 728 777 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 674 | 10.06.2020 | (11) 3 728 726 | 02.07.2020 | (11) 3 728 778 | 22.06.2020 |
| (11) 3 728 675 | 10.06.2020 | (11) 3 728 727 | 20.07.2020 | (11) 3 728 779 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 676 | 20.07.2020 | (11) 3 728 728 | 20.07.2020 | (11) 3 728 780 | 09.07.2020 |
| (11) 3 728 677 | 20.07.2020 | (11) 3 728 729 | 20.07.2020 | (11) 3 728 781 | 04.06.2020 |
| (11) 3 728 678 | 20.07.2020 | (11) 3 728 730 | 20.07.2020 | (11) 3 728 782 | 08.07.2020 |
| (11) 3 728 679 | 20.07.2020 | (11) 3 728 731 | 20.07.2020 | (11) 3 728 783 | 28.04.2020 |
| (11) 3 728 680 | 08.06.2020 | (11) 3 728 732 | 09.06.2020 | (11) 3 728 784 | 09.07.2020 |
| (11) 3 728 681 | 20.07.2020 | (11) 3 728 733 | 21.07.2020 | (11) 3 728 785 | 29.05.2020 |
| (11) 3 728 682 | 20.07.2020 | (11) 3 728 734 | 19.06.2020 | (11) 3 728 786 | 26.06.2020 |
| (11) 3 728 683 | 09.06.2020 | (11) 3 728 735 | 22.07.2020 | (11) 3 728 787 | 26.06.2020 |
| (11) 3 728 684 | 18.06.2020 | (11) 3 728 736 | 21.07.2020 | (11) 3 728 788 | 13.05.2020 |
| (11) 3 728 685 | 14.07.2020 | (11) 3 728 737 | 21.07.2020 | (11) 3 728 789 | 10.07.2020 |
| (11) 3 728 686 | 05.06.2020 | (11) 3 728 738 | 21.07.2020 | (11) 3 728 790 | 17.06.2020 |
| (11) 3 728 687 | 09.06.2020 | (11) 3 728 739 | 14.07.2020 | (11) 3 728 791 | 09.07.2020 |
| (11) 3 728 688 | 20.07.2020 | (11) 3 728 740 | 12.06.2020 | (11) 3 728 792 | 17.06.2020 |
| (11) 3 728 689 | 20.07.2020 | (11) 3 728 741 | 07.07.2020 | (11) 3 728 793 | 09.06.2020 |
| (11) 3 728 690 | 09.07.2020 | (11) 3 728 742 | 06.07.2020 | (11) 3 728 794 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 691 | 17.07.2020 | (11) 3 728 743 | 06.07.2020 | (11) 3 728 795 | 02.07.2020 |
| (11) 3 728 692 | 14.07.2020 | (11) 3 728 744 | 17.07.2020 | (11) 3 728 796 | 18.06.2020 |
| (11) 3 728 693 | 20.05.2020 | (11) 3 728 745 | 03.06.2020 | (11) 3 728 797 | 22.05.2020 |
| (11) 3 728 694 | 21.07.2020 | (11) 3 728 746 | 09.07.2020 | (11) 3 728 798 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 695 | 29.05.2020 | (11) 3 728 747 | 11.05.2020 | (11) 3 728 799 | 12.06.2020 |
| (11) 3 728 696 | 16.09.2020 | (11) 3 728 748 | 13.05.2020 | (11) 3 728 800 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 697 | 20.07.2020 | (11) 3 728 749 | 09.07.2020 | (11) 3 728 801 | 19.08.2020 |
| (11) 3 728 698 | 24.07.2020 | (11) 3 728 750 | 16.07.2020 | (11) 3 728 802 | 14.07.2020 |
| (11) 3 728 699 | 20.07.2020 | (11) 3 728 751 | 21.07.2020 | (11) 3 728 803 | 26.03.2020 |
| (11) 3 728 700 | 21.07.2020 | (11) 3 728 752 | 02.07.2020 | (11) 3 728 804 | 22.06.2020 |
| (11) 3 728 701 | 22.07.2020 | (11) 3 728 753 | 20.07.2020 | (11) 3 728 805 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 702 | 20.07.2020 | (11) 3 728 754 | 21.07.2020 | (11) 3 728 806 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 703 | 21.07.2020 | (11) 3 728 755 | 19.06.2020 | (11) 3 728 807 | 24.06.2020 |
| (11) 3 728 704 | 19.06.2020 | (11) 3 728 756 | 26.05.2020 | (11) 3 728 808 | 02.07.2020 |
| (11) 3 728 705 | 02.07.2020 | (11) 3 728 757 | 21.07.2020 | (11) 3 728 809 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 706 | 17.08.2020 | (11) 3 728 758 | 20.07.2020 | (11) 3 728 810 | 01.07.2020 |
| (11) 3 728 707 | 21.07.2020 | (11) 3 728 759 | 31.03.2020 | (11) 3 728 811 | 27.06.2020 |
| (11) 3 728 708 | 21.07.2020 | (11) 3 728 760 | 06.07.2020 | (11) 3 728 812 | 25.06.2020 |
| (11) 3 728 709 | 13.07.2020 | (11) 3 728 761 | 22.07.2020 | (11) 3 728 813 | 06.04.2020 |
| (11) 3 728 710 | 17.07.2020 | (11) 3 728 762 | 19.06.2020 | (11) 3 728 814 | 08.07.2020 |
| (11) 3 728 711 | 25.06.2020 | (11) 3 728 763 | 23.07.2020 | (11) 3 728 815 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 712 | 17.06.2020 | (11) 3 728 764 | 14.07.2020 | (11) 3 728 816 | 19.05.2020 |
| (11) 3 728 713 | 22.07.2020 | (11) 3 728 765 | 23.06.2020 | (11) 3 728 817 | 16.07.2020 |
| (11) 3 728 714 | 13.07.2020 | (11) 3 728 766 | 12.05.2020 | (11) 3 728 818 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 715 | 30.03.2020 | (11) 3 728 767 | 20.07.2020 | (11) 3 728 819 | 04.06.2020 |
| (11) 3 728 716 | 29.06.2020 | (11) 3 728 768 | 20.07.2020 | (11) 3 728 820 | 16.07.2020 |
| (11) 3 728 717 | 08.07.2020 | (11) 3 728 769 | 20.07.2020 | (11) 3 728 821 | 01.07.2020 |
| (11) 3 728 718 | 11.05.2020 | (11) 3 728 770 | 20.07.2020 | (11) 3 728 822 | 09.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 728 823 | 01.07.2020 | (11) 3 728 875 | 16.07.2020 | (11) 3 728 927 | 16.06.2020 |
| (11) 3 728 824 | 15.07.2020 | (11) 3 728 876 | 07.07.2020 | (11) 3 728 928 | 29.06.2020 |
| (11) 3 728 825 | 21.07.2020 | (11) 3 728 877 | 20.07.2020 | (11) 3 728 929 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 826 | 23.06.2020 | (11) 3 728 878 | 16.07.2020 | (11) 3 728 930 | 15.06.2020 |
| (11) 3 728 827 | 21.07.2020 | (11) 3 728 879 | 23.07.2020 | (11) 3 728 931 | 18.06.2020 |
| (11) 3 728 828 | 20.07.2020 | (11) 3 728 880 | 16.07.2020 | (11) 3 728 932 | 29.05.2020 |
| (11) 3 728 829 | 20.07.2020 | (11) 3 728 881 | 15.07.2020 | (11) 3 728 933 | 25.06.2020 |
| (11) 3 728 830 | 24.08.2020 | (11) 3 728 882 | 20.07.2020 | (11) 3 728 934 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 831 | 10.07.2020 | (11) 3 728 883 | 16.07.2020 | (11) 3 728 935 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 832 | 11.06.2020 | (11) 3 728 884 | 25.06.2020 | (11) 3 728 936 | 18.06.2020 |
| (11) 3 728 833 | 11.06.2020 | (11) 3 728 885 | 07.07.2020 | (11) 3 728 937 | 08.07.2020 |
| (11) 3 728 834 | 09.07.2020 | (11) 3 728 886 | 20.07.2020 | (11) 3 728 938 | 11.03.2020 |
| (11) 3 728 835 | 21.07.2020 | (11) 3 728 887 | 16.07.2020 | (11) 3 728 939 | 18.06.2020 |
| (11) 3 728 836 | 29.06.2020 | (11) 3 728 888 | 22.07.2020 | (11) 3 728 940 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 837 | 11.06.2020 | (11) 3 728 889 | 20.07.2020 | (11) 3 728 941 | 10.06.2020 |
| (11) 3 728 838 | 18.06.2020 | (11) 3 728 890 | 08.06.2020 | (11) 3 728 942 | 10.06.2020 |
| (11) 3 728 839 | 24.06.2020 | (11) 3 728 891 | 09.06.2020 | (11) 3 728 943 | 01.07.2020 |
| (11) 3 728 840 | 07.07.2020 | (11) 3 728 892 | 20.07.2020 | (11) 3 728 944 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 841 | 09.07.2020 | (11) 3 728 893 | 20.07.2020 | (11) 3 728 945 | 09.06.2020 |
| (11) 3 728 842 | 13.07.2020 | (11) 3 728 894 | 20.07.2020 | (11) 3 728 946 | 22.04.2020 |
| (11) 3 728 843 | 02.07.2020 | (11) 3 728 895 | 20.07.2020 | (11) 3 728 947 | 04.05.2020 |
| (11) 3 728 844 | 14.07.2020 | (11) 3 728 896 | 28.05.2020 | (11) 3 728 948 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 845 | 12.06.2020 | (11) 3 728 897 | 26.05.2020 | (11) 3 728 949 | 26.04.2020 |
| (11) 3 728 846 | 24.07.2020 | (11) 3 728 898 | 22.07.2020 | (11) 3 728 950 | 26.06.2020 |
| (11) 3 728 847 | 24.07.2020 | (11) 3 728 899 | 22.07.2020 | (11) 3 728 951 | 18.06.2020 |
| (11) 3 728 848 | 16.06.2020 | (11) 3 728 900 | 26.05.2020 | (11) 3 728 952 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 849 | 24.06.2020 | (11) 3 728 901 | 20.07.2020 | (11) 3 728 953 | 27.05.2020 |
| (11) 3 728 850 | 22.07.2020 | (11) 3 728 902 | 21.07.2020 | (11) 3 728 954 | 29.05.2020 |
| (11) 3 728 851 | 05.03.2020 | (11) 3 728 903 | 03.07.2020 | (11) 3 728 955 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 852 | 22.07.2020 | (11) 3 728 904 | 16.06.2020 | (11) 3 728 956 | 23.06.2020 |
| (11) 3 728 853 | 17.07.2020 | (11) 3 728 905 | 05.03.2020 | (11) 3 728 957 | 02.07.2020 |
| (11) 3 728 854 | 14.07.2020 | (11) 3 728 906 | 16.07.2020 | (11) 3 728 958 | 30.06.2020 |
| (11) 3 728 855 | 08.07.2020 | (11) 3 728 907 | 17.06.2020 | (11) 3 728 959 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 856 | 02.06.2020 | (11) 3 728 908 | 21.07.2020 | (11) 3 728 960 | 01.07.2020 |
| (11) 3 728 857 | 22.07.2020 | (11) 3 728 909 | 17.06.2020 | (11) 3 728 961 | 01.07.2020 |
| (11) 3 728 858 | 07.07.2020 | (11) 3 728 910 | 04.06.2020 | (11) 3 728 962 | 09.07.2020 |
| (11) 3 728 859 | 17.07.2020 | (11) 3 728 911 | 22.04.2020 | (11) 3 728 963 | 06.05.2020 |
| (11) 3 728 860 | 17.07.2020 | (11) 3 728 912 | 15.07.2020 | (11) 3 728 964 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 861 | 30.03.2020 | (11) 3 728 913 | 15.06.2020 | (11) 3 728 965 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 862 | 14.07.2020 | (11) 3 728 914 | 21.07.2020 | (11) 3 728 966 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 863 | 16.07.2020 | (11) 3 728 915 | 21.07.2020 | (11) 3 728 967 | 07.07.2020 |
| (11) 3 728 864 | 17.07.2020 | (11) 3 728 916 | 16.07.2020 | (11) 3 728 968 | 22.07.2020 |
| (11) 3 728 865 | 21.07.2020 | (11) 3 728 917 | 20.07.2020 | (11) 3 728 969 | 09.07.2020 |
| (11) 3 728 866 | 24.12.2019 | (11) 3 728 918 | 20.07.2020 | (11) 3 728 970 | 01.07.2020 |
| (11) 3 728 867 | 17.04.2020 | (11) 3 728 919 | 20.07.2020 | (11) 3 728 971 | 25.06.2020 |
| (11) 3 728 868 | 06.06.2020 | (11) 3 728 920 | 15.07.2020 | (11) 3 728 972 | 08.06.2020 |
| (11) 3 728 869 | 06.07.2020 | (11) 3 728 921 | 19.06.2020 | (11) 3 728 973 | 22.06.2020 |
| (11) 3 728 870 | 07.07.2020 | (11) 3 728 922 | 19.06.2020 | (11) 3 728 974 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 871 | 20.07.2020 | (11) 3 728 923 | 11.06.2020 | (11) 3 728 975 | 20.03.2020 |
| (11) 3 728 872 | 20.07.2020 | (11) 3 728 924 | 17.07.2020 | (11) 3 728 976 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 873 | 27.05.2020 | (11) 3 728 925 | 14.05.2020 | (11) 3 728 977 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 874 | 16.07.2020 | (11) 3 728 926 | 24.06.2020 | (11) 3 728 978 | 20.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 728 979 | 20.07.2020 | (11) 3 729 031 | 21.07.2020 | (11) 3 729 083 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 980 | 10.06.2020 | (11) 3 729 032 | 03.06.2020 | (11) 3 729 084 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 981 | 21.07.2020 | (11) 3 729 033 | 27.05.2020 | (11) 3 729 085 | 18.06.2020 |
| (11) 3 728 982 | 22.06.2020 | (11) 3 729 034 | 20.07.2020 | (11) 3 729 086 | 22.06.2020 |
| (11) 3 728 983 | 17.07.2020 | (11) 3 729 035 | 17.07.2020 | (11) 3 729 087 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 984 | 23.06.2020 | (11) 3 729 036 | 17.06.2020 | (11) 3 729 088 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 985 | 11.06.2020 | (11) 3 729 037 | 26.05.2020 | (11) 3 729 089 | 08.07.2020 |
| (11) 3 728 986 | 11.06.2020 | (11) 3 729 038 | 10.06.2020 | (11) 3 729 090 | 19.06.2020 |
| (11) 3 728 987 | 09.07.2020 | (11) 3 729 039 | 17.07.2020 | (11) 3 729 091 | 25.06.2020 |
| (11) 3 728 988 | 14.07.2020 | (11) 3 729 040 | 18.05.2020 | (11) 3 729 092 | 09.07.2020 |
| (11) 3 728 989 | 09.07.2020 | (11) 3 729 041 | 22.06.2020 | (11) 3 729 093 | 08.07.2020 |
| (11) 3 728 990 | 23.06.2020 | (11) 3 729 042 | 22.06.2020 | (11) 3 729 094 | 13.07.2020 |
| (11) 3 728 991 | 23.06.2020 | (11) 3 729 043 | 21.07.2020 | (11) 3 729 095 | 21.07.2020 |
| (11) 3 728 992 | 21.07.2020 | (11) 3 729 044 | 21.07.2020 | (11) 3 729 096 | 09.07.2020 |
| (11) 3 728 993 | 22.06.2020 | (11) 3 729 045 | 17.07.2020 | (11) 3 729 097 | 30.06.2020 |
| (11) 3 728 994 | 18.06.2020 | (11) 3 729 046 | 25.06.2020 | (11) 3 729 098 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 995 | 15.07.2020 | (11) 3 729 047 | 24.07.2020 | (11) 3 729 099 | 20.07.2020 |
| (11) 3 728 996 | 18.06.2020 | (11) 3 729 048 | 24.07.2020 | (11) 3 729 100 | 30.06.2020 |
| (11) 3 728 997 | 20.07.2020 | (11) 3 729 049 | 06.05.2020 | (11) 3 729 101 | 17.07.2020 |
| (11) 3 728 998 | 20.07.2020 | (11) 3 729 050 | 07.07.2020 | (11) 3 729 102 | 16.07.2020 |
| (11) 3 728 999 | 06.07.2020 | (11) 3 729 051 | 20.07.2020 | (11) 3 729 103 | 24.04.2020 |
| (11) 3 729 000 | 03.07.2020 | (11) 3 729 052 | 06.07.2020 | (11) 3 729 104 | 30.06.2020 |
| (11) 3 729 001 | 10.06.2020 | (11) 3 729 053 | 09.06.2020 | (11) 3 729 105 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 002 | 15.06.2020 | (11) 3 729 054 | 17.06.2020 | (11) 3 729 106 | 22.06.2020 |
| (11) 3 729 003 | 13.07.2020 | (11) 3 729 055 | 02.07.2020 | (11) 3 729 107 | 25.06.2020 |
| (11) 3 729 004 | 26.05.2020 | (11) 3 729 056 | 31.03.2020 | (11) 3 729 108 | 16.03.2020 |
| (11) 3 729 005 | 10.07.2020 | (11) 3 729 057 | 13.07.2020 | (11) 3 729 109 | 03.07.2020 |
| (11) 3 729 006 | 26.05.2020 | (11) 3 729 058 | 20.07.2020 | (11) 3 729 110 | 18.05.2020 |
| (11) 3 729 007 | 26.05.2020 | (11) 3 729 059 | 30.06.2020 | (11) 3 729 111 | 15.06.2020 |
| (11) 3 729 008 | 10.07.2020 | (11) 3 729 060 | 02.06.2020 | (11) 3 729 112 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 009 | 26.05.2020 | (11) 3 729 061 | 08.07.2020 | (11) 3 729 113 | 23.06.2020 |
| (11) 3 729 010 | 26.05.2020 | (11) 3 729 062 | 16.07.2020 | (11) 3 729 114 | 21.08.2019 |
| (11) 3 729 011 | 26.05.2020 | (11) 3 729 063 | 23.06.2020 | (11) 3 729 115 | 15.07.2020 |
| (11) 3 729 012 | 27.05.2020 | (11) 3 729 064 | 20.07.2020 | (11) 3 729 116 | 17.06.2020 |
| (11) 3 729 013 | 02.06.2020 | (11) 3 729 065 | 26.03.2020 | (11) 3 729 117 | 22.07.2020 |
| (11) 3 729 014 | 17.06.2020 | (11) 3 729 066 | 09.07.2020 | (11) 3 729 118 | 29.06.2020 |
| (11) 3 729 015 | 06.05.2020 | (11) 3 729 067 | 14.05.2020 | (11) 3 729 119 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 016 | 27.02.2020 | (11) 3 729 068 | 08.07.2020 | (11) 3 729 120 | 18.06.2020 |
| (11) 3 729 017 | 16.07.2020 | (11) 3 729 069 | 30.06.2020 | (11) 3 729 121 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 018 | 17.07.2020 | (11) 3 729 070 | 18.06.2020 | (11) 3 729 122 | 26.05.2020 |
| (11) 3 729 019 | 25.06.2020 | (11) 3 729 071 | 05.03.2020 | (11) 3 729 123 | 19.06.2020 |
| (11) 3 729 020 | 14.07.2020 | (11) 3 729 072 | 18.06.2020 | (11) 3 729 124 | 30.06.2020 |
| (11) 3 729 021 | 13.07.2020 | (11) 3 729 073 | 22.06.2020 | (11) 3 729 125 | 24.06.2020 |
| (11) 3 729 022 | 06.07.2020 | (11) 3 729 074 | 26.05.2020 | (11) 3 729 126 | 08.07.2020 |
| (11) 3 729 023 | 23.06.2020 | (11) 3 729 075 | 06.07.2020 | (11) 3 729 127 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 024 | 22.07.2020 | (11) 3 729 076 | 17.07.2020 | (11) 3 729 128 | 26.06.2020 |
| (11) 3 729 025 | 02.07.2020 | (11) 3 729 077 | 16.07.2020 | (11) 3 729 129 | 17.06.2020 |
| (11) 3 729 026 | 04.06.2020 | (11) 3 729 078 | 22.06.2020 | (11) 3 729 130 | 02.07.2020 |
| (11) 3 729 027 | 21.07.2020 | (11) 3 729 079 | 14.07.2020 | (11) 3 729 131 | 30.06.2020 |
| (11) 3 729 028 | 15.05.2020 | (11) 3 729 080 | 21.07.2020 | (11) 3 729 132 | 14.05.2020 |
| (11) 3 729 029 | 20.07.2020 | (11) 3 729 081 | 21.07.2020 | (11) 3 729 133 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 030 | 20.07.2020 | (11) 3 729 082 | 17.07.2020 | (11) 3 729 134 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 729 135 | 10.07.2020 | (11) 3 729 187 | 22.07.2020 | (11) 3 729 239 | 02.07.2020 |
| (11) 3 729 136 | 25.06.2020 | (11) 3 729 188 | 18.06.2020 | (11) 3 729 240 | 11.05.2020 |
| (11) 3 729 137 | 20.07.2020 | (11) 3 729 189 | 17.07.2020 | (11) 3 729 241 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 138 | 20.07.2020 | (11) 3 729 190 | 22.07.2020 | (11) 3 729 242 | 15.07.2020 |
| (11) 3 729 139 | 02.06.2020 | (11) 3 729 191 | 22.07.2020 | (11) 3 729 243 | 15.07.2020 |
| (11) 3 729 140 | 17.06.2020 | (11) 3 729 192 | 06.07.2020 | (11) 3 729 244 | 19.07.2020 |
| (11) 3 729 141 | 25.06.2020 | (11) 3 729 193 | 18.06.2020 | (11) 3 729 245 | 19.07.2020 |
| (11) 3 729 142 | 16.06.2020 | (11) 3 729 194 | 09.06.2020 | (11) 3 729 246 | 22.07.2020 |
| (11) 3 729 143 | 22.06.2020 | (11) 3 729 195 | 09.07.2020 | (11) 3 729 247 | 26.06.2020 |
| (11) 3 729 144 | 24.06.2020 | (11) 3 729 196 | 17.06.2020 | (11) 3 729 248 | 18.06.2020 |
| (11) 3 729 145 | 13.07.2020 | (11) 3 729 197 | 03.06.2020 | (11) 3 729 249 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 146 | 21.07.2020 | (11) 3 729 198 | 20.07.2020 | (11) 3 729 250 | 14.07.2020 |
| (11) 3 729 147 | 17.07.2020 | (11) 3 729 199 | 22.07.2020 | (11) 3 729 251 | 28.05.2020 |
| (11) 3 729 148 | 22.05.2020 | (11) 3 729 200 | 18.05.2020 | (11) 3 729 252 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 149 | 15.07.2020 | (11) 3 729 201 | 22.07.2020 | (11) 3 729 253 | 19.05.2020 |
| (11) 3 729 150 | 16.07.2020 | (11) 3 729 202 | 20.07.2020 | (11) 3 729 254 | 08.07.2020 |
| (11) 3 729 151 | 25.06.2020 | (11) 3 729 203 | 20.07.2020 | (11) 3 729 255 | 04.06.2020 |
| (11) 3 729 152 | 14.07.2020 | (11) 3 729 204 | 21.07.2020 | (11) 3 729 256 | 09.07.2020 |
| (11) 3 729 153 | 07.07.2020 | (11) 3 729 205 | 15.07.2020 | (11) 3 729 257 | 18.05.2020 |
| (11) 3 729 154 | 07.07.2020 | (11) 3 729 206 | 17.07.2020 | (11) 3 729 258 | 08.07.2020 |
| (11) 3 729 155 | 23.06.2020 | (11) 3 729 207 | 24.07.2020 | (11) 3 729 259 | 28.10.2019 |
| (11) 3 729 156 | 17.07.2020 | (11) 3 729 208 | 21.07.2020 | (11) 3 729 260 | 15.07.2020 |
| (11) 3 729 157 | 16.06.2020 | (11) 3 729 209 | 21.07.2020 | (11) 3 729 261 | 07.07.2020 |
| (11) 3 729 158 | 10.07.2020 | (11) 3 729 210 | 11.06.2020 | (11) 3 729 262 | 19.07.2020 |
| (11) 3 729 159 | 12.06.2020 | (11) 3 729 211 | 26.03.2020 | (11) 3 729 263 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 160 | 09.06.2020 | (11) 3 729 212 | 27.05.2020 | (11) 3 729 264 | 06.05.2020 |
| (11) 3 729 161 | 24.04.2020 | (11) 3 729 213 | 21.07.2020 | (11) 3 729 265 | 06.05.2020 |
| (11) 3 729 162 | 02.07.2020 | (11) 3 729 214 | 09.06.2020 | (11) 3 729 266 | 14.07.2020 |
| (11) 3 729 163 | 19.12.2019 | (11) 3 729 215 | 07.05.2020 | (11) 3 729 267 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 164 | 24.08.2020 | (11) 3 729 216 | 22.07.2020 | (11) 3 729 268 | 14.07.2020 |
| (11) 3 729 165 | 22.10.2019 | (11) 3 729 217 | 18.06.2020 | (11) 3 729 269 | 14.07.2020 |
| (11) 3 729 166 | 06.07.2020 | (11) 3 729 218 | 05.06.2020 | (11) 3 729 270 | 09.07.2020 |
| (11) 3 729 167 | 21.07.2020 | (11) 3 729 219 | 26.05.2020 | (11) 3 729 271 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 168 | 10.06.2020 | (11) 3 729 220 | 26.05.2020 | (11) 3 729 272 | 22.07.2020 |
| (11) 3 729 169 | 10.06.2020 | (11) 3 729 221 | 07.07.2020 | (11) 3 729 273 | 29.06.2020 |
| (11) 3 729 170 | 08.07.2020 | (11) 3 729 222 | 14.07.2020 | (11) 3 729 274 | 06.11.2019 |
| (11) 3 729 171 | 17.06.2020 | (11) 3 729 223 | 15.06.2020 | (11) 3 729 275 | 04.06.2020 |
| (11) 3 729 172 | 10.07.2020 | (11) 3 729 224 | 26.05.2020 | (11) 3 729 276 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 173 | 06.07.2020 | (11) 3 729 225 | 24.06.2020 | (11) 3 729 277 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 174 | 23.07.2020 | (11) 3 729 226 | 28.04.2020 | (11) 3 729 278 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 175 | 24.06.2020 | (11) 3 729 227 | 24.06.2020 | (11) 3 729 279 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 176 | 20.07.2020 | (11) 3 729 228 | 23.12.2019 | (11) 3 729 280 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 177 | 24.07.2020 | (11) 3 729 229 | 22.06.2020 | (11) 3 729 281 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 178 | 16.07.2020 | (11) 3 729 230 | 27.08.2020 | (11) 3 729 282 | 14.07.2020 |
| (11) 3 729 179 | 24.07.2020 | (11) 3 729 231 | 28.05.2020 | (11) 3 729 283 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 180 | 23.07.2020 | (11) 3 729 232 | 17.07.2020 | (11) 3 729 284 | 24.07.2020 |
| (11) 3 729 181 | 24.07.2020 | (11) 3 729 233 | 20.07.2020 | (11) 3 729 285 | 06.07.2020 |
| (11) 3 729 182 | 09.07.2020 | (11) 3 729 234 | 20.07.2020 | (11) 3 729 286 | 10.07.2020 |
| (11) 3 729 183 | 18.03.2020 | (11) 3 729 235 | 06.06.2020 | (11) 3 729 287 | 15.06.2020 |
| (11) 3 729 184 | 21.07.2020 | (11) 3 729 236 | 19.05.2020 | (11) 3 729 288 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 185 | 25.06.2020 | (11) 3 729 237 | 28.05.2020 | (11) 3 729 289 | 16.07.2020 |
| (11) 3 729 186 | 15.06.2020 | (11) 3 729 238 | 19.07.2020 | (11) 3 729 290 | 17.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 729 291 | 03.06.2020 | (11) 3 729 343 | 22.07.2020 | (11) 3 729 395 | 25.05.2020 |
| (11) 3 729 292 | 20.07.2020 | (11) 3 729 344 | 03.09.2020 | (11) 3 729 396 | 22.07.2020 |
| (11) 3 729 293 | 22.06.2020 | (11) 3 729 345 | 15.07.2020 | (11) 3 729 397 | 23.07.2020 |
| (11) 3 729 294 | 28.11.2019 | (11) 3 729 346 | 20.07.2020 | (11) 3 729 398 | 15.06.2020 |
| (11) 3 729 295 | 22.07.2020 | (11) 3 729 347 | 17.07.2020 | (11) 3 729 399 | 10.06.2020 |
| (11) 3 729 296 | 14.07.2020 | (11) 3 729 348 | 21.07.2020 | (11) 3 729 400 | 15.06.2020 |
| (11) 3 729 297 | 17.07.2020 | (11) 3 729 349 | 22.06.2020 | (11) 3 729 401 | 15.06.2020 |
| (11) 3 729 298 | 20.07.2020 | (11) 3 729 350 | 17.07.2020 | (11) 3 729 402 | 20.12.2019 |
| (11) 3 729 299 | 27.05.2020 | (11) 3 729 351 | 14.07.2020 | (11) 3 729 403 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 300 | 10.06.2020 | (11) 3 729 352 | 22.07.2020 | (11) 3 729 404 | 15.07.2020 |
| (11) 3 729 301 | 25.06.2020 | (11) 3 729 353 | 03.07.2020 | (11) 3 729 405 | 15.07.2020 |
| (11) 3 729 302 | 03.07.2020 | (11) 3 729 354 | 27.05.2020 | (11) 3 729 406 | 29.05.2020 |
| (11) 3 729 303 | 22.07.2020 | (11) 3 729 355 | 14.05.2020 | (11) 3 729 407 | 18.06.2020 |
| (11) 3 729 304 | 01.07.2020 | (11) 3 729 356 | 22.06.2020 | (11) 3 729 408 | 12.06.2020 |
| (11) 3 729 305 | 29.06.2020 | (11) 3 729 357 | 03.07.2020 | (11) 3 729 409 | 22.06.2020 |
| (11) 3 729 306 | 20.07.2020 | (11) 3 729 358 | 15.07.2020 | (11) 3 729 410 | 18.06.2020 |
| (11) 3 729 307 | 22.06.2020 | (11) 3 729 359 | 17.07.2020 | (11) 3 729 411 | 10.07.2020 |
| (11) 3 729 308 | 26.06.2020 | (11) 3 729 360 | 26.05.2020 | (11) 3 729 412 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 309 | 30.04.2020 | (11) 3 729 361 | 21.07.2020 | (11) 3 729 413 | 14.07.2020 |
| (11) 3 729 310 | 02.06.2020 | (11) 3 729 362 | 09.06.2020 | (11) 3 729 414 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 311 | 17.07.2020 | (11) 3 729 363 | 20.07.2020 | (11) 3 729 415 | 15.07.2020 |
| (11) 3 729 312 | 16.07.2020 | (11) 3 729 364 | 31.03.2020 | (11) 3 729 416 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 313 | 14.04.2020 | (11) 3 729 365 | 20.05.2020 | (11) 3 729 417 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 314 | 26.06.2020 | (11) 3 729 366 | 22.06.2020 | (11) 3 729 418 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 315 | 19.07.2020 | (11) 3 729 367 | 22.06.2020 | (11) 3 729 419 | 19.06.2020 |
| (11) 3 729 316 | 20.07.2020 | (11) 3 729 368 | 20.07.2020 | (11) 3 729 420 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 317 | 22.07.2020 | (11) 3 729 369 | 23.07.2020 | (11) 3 729 421 | 29.06.2020 |
| (11) 3 729 318 | 09.07.2020 | (11) 3 729 370 | 24.07.2020 | (11) 3 729 422 | 28.04.2020 |
| (11) 3 729 319 | 20.07.2020 | (11) 3 729 371 | 10.07.2020 | (11) 3 729 423 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 320 | 17.06.2020 | (11) 3 729 372 | 20.07.2020 | (11) 3 729 424 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 321 | 09.06.2020 | (11) 3 729 373 | 20.07.2020 | (11) 3 729 425 | 14.05.2020 |
| (11) 3 729 322 | 07.07.2020 | (11) 3 729 374 | 20.07.2020 | (11) 3 729 426 | 22.06.2020 |
| (11) 3 729 323 | 16.07.2020 | (11) 3 729 375 | 21.07.2020 | (11) 3 729 427 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 324 | 19.06.2020 | (11) 3 729 376 | 17.07.2020 | (11) 3 729 428 | 22.07.2020 |
| (11) 3 729 325 | 22.07.2020 | (11) 3 729 377 | 01.07.2020 | (11) 3 729 429 | 29.05.2020 |
| (11) 3 729 326 | 07.07.2020 | (11) 3 729 378 | 08.06.2020 | (11) 3 729 430 | 08.07.2020 |
| (11) 3 729 327 | 11.06.2020 | (11) 3 729 379 | 17.07.2020 | (11) 3 729 431 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 328 | 17.07.2020 | (11) 3 729 380 | 09.07.2020 | (11) 3 729 432 | 29.04.2020 |
| (11) 3 729 329 | 17.07.2020 | (11) 3 729 381 | 17.07.2020 | (11) 3 729 433 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 330 | 28.04.2020 | (11) 3 729 382 | 13.07.2020 | (11) 3 729 434 | 24.06.2020 |
| (11) 3 729 331 | 05.06.2020 | (11) 3 729 383 | 17.06.2020 | (11) 3 729 435 | 24.06.2020 |
| (11) 3 729 332 | 05.06.2020 | (11) 3 729 384 | 03.04.2020 | (11) 3 729 436 | 04.06.2020 |
| (11) 3 729 333 | 20.12.2019 | (11) 3 729 385 | 03.04.2020 | (11) 3 729 437 | 18.06.2020 |
| (11) 3 729 334 | 10.07.2020 | (11) 3 729 386 | 30.06.2020 | (11) 3 729 438 | 13.07.2020 |
| (11) 3 729 335 | 17.07.2020 | (11) 3 729 387 | 17.07.2020 | (11) 3 729 439 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 336 | 21.07.2020 | (11) 3 729 388 | 08.06.2020 | (11) 3 729 440 | 16.07.2020 |
| (11) 3 729 337 | 15.07.2020 | (11) 3 729 389 | 12.06.2020 | (11) 3 729 441 | 14.04.2020 |
| (11) 3 729 338 | 28.05.2020 | (11) 3 729 390 | 26.06.2020 | (11) 3 729 442 | 23.07.2020 |
| (11) 3 729 339 | 20.03.2020 | (11) 3 729 391 | 15.07.2020 | (11) 3 729 443 | 09.09.2020 |
| (11) 3 729 340 | 25.06.2020 | (11) 3 729 392 | 22.07.2020 | (11) 3 729 444 | 22.06.2020 |
| (11) 3 729 341 | 10.07.2020 | (11) 3 729 393 | 20.07.2020 | (11) 3 729 445 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 342 | 16.07.2020 | (11) 3 729 394 | 16.06.2020 | (11) 3 729 446 | 28.05.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 729 447 | 21.07.2020 | (11) 3 729 499 | 22.07.2020 | (11) 3 729 551 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 448 | 20.07.2020 | (11) 3 729 500 | 10.07.2020 | (11) 3 729 552 | 17.06.2020 |
| (11) 3 729 449 | 16.06.2020 | (11) 3 729 501 | 21.07.2020 | (11) 3 729 553 | 13.07.2020 |
| (11) 3 729 450 | 21.07.2020 | (11) 3 729 502 | 20.07.2020 | (11) 3 729 554 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 451 | 30.06.2020 | (11) 3 729 503 | 21.07.2020 | (11) 3 729 555 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 452 | 21.07.2020 | (11) 3 729 504 | 21.07.2020 | (11) 3 729 556 | 03.07.2019 |
| (11) 3 729 453 | 22.07.2020 | (11) 3 729 505 | 20.07.2020 | (11) 3 729 557 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 454 | 01.07.2020 | (11) 3 729 506 | 21.07.2020 | (11) 3 729 558 | 02.06.2020 |
| (11) 3 729 455 | 09.07.2020 | (11) 3 729 507 | 26.06.2020 | (11) 3 729 559 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 456 | 22.07.2020 | (11) 3 729 508 | 21.07.2020 | (11) 3 729 560 | 23.06.2020 |
| (11) 3 729 457 | 30.04.2020 | (11) 3 729 509 | 17.07.2020 | (11) 3 729 561 | 24.07.2020 |
| (11) 3 729 458 | 29.05.2020 | (11) 3 729 510 | 21.07.2020 | (11) 3 729 562 | 03.06.2020 |
| (11) 3 729 459 | 20.07.2020 | (11) 3 729 511 | 13.07.2020 | (11) 3 729 563 | 13.07.2020 |
| (11) 3 729 460 | 21.07.2020 | (11) 3 729 512 | 04.06.2020 | (11) 3 729 564 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 461 | 20.07.2020 | (11) 3 729 513 | 19.06.2020 | (11) 3 729 565 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 462 | 13.07.2020 | (11) 3 729 514 | 27.03.2020 | (11) 3 729 566 | 16.07.2020 |
| (11) 3 729 463 | 25.05.2020 | (11) 3 729 515 | 02.06.2020 | (11) 3 729 567 | 28.05.2020 |
| (11) 3 729 464 | 15.07.2020 | (11) 3 729 516 | 19.06.2020 | (11) 3 729 568 | 21.08.2020 |
| (11) 3 729 465 | 20.07.2020 | (11) 3 729 517 | 24.06.2020 | (11) 3 729 569 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 466 | 17.06.2020 | (11) 3 729 518 | 26.06.2020 | (11) 3 729 570 | 18.06.2020 |
| (11) 3 729 467 | 19.06.2020 | (11) 3 729 519 | 26.06.2020 | (11) 3 729 571 | 08.06.2020 |
| (11) 3 729 468 | 22.07.2020 | (11) 3 729 520 | 15.06.2020 | (11) 3 729 572 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 469 | 21.07.2020 | (11) 3 729 521 | 09.07.2020 | (11) 3 729 573 | 22.07.2020 |
| (11) 3 729 470 | 23.07.2020 | (11) 3 729 522 | 17.07.2020 | (11) 3 729 574 | 08.06.2020 |
| (11) 3 729 471 | 16.07.2020 | (11) 3 729 523 | 21.07.2020 | (11) 3 729 575 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 472 | 02.07.2020 | (11) 3 729 524 | 21.07.2020 | (11) 3 729 576 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 473 | 17.07.2020 | (11) 3 729 525 | 20.07.2020 | (11) 3 729 577 | 07.07.2020 |
| (11) 3 729 474 | 17.06.2020 | (11) 3 729 526 | 21.07.2020 | (11) 3 729 578 | 17.03.2020 |
| (11) 3 729 475 | 08.07.2020 | (11) 3 729 527 | 16.07.2020 | (11) 3 729 579 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 476 | 07.07.2020 | (11) 3 729 528 | 22.04.2020 | (11) 3 729 580 | 24.06.2020 |
| (11) 3 729 477 | 20.07.2020 | (11) 3 729 529 | 15.06.2020 | (11) 3 729 581 | 30.06.2020 |
| (11) 3 729 478 | 25.06.2020 | (11) 3 729 530 | 09.06.2020 | (11) 3 729 582 | 17.06.2020 |
| (11) 3 729 479 | 06.07.2020 | (11) 3 729 531 | 19.06.2020 | (11) 3 729 583 | 17.06.2020 |
| (11) 3 729 480 | 19.06.2020 | (11) 3 729 532 | 26.03.2020 | (11) 3 729 584 | 24.07.2020 |
| (11) 3 729 481 | 16.07.2020 | (11) 3 729 533 | 10.07.2020 | (11) 3 729 585 | 07.07.2020 |
| (11) 3 729 482 | 30.06.2020 | (11) 3 729 534 | 20.07.2020 | (11) 3 729 586 | 06.07.2020 |
| (11) 3 729 483 | 19.06.2020 | (11) 3 729 535 | 20.07.2020 | (11) 3 729 587 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 484 | 04.06.2020 | (11) 3 729 536 | 04.06.2020 | (11) 3 729 588 | 03.07.2020 |
| (11) 3 729 485 | 18.05.2020 | (11) 3 729 537 | 02.12.2019 | (11) 3 729 589 | 03.07.2020 |
| (11) 3 729 486 | 29.06.2020 | (11) 3 729 538 | 20.07.2020 | (11) 3 729 590 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 487 | 25.06.2020 | (11) 3 729 539 | 18.06.2020 | (11) 3 729 591 | 16.09.2020 |
| (11) 3 729 488 | 24.06.2020 | (11) 3 729 540 | 21.07.2020 | (11) 3 729 592 | 24.06.2020 |
| (11) 3 729 489 | 09.07.2020 | (11) 3 729 541 | 22.06.2020 | (11) 3 729 593 | 20.05.2020 |
| (11) 3 729 490 | 21.07.2020 | (11) 3 729 542 | 04.06.2020 | (11) 3 729 594 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 491 | 13.07.2020 | (11) 3 729 543 | 22.07.2020 | (11) 3 729 595 | 24.06.2020 |
| (11) 3 729 492 | 24.03.2020 | (11) 3 729 544 | 17.06.2020 | (11) 3 729 596 | 16.06.2020 |
| (11) 3 729 493 | 03.06.2020 | (11) 3 729 545 | 20.07.2020 | (11) 3 729 597 | 22.07.2020 |
| (11) 3 729 494 | 21.07.2020 | (11) 3 729 546 | 24.06.2020 | (11) 3 729 598 | 08.06.2020 |
| (11) 3 729 495 | 22.07.2020 | (11) 3 729 547 | 09.07.2020 | (11) 3 729 599 | 16.07.2020 |
| (11) 3 729 496 | 26.03.2020 | (11) 3 729 548 | 25.06.2020 | (11) 3 729 600 | 26.06.2020 |
| (11) 3 729 497 | 17.06.2020 | (11) 3 729 549 | 20.05.2020 | (11) 3 729 601 | 15.06.2020 |
| (11) 3 729 498 | 04.06.2020 | (11) 3 729 550 | 15.07.2020 | (11) 3 729 602 | 06.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 729 603 | 16.07.2020 | (11) 3 729 655 | 03.07.2020 | (11) 3 729 707 | 12.05.2020 |
| (11) 3 729 604 | 16.07.2020 | (11) 3 729 656 | 15.05.2020 | (11) 3 729 708 | 11.05.2020 |
| (11) 3 729 605 | 20.07.2020 | (11) 3 729 657 | 12.06.2020 | (11) 3 729 709 | 12.05.2020 |
| (11) 3 729 606 | 20.07.2020 | (11) 3 729 658 | 21.07.2020 | (11) 3 729 710 | 23.07.2020 |
| (11) 3 729 607 | 25.03.2020 | (11) 3 729 659 | 29.06.2020 | (11) 3 729 711 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 608 | 25.03.2020 | (11) 3 729 660 | 14.05.2020 | (11) 3 729 712 | 08.04.2020 |
| (11) 3 729 609 | 14.04.2020 | (11) 3 729 661 | 22.06.2020 | (11) 3 729 713 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 610 | 24.07.2020 | (11) 3 729 662 | 14.07.2020 | (11) 3 729 714 | 22.07.2020 |
| (11) 3 729 611 | 22.07.2020 | (11) 3 729 663 | 25.05.2020 | (11) 3 729 715 | 23.06.2020 |
| (11) 3 729 612 | 29.06.2020 | (11) 3 729 664 | 03.06.2020 | (11) 3 729 716 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 613 | 20.05.2020 | (11) 3 729 665 | 16.06.2020 | (11) 3 729 717 | 09.07.2020 |
| (11) 3 729 614 | 09.06.2020 | (11) 3 729 666 | 02.07.2020 | (11) 3 729 718 | 29.05.2020 |
| (11) 3 729 615 | 09.06.2020 | (11) 3 729 667 | 22.07.2020 | (11) 3 729 719 | 18.06.2020 |
| (11) 3 729 616 | 22.07.2020 | (11) 3 729 668 | 26.05.2020 | (11) 3 729 720 | 12.06.2020 |
| (11) 3 729 617 | 21.07.2020 | (11) 3 729 669 | 30.06.2020 | (11) 3 729 721 | 02.09.2020 |
| (11) 3 729 618 | 16.06.2020 | (11) 3 729 670 | 30.04.2020 | (11) 3 729 722 | 15.06.2020 |
| (11) 3 729 619 | 22.06.2020 | (11) 3 729 671 | 26.06.2020 | (11) 3 729 723 | 10.06.2020 |
| (11) 3 729 620 | 22.06.2020 | (11) 3 729 672 | 14.07.2020 | (11) 3 729 724 | 05.06.2020 |
| (11) 3 729 621 | 20.07.2020 | (11) 3 729 673 | 03.06.2020 | (11) 3 729 725 | 08.06.2020 |
| (11) 3 729 622 | 19.06.2020 | (11) 3 729 674 | 10.06.2020 | (11) 3 729 726 | 07.07.2020 |
| (11) 3 729 623 | 19.06.2020 | (11) 3 729 675 | 20.05.2020 | (11) 3 729 727 | 07.07.2020 |
| (11) 3 729 624 | 15.07.2020 | (11) 3 729 676 | 01.07.2020 | (11) 3 729 728 | 22.07.2020 |
| (11) 3 729 625 | 20.07.2020 | (11) 3 729 677 | 15.04.2020 | (11) 3 729 729 | 10.07.2020 |
| (11) 3 729 626 | 15.07.2020 | (11) 3 729 678 | 01.05.2020 | (11) 3 729 730 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 627 | 10.04.2020 | (11) 3 729 679 | 23.07.2020 | (11) 3 729 731 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 628 | 01.05.2020 | (11) 3 729 680 | 11.06.2020 | (11) 3 729 732 | 24.06.2020 |
| (11) 3 729 629 | 16.06.2020 | (11) 3 729 681 | 01.07.2020 | (11) 3 729 733 | 29.06.2020 |
| (11) 3 729 630 | 21.07.2020 | (11) 3 729 682 | 16.07.2020 | (11) 3 729 734 | 14.07.2020 |
| (11) 3 729 631 | 15.06.2020 | (11) 3 729 683 | 16.06.2020 | (11) 3 729 735 | 15.07.2020 |
| (11) 3 729 632 | 16.06.2020 | (11) 3 729 684 | 23.06.2020 | (11) 3 729 736 | 11.05.2020 |
| (11) 3 729 633 | 06.07.2020 | (11) 3 729 685 | 29.05.2020 | (11) 3 729 737 | 06.05.2020 |
| (11) 3 729 634 | 22.07.2020 | (11) 3 729 686 | 24.08.2020 | (11) 3 729 738 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 635 | 04.05.2020 | (11) 3 729 687 | 24.08.2020 | (11) 3 729 739 | 16.07.2020 |
| (11) 3 729 636 | 09.06.2020 | (11) 3 729 688 | 24.08.2020 | (11) 3 729 740 | 28.02.2020 |
| (11) 3 729 637 | 08.07.2020 | (11) 3 729 689 | 24.08.2020 | (11) 3 729 741 | 17.06.2020 |
| (11) 3 729 638 | 16.06.2020 | (11) 3 729 690 | 12.06.2020 | (11) 3 729 742 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 639 | 20.07.2020 | (11) 3 729 691 | 16.07.2020 | (11) 3 729 743 | 10.07.2020 |
| (11) 3 729 640 | 28.05.2020 | (11) 3 729 692 | 20.07.2020 | (11) 3 729 744 | 09.03.2020 |
| (11) 3 729 641 | 16.07.2020 | (11) 3 729 693 | 25.05.2020 | (11) 3 729 745 | 14.07.2020 |
| (11) 3 729 642 | 20.07.2020 | (11) 3 729 694 | 20.07.2020 | (11) 3 729 746 | 10.07.2020 |
| (11) 3 729 643 | 02.07.2020 | (11) 3 729 695 | 11.05.2020 | (11) 3 729 747 | 12.06.2020 |
| (11) 3 729 644 | 29.06.2020 | (11) 3 729 696 | 17.06.2020 | (11) 3 729 748 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 645 | 06.07.2020 | (11) 3 729 697 | 30.06.2020 | (11) 3 729 749 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 646 | 03.07.2020 | (11) 3 729 698 | 08.06.2020 | (11) 3 729 750 | 22.07.2020 |
| (11) 3 729 647 | 07.07.2020 | (11) 3 729 699 | 21.05.2020 | (11) 3 729 751 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 648 | 07.07.2020 | (11) 3 729 700 | 15.07.2020 | (11) 3 729 752 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 649 | 08.06.2020 | (11) 3 729 701 | 14.05.2020 | (11) 3 729 753 | 05.05.2020 |
| (11) 3 729 650 | 19.06.2020 | (11) 3 729 702 | 19.07.2020 | (11) 3 729 754 | 16.06.2020 |
| (11) 3 729 651 | 02.07.2020 | (11) 3 729 703 | 25.06.2020 | (11) 3 729 755 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 652 | 22.07.2020 | (11) 3 729 704 | 22.07.2020 | (11) 3 729 756 | 09.05.2020 |
| (11) 3 729 653 | 26.06.2020 | (11) 3 729 705 | 20.05.2020 | (11) 3 729 757 | 23.07.2020 |
| (11) 3 729 654 | 01.07.2020 | (11) 3 729 706 | 13.05.2020 | (11) 3 729 758 | 06.04.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 729 759 | 29.06.2020 | (11) 3 729 811 | 05.06.2020 | (11) 3 729 863 | 27.05.2020 |
| (11) 3 729 760 | 23.06.2020 | (11) 3 729 812 | 16.06.2020 | (11) 3 729 864 | 27.05.2020 |
| (11) 3 729 761 | 13.07.2020 | (11) 3 729 813 | 08.06.2020 | (11) 3 729 865 | 30.06.2020 |
| (11) 3 729 762 | 30.06.2020 | (11) 3 729 814 | 02.06.2020 | (11) 3 729 866 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 763 | 14.05.2020 | (11) 3 729 815 | 16.06.2020 | (11) 3 729 867 | 18.03.2020 |
| (11) 3 729 764 | 03.04.2020 | (11) 3 729 816 | 09.06.2020 | (11) 3 729 868 | 18.03.2020 |
| (11) 3 729 765 | 21.07.2020 | (11) 3 729 817 | 21.07.2020 | (11) 3 729 869 | 15.05.2020 |
| (11) 3 729 766 | 08.05.2020 | (11) 3 729 818 | 13.07.2020 | (11) 3 729 870 | 20.05.2020 |
| (11) 3 729 767 | 20.07.2020 | (11) 3 729 819 | 07.07.2020 | (11) 3 729 871 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 768 | 22.06.2020 | (11) 3 729 820 | 03.04.2020 | (11) 3 729 872 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 769 | 08.07.2020 | (11) 3 729 821 | 23.04.2020 | (11) 3 729 873 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 770 | 28.05.2020 | (11) 3 729 822 | 08.07.2020 | (11) 3 729 874 | 07.05.2020 |
| (11) 3 729 771 | 10.06.2020 | (11) 3 729 823 | 11.06.2020 | (11) 3 729 875 | 20.05.2020 |
| (11) 3 729 772 | 06.05.2020 | (11) 3 729 824 | 08.06.2020 | (11) 3 729 876 | 15.07.2020 |
| (11) 3 729 773 | 17.07.2020 | (11) 3 729 825 | 15.06.2020 | (11) 3 729 877 | 24.07.2020 |
| (11) 3 729 774 | 20.07.2020 | (11) 3 729 826 | 12.06.2020 | (11) 3 729 878 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 775 | 12.07.2020 | (11) 3 729 827 | 08.07.2020 | (11) 3 729 879 | 15.06.2020 |
| (11) 3 729 776 | 13.07.2020 | (11) 3 729 828 | 24.06.2020 | (11) 3 729 880 | 15.07.2020 |
| (11) 3 729 777 | 10.07.2020 | (11) 3 729 829 | 20.07.2020 | (11) 3 729 881 | 19.05.2020 |
| (11) 3 729 778 | 17.07.2020 | (11) 3 729 830 | 20.07.2020 | (11) 3 729 882 | 05.05.2020 |
| (11) 3 729 779 | 08.07.2020 | (11) 3 729 831 | 20.07.2020 | (11) 3 729 883 | 20.05.2020 |
| (11) 3 729 780 | 23.07.2020 | (11) 3 729 832 | 03.07.2020 | (11) 3 729 884 | 30.04.2020 |
| (11) 3 729 781 | 22.07.2020 | (11) 3 729 833 | 09.06.2020 | (11) 3 729 885 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 782 | 23.07.2020 | (11) 3 729 834 | 01.04.2020 | (11) 3 729 886 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 783 | 01.06.2020 | (11) 3 729 835 | 06.07.2020 | (11) 3 729 887 | 04.06.2020 |
| (11) 3 729 784 | 29.06.2020 | (11) 3 729 836 | 17.06.2020 | (11) 3 729 888 | 10.06.2020 |
| (11) 3 729 785 | 22.07.2020 | (11) 3 729 837 | 03.04.2020 | (11) 3 729 889 | 15.05.2020 |
| (11) 3 729 786 | 21.09.2020 | (11) 3 729 838 | 02.06.2020 | (11) 3 729 890 | 22.06.2020 |
| (11) 3 729 787 | 08.07.2020 | (11) 3 729 839 | 15.07.2020 | (11) 3 729 891 | 01.06.2020 |
| (11) 3 729 788 | 26.06.2020 | (11) 3 729 840 | 16.07.2020 | (11) 3 729 892 | 21.05.2020 |
| (11) 3 729 789 | 29.06.2020 | (11) 3 729 841 | 21.07.2020 | (11) 3 729 893 | 09.06.2020 |
| (11) 3 729 790 | 20.05.2020 | (11) 3 729 842 | 28.05.2020 | (11) 3 729 894 | 14.05.2020 |
| (11) 3 729 791 | 23.07.2020 | (11) 3 729 843 | 18.06.2020 | (11) 3 729 895 | 11.05.2020 |
| (11) 3 729 792 | 19.06.2020 | (11) 3 729 844 | 20.07.2020 | (11) 3 729 896 | 26.05.2020 |
| (11) 3 729 793 | 22.07.2020 | (11) 3 729 845 | 22.07.2020 | (11) 3 729 897 | 20.05.2020 |
| (11) 3 729 794 | 20.07.2020 | (11) 3 729 846 | 17.07.2020 | (11) 3 729 898 | 22.07.2020 |
| (11) 3 729 795 | 16.07.2020 | (11) 3 729 847 | 22.07.2020 | (11) 3 729 899 | 24.07.2020 |
| (11) 3 729 796 | 16.06.2020 | (11) 3 729 848 | 11.06.2020 | (11) 3 729 900 | 23.07.2020 |
| (11) 3 729 797 | 21.07.2020 | (11) 3 729 849 | 16.07.2020 | (11) 3 729 901 | 22.07.2020 |
| (11) 3 729 798 | 16.06.2020 | (11) 3 729 850 | 20.07.2020 | (11) 3 729 902 | 14.05.2020 |
| (11) 3 729 799 | 15.07.2020 | (11) 3 729 851 | 16.07.2020 | (11) 3 729 903 | 15.05.2020 |
| (11) 3 729 800 | 22.07.2020 | (11) 3 729 852 | 01.07.2020 | (11) 3 729 904 | 26.05.2020 |
| (11) 3 729 801 | 20.07.2020 | (11) 3 729 853 | 03.06.2020 | (11) 3 729 905 | 26.03.2020 |
| (11) 3 729 802 | 22.07.2020 | (11) 3 729 854 | 06.05.2020 | (11) 3 729 906 | 23.07.2020 |
| (11) 3 729 803 | 20.07.2020 | (11) 3 729 855 | 05.06.2020 | (11) 3 729 907 | 19.07.2020 |
| (11) 3 729 804 | 10.06.2020 | (11) 3 729 856 | 21.07.2020 | (11) 3 729 908 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 805 | 20.07.2020 | (11) 3 729 857 | 09.06.2020 | (11) 3 729 909 | 13.07.2020 |
| (11) 3 729 806 | 09.06.2020 | (11) 3 729 858 | 23.06.2020 | (11) 3 729 910 | 18.06.2020 |
| (11) 3 729 807 | 11.06.2020 | (11) 3 729 859 | 07.07.2020 | (11) 3 729 911 | 13.03.2020 |
| (11) 3 729 808 | 26.06.2020 | (11) 3 729 860 | 07.07.2020 | (11) 3 729 912 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 809 | 20.07.2020 | (11) 3 729 861 | 22.07.2020 | (11) 3 729 913 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 810 | 13.12.2019 | (11) 3 729 862 | 21.07.2020 | (11) 3 729 914 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 729 915 | 20.07.2020 | (11) 3 730 022 | 12.05.2020 | (11) 3 730 164 | 26.06.2020 |
| (11) 3 729 916 | 22.07.2020 | (11) 3 730 025 | 24.04.2020 | (11) 3 730 166 | 09.06.2020 |
| (11) 3 729 917 | 10.07.2020 | (11) 3 730 030 | 23.04.2020 | (11) 3 730 167 | 18.06.2020 |
| (11) 3 729 918 | 21.07.2020 | (11) 3 730 035 | 04.06.2020 | (11) 3 730 169 | 15.05.2020 |
| (11) 3 729 919 | 10.07.2020 | (11) 3 730 039 | 13.07.2020 | (11) 3 730 170 | 30.06.2020 |
| (11) 3 729 920 | 20.07.2020 | (11) 3 730 040 | 20.07.2020 | (11) 3 730 175 | 10.06.2020 |
| (11) 3 729 921 | 21.07.2020 | (11) 3 730 041 | 03.02.2020 | (11) 3 730 180 | 08.06.2020 |
| (11) 3 729 922 | 24.06.2020 | (11) 3 730 043 | 10.03.2020 | (11) 3 730 181 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 923 | 27.05.2020 | (11) 3 730 046 | 08.07.2020 | (11) 3 730 185 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 924 | 28.01.2020 | (11) 3 730 047 | 16.07.2020 | (11) 3 730 190 | 21.07.2020 |
| (11) 3 729 925 | 20.07.2020 | (11) 3 730 049 | 26.03.2020 | (11) 3 730 195 | 23.06.2020 |
| (11) 3 729 926 | 20.07.2020 | (11) 3 730 053 | 04.07.2020 | (11) 3 730 196 | 25.06.2020 |
| (11) 3 729 935 | 14.05.2020 | (11) 3 730 054 | 17.06.2020 | (11) 3 730 198 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 936 | 18.06.2020 | (11) 3 730 055 | 21.04.2020 | (11) 3 730 200 | 14.07.2020 |
| (11) 3 729 937 | 09.06.2020 | (11) 3 730 062 | 03.07.2020 | (11) 3 730 203 | 25.03.2020 |
| (11) 3 729 944 | 15.06.2020 | (11) 3 730 078 | 22.11.2019 | (11) 3 730 206 | 26.06.2020 |
| (11) 3 729 945 | 20.07.2020 | (11) 3 730 079 | 05.03.2020 | (11) 3 730 211 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 946 | 23.06.2020 | (11) 3 730 080 | 13.09.2019 | (11) 3 730 217 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 947 | 23.06.2020 | (11) 3 730 089 | 30.03.2020 | (11) 3 730 218 | 23.07.2020 |
| (11) 3 729 955 | 23.07.2020 | (11) 3 730 090 | 27.06.2020 | (11) 3 730 222 | 12.06.2020 |
| (11) 3 729 956 | 15.01.2020 | (11) 3 730 094 | 26.03.2020 | (11) 3 730 223 | 19.05.2020 |
| (11) 3 729 958 | 12.05.2020 | (11) 3 730 096 | 20.07.2020 | (11) 3 730 228 | 16.06.2020 |
| (11) 3 729 959 | 22.06.2020 | (11) 3 730 099 | 23.06.2020 | (11) 3 730 229 | 27.09.2019 |
| (11) 3 729 961 | 20.07.2020 | (11) 3 730 100 | 16.07.2020 | (11) 3 730 230 | 08.04.2020 |
| (11) 3 729 962 | 21.10.2019 | (11) 3 730 104 | 25.06.2020 | (11) 3 730 231 | 20.07.2020 |
| (11) 3 729 965 | 30.04.2020 | (11) 3 730 105 | 20.07.2020 | (11) 3 730 232 | 22.07.2020 |
| (11) 3 729 969 | 03.07.2020 | (11) 3 730 109 | 22.06.2020 | (11) 3 730 236 | 04.06.2020 |
| (11) 3 729 970 | 24.07.2020 | (11) 3 730 110 | 20.06.2020 | (11) 3 730 237 | 04.06.2020 |
| (11) 3 729 971 | 19.06.2020 | (11) 3 730 114 | 24.06.2020 | (11) 3 730 238 | 09.07.2020 |
| (11) 3 729 972 | 11.06.2020 | (11) 3 730 116 | 13.07.2020 | (11) 3 730 239 | 10.06.2020 |
| (11) 3 729 973 | 31.03.2020 | (11) 3 730 121 | 07.07.2020 | (11) 3 730 240 | 17.04.2020 |
| (11) 3 729 976 | 16.07.2020 | (11) 3 730 122 | 14.07.2020 | (11) 3 730 241 | 18.06.2020 |
| (11) 3 729 977 | 08.07.2020 | (11) 3 730 123 | 21.07.2020 | (11) 3 730 242 | 03.07.2020 |
| (11) 3 729 978 | 17.07.2020 | (11) 3 730 124 | 20.07.2020 | (11) 3 730 243 | 20.01.2020 |
| (11) 3 729 979 | 10.09.2020 | (11) 3 730 125 | 20.07.2020 | (11) 3 730 245 | 23.06.2020 |
| (11) 3 729 981 | 28.05.2020 | (11) 3 730 126 | 09.06.2020 | (11) 3 730 247 | 30.03.2020 |
| (11) 3 729 982 | 20.07.2020 | (11) 3 730 128 | 17.06.2020 | (11) 3 730 248 | 23.04.2020 |
| (11) 3 729 983 | 17.07.2020 | (11) 3 730 129 | 24.06.2020 | (11) 3 730 249 | 18.06.2020 |
| (11) 3 729 985 | 17.06.2020 | (11) 3 730 130 | 25.06.2020 | (11) 3 730 253 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 986 | 13.07.2020 | (11) 3 730 133 | 10.07.2020 | (11) 3 730 254 | 18.07.2020 |
| (11) 3 729 987 | 15.06.2020 | (11) 3 730 134 | 01.07.2020 | (11) 3 730 255 | 17.07.2020 |
| (11) 3 729 988 | 16.04.2020 | (11) 3 730 137 | 16.06.2020 | (11) 3 730 257 | 10.05.2019 |
| (11) 3 729 992 | 19.06.2020 | (11) 3 730 138 | 02.07.2020 | (11) 3 730 264 | 08.06.2020 |
| (11) 3 729 993 | 20.07.2020 | (11) 3 730 141 | 21.07.2020 | (11) 3 730 265 | 10.07.2020 |
| (11) 3 729 995 | 17.06.2020 | (11) 3 730 143 | 02.07.2020 | (11) 3 730 266 | 26.06.2020 |
| (11) 3 729 996 | 17.06.2020 | (11) 3 730 144 | 17.07.2020 | (11) 3 730 267 | 19.06.2020 |
| (11) 3 730 000 | 18.06.2020 | (11) 3 730 147 | 19.05.2020 | (11) 3 730 269 | 25.03.2020 |
| (11) 3 730 001 | 14.02.2020 | (11) 3 730 149 | 06.05.2020 | (11) 3 730 270 | 25.03.2020 |
| (11) 3 730 006 | 20.03.2020 | (11) 3 730 150 | 06.07.2020 | (11) 3 730 271 | 20.07.2020 |
| (11) 3 730 014 | 21.07.2020 | (11) 3 730 152 | 21.07.2020 | (11) 3 730 274 | 18.06.2020 |
| (11) 3 730 017 | 09.04.2020 | (11) 3 730 157 | 31.03.2020 | (11) 3 730 282 | 20.07.2020 |
| (11) 3 730 018 | 20.02.2020 | (11) 3 730 161 | 30.03.2020 | (11) 3 730 285 | 03.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 730 287 | 18.06.2020 | (11) 3 730 407 | 22.07.2020 | (11) 3 730 519 | 23.06.2020 |
| (11) 3 730 288 | 18.06.2020 | (11) 3 730 409 | 26.05.2020 | (11) 3 730 520 | 14.01.2020 |
| (11) 3 730 289 | 10.07.2020 | (11) 3 730 422 | 03.06.2020 | (11) 3 730 521 | 10.06.2020 |
| (11) 3 730 290 | 08.05.2020 | (11) 3 730 427 | 09.07.2020 | (11) 3 730 523 | 02.06.2020 |
| (11) 3 730 291 | 23.07.2020 | (11) 3 730 428 | 27.06.2020 | (11) 3 730 524 | 08.06.2020 |
| (11) 3 730 292 | 23.07.2020 | (11) 3 730 429 | 13.07.2020 | (11) 3 730 525 | 28.05.2020 |
| (11) 3 730 293 | 08.04.2020 | (11) 3 730 434 | 12.08.2020 | (11) 3 730 526 | 16.06.2020 |
| (11) 3 730 294 | 25.06.2020 | (11) 3 730 435 | 23.07.2020 | (11) 3 730 529 | 08.06.2020 |
| (11) 3 730 295 | 09.07.2020 | (11) 3 730 443 | 22.04.2020 | (11) 3 730 530 | 20.07.2020 |
| (11) 3 730 296 | 23.07.2020 | (11) 3 730 446 | 13.07.2020 | (11) 3 730 531 | 17.06.2020 |
| (11) 3 730 298 | 22.06.2020 | (11) 3 730 449 | 29.11.2019 | (11) 3 730 532 | 30.03.2020 |
| (11) 3 730 303 | 08.05.2020 | (11) 3 730 453 | 24.07.2020 | (11) 3 730 533 | 08.06.2020 |
| (11) 3 730 305 | 14.05.2020 | (11) 3 730 454 | 27.09.2019 | (11) 3 730 534 | 18.06.2020 |
| (11) 3 730 307 | 23.07.2020 | (11) 3 730 455 | 21.07.2020 | (11) 3 730 535 | 17.06.2020 |
| (11) 3 730 308 | 23.07.2020 | (11) 3 730 459 | 13.07.2020 | (11) 3 730 536 | 02.07.2020 |
| (11) 3 730 309 | 25.06.2020 | (11) 3 730 460 | 04.12.2019 | (11) 3 730 537 | 25.06.2020 |
| (11) 3 730 311 | 12.06.2020 | (11) 3 730 462 | 16.07.2020 | (11) 3 730 539 | 30.08.2019 |
| (11) 3 730 312 | 15.06.2020 | (11) 3 730 464 | 14.05.2020 | (11) 3 730 540 | 22.07.2020 |
| (11) 3 730 315 | 22.04.2020 | (11) 3 730 465 | 13.05.2020 | (11) 3 730 541 | 22.07.2020 |
| (11) 3 730 316 | 29.05.2020 | (11) 3 730 466 | 13.05.2020 | (11) 3 730 542 | 22.06.2020 |
| (11) 3 730 318 | 17.06.2020 | (11) 3 730 467 | 14.05.2020 | (11) 3 730 544 | 20.07.2020 |
| (11) 3 730 319 | 16.04.2020 | (11) 3 730 468 | 20.07.2020 | (11) 3 730 547 | 11.06.2020 |
| (11) 3 730 320 | 16.04.2020 | (11) 3 730 469 | 20.07.2020 | (11) 3 730 548 | 23.07.2020 |
| (11) 3 730 321 | 12.11.2019 | (11) 3 730 471 | 25.06.2020 | (11) 3 730 550 | 09.07.2020 |
| (11) 3 730 322 | 24.04.2019 | (11) 3 730 472 | 14.07.2020 | (11) 3 730 551 | 02.07.2020 |
| (11) 3 730 327 | 19.03.2020 | (11) 3 730 476 | 01.07.2020 | (11) 3 730 552 | 05.06.2020 |
| (11) 3 730 336 | 31.03.2020 | (11) 3 730 477 | 02.07.2020 | (11) 3 730 554 | 05.06.2020 |
| (11) 3 730 338 | 10.06.2020 | (11) 3 730 479 | 11.06.2020 | (11) 3 730 557 | 23.06.2020 |
| (11) 3 730 340 | 20.12.2019 | (11) 3 730 480 | 09.07.2020 | (11) 3 730 558 | 08.05.2020 |
| (11) 3 730 346 | 30.03.2020 | (11) 3 730 481 | 20.07.2020 | (11) 3 730 559 | 15.05.2020 |
| (11) 3 730 347 | 14.05.2020 | (11) 3 730 483 | 12.06.2020 | (11) 3 730 560 | 26.06.2020 |
| (11) 3 730 349 | 24.03.2020 | (11) 3 730 484 | 20.07.2020 | (11) 3 730 561 | 19.06.2020 |
| (11) 3 730 351 | 25.06.2020 | (11) 3 730 486 | 03.09.2019 | (11) 3 730 562 | 10.06.2020 |
| (11) 3 730 352 | 07.07.2020 | (11) 3 730 488 | 22.07.2020 | (11) 3 730 565 | 10.07.2020 |
| (11) 3 730 353 | 06.07.2020 | (11) 3 730 490 | 21.07.2020 | (11) 3 730 566 | 23.07.2020 |
| (11) 3 730 355 | 20.07.2020 | (11) 3 730 491 | 23.03.2020 | (11) 3 730 567 | 01.07.2020 |
| (11) 3 730 357 | 26.03.2020 | (11) 3 730 492 | 19.06.2020 | (11) 3 730 568 | 21.07.2020 |
| (11) 3 730 358 | 04.05.2020 | (11) 3 730 493 | 17.07.2020 | (11) 3 730 569 | 14.07.2020 |
| (11) 3 730 359 | 10.07.2020 | (11) 3 730 494 | 05.07.2020 | (11) 3 730 570 | 01.07.2020 |
| (11) 3 730 366 | 20.07.2020 | (11) 3 730 495 | 24.07.2020 | (11) 3 730 571 | 01.07.2020 |
| (11) 3 730 370 | 21.07.2020 | (11) 3 730 496 | 20.03.2020 | (11) 3 730 572 | 01.07.2020 |
| (11) 3 730 371 | 19.12.2019 | (11) 3 730 497 | 19.05.2020 | (11) 3 730 573 | 13.07.2020 |
| (11) 3 730 372 | 23.07.2020 | (11) 3 730 501 | 29.05.2020 | (11) 3 730 574 | 17.07.2020 |
| (11) 3 730 377 | 20.07.2020 | (11) 3 730 502 | 23.07.2020 | (11) 3 730 575 | 09.07.2020 |
| (11) 3 730 378 | 03.12.2019 | (11) 3 730 503 | 29.06.2020 | (11) 3 730 576 | 19.06.2020 |
| (11) 3 730 380 | 20.07.2020 | (11) 3 730 504 | 22.07.2020 | (11) 3 730 577 | 09.07.2020 |
| (11) 3 730 387 | 26.03.2020 | (11) 3 730 505 | 04.06.2020 | (11) 3 730 578 | 17.07.2020 |
| (11) 3 730 388 | 21.07.2020 | (11) 3 730 508 | 22.07.2020 | (11) 3 730 579 | 15.07.2020 |
| (11) 3 730 393 | 02.04.2020 | (11) 3 730 509 | 25.03.2020 | (11) 3 730 580 | 14.07.2020 |
| (11) 3 730 397 | 17.06.2020 | (11) 3 730 513 | 08.07.2020 | (11) 3 730 581 | 15.07.2020 |
| (11) 3 730 399 | 18.06.2020 | (11) 3 730 514 | 09.06.2020 | (11) 3 730 582 | 09.07.2020 |
| (11) 3 730 404 | 30.01.2020 | (11) 3 730 518 | 09.06.2020 | (11) 3 730 583 | 14.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 730 584 | 25.06.2020 | (11) 3 730 657 | 25.06.2020 | (11) 3 730 777 | 15.06.2020 |
| (11) 3 730 585 | 01.07.2020 | (11) 3 730 658 | 20.07.2020 | (11) 3 730 778 | 19.12.2019 |
| (11) 3 730 586 | 09.07.2020 | (11) 3 730 659 | 20.07.2020 | (11) 3 730 782 | 24.07.2020 |
| (11) 3 730 590 | 12.05.2020 | (11) 3 730 660 | 07.07.2020 | (11) 3 730 785 | 22.07.2020 |
| (11) 3 730 591 | 23.04.2020 | (11) 3 730 661 | 06.07.2020 | (11) 3 730 786 | 09.04.2020 |
| (11) 3 730 593 | 14.07.2020 | (11) 3 730 662 | 20.07.2020 | (11) 3 730 789 | 30.12.2019 |
| (11) 3 730 597 | 01.07.2020 | (11) 3 730 663 | 13.07.2020 | (11) 3 730 790 | 18.06.2020 |
| (11) 3 730 598 | 24.07.2020 | (11) 3 730 664 | 15.07.2020 | (11) 3 730 791 | 18.06.2020 |
| (11) 3 730 600 | 24.06.2020 | (11) 3 730 665 | 16.07.2020 | (11) 3 730 793 | 15.06.2020 |
| (11) 3 730 601 | 23.07.2020 | (11) 3 730 666 | 20.07.2020 | (11) 3 730 794 | 16.07.2020 |
| (11) 3 730 602 | 16.07.2020 | (11) 3 730 669 | 02.04.2020 | (11) 3 730 800 | 21.07.2020 |
| (11) 3 730 603 | 18.06.2020 | (11) 3 730 670 | 18.06.2020 | (11) 3 730 801 | 20.07.2020 |
| (11) 3 730 604 | 23.07.2020 | (11) 3 730 671 | 16.06.2020 | (11) 3 730 802 | 12.08.2020 |
| (11) 3 730 605 | 26.06.2020 | (11) 3 730 672 | 07.07.2020 | (11) 3 730 803 | 22.01.2020 |
| (11) 3 730 606 | 02.07.2020 | (11) 3 730 675 | 17.07.2020 | (11) 3 730 804 | 20.07.2020 |
| (11) 3 730 608 | 05.03.2020 | (11) 3 730 677 | 18.06.2020 | (11) 3 730 810 | 22.07.2020 |
| (11) 3 730 611 | 30.06.2020 | (11) 3 730 679 | 21.07.2020 | (11) 3 730 811 | 14.07.2020 |
| (11) 3 730 612 | 30.06.2020 | (11) 3 730 680 | 29.05.2020 | (11) 3 730 812 | 24.07.2020 |
| (11) 3 730 613 | 09.06.2020 | (11) 3 730 684 | 18.06.2020 | (11) 3 730 813 | 07.07.2020 |
| (11) 3 730 616 | 17.07.2020 | (11) 3 730 685 | 16.07.2020 | (11) 3 730 818 | 22.07.2020 |
| (11) 3 730 618 | 30.03.2020 | (11) 3 730 687 | 24.06.2020 | (11) 3 730 819 | 05.02.2020 |
| (11) 3 730 620 | 20.07.2020 | (11) 3 730 688 | 06.07.2020 | (11) 3 730 824 | 17.06.2020 |
| (11) 3 730 621 | 24.06.2020 | (11) 3 730 689 | 19.06.2020 | (11) 3 730 830 | 28.09.2019 |
| (11) 3 730 622 | 14.05.2020 | (11) 3 730 691 | 06.07.2020 | (11) 3 730 831 | 18.08.2020 |
| (11) 3 730 623 | 07.02.2020 | (11) 3 730 692 | 25.06.2020 | (11) 3 730 833 | 09.07.2020 |
| (11) 3 730 630 | 09.07.2020 | (11) 3 730 694 | 25.06.2020 | (11) 3 730 834 | 22.02.2019 |
| (11) 3 730 631 | 16.07.2020 | (11) 3 730 695 | 26.04.2019 | (11) 3 730 839 | 23.07.2020 |
| (11) 3 730 632 | 06.07.2020 | (11) 3 730 698 | 22.07.2020 | (11) 3 730 841 | 02.04.2020 |
| (11) 3 730 633 | 20.05.2020 | (11) 3 730 699 | 22.07.2020 | (11) 3 730 845 | 21.07.2020 |
| (11) 3 730 634 | 14.07.2020 | (11) 3 730 700 | 15.06.2020 | (11) 3 730 846 | 21.07.2020 |
| (11) 3 730 635 | 02.07.2020 | (11) 3 730 703 | 10.06.2020 | (11) 3 730 847 | 21.07.2020 |
| (11) 3 730 636 | 07.07.2020 | (11) 3 730 704 | 18.05.2020 | (11) 3 730 848 | 14.11.2019 |
| (11) 3 730 637 | 26.06.2020 | (11) 3 730 707 | 11.07.2020 | (11) 3 730 849 | 14.11.2019 |
| (11) 3 730 638 | 10.06.2020 | (11) 3 730 711 | 22.06.2020 | (11) 3 730 850 | 25.09.2019 |
| (11) 3 730 639 | 17.07.2020 | (11) 3 730 712 | 22.06.2020 | (11) 3 730 851 | 22.07.2020 |
| (11) 3 730 640 | 21.07.2020 | (11) 3 730 713 | 21.07.2020 | (11) 3 730 853 | 20.07.2020 |
| (11) 3 730 641 | 02.07.2020 | (11) 3 730 725 | 03.07.2020 | (11) 3 730 855 | 09.07.2020 |
| (11) 3 730 642 | 20.07.2020 | (11) 3 730 734 | 11.06.2020 | (11) 3 730 857 | 07.04.2020 |
| (11) 3 730 643 | 24.06.2020 | (11) 3 730 740 | 16.04.2020 | (11) 3 730 858 | 23.09.2019 |
| (11) 3 730 644 | 20.07.2020 | (11) 3 730 751 | 25.03.2020 | (11) 3 730 859 | 15.07.2020 |
| (11) 3 730 645 | 14.07.2020 | (11) 3 730 752 | 25.03.2020 | (11) 3 730 860 | 15.07.2020 |
| (11) 3 730 646 | 08.07.2020 | (11) 3 730 754 | 17.06.2020 | (11) 3 730 861 | 10.07.2020 |
| (11) 3 730 647 | 15.07.2020 | (11) 3 730 758 | 20.07.2020 | (11) 3 730 864 | 13.07.2020 |
| (11) 3 730 648 | 07.07.2020 | (11) 3 730 759 | 20.07.2020 | (11) 3 730 865 | 24.06.2020 |
| (11) 3 730 649 | 23.06.2020 | (11) 3 730 760 | 23.06.2020 | (11) 3 730 866 | 13.07.2020 |
| (11) 3 730 650 | 21.07.2020 | (11) 3 730 761 | 23.06.2020 | (11) 3 730 867 | 10.07.2020 |
| (11) 3 730 651 | 09.07.2020 | (11) 3 730 762 | 02.05.2020 | (11) 3 730 868 | 10.07.2020 |
| (11) 3 730 652 | 07.07.2020 | (11) 3 730 769 | 02.06.2020 | (11) 3 730 869 | 01.07.2020 |
| (11) 3 730 653 | 21.07.2020 | (11) 3 730 770 | 29.06.2020 | (11) 3 730 870 | 25.06.2020 |
| (11) 3 730 654 | 02.07.2020 | (11) 3 730 773 | 28.02.2020 | (11) 3 730 871 | 01.07.2020 |
| (11) 3 730 655 | 21.07.2020 | (11) 3 730 774 | 14.07.2020 | (11) 3 730 872 | 16.06.2020 |
| (11) 3 730 656 | 02.07.2020 | (11) 3 730 776 | 20.03.2020 | (11) 3 730 874 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 730 875 | 23.07.2020 | (11) 3 731 001 | 22.06.2020 | (11) 3 731 133 | 05.12.2019 |
| (11) 3 730 876 | 18.07.2020 | (11) 3 731 006 | 26.05.2020 | (11) 3 731 134 | 25.03.2020 |
| (11) 3 730 878 | 26.03.2020 | (11) 3 731 007 | 03.04.2019 | (11) 3 731 135 | 26.03.2020 |
| (11) 3 730 879 | 27.03.2020 | (11) 3 731 008 | 30.06.2020 | (11) 3 731 136 | 04.06.2020 |
| (11) 3 730 880 | 09.10.2019 | (11) 3 731 009 | 26.05.2020 | (11) 3 731 137 | 05.06.2020 |
| (11) 3 730 883 | 26.05.2020 | (11) 3 731 010 | 28.01.2020 | (11) 3 731 138 | 02.04.2020 |
| (11) 3 730 888 | 16.06.2020 | (11) 3 731 011 | 26.03.2020 | (11) 3 731 139 | 14.04.2020 |
| (11) 3 730 892 | 15.06.2020 | (11) 3 731 012 | 23.06.2020 | (11) 3 731 142 | 23.07.2020 |
| (11) 3 730 893 | 21.05.2020 | (11) 3 731 013 | 05.05.2020 | (11) 3 731 143 | 14.01.2020 |
| (11) 3 730 898 | 20.05.2020 | (11) 3 731 016 | 17.06.2020 | (11) 3 731 148 | 15.05.2020 |
| (11) 3 730 899 | 17.07.2020 | (11) 3 731 021 | 16.06.2020 | (11) 3 731 149 | 16.06.2020 |
| (11) 3 730 903 | 23.03.2020 | (11) 3 731 029 | 24.06.2020 | (11) 3 731 153 | 05.09.2019 |
| (11) 3 730 904 | 14.07.2020 | (11) 3 731 035 | 15.07.2020 | (11) 3 731 158 | 24.07.2020 |
| (11) 3 730 905 | 15.06.2020 | (11) 3 731 045 | 14.02.2020 | (11) 3 731 159 | 22.04.2020 |
| (11) 3 730 910 | 31.03.2020 | (11) 3 731 051 | 10.06.2020 | (11) 3 731 161 | 13.11.2019 |
| (11) 3 730 911 | 21.07.2020 | (11) 3 731 052 | 20.07.2020 | (11) 3 731 162 | 20.07.2020 |
| (11) 3 730 914 | 20.07.2020 | (11) 3 731 053 | 20.07.2020 | (11) 3 731 167 | 15.06.2020 |
| (11) 3 730 917 | 14.07.2020 | (11) 3 731 054 | 09.01.2020 | (11) 3 731 169 | 15.06.2020 |
| (11) 3 730 924 | 20.04.2020 | (11) 3 731 056 | 14.07.2020 | (11) 3 731 170 | 18.06.2020 |
| (11) 3 730 930 | 26.05.2020 | (11) 3 731 058 | 07.07.2020 | (11) 3 731 171 | 22.07.2020 |
| (11) 3 730 932 | 17.07.2020 | (11) 3 731 065 | 15.07.2020 | (11) 3 731 173 | 16.06.2020 |
| (11) 3 730 935 | 14.07.2020 | (11) 3 731 066 | 15.07.2020 | (11) 3 731 177 | 12.06.2020 |
| (11) 3 730 936 | 15.07.2020 | (11) 3 731 067 | 04.06.2020 | (11) 3 731 178 | 22.07.2020 |
| (11) 3 730 940 | 20.07.2020 | (11) 3 731 068 | 09.07.2020 | (11) 3 731 179 | 08.01.2020 |
| (11) 3 730 946 | 23.04.2019 | (11) 3 731 069 | 30.06.2020 | (11) 3 731 180 | 24.06.2020 |
| (11) 3 730 951 | 24.04.2020 | (11) 3 731 071 | 09.07.2020 | (11) 3 731 190 | 29.06.2020 |
| (11) 3 730 953 | 07.07.2020 | (11) 3 731 072 | 12.06.2020 | (11) 3 731 191 | 15.05.2020 |
| (11) 3 730 954 | 17.07.2020 | (11) 3 731 073 | 01.06.2020 | (11) 3 731 194 | 30.06.2020 |
| (11) 3 730 955 | 21.07.2020 | (11) 3 731 076 | 15.07.2020 | (11) 3 731 195 | 22.06.2020 |
| (11) 3 730 957 | 26.02.2020 | (11) 3 731 077 | 30.06.2020 | (11) 3 731 208 | 14.07.2020 |
| (11) 3 730 959 | 28.02.2020 | (11) 3 731 080 | 20.07.2020 | (11) 3 731 209 | 14.07.2020 |
| (11) 3 730 960 | 21.04.2020 | (11) 3 731 082 | 19.03.2020 | (11) 3 731 210 | 14.07.2020 |
| (11) 3 730 973 | 23.07.2020 | (11) 3 731 083 | 21.07.2020 | (11) 3 731 212 | 13.04.2020 |
| (11) 3 730 976 | 14.07.2020 | (11) 3 731 086 | 13.05.2020 | (11) 3 731 215 | 20.07.2020 |
| (11) 3 730 977 | 01.07.2020 | (11) 3 731 089 | 22.07.2020 | (11) 3 731 216 | 20.04.2020 |
| (11) 3 730 978 | 12.06.2020 | (11) 3 731 092 | 03.06.2020 | (11) 3 731 218 | 02.03.2020 |
| (11) 3 730 979 | 25.06.2020 | (11) 3 731 093 | 18.06.2020 | (11) 3 731 219 | 17.01.2020 |
| (11) 3 730 980 | 16.04.2020 | (11) 3 731 103 | 31.03.2020 | (11) 3 731 220 | 19.05.2020 |
| (11) 3 730 981 | 23.07.2020 | (11) 3 731 107 | 08.07.2020 | (11) 3 731 221 | 19.06.2020 |
| (11) 3 730 984 | 31.03.2020 | (11) 3 731 108 | 23.07.2020 | (11) 3 731 222 | 20.07.2020 |
| (11) 3 730 985 | 08.10.2019 | (11) 3 731 110 | 12.05.2020 | (11) 3 731 223 | 04.07.2019 |
| (11) 3 730 987 | 02.06.2020 | (11) 3 731 111 | 14.07.2020 | (11) 3 731 224 | 08.07.2020 |
| (11) 3 730 988 | 25.06.2020 | (11) 3 731 114 | 20.07.2020 | (11) 3 731 227 | 30.03.2020 |
| (11) 3 730 989 | 30.06.2020 | (11) 3 731 116 | 24.04.2020 | (11) 3 731 229 | 09.06.2020 |
| (11) 3 730 991 | 20.07.2020 | (11) 3 731 117 | 24.04.2020 | (11) 3 731 240 | 07.04.2020 |
| (11) 3 730 992 | 25.03.2020 | (11) 3 731 121 | 22.06.2020 | (11) 3 731 242 | 19.06.2020 |
| (11) 3 730 993 | 12.06.2020 | (11) 3 731 122 | 27.05.2020 | (11) 3 731 244 | 27.05.2020 |
| (11) 3 730 994 | 01.07.2020 | (11) 3 731 123 | 15.06.2020 | (11) 3 731 248 | 10.06.2020 |
| (11) 3 730 996 | 01.06.2020 | (11) 3 731 124 | 15.06.2020 | (11) 3 731 253 | 07.07.2020 |
| (11) 3 730 997 | 25.03.2020 | (11) 3 731 125 | 15.06.2020 | (11) 3 731 259 | 17.06.2020 |
| (11) 3 730 999 | 28.05.2020 | (11) 3 731 128 | 12.06.2020 | (11) 3 731 260 | 18.06.2020 |
| (11) 3 731 000 | 07.07.2020 | (11) 3 731 129 | 24.04.2020 | (11) 3 731 261 | 14.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 731 263 | 16.07.2020 | (11) 3 731 341 | 02.07.2020 | (11) 3 731 436 | 08.06.2020 |
| (11) 3 731 264 | 12.10.2018 | (11) 3 731 344 | 03.07.2020 | (11) 3 731 437 | 05.03.2020 |
| (11) 3 731 272 | 07.07.2020 | (11) 3 731 345 | 16.07.2020 | (11) 3 731 438 | 31.03.2020 |
| (11) 3 731 273 | 12.05.2020 | (11) 3 731 346 | 17.06.2020 | (11) 3 731 439 | 10.06.2020 |
| (11) 3 731 274 | 18.07.2020 | (11) 3 731 348 | 17.06.2020 | (11) 3 731 440 | 10.06.2020 |
| (11) 3 731 275 | 18.07.2020 | (11) 3 731 349 | 08.06.2020 | (11) 3 731 441 | 23.07.2020 |
| (11) 3 731 276 | 18.07.2020 | (11) 3 731 350 | 08.06.2020 | (11) 3 731 442 | 03.12.2019 |
| (11) 3 731 277 | 09.08.2019 | (11) 3 731 351 | 19.06.2020 | (11) 3 731 443 | 22.07.2020 |
| (11) 3 731 279 | 30.07.2019 | (11) 3 731 353 | 17.07.2020 | (11) 3 731 444 | 04.05.2020 |
| (11) 3 731 282 | 23.07.2020 | (11) 3 731 354 | 01.06.2020 | (11) 3 731 445 | 15.06.2020 |
| (11) 3 731 285 | 23.04.2020 | (11) 3 731 355 | 22.07.2020 | (11) 3 731 446 | 20.07.2020 |
| (11) 3 731 287 | 19.06.2020 | (11) 3 731 356 | 12.02.2020 | (11) 3 731 447 | 18.06.2020 |
| (11) 3 731 290 | 02.07.2020 | (11) 3 731 357 | 01.07.2020 | (11) 3 731 448 | 20.07.2020 |
| (11) 3 731 291 | 02.07.2020 | (11) 3 731 358 | 22.06.2020 | (11) 3 731 453 | 16.07.2020 |
| (11) 3 731 292 | 04.03.2019 | (11) 3 731 360 | 18.06.2020 | (11) 3 731 454 | 10.07.2020 |
| (11) 3 731 295 | 15.04.2020 | (11) 3 731 362 | 05.06.2020 | (11) 3 731 455 | 23.04.2020 |
| (11) 3 731 296 | 22.07.2020 | (11) 3 731 367 | 29.06.2020 | (11) 3 731 456 | 23.04.2020 |
| (11) 3 731 297 | 31.12.2019 | (11) 3 731 368 | 22.04.2020 | (11) 3 731 464 | 23.04.2020 |
| (11) 3 731 298 | 21.07.2020 | (11) 3 731 371 | 31.03.2020 | (11) 3 731 469 | 22.07.2020 |
| (11) 3 731 299 | 20.07.2020 | (11) 3 731 374 | 24.07.2020 | (11) 3 731 472 | 21.07.2020 |
| (11) 3 731 300 | 29.06.2020 | (11) 3 731 377 | 04.06.2020 | (11) 3 731 473 | 21.07.2020 |
| (11) 3 731 301 | 27.05.2020 | (11) 3 731 378 | 21.07.2020 | (11) 3 731 476 | 23.07.2020 |
| (11) 3 731 302 | 24.07.2020 | (11) 3 731 380 | 25.05.2020 | (11) 3 731 477 | 20.07.2020 |
| (11) 3 731 305 | 11.02.2020 | (11) 3 731 381 | 22.04.2020 | (11) 3 731 484 | 20.07.2020 |
| (11) 3 731 306 | 24.04.2020 | (11) 3 731 382 | 24.07.2020 | (11) 3 731 488 | 15.06.2020 |
| (11) 3 731 307 | 20.07.2020 | (11) 3 731 383 | 12.06.2020 | (11) 3 731 491 | 30.06.2020 |
| (11) 3 731 308 | 21.07.2020 | (11) 3 731 384 | 17.04.2020 | (11) 3 731 492 | 23.07.2020 |
| (11) 3 731 310 | 20.07.2020 | (11) 3 731 387 | 18.05.2020 | (11) 3 731 493 | 22.07.2020 |
| (11) 3 731 311 | 23.07.2020 | (11) 3 731 388 | 03.01.2020 | (11) 3 731 494 | 23.07.2020 |
| (11) 3 731 312 | 20.07.2020 | (11) 3 731 390 | 21.07.2020 | (11) 3 731 495 | 24.07.2020 |
| (11) 3 731 313 | 22.07.2020 | (11) 3 731 391 | 19.06.2020 | (11) 3 731 497 | 17.04.2020 |
| (11) 3 731 314 | 15.05.2020 | (11) 3 731 392 | 20.07.2020 | (11) 3 731 501 | 02.09.2020 |
| (11) 3 731 315 | 18.06.2020 | (11) 3 731 394 | 20.07.2020 | (11) 3 731 504 | 26.05.2020 |
| (11) 3 731 317 | 03.07.2019 | (11) 3 731 395 | 22.04.2020 | (11) 3 731 505 | 30.06.2020 |
| (11) 3 731 320 | 16.03.2020 | (11) 3 731 400 | 19.06.2020 | (11) 3 731 506 | 24.06.2020 |
| (11) 3 731 321 | 16.06.2020 | (11) 3 731 403 | 02.03.2020 | (11) 3 731 508 | 06.02.2020 |
| (11) 3 731 322 | 24.07.2020 | (11) 3 731 409 | 05.06.2020 | (11) 3 731 509 | 28.04.2020 |
| (11) 3 731 323 | 21.07.2020 | (11) 3 731 411 | 16.06.2020 | (11) 3 731 510 | 18.06.2020 |
| (11) 3 731 325 | 30.06.2020 | (11) 3 731 414 | 23.04.2020 | (11) 3 731 512 | 01.06.2020 |
| (11) 3 731 326 | 23.07.2020 | (11) 3 731 415 | 16.06.2020 | (11) 3 731 513 | 24.07.2020 |
| (11) 3 731 327 | 30.03.2020 | (11) 3 731 416 | 24.04.2020 | (11) 3 731 514 | 19.03.2020 |
| (11) 3 731 328 | 22.07.2020 | (11) 3 731 418 | 22.07.2020 | (11) 3 731 515 | 26.09.2019 |
| (11) 3 731 329 | 22.07.2020 | (11) 3 731 421 | 17.06.2020 | (11) 3 731 517 | 12.06.2020 |
| (11) 3 731 330 | 15.07.2020 | (11) 3 731 422 | 09.06.2020 | (11) 3 731 518 | 17.06.2020 |
| (11) 3 731 331 | 21.07.2020 | (11) 3 731 424 | 22.07.2020 | (11) 3 731 519 | 21.07.2020 |
| (11) 3 731 332 | 22.07.2020 | (11) 3 731 429 | 17.06.2020 | (11) 3 731 521 | 12.06.2020 |
| (11) 3 731 333 | 24.07.2020 | (11) 3 731 430 | 23.07.2020 | (11) 3 731 522 | 23.07.2020 |
| (11) 3 731 334 | 24.07.2020 | (11) 3 731 431 | 21.07.2020 | (11) 3 731 524 | 19.06.2020 |
| (11) 3 731 335 | 31.03.2020 | (11) 3 731 432 | 24.07.2020 | (11) 3 731 526 | 21.07.2020 |
| (11) 3 731 336 | 24.07.2020 | (11) 3 731 433 | 16.06.2020 | (11) 3 731 528 | 03.06.2020 |
| (11) 3 731 338 | 17.06.2020 | (11) 3 731 434 | 15.06.2020 | (11) 3 731 529 | 22.07.2020 |
| (11) 3 731 340 | 12.12.2019 | (11) 3 731 435 | 20.07.2020 | (11) 3 731 530 | 20.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 731 531 | 13.07.2020 | (11) 3 731 604 | 23.06.2020 | (11) 2 662 781 | 20.06.2020 |
| (11) 3 731 534 | 15.06.2020 | (11) 3 731 607 | 23.09.2020 | (11) 2 711 913 | 12.09.2020 |
| (11) 3 731 536 | 27.05.2020 | (11) 3 731 609 | 21.07.2020 | (11) 2 714 220 | 27.08.2020 |
| (11) 3 731 538 | 18.06.2020 | (11) 3 731 612 | 16.03.2020 | (11) 2 722 844 | 19.06.2020 |
| (11) 3 731 539 | 30.06.2020 | (11) 3 731 613 | 24.06.2020 | (11) 2 735 135 | 30.01.2020 |
| (11) 3 731 542 | 17.06.2020 | (11) 3 731 614 | 22.06.2020 | (11) 2 747 314 | 20.06.2020 |
| (11) 3 731 543 | 20.06.2020 | (11) 3 731 615 | 10.06.2020 | (11) 2 755 112 | 25.06.2020 |
| (11) 3 731 545 | 24.07.2020 | (11) 3 731 616 | 09.06.2020 | (11) 2 763 110 | 19.06.2020 |
| (11) 3 731 546 | 22.06.2020 | | | (11) 2 764 690 | 19.06.2020 |
| (11) 3 731 547 | 26.05.2020 | | | (11) 2 766 831 | 19.06.2020 |
| (11) 3 731 550 | 22.07.2020 | | | (11) 2 788 972 | 03.09.2020 |
| (11) 3 731 551 | 12.06.2020 | | | (11) 2 824 555 | 03.03.2020 |
| (11) 3 731 552 | 21.07.2020 | | | (11) 2 828 787 | 13.06.2020 |
| (11) 3 731 556 | 21.07.2020 | | | (11) 2 829 865 | 19.06.2020 |
| (11) 3 731 558 | 18.07.2020 | | | (11) 2 833 164 | 18.06.2020 |
| (11) 3 731 559 | 26.05.2020 | | | (11) 2 833 626 | 20.06.2020 |
| (11) 3 731 560 | 16.06.2020 | (11) 1 330 751 | 11.09.2020 | (11) 2 836 952 | 08.06.2020 |
| (11) 3 731 561 | 23.07.2020 | (11) 1 532 785 | 25.06.2020 | (11) 2 838 177 | 17.03.2020 |
| (11) 3 731 562 | 18.07.2020 | (11) 1 634 224 | 11.09.2020 | (11) 2 853 095 | 18.06.2020 |
| (11) 3 731 563 | 07.05.2020 | (11) 1 648 407 | 20.06.2020 | (11) 2 891 125 | 22.06.2020 |
| (11) 3 731 564 | 10.06.2020 | (11) 1 689 933 | 17.09.2020 | (11) 2 899 990 | 20.06.2020 |
| (11) 3 731 565 | 17.07.2020 | (11) 1 790 736 | 13.12.2019 | (11) 2 907 097 | 26.05.2020 |
| (11) 3 731 566 | 07.07.2020 | (11) 1 884 704 | 12.05.2020 | (11) 2 922 791 | 12.08.2020 |
| (11) 3 731 568 | 20.07.2020 | (11) 1 915 096 | 06.01.2020 | (11) 2 924 990 | 19.06.2020 |
| (11) 3 731 569 | 23.07.2020 | (11) 1 934 696 | 20.06.2020 | (11) 2 943 928 | 20.06.2020 |
| (11) 3 731 571 | 20.07.2020 | (11) 2 043 269 | 20.05.2020 | (11) 2 969 411 | 20.06.2020 |
| (11) 3 731 572 | 24.06.2020 | (11) 2 073 859 | 20.06.2020 | (11) 2 984 612 | 22.06.2020 |
| (11) 3 731 573 | 23.07.2020 | (11) 2 092 444 | 15.09.2020 | (11) 2 989 976 | 26.05.2020 |
| (11) 3 731 574 | 20.07.2020 | (11) 2 092 941 | 20.06.2020 | (11) 2 991 573 | 19.06.2020 |
| (11) 3 731 576 | 05.06.2020 | (11) 2 136 616 | 07.09.2020 | (11) 3 008 747 | 19.06.2020 |
| (11) 3 731 577 | 24.07.2020 | (11) 2 188 931 | 22.06.2020 | (11) 3 012 726 | 27.05.2020 |
| (11) 3 731 578 | 15.06.2020 | (11) 2 234 296 | 25.06.2020 | (11) 3 012 826 | 25.06.2020 |
| (11) 3 731 579 | 21.07.2020 | (11) 2 263 753 | 15.06.2020 | (11) 3 019 945 | 11.05.2020 |
| (11) 3 731 580 | 21.07.2020 | (11) 2 294 853 | 16.06.2020 | (11) 3 021 274 | 26.05.2020 |
| (11) 3 731 581 | 26.06.2020 | (11) 2 312 779 | 29.08.2019 | (11) 3 021 296 | 07.06.2020 |
| (11) 3 731 582 | 19.06.2020 | (11) 2 341 816 | 20.06.2020 | (11) 3 022 322 | 20.06.2020 |
| (11) 3 731 583 | 20.07.2020 | (11) 2 367 376 | 20.06.2020 | (11) 3 026 603 | 26.05.2020 |
| (11) 3 731 584 | 22.07.2020 | (11) 2 375 347 | 19.06.2020 | (11) 3 030 330 | 25.06.2020 |
| (11) 3 731 586 | 11.06.2020 | (11) 2 398 928 | 15.06.2020 | (11) 3 035 385 | 22.06.2020 |
| (11) 3 731 587 | 29.04.2020 | (11) 2 422 301 | 20.06.2020 | (11) 3 042 313 | 19.06.2020 |
| (11) 3 731 587 | 29.04.2020 | (11) 2 424 250 | 25.06.2020 | (11) 3 084 592 | 04.03.2020 |
| (11) 3 731 588 | 16.04.2020 | (11) 2 434 602 | 22.06.2020 | (11) 3 089 114 | 22.06.2020 |
| (11) 3 731 589 | 16.06.2020 | (11) 2 461 897 | 20.06.2020 | (11) 3 089 120 | 15.06.2020 |
| (11) 3 731 590 | 14.07.2020 | (11) 2 466 773 | 20.06.2020 | (11) 3 097 514 | 26.05.2020 |
| (11) 3 731 591 | 23.07.2020 | (11) 2 478 833 | 22.06.2020 | (11) 3 100 157 | 20.06.2020 |
| (11) 3 731 592 | 30.06.2020 | (11) 2 478 940 | 14.05.2020 | (11) 3 119 098 | 23.04.2020 |
| (11) 3 731 593 | 02.07.2020 | (11) 2 479 991 | 20.06.2020 | (11) 3 120 254 | 19.05.2020 |
| (11) 3 731 597 | 20.07.2020 | (11) 2 509 241 | 22.06.2020 | (11) 3 123 406 | 22.06.2020 |
| (11) 3 731 598 | 31.03.2020 | (11) 2 531 932 | 28.05.2020 | (11) 3 127 061 | 25.06.2020 |
| (11) 3 731 599 | 25.06.2020 | (11) 2 563 990 | 02.05.2020 | (11) 3 127 261 | 22.06.2020 |
| (11) 3 731 600 | 16.04.2020 | (11) 2 591 390 | 22.06.2020 | (11) 3 136 123 | 27.05.2020 |
| (11) 3 731 602 | 20.04.2020 | (11) 2 613 669 | 20.06.2020 | (11) 3 140 359 | 20.06.2020 |
| (11) 3 731 603 | 10.06.2020 | (11) 2 629 505 | 30.06.2020 | | |

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

| | | | | | |
|-----------------------|------------|---|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 149 665 | 25.06.2020 | (11) 3 647 336 | 25.06.2020 | (11) 2 975 571 | 22.09.2020 |
| (11) 3 149 681 | 08.05.2020 | (11) 3 647 720 | 20.06.2020 | (11) 2 975 822 | 22.09.2020 |
| (11) 3 149 803 | 18.06.2020 | (11) 3 650 487 | 25.06.2020 | (11) 2 981 946 | 23.09.2020 |
| (11) 3 151 134 | 25.06.2020 | (11) 3 650 527 | 20.06.2020 | (11) 3 038 517 | 24.09.2020 |
| (11) 3 152 908 | 19.06.2020 | (11) 3 650 582 | 23.06.2020 | (11) 3 042 664 | 21.09.2020 |
| (11) 3 158 525 | 25.06.2020 | (11) 3 650 583 | 23.06.2020 | (11) 3 043 733 | 23.09.2020 |
| (11) 3 159 014 | 10.07.2020 | (11) 3 651 140 | 20.06.2020 | (11) 3 082 709 | 22.09.2020 |
| (11) 3 167 415 | 22.06.2020 | (11) 3 653 238 | 22.06.2020 | (11) 3 100 908 | 23.09.2020 |
| (11) 3 172 705 | 05.03.2020 | (11) 3 653 657 | 25.06.2020 | (11) 3 111 398 | 18.09.2020 |
| (11) 3 176 746 | 20.06.2020 | (11) 3 656 511 | 22.06.2020 | (11) 3 125 709 | 22.09.2020 |
| (11) 3 204 913 | 25.08.2020 | (11) 3 656 797 | 25.06.2020 | (11) 3 129 881 | 18.09.2020 |
| (11) 3 206 173 | 13.06.2020 | (11) 3 660 066 | 25.06.2020 | (11) 3 129 882 | 18.09.2020 |
| (11) 3 214 618 | 19.06.2020 | (11) 3 669 663 | 18.07.2020 | (11) 3 134 773 | 18.09.2020 |
| (11) 3 219 568 | 20.06.2020 | | | (11) 3 149 713 | 23.09.2020 |
| (11) 3 239 918 | 25.06.2020 | 1.8(2) | | (11) 3 161 765 | 23.09.2020 |
| (11) 3 249 602 | 22.06.2020 | • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist | | (11) 3 163 525 | 18.09.2020 |
| (11) 3 250 605 | 19.06.2020 | • Date on which the European patent application was withdrawn | | (11) 3 185 200 | 18.09.2020 |
| (11) 3 255 842 | 02.06.2020 | • Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée | | (11) 3 186 725 | 18.09.2020 |
| (11) 3 261 350 | 20.06.2020 | | | (11) 3 205 034 | 22.09.2020 |
| (11) 3 265 549 | 25.02.2020 | (11) 1 380 589 | 13.12.2019 | (11) 3 210 125 | 21.09.2020 |
| (11) 3 276 508 | 25.06.2020 | (11) 1 923 911 | 23.09.2020 | (11) 3 212 018 | 18.09.2020 |
| (11) 3 276 568 | 19.06.2020 | (11) 2 031 028 | 22.09.2020 | (11) 3 213 513 | 18.09.2020 |
| (11) 3 278 245 | 27.05.2020 | (11) 2 186 362 | 17.09.2020 | (11) 3 215 923 | 23.09.2020 |
| (11) 3 299 917 | 22.06.2020 | (11) 2 228 752 | 18.09.2020 | (11) 3 229 114 | 18.09.2020 |
| (11) 3 301 544 | 20.06.2020 | (11) 2 264 544 | 18.09.2020 | (11) 3 238 151 | 19.09.2020 |
| (11) 3 306 555 | 20.06.2020 | (11) 2 343 585 | 22.09.2020 | (11) 3 238 309 | 23.09.2020 |
| (11) 3 307 382 | 19.06.2020 | (11) 2 357 730 | 18.09.2020 | (11) 3 239 953 | 18.09.2020 |
| (11) 3 308 333 | 25.06.2020 | (11) 2 466 856 | 22.09.2020 | (11) 3 243 808 | 17.09.2020 |
| (11) 3 323 804 | 20.06.2020 | (11) 2 523 337 | 21.09.2020 | (11) 3 256 625 | 21.09.2020 |
| (11) 3 350 758 | 20.06.2020 | (11) 2 528 537 | 21.09.2020 | (11) 3 258 204 | 17.09.2020 |
| (11) 3 376 734 | 08.06.2020 | (11) 2 539 024 | 23.09.2020 | (11) 3 264 973 | 22.09.2020 |
| (11) 3 424 420 | 20.06.2020 | (11) 2 541 158 | 21.09.2020 | (11) 3 273 990 | 21.09.2020 |
| (11) 3 457 231 | 19.06.2020 | (11) 2 629 963 | 22.09.2020 | (11) 3 278 033 | 22.09.2020 |
| (11) 3 598 363 | 22.04.2020 | (11) 2 665 252 | 22.09.2020 | (11) 3 280 047 | 21.09.2020 |
| (11) 3 626 077 | 20.06.2020 | (11) 2 679 717 | 22.09.2020 | (11) 3 282 291 | 21.09.2020 |
| (11) 3 626 861 | 22.06.2020 | (11) 2 714 093 | 23.09.2020 | (11) 3 282 536 | 22.09.2020 |
| (11) 3 628 400 | 27.01.2020 | (11) 2 715 727 | 23.09.2020 | (11) 3 285 596 | 22.09.2020 |
| (11) 3 628 664 | 25.06.2020 | (11) 2 775 927 | 23.09.2020 | (11) 3 291 111 | 24.09.2020 |
| (11) 3 628 666 | 25.06.2020 | (11) 2 798 639 | 18.09.2020 | (11) 3 295 409 | 24.09.2020 |
| (11) 3 633 328 | 20.06.2020 | (11) 2 820 572 | 21.09.2020 | (11) 3 297 255 | 24.09.2020 |
| (11) 3 633 785 | 22.06.2020 | (11) 2 830 615 | 23.09.2020 | (11) 3 310 037 | 23.09.2020 |
| (11) 3 636 321 | 25.06.2020 | (11) 2 834 331 | 22.09.2020 | (11) 3 311 311 | 22.09.2020 |
| (11) 3 636 686 | 25.06.2020 | (11) 2 845 122 | 21.09.2020 | (11) 3 313 107 | 18.09.2020 |
| (11) 3 637 333 | 20.06.2020 | (11) 2 883 170 | 21.09.2020 | (11) 3 324 168 | 22.09.2020 |
| (11) 3 637 334 | 20.06.2020 | (11) 2 898 135 | 24.09.2020 | (11) 3 325 546 | 22.09.2020 |
| (11) 3 637 337 | 20.06.2020 | (11) 2 903 348 | 22.09.2020 | (11) 3 332 696 | 24.09.2020 |
| (11) 3 639 665 | 25.06.2020 | (11) 2 913 658 | 18.09.2020 | (11) 3 333 784 | 18.09.2020 |
| (11) 3 640 271 | 25.06.2020 | (11) 2 915 338 | 21.09.2020 | (11) 3 345 140 | 22.09.2020 |
| (11) 3 640 272 | 25.06.2020 | (11) 2 915 574 | 24.09.2020 | (11) 3 345 935 | 16.09.2020 |
| (11) 3 643 730 | 25.06.2020 | (11) 2 926 284 | 21.09.2020 | (11) 3 347 075 | 18.09.2020 |
| (11) 3 646 726 | 25.06.2020 | (11) 2 968 439 | 23.09.2020 | (11) 3 350 465 | 23.09.2020 |
| (11) 3 647 335 | 25.06.2020 | | | (11) 3 353 439 | 18.09.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 356 530 | 21.09.2020 | (11) 3 562 943 | 21.09.2020 | (11) 1 734 733 | 03.06.2020 |
| (11) 3 357 502 | 23.09.2020 | (11) 3 580 529 | 18.09.2020 | (11) 1 770 640 | 03.06.2020 |
| (11) 3 361 337 | 17.09.2020 | (11) 3 581 690 | 23.09.2020 | (11) 1 773 589 | 03.06.2020 |
| (11) 3 362 800 | 23.09.2020 | (11) 3 585 106 | 23.09.2020 | (11) 1 774 809 | 03.06.2020 |
| (11) 3 370 806 | 24.09.2020 | (11) 3 589 401 | 23.09.2020 | (11) 1 789 734 | 03.06.2020 |
| (11) 3 375 594 | 18.09.2020 | (11) 3 605 964 | 22.09.2020 | (11) 1 808 656 | 03.06.2020 |
| (11) 3 377 508 | 22.09.2020 | (11) 3 606 136 | 23.09.2020 | (11) 1 834 280 | 03.06.2020 |
| (11) 3 379 087 | 22.09.2020 | (11) 3 607 020 | 18.09.2020 | (11) 1 873 662 | 03.06.2020 |
| (11) 3 383 597 | 20.08.2020 | (11) 3 607 288 | 18.09.2020 | (11) 1 880 724 | 03.06.2020 |
| (11) 3 384 861 | 17.09.2020 | (11) 3 608 863 | 22.09.2020 | (11) 1 886 395 | 03.06.2020 |
| (11) 3 394 031 | 22.09.2020 | (11) 3 627 234 | 24.09.2020 | (11) 1 909 176 | 03.03.2020 |
| (11) 3 394 962 | 24.09.2020 | (11) 3 627 235 | 24.09.2020 | (11) 1 969 706 | 03.06.2020 |
| (11) 3 398 033 | 21.09.2020 | (11) 3 627 236 | 23.09.2020 | (11) 1 974 435 | 03.06.2020 |
| (11) 3 403 149 | 21.09.2020 | (11) 3 627 238 | 23.09.2020 | (11) 1 974 540 | 03.06.2020 |
| (11) 3 404 627 | 23.09.2020 | (11) 3 628 498 | 18.09.2020 | (11) 1 978 550 | 03.06.2020 |
| (11) 3 413 786 | 24.09.2020 | (11) 3 635 660 | 18.09.2020 | (11) 1 995 450 | 03.06.2020 |
| (11) 3 414 280 | 23.09.2020 | (11) 3 640 928 | 18.09.2020 | (11) 2 033 259 | 03.06.2020 |
| (11) 3 416 398 | 21.09.2020 | (11) 3 641 666 | 17.09.2020 | (11) 2 049 213 | 03.03.2020 |
| (11) 3 421 626 | 21.09.2020 | (11) 3 645 386 | 18.09.2020 | (11) 2 051 254 | 03.06.2020 |
| (11) 3 424 234 | 23.09.2020 | (11) 3 645 391 | 18.09.2020 | (11) 2 068 429 | 03.06.2020 |
| (11) 3 425 920 | 23.09.2020 | (11) 3 649 851 | 23.09.2020 | (11) 2 071 690 | 03.06.2020 |
| (11) 3 429 199 | 18.09.2020 | (11) 3 653 253 | 21.09.2020 | (11) 2 075 375 | 03.06.2020 |
| (11) 3 429 328 | 24.09.2020 | (11) 3 655 002 | 22.09.2020 | (11) 2 094 060 | 03.06.2020 |
| (11) 3 432 332 | 22.09.2020 | (11) 3 658 652 | 21.09.2020 | (11) 2 099 395 | 03.06.2020 |
| (11) 3 446 692 | 24.09.2020 | (11) 3 665 370 | 18.09.2020 | (11) 2 103 075 | 03.06.2020 |
| (11) 3 451 245 | 22.09.2020 | (11) 3 673 753 | 22.09.2020 | (11) 2 110 912 | 03.06.2020 |
| (11) 3 454 017 | 18.09.2020 | (11) 3 678 155 | 18.09.2020 | (11) 2 113 952 | 03.06.2020 |
| (11) 3 462 725 | 23.09.2020 | (11) 3 693 353 | 21.09.2020 | (11) 2 120 121 | 03.06.2020 |
| (11) 3 466 332 | 23.09.2020 | (11) 3 696 290 | 21.09.2020 | (11) 2 142 362 | 03.06.2020 |
| (11) 3 477 571 | 18.09.2020 | (11) 3 698 081 | 22.09.2020 | (11) 2 143 993 | 03.06.2020 |
| (11) 3 485 446 | 21.09.2020 | (11) 3 701 532 | 18.09.2020 | (11) 2 149 951 | 03.06.2020 |
| (11) 3 491 669 | 18.09.2020 | (11) 3 705 611 | 18.09.2020 | (11) 2 151 055 | 03.06.2020 |
| (11) 3 497 691 | 21.09.2020 | (11) 3 708 759 | 18.09.2020 | (11) 2 158 582 | 03.06.2020 |
| (11) 3 499 064 | 17.09.2020 | (11) 3 716 981 | 23.09.2020 | (11) 2 168 380 | 03.06.2020 |
| (11) 3 506 058 | 21.09.2020 | | | (11) 2 174 833 | 03.06.2020 |
| (11) 3 519 931 | 17.09.2020 | | | (11) 2 189 103 | 03.06.2020 |
| (11) 3 522 473 | 22.09.2020 | | | (11) 2 193 915 | 03.06.2020 |
| (11) 3 524 054 | 18.09.2020 | | | (11) 2 210 382 | 03.06.2020 |
| (11) 3 525 409 | 21.09.2020 | | | (11) 2 215 485 | 03.06.2020 |
| (11) 3 527 475 | 23.09.2020 | | | (11) 2 225 081 | 03.06.2020 |
| (11) 3 528 539 | 24.09.2020 | | | (11) 2 229 876 | 03.06.2020 |
| (11) 3 531 614 | 18.09.2020 | (11) 1 153 940 | 03.06.2020 | (11) 2 235 188 | 03.06.2020 |
| (11) 3 540 472 | 15.09.2020 | (11) 1 288 232 | 03.06.2020 | (11) 2 257 970 | 03.06.2020 |
| (11) 3 541 159 | 21.09.2020 | (11) 1 300 826 | 03.06.2020 | (11) 2 258 166 | 03.06.2020 |
| (11) 3 541 647 | 18.09.2020 | (11) 1 406 482 | 03.06.2020 | (11) 2 261 820 | 03.06.2020 |
| (11) 3 544 850 | 21.09.2020 | (11) 1 441 464 | 03.06.2020 | (11) 2 273 480 | 03.06.2020 |
| (11) 3 545 484 | 18.09.2020 | (11) 1 509 556 | 03.06.2020 | (11) 2 277 244 | 03.06.2020 |
| (11) 3 551 895 | 18.09.2020 | (11) 1 559 180 | 03.06.2020 | (11) 2 277 636 | 03.06.2020 |
| (11) 3 558 359 | 21.09.2020 | (11) 1 564 879 | 03.06.2020 | (11) 2 283 566 | 03.06.2020 |
| (11) 3 562 411 | 21.09.2020 | (11) 1 668 524 | 03.06.2020 | (11) 2 287 496 | 03.06.2020 |
| (11) 3 562 646 | 18.09.2020 | (11) 1 678 243 | 03.06.2020 | (11) 2 288 001 | 03.06.2020 |
| (11) 3 562 917 | 24.09.2020 | (11) 1 728 211 | 03.06.2020 | (11) 2 288 002 | 03.06.2020 |

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 2 296 381 | 03.06.2020 | (11) 2 461 301 | 03.06.2020 | (11) 2 636 221 | 03.06.2020 |
| (11) 2 303 405 | 03.06.2020 | (11) 2 462 442 | 03.06.2020 | (11) 2 638 596 | 03.06.2020 |
| (11) 2 309 850 | 03.06.2020 | (11) 2 463 983 | 03.06.2020 | (11) 2 639 120 | 03.06.2020 |
| (11) 2 319 570 | 03.06.2020 | (11) 2 470 930 | 03.03.2020 | (11) 2 639 717 | 03.06.2020 |
| (11) 2 322 015 | 03.06.2020 | (11) 2 471 261 | 03.06.2020 | (11) 2 639 920 | 03.06.2020 |
| (11) 2 322 100 | 03.06.2020 | (11) 2 472 698 | 03.06.2020 | (11) 2 643 372 | 03.06.2020 |
| (11) 2 326 889 | 03.06.2020 | (11) 2 473 844 | 03.03.2020 | (11) 2 643 770 | 03.06.2020 |
| (11) 2 328 465 | 03.06.2020 | (11) 2 476 234 | 03.06.2020 | (11) 2 644 008 | 03.06.2020 |
| (11) 2 330 713 | 03.06.2020 | (11) 2 481 121 | 03.06.2020 | (11) 2 645 545 | 03.06.2020 |
| (11) 2 341 604 | 03.06.2020 | (11) 2 481 378 | 03.06.2020 | (11) 2 651 851 | 03.06.2020 |
| (11) 2 342 687 | 03.06.2020 | (11) 2 485 798 | 03.06.2020 | (11) 2 652 802 | 03.06.2020 |
| (11) 2 342 863 | 03.06.2020 | (11) 2 492 511 | 03.06.2020 | (11) 2 653 800 | 03.06.2020 |
| (11) 2 345 224 | 03.06.2020 | (11) 2 506 260 | 03.06.2020 | (11) 2 661 807 | 03.06.2020 |
| (11) 2 345 511 | 03.06.2020 | (11) 2 511 221 | 03.06.2020 | (11) 2 664 930 | 03.06.2020 |
| (11) 2 345 514 | 03.06.2020 | (11) 2 515 804 | 03.06.2020 | (11) 2 667 572 | 03.06.2020 |
| (11) 2 347 276 | 03.06.2020 | (11) 2 526 673 | 03.06.2020 | (11) 2 669 729 | 03.06.2020 |
| (11) 2 349 919 | 03.06.2020 | (11) 2 528 468 | 03.06.2020 | (11) 2 669 873 | 03.06.2020 |
| (11) 2 350 234 | 03.06.2020 | (11) 2 530 816 | 03.06.2020 | (11) 2 672 506 | 03.06.2020 |
| (11) 2 356 685 | 01.02.2020 | (11) 2 550 738 | 03.06.2020 | (11) 2 683 222 | 03.06.2020 |
| (11) 2 363 992 | 03.06.2020 | (11) 2 551 825 | 09.06.2020 | (11) 2 685 575 | 03.06.2020 |
| (11) 2 376 023 | 03.06.2020 | (11) 2 557 737 | 03.06.2020 | (11) 2 686 062 | 03.06.2020 |
| (11) 2 383 475 | 03.06.2020 | (11) 2 559 364 | 03.06.2020 | (11) 2 687 725 | 03.06.2020 |
| (11) 2 383 939 | 03.06.2020 | (11) 2 561 345 | 03.06.2020 | (11) 2 689 272 | 03.06.2020 |
| (11) 2 384 078 | 03.06.2020 | (11) 2 563 377 | 03.06.2020 | (11) 2 690 718 | 03.06.2020 |
| (11) 2 387 759 | 03.06.2020 | (11) 2 564 254 | 03.06.2020 | (11) 2 690 933 | 03.06.2020 |
| (11) 2 394 941 | 03.06.2020 | (11) 2 564 495 | 03.06.2020 | (11) 2 693 103 | 03.06.2020 |
| (11) 2 395 386 | 03.06.2020 | (11) 2 565 615 | 03.06.2020 | (11) 2 700 491 | 03.06.2020 |
| (11) 2 395 396 | 03.06.2020 | (11) 2 574 062 | 03.06.2020 | (11) 2 708 065 | 03.06.2020 |
| (11) 2 400 252 | 03.06.2020 | (11) 2 589 040 | 03.06.2020 | (11) 2 709 259 | 03.06.2020 |
| (11) 2 401 592 | 03.06.2020 | (11) 2 590 594 | 03.06.2020 | (11) 2 710 514 | 03.06.2020 |
| (11) 2 402 157 | 03.06.2020 | (11) 2 591 728 | 03.06.2020 | (11) 2 710 821 | 03.06.2020 |
| (11) 2 403 735 | 03.06.2020 | (11) 2 595 161 | 03.06.2020 | (11) 2 712 647 | 03.06.2020 |
| (11) 2 404 267 | 03.06.2020 | (11) 2 595 870 | 03.06.2020 | (11) 2 715 104 | 03.06.2020 |
| (11) 2 404 440 | 03.06.2020 | (11) 2 597 501 | 03.06.2020 | (11) 2 715 505 | 03.06.2020 |
| (11) 2 407 779 | 03.06.2020 | (11) 2 597 990 | 03.06.2020 | (11) 2 715 922 | 03.06.2020 |
| (11) 2 409 327 | 04.02.2020 | (11) 2 599 054 | 03.06.2020 | (11) 2 717 186 | 03.06.2020 |
| (11) 2 416 163 | 03.06.2020 | (11) 2 599 185 | 03.06.2020 | (11) 2 719 759 | 03.06.2020 |
| (11) 2 416 745 | 03.06.2020 | (11) 2 599 364 | 20.04.2020 | (11) 2 720 169 | 03.06.2020 |
| (11) 2 417 734 | 03.06.2020 | (11) 2 606 418 | 03.06.2020 | (11) 2 720 905 | 03.06.2020 |
| (11) 2 421 706 | 03.06.2020 | (11) 2 612 413 | 03.06.2020 | (11) 2 721 636 | 03.06.2020 |
| (11) 2 429 063 | 03.06.2020 | (11) 2 615 523 | 03.06.2020 | (11) 2 722 346 | 03.06.2020 |
| (11) 2 429 136 | 03.06.2020 | (11) 2 619 651 | 03.06.2020 | (11) 2 722 869 | 03.06.2020 |
| (11) 2 437 364 | 03.06.2020 | (11) 2 621 037 | 03.06.2020 | (11) 2 727 474 | 03.06.2020 |
| (11) 2 445 072 | 03.06.2020 | (11) 2 622 399 | 03.06.2020 | (11) 2 727 889 | 03.06.2020 |
| (11) 2 445 361 | 03.06.2020 | (11) 2 627 440 | 03.06.2020 | (11) 2 728 273 | 03.06.2020 |
| (11) 2 445 998 | 03.06.2020 | (11) 2 628 040 | 03.06.2020 | (11) 2 728 495 | 03.06.2020 |
| (11) 2 446 687 | 03.06.2020 | (11) 2 630 527 | 03.06.2020 | (11) 2 731 243 | 03.06.2020 |
| (11) 2 447 630 | 03.06.2020 | (11) 2 630 535 | 03.06.2020 | (11) 2 731 411 | 03.06.2020 |
| (11) 2 447 984 | 03.06.2020 | (11) 2 630 588 | 03.06.2020 | (11) 2 732 898 | 03.06.2020 |
| (11) 2 450 317 | 03.06.2020 | (11) 2 631 268 | 03.06.2020 | (11) 2 732 965 | 03.06.2020 |
| (11) 2 452 386 | 03.06.2020 | (11) 2 631 609 | 03.06.2020 | (11) 2 736 059 | 03.06.2020 |
| (11) 2 452 792 | 03.06.2020 | (11) 2 631 706 | 03.06.2020 | (11) 2 738 830 | 03.06.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 2 741 591 | 03.06.2020 | (11) 2 807 878 | 03.06.2020 | (11) 2 879 050 | 03.06.2020 |
| (11) 2 742 583 | 03.06.2020 | (11) 2 812 171 | 03.06.2020 | (11) 2 879 388 | 03.06.2020 |
| (11) 2 744 251 | 03.06.2020 | (11) 2 814 245 | 03.06.2020 | (11) 2 883 303 | 03.06.2020 |
| (11) 2 744 291 | 03.06.2020 | (11) 2 817 020 | 03.06.2020 | (11) 2 885 322 | 03.06.2020 |
| (11) 2 747 234 | 03.06.2020 | (11) 2 818 544 | 03.06.2020 | (11) 2 886 524 | 03.06.2020 |
| (11) 2 750 186 | 03.06.2020 | (11) 2 819 409 | 03.06.2020 | (11) 2 887 722 | 03.06.2020 |
| (11) 2 750 291 | 03.06.2020 | (11) 2 824 803 | 03.06.2020 | (11) 2 887 945 | 03.06.2020 |
| (11) 2 751 394 | 03.06.2020 | (11) 2 825 975 | 03.06.2020 | (11) 2 888 185 | 03.06.2020 |
| (11) 2 752 786 | 03.06.2020 | (11) 2 826 606 | 03.06.2020 | (11) 2 889 330 | 03.06.2020 |
| (11) 2 754 144 | 03.06.2020 | (11) 2 834 460 | 03.06.2020 | (11) 2 889 977 | 03.06.2020 |
| (11) 2 754 282 | 03.06.2020 | (11) 2 835 745 | 03.06.2020 | (11) 2 890 751 | 03.06.2020 |
| (11) 2 756 181 | 03.06.2020 | (11) 2 836 041 | 03.06.2020 | (11) 2 891 217 | 03.06.2020 |
| (11) 2 756 689 | 03.06.2020 | (11) 2 836 911 | 03.06.2020 | (11) 2 892 141 | 03.06.2020 |
| (11) 2 759 092 | 03.06.2020 | (11) 2 837 849 | 03.06.2020 | (11) 2 892 492 | 03.06.2020 |
| (11) 2 760 803 | 03.06.2020 | (11) 2 838 279 | 03.06.2020 | (11) 2 893 432 | 03.06.2020 |
| (11) 2 761 728 | 03.06.2020 | (11) 2 840 417 | 03.06.2020 | (11) 2 894 854 | 03.06.2020 |
| (11) 2 762 877 | 03.06.2020 | (11) 2 840 586 | 03.06.2020 | (11) 2 895 053 | 03.06.2020 |
| (11) 2 763 488 | 03.06.2020 | (11) 2 840 928 | 03.06.2020 | (11) 2 895 558 | 03.06.2020 |
| (11) 2 764 582 | 03.06.2020 | (11) 2 841 018 | 03.06.2020 | (11) 2 895 622 | 03.06.2020 |
| (11) 2 764 598 | 03.06.2020 | (11) 2 841 249 | 03.06.2020 | (11) 2 895 996 | 03.06.2020 |
| (11) 2 766 215 | 03.06.2020 | (11) 2 842 224 | 03.06.2020 | (11) 2 896 097 | 03.06.2020 |
| (11) 2 766 932 | 03.06.2020 | (11) 2 842 357 | 03.06.2020 | (11) 2 896 735 | 03.06.2020 |
| (11) 2 769 073 | 03.06.2020 | (11) 2 842 628 | 03.06.2020 | (11) 2 898 592 | 03.06.2020 |
| (11) 2 769 322 | 03.06.2020 | (11) 2 843 575 | 03.06.2020 | (11) 2 899 125 | 03.06.2020 |
| (11) 2 769 444 | 03.06.2020 | (11) 2 844 347 | 03.06.2020 | (11) 2 902 830 | 03.06.2020 |
| (11) 2 769 552 | 03.06.2020 | (11) 2 844 876 | 03.06.2020 | (11) 2 903 285 | 03.06.2020 |
| (11) 2 770 205 | 03.06.2020 | (11) 2 845 712 | 03.06.2020 | (11) 2 904 447 | 03.06.2020 |
| (11) 2 771 556 | 03.06.2020 | (11) 2 846 449 | 03.06.2020 | (11) 2 907 066 | 03.06.2020 |
| (11) 2 771 606 | 03.06.2020 | (11) 2 846 700 | 03.06.2020 | (11) 2 908 794 | 03.06.2020 |
| (11) 2 771 930 | 03.06.2020 | (11) 2 849 292 | 03.06.2020 | (11) 2 909 327 | 03.06.2020 |
| (11) 2 772 815 | 03.06.2020 | (11) 2 849 438 | 03.06.2020 | (11) 2 909 804 | 03.06.2020 |
| (11) 2 773 774 | 03.06.2020 | (11) 2 852 919 | 03.06.2020 | (11) 2 910 774 | 03.06.2020 |
| (11) 2 774 247 | 03.06.2020 | (11) 2 856 780 | 03.06.2020 | (11) 2 911 143 | 03.06.2020 |
| (11) 2 774 947 | 03.06.2020 | (11) 2 858 054 | 03.06.2020 | (11) 2 912 626 | 03.06.2020 |
| (11) 2 777 137 | 03.06.2020 | (11) 2 858 592 | 03.06.2020 | (11) 2 912 707 | 03.06.2020 |
| (11) 2 777 764 | 03.06.2020 | (11) 2 858 822 | 03.06.2020 | (11) 2 913 241 | 03.06.2020 |
| (11) 2 780 530 | 03.06.2020 | (11) 2 861 308 | 03.06.2020 | (11) 2 913 986 | 03.06.2020 |
| (11) 2 781 007 | 03.06.2020 | (11) 2 862 018 | 03.06.2020 | (11) 2 914 532 | 03.06.2020 |
| (11) 2 781 327 | 03.06.2020 | (11) 2 862 568 | 03.06.2020 | (11) 2 914 534 | 03.06.2020 |
| (11) 2 782 339 | 03.06.2020 | (11) 2 863 037 | 03.06.2020 | (11) 2 914 535 | 03.06.2020 |
| (11) 2 782 631 | 03.06.2020 | (11) 2 863 667 | 03.06.2020 | (11) 2 914 996 | 03.06.2020 |
| (11) 2 785 772 | 03.06.2020 | (11) 2 866 451 | 03.06.2020 | (11) 2 915 331 | 03.06.2020 |
| (11) 2 785 986 | 03.06.2020 | (11) 2 868 375 | 03.06.2020 | (11) 2 915 521 | 03.06.2020 |
| (11) 2 786 300 | 03.06.2020 | (11) 2 869 079 | 03.06.2020 | (11) 2 916 711 | 03.06.2020 |
| (11) 2 790 241 | 15.02.2020 | (11) 2 869 215 | 03.06.2020 | (11) 2 917 933 | 03.06.2020 |
| (11) 2 791 766 | 03.06.2020 | (11) 2 869 576 | 03.06.2020 | (11) 2 919 474 | 03.06.2020 |
| (11) 2 793 427 | 03.06.2020 | (11) 2 871 847 | 03.06.2020 | (11) 2 920 443 | 03.06.2020 |
| (11) 2 795 772 | 03.06.2020 | (11) 2 873 125 | 03.06.2020 | (11) 2 920 967 | 03.06.2020 |
| (11) 2 798 160 | 03.06.2020 | (11) 2 874 474 | 03.06.2020 | (11) 2 920 989 | 03.06.2020 |
| (11) 2 798 776 | 03.06.2020 | (11) 2 876 736 | 03.06.2020 | (11) 2 921 038 | 03.06.2020 |
| (11) 2 800 675 | 03.06.2020 | (11) 2 878 147 | 03.06.2020 | (11) 2 922 520 | 03.06.2020 |
| (11) 2 807 293 | 03.06.2020 | (11) 2 878 360 | 03.06.2020 | (11) 2 925 082 | 03.06.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 2 925 224 | 03.06.2020 | (11) 2 983 398 | 03.06.2020 | (11) 3 032 883 | 03.06.2020 |
| (11) 2 925 650 | 03.06.2020 | (11) 2 987 119 | 03.06.2020 | (11) 3 033 743 | 03.06.2020 |
| (11) 2 926 153 | 03.06.2020 | (11) 2 987 176 | 03.06.2020 | (11) 3 034 935 | 03.06.2020 |
| (11) 2 926 568 | 03.06.2020 | (11) 2 987 919 | 03.06.2020 | (11) 3 035 498 | 03.06.2020 |
| (11) 2 927 898 | 03.06.2020 | (11) 2 988 931 | 03.06.2020 | (11) 3 035 626 | 03.06.2020 |
| (11) 2 928 068 | 03.06.2020 | (11) 2 989 963 | 03.06.2020 | (11) 3 036 931 | 03.06.2020 |
| (11) 2 930 747 | 03.06.2020 | (11) 2 991 366 | 03.06.2020 | (11) 3 037 275 | 03.06.2020 |
| (11) 2 932 033 | 03.06.2020 | (11) 2 991 492 | 03.06.2020 | (11) 3 038 037 | 03.06.2020 |
| (11) 2 934 011 | 03.06.2020 | (11) 2 992 530 | 03.06.2020 | (11) 3 039 505 | 03.06.2020 |
| (11) 2 934 783 | 03.06.2020 | (11) 2 993 479 | 03.06.2020 | (11) 3 039 758 | 03.06.2020 |
| (11) 2 937 461 | 03.06.2020 | (11) 2 993 748 | 03.06.2020 | (11) 3 040 975 | 03.06.2020 |
| (11) 2 938 635 | 03.06.2020 | (11) 2 993 901 | 03.06.2020 | (11) 3 041 863 | 03.06.2020 |
| (11) 2 939 174 | 30.06.2020 | (11) 2 994 143 | 03.06.2020 | (11) 3 042 197 | 03.06.2020 |
| (11) 2 939 193 | 03.06.2020 | (11) 2 994 814 | 03.06.2020 | (11) 3 042 213 | 03.06.2020 |
| (11) 2 942 635 | 03.06.2020 | (11) 2 994 873 | 03.06.2020 | (11) 3 042 262 | 03.06.2020 |
| (11) 2 943 899 | 03.06.2020 | (11) 2 995 035 | 03.06.2020 | (11) 3 042 315 | 03.06.2020 |
| (11) 2 945 745 | 03.06.2020 | (11) 2 996 058 | 03.06.2020 | (11) 3 042 420 | 03.06.2020 |
| (11) 2 947 772 | 03.06.2020 | (11) 2 997 530 | 03.06.2020 | (11) 3 043 559 | 03.06.2020 |
| (11) 2 948 544 | 03.06.2020 | (11) 2 997 600 | 03.06.2020 | (11) 3 043 693 | 03.06.2020 |
| (11) 2 949 025 | 03.06.2020 | (11) 2 997 628 | 03.06.2020 | (11) 3 043 780 | 03.06.2020 |
| (11) 2 949 027 | 03.06.2020 | (11) 2 998 436 | 03.06.2020 | (11) 3 043 927 | 03.06.2020 |
| (11) 2 951 263 | 03.06.2020 | (11) 2 999 216 | 03.06.2020 | (11) 3 044 455 | 03.06.2020 |
| (11) 2 951 915 | 03.06.2020 | (11) 3 000 031 | 03.06.2020 | (11) 3 044 596 | 03.06.2020 |
| (11) 2 952 063 | 03.06.2020 | (11) 3 001 543 | 03.06.2020 | (11) 3 044 850 | 03.06.2020 |
| (11) 2 953 520 | 03.06.2020 | (11) 3 005 229 | 03.06.2020 | (11) 3 044 924 | 03.06.2020 |
| (11) 2 953 522 | 03.06.2020 | (11) 3 007 524 | 03.06.2020 | (11) 3 046 103 | 03.06.2020 |
| (11) 2 954 608 | 03.06.2020 | (11) 3 008 457 | 03.06.2020 | (11) 3 046 184 | 03.06.2020 |
| (11) 2 954 868 | 03.06.2020 | (11) 3 008 538 | 03.06.2020 | (11) 3 047 471 | 03.06.2020 |
| (11) 2 959 029 | 03.06.2020 | (11) 3 008 845 | 03.06.2020 | (11) 3 047 645 | 03.06.2020 |
| (11) 2 959 418 | 03.06.2020 | (11) 3 009 737 | 03.06.2020 | (11) 3 048 071 | 03.06.2020 |
| (11) 2 964 379 | 03.06.2020 | (11) 3 009 881 | 03.06.2020 | (11) 3 049 093 | 03.06.2020 |
| (11) 2 965 247 | 03.06.2020 | (11) 3 011 921 | 03.06.2020 | (11) 3 050 552 | 03.06.2020 |
| (11) 2 965 397 | 03.06.2020 | (11) 3 012 864 | 03.06.2020 | (11) 3 051 328 | 03.03.2020 |
| (11) 2 965 406 | 03.06.2020 | (11) 3 014 870 | 03.06.2020 | (11) 3 051 336 | 03.06.2020 |
| (11) 2 965 462 | 03.06.2020 | (11) 3 016 220 | 03.06.2020 | (11) 3 051 900 | 03.06.2020 |
| (11) 2 967 266 | 03.06.2020 | (11) 3 016 571 | 03.06.2020 | (11) 3 052 639 | 03.06.2020 |
| (11) 2 968 038 | 03.06.2020 | (11) 3 016 752 | 03.06.2020 | (11) 3 052 865 | 03.06.2020 |
| (11) 2 968 936 | 03.06.2020 | (11) 3 016 811 | 03.06.2020 | (11) 3 053 096 | 03.06.2020 |
| (11) 2 969 455 | 03.06.2020 | (11) 3 017 518 | 03.06.2020 | (11) 3 053 252 | 03.06.2020 |
| (11) 2 971 706 | 03.06.2020 | (11) 3 017 930 | 03.06.2020 | (11) 3 053 325 | 03.06.2020 |
| (11) 2 971 938 | 03.06.2020 | (11) 3 019 339 | 03.06.2020 | (11) 3 054 410 | 03.06.2020 |
| (11) 2 973 150 | 03.06.2020 | (11) 3 021 439 | 03.06.2020 | (11) 3 054 903 | 03.06.2020 |
| (11) 2 973 185 | 03.06.2020 | (11) 3 023 314 | 03.06.2020 | (11) 3 055 703 | 03.06.2020 |
| (11) 2 975 603 | 03.06.2020 | (11) 3 023 973 | 03.06.2020 | (11) 3 055 822 | 03.06.2020 |
| (11) 2 975 712 | 03.06.2020 | (11) 3 024 228 | 03.06.2020 | (11) 3 056 008 | 03.06.2020 |
| (11) 2 975 901 | 03.06.2020 | (11) 3 024 412 | 03.06.2020 | (11) 3 056 937 | 03.06.2020 |
| (11) 2 976 822 | 03.06.2020 | (11) 3 026 163 | 03.06.2020 | (11) 3 056 954 | 03.06.2020 |
| (11) 2 978 479 | 03.06.2020 | (11) 3 026 519 | 03.06.2020 | (11) 3 057 087 | 03.06.2020 |
| (11) 2 979 199 | 03.06.2020 | (11) 3 029 687 | 03.06.2020 | (11) 3 057 221 | 03.06.2020 |
| (11) 2 979 285 | 03.04.2020 | (11) 3 031 305 | 03.06.2020 | (11) 3 057 315 | 03.06.2020 |
| (11) 2 979 313 | 03.06.2020 | (11) 3 031 430 | 03.06.2020 | (11) 3 058 097 | 03.06.2020 |
| (11) 2 982 025 | 03.06.2020 | (11) 3 032 437 | 03.06.2020 | (11) 3 058 289 | 03.06.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 058 331 | 03.06.2020 | (11) 3 089 173 | 03.06.2020 | (11) 3 138 467 | 03.06.2020 |
| (11) 3 058 390 | 03.06.2020 | (11) 3 089 697 | 03.06.2020 | (11) 3 139 243 | 03.06.2020 |
| (11) 3 058 626 | 03.06.2020 | (11) 3 090 499 | 03.06.2020 | (11) 3 142 116 | 03.06.2020 |
| (11) 3 058 639 | 03.06.2020 | (11) 3 090 601 | 03.06.2020 | (11) 3 142 367 | 03.06.2020 |
| (11) 3 059 931 | 03.06.2020 | (11) 3 092 553 | 03.06.2020 | (11) 3 143 556 | 03.06.2020 |
| (11) 3 060 401 | 03.06.2020 | (11) 3 093 631 | 03.06.2020 | (11) 3 144 825 | 03.06.2020 |
| (11) 3 060 572 | 03.06.2020 | (11) 3 094 412 | 03.06.2020 | (11) 3 144 842 | 03.06.2020 |
| (11) 3 060 663 | 03.06.2020 | (11) 3 094 650 | 03.06.2020 | (11) 3 145 561 | 03.06.2020 |
| (11) 3 061 014 | 03.06.2020 | (11) 3 095 057 | 03.06.2020 | (11) 3 146 124 | 03.06.2020 |
| (11) 3 061 026 | 03.06.2020 | (11) 3 095 179 | 03.06.2020 | (11) 3 146 886 | 03.06.2020 |
| (11) 3 061 216 | 03.06.2020 | (11) 3 096 498 | 03.06.2020 | (11) 3 147 247 | 03.06.2020 |
| (11) 3 061 235 | 03.06.2020 | (11) 3 096 995 | 03.06.2020 | (11) 3 147 766 | 03.06.2020 |
| (11) 3 062 402 | 03.06.2020 | (11) 3 097 465 | 03.06.2020 | (11) 3 148 817 | 03.06.2020 |
| (11) 3 062 939 | 03.06.2020 | (11) 3 099 465 | 03.06.2020 | (11) 3 149 169 | 03.06.2020 |
| (11) 3 063 802 | 03.06.2020 | (11) 3 100 348 | 03.06.2020 | (11) 3 149 171 | 03.06.2020 |
| (11) 3 063 965 | 03.06.2020 | (11) 3 101 601 | 03.06.2020 | (11) 3 149 734 | 03.06.2020 |
| (11) 3 064 026 | 03.06.2020 | (11) 3 101 616 | 03.06.2020 | (11) 3 149 739 | 03.06.2020 |
| (11) 3 065 712 | 03.06.2020 | (11) 3 103 091 | 03.06.2020 | (11) 3 149 740 | 03.06.2020 |
| (11) 3 066 297 | 03.06.2020 | (11) 3 103 426 | 03.06.2020 | (11) 3 150 002 | 03.06.2020 |
| (11) 3 066 397 | 03.06.2020 | (11) 3 103 503 | 03.06.2020 | (11) 3 150 697 | 03.06.2020 |
| (11) 3 067 806 | 03.06.2020 | (11) 3 105 445 | 03.06.2020 | (11) 3 151 367 | 03.06.2020 |
| (11) 3 067 877 | 03.06.2020 | (11) 3 105 512 | 03.06.2020 | (11) 3 151 934 | 03.06.2020 |
| (11) 3 068 545 | 03.06.2020 | (11) 3 106 962 | 03.06.2020 | (11) 3 152 195 | 03.06.2020 |
| (11) 3 068 893 | 03.06.2020 | (11) 3 108 170 | 03.06.2020 | (11) 3 153 878 | 03.06.2020 |
| (11) 3 069 369 | 03.06.2020 | (11) 3 109 947 | 03.06.2020 | (11) 3 154 017 | 03.06.2020 |
| (11) 3 071 132 | 03.06.2020 | (11) 3 110 895 | 03.06.2020 | (11) 3 154 309 | 03.06.2020 |
| (11) 3 071 406 | 03.06.2020 | (11) 3 111 162 | 03.09.2019 | (11) 3 155 326 | 03.06.2020 |
| (11) 3 071 663 | 03.06.2020 | (11) 3 111 248 | 03.06.2020 | (11) 3 156 918 | 03.06.2020 |
| (11) 3 071 699 | 03.06.2020 | (11) 3 111 321 | 03.06.2020 | (11) 3 157 149 | 03.06.2020 |
| (11) 3 071 810 | 03.06.2020 | (11) 3 113 348 | 03.06.2020 | (11) 3 157 238 | 03.06.2020 |
| (11) 3 072 045 | 03.06.2020 | (11) 3 114 476 | 03.06.2020 | (11) 3 157 940 | 03.06.2020 |
| (11) 3 072 218 | 03.06.2020 | (11) 3 114 710 | 03.06.2020 | (11) 3 158 312 | 03.06.2020 |
| (11) 3 073 430 | 03.06.2020 | (11) 3 116 609 | 03.06.2020 | (11) 3 159 808 | 03.06.2020 |
| (11) 3 073 593 | 03.06.2020 | (11) 3 117 507 | 03.06.2020 | (11) 3 160 209 | 03.06.2020 |
| (11) 3 074 219 | 03.06.2020 | (11) 3 119 426 | 03.06.2020 | (11) 3 160 416 | 03.06.2020 |
| (11) 3 074 943 | 03.06.2020 | (11) 3 119 640 | 03.06.2020 | (11) 3 160 601 | 03.06.2020 |
| (11) 3 075 163 | 03.06.2020 | (11) 3 120 270 | 03.06.2020 | (11) 3 162 119 | 03.06.2020 |
| (11) 3 076 543 | 03.06.2020 | (11) 3 120 531 | 03.06.2020 | (11) 3 162 527 | 03.06.2020 |
| (11) 3 077 203 | 03.06.2020 | (11) 3 122 585 | 03.06.2020 | (11) 3 163 085 | 03.06.2020 |
| (11) 3 077 737 | 03.06.2020 | (11) 3 123 773 | 03.06.2020 | (11) 3 163 087 | 03.06.2020 |
| (11) 3 077 860 | 03.06.2020 | (11) 3 124 273 | 03.06.2020 | (11) 3 165 345 | 03.06.2020 |
| (11) 3 078 160 | 03.06.2020 | (11) 3 125 130 | 03.06.2020 | (11) 3 165 554 | 03.06.2020 |
| (11) 3 078 236 | 03.06.2020 | (11) 3 127 039 | 03.06.2020 | (11) 3 167 019 | 03.06.2020 |
| (11) 3 081 020 | 03.06.2020 | (11) 3 127 140 | 03.06.2020 | (11) 3 167 178 | 03.06.2020 |
| (11) 3 081 345 | 03.06.2020 | (11) 3 127 190 | 03.06.2020 | (11) 3 168 539 | 03.06.2020 |
| (11) 3 082 935 | 03.06.2020 | (11) 3 129 822 | 04.03.2020 | (11) 3 168 644 | 03.06.2020 |
| (11) 3 083 192 | 03.06.2020 | (11) 3 130 474 | 03.06.2020 | (11) 3 173 294 | 03.06.2020 |
| (11) 3 084 001 | 03.06.2020 | (11) 3 130 694 | 03.06.2020 | (11) 3 174 190 | 03.06.2020 |
| (11) 3 084 677 | 03.06.2020 | (11) 3 132 504 | 03.06.2020 | (11) 3 177 016 | 03.06.2020 |
| (11) 3 084 956 | 03.06.2020 | (11) 3 134 048 | 03.06.2020 | (11) 3 177 392 | 03.06.2020 |
| (11) 3 086 790 | 03.06.2020 | (11) 3 135 403 | 03.06.2020 | (11) 3 178 809 | 03.06.2020 |
| (11) 3 087 618 | 03.06.2020 | (11) 3 136 653 | 03.06.2020 | (11) 3 179 433 | 03.06.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 179 507 | 03.06.2020 | (11) 3 200 701 | 03.06.2020 | (11) 3 213 311 | 03.06.2020 |
| (11) 3 180 766 | 03.06.2020 | (11) 3 200 942 | 03.06.2020 | (11) 3 213 388 | 03.06.2020 |
| (11) 3 181 371 | 03.06.2020 | (11) 3 201 599 | 03.06.2020 | (11) 3 213 511 | 03.06.2020 |
| (11) 3 181 653 | 03.06.2020 | (11) 3 201 681 | 03.06.2020 | (11) 3 213 550 | 03.06.2020 |
| (11) 3 181 894 | 03.06.2020 | (11) 3 201 854 | 03.06.2020 | (11) 3 213 821 | 03.06.2020 |
| (11) 3 182 802 | 03.06.2020 | (11) 3 201 904 | 03.06.2020 | (11) 3 215 045 | 03.06.2020 |
| (11) 3 183 056 | 03.06.2020 | (11) 3 202 024 | 03.06.2020 | (11) 3 215 186 | 03.06.2020 |
| (11) 3 183 286 | 03.06.2020 | (11) 3 202 058 | 03.06.2020 | (11) 3 215 226 | 03.06.2020 |
| (11) 3 183 392 | 03.06.2020 | (11) 3 202 174 | 03.06.2020 | (11) 3 215 508 | 03.06.2020 |
| (11) 3 183 879 | 03.06.2020 | (11) 3 202 302 | 03.06.2020 | (11) 3 215 836 | 03.06.2020 |
| (11) 3 183 887 | 03.06.2020 | (11) 3 203 503 | 03.06.2020 | (11) 3 215 927 | 03.06.2020 |
| (11) 3 185 054 | 03.06.2020 | (11) 3 203 809 | 03.06.2020 | (11) 3 215 999 | 03.06.2020 |
| (11) 3 185 686 | 03.03.2020 | (11) 3 203 847 | 03.06.2020 | (11) 3 216 004 | 03.06.2020 |
| (11) 3 187 377 | 03.06.2020 | (11) 3 203 848 | 03.06.2020 | (11) 3 216 096 | 03.06.2020 |
| (11) 3 188 343 | 03.06.2020 | (11) 3 203 920 | 03.06.2020 | (11) 3 216 118 | 03.06.2020 |
| (11) 3 188 425 | 03.06.2020 | (11) 3 204 868 | 03.06.2020 | (11) 3 217 426 | 03.06.2020 |
| (11) 3 188 698 | 03.06.2020 | (11) 3 204 885 | 03.06.2020 | (11) 3 217 756 | 03.06.2020 |
| (11) 3 189 128 | 03.06.2020 | (11) 3 204 991 | 03.06.2020 | (11) 3 217 896 | 03.06.2020 |
| (11) 3 189 414 | 03.06.2020 | (11) 3 205 013 | 03.06.2020 | (11) 3 218 228 | 03.06.2020 |
| (11) 3 189 664 | 03.06.2020 | (11) 3 205 047 | 03.06.2020 | (11) 3 218 550 | 03.06.2020 |
| (11) 3 189 890 | 03.06.2020 | (11) 3 205 049 | 03.06.2020 | (11) 3 218 636 | 03.06.2020 |
| (11) 3 191 890 | 03.06.2020 | (11) 3 205 051 | 03.06.2020 | (11) 3 218 791 | 03.06.2020 |
| (11) 3 191 988 | 03.06.2020 | (11) 3 205 145 | 03.06.2020 | (11) 3 218 792 | 03.06.2020 |
| (11) 3 192 144 | 03.06.2020 | (11) 3 205 258 | 03.06.2020 | (11) 3 218 988 | 03.06.2020 |
| (11) 3 192 177 | 03.06.2020 | (11) 3 205 910 | 03.06.2020 | (11) 3 219 149 | 03.06.2020 |
| (11) 3 192 258 | 03.06.2020 | (11) 3 205 964 | 03.06.2020 | (11) 3 219 165 | 03.06.2020 |
| (11) 3 192 744 | 03.06.2020 | (11) 3 207 350 | 03.06.2020 | (11) 3 219 788 | 03.06.2020 |
| (11) 3 193 693 | 03.06.2020 | (11) 3 207 477 | 03.06.2020 | (11) 3 220 180 | 03.06.2020 |
| (11) 3 193 744 | 03.06.2020 | (11) 3 207 511 | 03.06.2020 | (11) 3 220 337 | 03.06.2020 |
| (11) 3 193 889 | 03.06.2020 | (11) 3 207 649 | 03.06.2020 | (11) 3 221 121 | 03.06.2020 |
| (11) 3 194 042 | 03.06.2020 | (11) 3 207 742 | 03.06.2020 | (11) 3 221 712 | 03.06.2020 |
| (11) 3 194 560 | 03.06.2020 | (11) 3 207 759 | 03.06.2020 | (11) 3 222 061 | 03.06.2020 |
| (11) 3 195 146 | 03.06.2020 | (11) 3 208 537 | 03.06.2020 | (11) 3 222 080 | 03.06.2020 |
| (11) 3 195 194 | 03.06.2020 | (11) 3 208 968 | 03.06.2020 | (11) 3 222 124 | 03.06.2020 |
| (11) 3 195 436 | 03.06.2020 | (11) 3 209 188 | 03.06.2020 | (11) 3 223 062 | 03.06.2020 |
| (11) 3 195 674 | 03.06.2020 | (11) 3 209 480 | 03.06.2020 | (11) 3 223 177 | 03.06.2020 |
| (11) 3 196 153 | 03.06.2020 | (11) 3 209 615 | 03.06.2020 | (11) 3 223 182 | 03.06.2020 |
| (11) 3 196 681 | 03.06.2020 | (11) 3 209 716 | 04.06.2020 | (11) 3 223 252 | 03.06.2020 |
| (11) 3 197 437 | 03.06.2020 | (11) 3 209 964 | 24.06.2020 | (11) 3 223 509 | 03.06.2020 |
| (11) 3 197 588 | 03.06.2020 | (11) 3 210 162 | 03.06.2020 | (11) 3 223 922 | 03.06.2020 |
| (11) 3 197 837 | 03.06.2020 | (11) 3 210 334 | 03.06.2020 | (11) 3 223 948 | 03.06.2020 |
| (11) 3 198 084 | 03.06.2020 | (11) 3 210 336 | 03.06.2020 | (11) 3 224 646 | 03.06.2020 |
| (11) 3 198 270 | 03.06.2020 | (11) 3 210 386 | 03.06.2020 | (11) 3 224 754 | 03.06.2020 |
| (11) 3 198 309 | 03.06.2020 | (11) 3 210 415 | 03.06.2020 | (11) 3 224 823 | 03.06.2020 |
| (11) 3 198 468 | 03.06.2020 | (11) 3 210 473 | 03.06.2020 | (11) 3 224 987 | 03.06.2020 |
| (11) 3 198 643 | 03.06.2020 | (11) 3 210 742 | 03.06.2020 | (11) 3 225 018 | 03.06.2020 |
| (11) 3 198 663 | 03.06.2020 | (11) 3 212 029 | 03.06.2020 | (11) 3 225 345 | 03.06.2020 |
| (11) 3 198 694 | 03.06.2020 | (11) 3 212 067 | 03.06.2020 | (11) 3 225 382 | 03.06.2020 |
| (11) 3 198 871 | 03.06.2020 | (11) 3 212 379 | 03.06.2020 | (11) 3 226 391 | 03.06.2020 |
| (11) 3 199 099 | 03.06.2020 | (11) 3 213 166 | 03.06.2020 | (11) 3 226 392 | 03.06.2020 |
| (11) 3 199 319 | 03.06.2020 | (11) 3 213 227 | 03.06.2020 | (11) 3 226 393 | 03.06.2020 |
| (11) 3 200 046 | 03.06.2020 | (11) 3 213 232 | 03.06.2020 | (11) 3 226 465 | 03.06.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 226 642 | 03.06.2020 | (11) 3 249 956 | 03.06.2020 | (11) 3 287 776 | 03.06.2020 |
| (11) 3 228 870 | 03.06.2020 | (11) 3 249 981 | 03.06.2020 | (11) 3 287 825 | 03.03.2020 |
| (11) 3 229 338 | 03.06.2020 | (11) 3 251 039 | 03.06.2020 | (11) 3 288 144 | 03.06.2020 |
| (11) 3 229 592 | 03.06.2020 | (11) 3 251 400 | 03.06.2020 | (11) 3 289 137 | 03.06.2020 |
| (11) 3 229 948 | 03.06.2020 | (11) 3 252 894 | 03.06.2020 | (11) 3 289 801 | 03.06.2020 |
| (11) 3 230 914 | 03.06.2020 | (11) 3 254 411 | 03.06.2020 | (11) 3 289 805 | 03.06.2020 |
| (11) 3 231 055 | 03.06.2020 | (11) 3 254 629 | 03.06.2020 | (11) 3 290 815 | 03.06.2020 |
| (11) 3 232 397 | 03.06.2020 | (11) 3 255 914 | 03.06.2020 | (11) 3 291 108 | 03.06.2020 |
| (11) 3 232 582 | 03.06.2020 | (11) 3 257 212 | 03.06.2020 | (11) 3 292 970 | 03.06.2020 |
| (11) 3 233 299 | 03.06.2020 | (11) 3 257 868 | 03.06.2020 | (11) 3 293 787 | 03.06.2020 |
| (11) 3 234 375 | 03.06.2020 | (11) 3 258 314 | 03.06.2020 | (11) 3 293 788 | 03.06.2020 |
| (11) 3 234 474 | 03.06.2020 | (11) 3 258 459 | 03.06.2020 | (11) 3 293 789 | 03.06.2020 |
| (11) 3 234 728 | 03.06.2020 | (11) 3 259 869 | 03.06.2020 | (11) 3 293 793 | 03.06.2020 |
| (11) 3 235 106 | 03.06.2020 | (11) 3 260 594 | 03.06.2020 | (11) 3 293 810 | 03.06.2020 |
| (11) 3 235 144 | 03.06.2020 | (11) 3 260 940 | 03.06.2020 | (11) 3 295 290 | 03.06.2020 |
| (11) 3 235 284 | 03.06.2020 | (11) 3 261 214 | 03.06.2020 | (11) 3 296 297 | 03.06.2020 |
| (11) 3 235 531 | 03.06.2020 | (11) 3 262 519 | 03.06.2020 | (11) 3 297 123 | 03.06.2020 |
| (11) 3 235 915 | 03.06.2020 | (11) 3 262 740 | 03.06.2020 | (11) 3 297 286 | 03.06.2020 |
| (11) 3 236 287 | 03.06.2020 | (11) 3 264 225 | 03.06.2020 | (11) 3 297 514 | 03.06.2020 |
| (11) 3 237 082 | 03.06.2020 | (11) 3 266 095 | 03.06.2020 | (11) 3 297 639 | 03.06.2020 |
| (11) 3 237 175 | 03.06.2020 | (11) 3 266 177 | 03.06.2020 | (11) 3 298 425 | 03.06.2020 |
| (11) 3 237 238 | 03.06.2020 | (11) 3 267 333 | 03.06.2020 | (11) 3 299 008 | 03.06.2020 |
| (11) 3 237 639 | 03.06.2020 | (11) 3 267 373 | 03.06.2020 | (11) 3 301 181 | 03.06.2020 |
| (11) 3 238 021 | 03.06.2020 | (11) 3 268 096 | 03.06.2020 | (11) 3 301 427 | 03.06.2020 |
| (11) 3 238 130 | 03.06.2020 | (11) 3 268 314 | 03.06.2020 | (11) 3 302 626 | 03.06.2020 |
| (11) 3 238 409 | 03.06.2020 | (11) 3 269 059 | 03.06.2020 | (11) 3 303 489 | 03.06.2020 |
| (11) 3 238 463 | 03.06.2020 | (11) 3 271 119 | 03.06.2020 | (11) 3 303 631 | 03.06.2020 |
| (11) 3 240 156 | 03.06.2020 | (11) 3 273 683 | 03.06.2020 | (11) 3 303 661 | 03.10.2019 |
| (11) 3 240 235 | 03.06.2020 | (11) 3 274 679 | 03.06.2020 | (11) 3 303 699 | 03.06.2020 |
| (11) 3 241 187 | 03.06.2020 | (11) 3 274 701 | 03.06.2020 | (11) 3 304 287 | 03.06.2020 |
| (11) 3 241 295 | 03.06.2020 | (11) 3 274 741 | 03.06.2020 | (11) 3 305 116 | 03.06.2020 |
| (11) 3 241 591 | 03.06.2020 | (11) 3 275 093 | 03.06.2020 | (11) 3 306 617 | 03.06.2020 |
| (11) 3 241 630 | 03.06.2020 | (11) 3 275 278 | 03.06.2020 | (11) 3 307 592 | 03.06.2020 |
| (11) 3 242 323 | 03.06.2020 | (11) 3 275 576 | 03.06.2020 | (11) 3 308 132 | 04.06.2020 |
| (11) 3 242 783 | 03.06.2020 | (11) 3 275 825 | 03.06.2020 | (11) 3 308 241 | 03.06.2020 |
| (11) 3 243 133 | 03.06.2020 | (11) 3 276 547 | 03.06.2020 | (11) 3 308 451 | 03.06.2020 |
| (11) 3 243 315 | 03.06.2020 | (11) 3 276 765 | 03.06.2020 | (11) 3 309 656 | 03.06.2020 |
| (11) 3 243 394 | 03.06.2020 | (11) 3 276 937 | 03.06.2020 | (11) 3 309 761 | 03.06.2020 |
| (11) 3 244 444 | 03.06.2020 | (11) 3 277 197 | 03.06.2020 | (11) 3 310 395 | 03.06.2020 |
| (11) 3 244 974 | 03.06.2020 | (11) 3 277 826 | 03.06.2020 | (11) 3 310 431 | 03.06.2020 |
| (11) 3 244 980 | 03.06.2020 | (11) 3 279 544 | 03.06.2020 | (11) 3 311 092 | 03.06.2020 |
| (11) 3 245 398 | 03.06.2020 | (11) 3 280 351 | 03.06.2020 | (11) 3 311 549 | 03.06.2020 |
| (11) 3 245 547 | 03.06.2020 | (11) 3 280 388 | 03.06.2020 | (11) 3 312 748 | 03.06.2020 |
| (11) 3 245 706 | 03.06.2020 | (11) 3 282 691 | 03.06.2020 | (11) 3 312 911 | 03.06.2020 |
| (11) 3 246 335 | 03.06.2020 | (11) 3 282 719 | 03.06.2020 | (11) 3 314 115 | 03.06.2020 |
| (11) 3 246 618 | 03.06.2020 | (11) 3 282 767 | 03.06.2020 | (11) 3 314 498 | 03.06.2020 |
| (11) 3 246 862 | 03.06.2020 | (11) 3 283 285 | 03.06.2020 | (11) 3 315 449 | 03.06.2020 |
| (11) 3 247 344 | 03.06.2020 | (11) 3 285 191 | 03.06.2020 | (11) 3 316 045 | 03.06.2020 |
| (11) 3 247 488 | 03.06.2020 | (11) 3 285 375 | 03.06.2020 | (11) 3 316 061 | 03.06.2020 |
| (11) 3 247 801 | 03.06.2020 | (11) 3 285 770 | 03.06.2020 | (11) 3 316 182 | 03.06.2020 |
| (11) 3 249 660 | 03.06.2020 | (11) 3 286 544 | 03.06.2020 | (11) 3 316 199 | 03.06.2020 |
| (11) 3 249 776 | 03.06.2020 | (11) 3 286 819 | 03.06.2020 | (11) 3 316 323 | 03.06.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 316 575 | 03.06.2020 | (11) 3 347 851 | 03.06.2020 | (11) 3 372 054 | 03.06.2020 |
| (11) 3 317 038 | 03.06.2020 | (11) 3 347 970 | 03.06.2020 | (11) 3 373 010 | 03.06.2020 |
| (11) 3 317 613 | 03.06.2020 | (11) 3 349 871 | 03.06.2020 | (11) 3 373 274 | 03.06.2020 |
| (11) 3 317 943 | 03.06.2020 | (11) 3 349 892 | 03.06.2020 | (11) 3 374 102 | 03.06.2020 |
| (11) 3 318 171 | 03.06.2020 | (11) 3 350 024 | 03.06.2020 | (11) 3 374 385 | 03.06.2020 |
| (11) 3 318 240 | 03.06.2020 | (11) 3 350 866 | 03.06.2020 | (11) 3 374 438 | 03.06.2020 |
| (11) 3 318 242 | 03.06.2020 | (11) 3 350 890 | 03.06.2020 | (11) 3 374 835 | 03.06.2020 |
| (11) 3 319 112 | 03.06.2020 | (11) 3 350 923 | 03.06.2020 | (11) 3 374 959 | 03.06.2020 |
| (11) 3 319 206 | 03.06.2020 | (11) 3 351 042 | 03.06.2020 | (11) 3 374 989 | 03.06.2020 |
| (11) 3 320 389 | 03.06.2020 | (11) 3 352 358 | 03.06.2020 | (11) 3 375 090 | 03.06.2020 |
| (11) 3 320 594 | 03.06.2020 | (11) 3 352 456 | 03.06.2020 | (11) 3 375 191 | 03.06.2020 |
| (11) 3 321 405 | 03.06.2020 | (11) 3 353 300 | 03.06.2020 | (11) 3 375 398 | 03.06.2020 |
| (11) 3 322 192 | 03.06.2020 | (11) 3 353 521 | 03.06.2020 | (11) 3 375 500 | 03.06.2020 |
| (11) 3 322 209 | 03.06.2020 | (11) 3 353 662 | 03.06.2020 | (11) 3 375 515 | 03.06.2020 |
| (11) 3 323 071 | 03.06.2020 | (11) 3 353 704 | 03.06.2020 | (11) 3 376 259 | 03.06.2020 |
| (11) 3 323 773 | 03.06.2020 | (11) 3 353 724 | 03.06.2020 | (11) 3 376 490 | 03.06.2020 |
| (11) 3 324 509 | 03.06.2020 | (11) 3 353 980 | 03.06.2020 | (11) 3 376 635 | 03.06.2020 |
| (11) 3 324 709 | 03.06.2020 | (11) 3 355 972 | 03.06.2020 | (11) 3 377 595 | 03.06.2020 |
| (11) 3 326 147 | 03.06.2020 | (11) 3 356 331 | 03.06.2020 | (11) 3 377 601 | 03.06.2020 |
| (11) 3 326 247 | 03.06.2020 | (11) 3 357 030 | 03.06.2020 | (11) 3 377 606 | 03.06.2020 |
| (11) 3 326 878 | 03.06.2020 | (11) 3 358 202 | 03.06.2020 | (11) 3 377 695 | 03.06.2020 |
| (11) 3 327 445 | 03.06.2020 | (11) 3 359 364 | 03.06.2020 | (11) 3 377 867 | 03.06.2020 |
| (11) 3 327 910 | 03.06.2020 | (11) 3 359 719 | 03.06.2020 | (11) 3 377 999 | 03.06.2020 |
| (11) 3 327 991 | 03.06.2020 | (11) 3 359 989 | 03.06.2020 | (11) 3 378 073 | 03.06.2020 |
| (11) 3 328 086 | 03.06.2020 | (11) 3 360 090 | 03.06.2020 | (11) 3 378 247 | 03.06.2020 |
| (11) 3 329 410 | 03.06.2020 | (11) 3 360 115 | 03.06.2020 | (11) 3 379 956 | 03.06.2020 |
| (11) 3 330 735 | 03.06.2020 | (11) 3 360 315 | 03.06.2020 | (11) 3 380 936 | 03.06.2020 |
| (11) 3 330 971 | 03.09.2020 | (11) 3 360 317 | 03.06.2020 | (11) 3 381 024 | 03.06.2020 |
| (11) 3 331 555 | 03.06.2020 | (11) 3 360 325 | 03.06.2020 | (11) 3 381 025 | 03.06.2020 |
| (11) 3 331 918 | 03.06.2020 | (11) 3 361 726 | 03.06.2020 | (11) 3 383 050 | 03.06.2020 |
| (11) 3 332 361 | 03.06.2020 | (11) 3 362 188 | 03.06.2020 | (11) 3 383 512 | 03.06.2020 |
| (11) 3 332 539 | 03.06.2020 | (11) 3 362 660 | 03.06.2020 | (11) 3 383 583 | 03.06.2020 |
| (11) 3 334 615 | 03.06.2020 | (11) 3 362 919 | 03.06.2020 | (11) 3 383 782 | 03.06.2020 |
| (11) 3 334 840 | 03.06.2020 | (11) 3 362 953 | 03.06.2020 | (11) 3 385 966 | 13.02.2020 |
| (11) 3 336 126 | 03.06.2020 | (11) 3 363 299 | 03.06.2020 | (11) 3 386 752 | 03.06.2020 |
| (11) 3 336 127 | 30.06.2020 | (11) 3 363 617 | 03.06.2020 | (11) 3 387 738 | 03.06.2020 |
| (11) 3 337 292 | 03.06.2020 | (11) 3 365 692 | 03.06.2020 | (11) 3 388 060 | 03.06.2020 |
| (11) 3 337 580 | 03.06.2020 | (11) 3 365 713 | 03.06.2020 | (11) 3 388 341 | 03.06.2020 |
| (11) 3 338 468 | 03.06.2020 | (11) 3 365 861 | 03.06.2020 | (11) 3 388 991 | 03.06.2020 |
| (11) 3 338 729 | 03.06.2020 | (11) 3 367 321 | 03.06.2020 | (11) 3 389 297 | 03.06.2020 |
| (11) 3 342 179 | 03.06.2020 | (11) 3 367 356 | 03.06.2020 | (11) 3 391 157 | 03.06.2020 |
| (11) 3 343 088 | 03.06.2020 | (11) 3 368 059 | 03.06.2020 | (11) 3 391 310 | 03.06.2020 |
| (11) 3 343 300 | 03.06.2020 | (11) 3 368 260 | 03.06.2020 | (11) 3 392 282 | 03.06.2020 |
| (11) 3 343 411 | 03.06.2020 | (11) 3 368 827 | 03.06.2020 | (11) 3 392 846 | 03.06.2020 |
| (11) 3 344 754 | 03.06.2020 | (11) 3 368 966 | 03.06.2020 | (11) 3 392 978 | 03.06.2020 |
| (11) 3 344 806 | 03.06.2020 | (11) 3 369 120 | 03.06.2020 | (11) 3 393 331 | 03.06.2020 |
| (11) 3 345 147 | 03.06.2020 | (11) 3 369 200 | 03.06.2020 | (11) 3 393 884 | 03.06.2020 |
| (11) 3 346 117 | 03.06.2020 | (11) 3 370 482 | 03.06.2020 | (11) 3 394 688 | 03.06.2020 |
| (11) 3 346 562 | 03.06.2020 | (11) 3 370 659 | 03.06.2020 | (11) 3 394 803 | 03.06.2020 |
| (11) 3 347 518 | 03.06.2020 | (11) 3 371 193 | 03.06.2020 | (11) 3 396 653 | 03.06.2020 |
| (11) 3 347 655 | 03.06.2020 | (11) 3 371 761 | 03.06.2020 | (11) 3 396 820 | 03.06.2020 |
| (11) 3 347 725 | 03.06.2020 | (11) 3 371 895 | 03.06.2020 | (11) 3 397 458 | 03.06.2020 |

| | | | | | |
|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|
| (11) 3 399 473 | 03.06.2020 | (11) 3 449 123 | 03.06.2020 | (11) 3 525 653 | 03.06.2020 |
| (11) 3 400 417 | 03.06.2020 | (11) 3 451 491 | 03.06.2020 | (11) 3 526 962 | 03.06.2020 |
| (11) 3 400 504 | 03.06.2020 | (11) 3 452 473 | 03.06.2020 | (11) 3 527 278 | 22.02.2020 |
| (11) 3 400 641 | 03.06.2020 | (11) 3 453 162 | 03.06.2020 | (11) 3 529 795 | 03.06.2020 |
| (11) 3 401 355 | 03.06.2020 | (11) 3 453 191 | 03.06.2020 | (11) 3 530 068 | 03.06.2020 |
| (11) 3 401 851 | 03.06.2020 | (11) 3 455 120 | 03.06.2020 | (11) 3 533 206 | 03.06.2020 |
| (11) 3 401 857 | 03.06.2020 | (11) 3 455 362 | 03.06.2020 | (11) 3 537 271 | 03.06.2020 |
| (11) 3 402 155 | 03.06.2020 | (11) 3 456 026 | 03.06.2020 | (11) 3 539 357 | 03.06.2020 |
| (11) 3 402 613 | 03.06.2020 | (11) 3 458 383 | 03.06.2020 | (11) 3 539 428 | 03.06.2020 |
| (11) 3 402 806 | 03.06.2020 | (11) 3 460 986 | 03.06.2020 | (11) 3 545 918 | 03.06.2020 |
| (11) 3 405 325 | 03.06.2020 | (11) 3 461 899 | 03.06.2020 | (11) 3 548 015 | 03.06.2020 |
| (11) 3 405 571 | 03.06.2020 | (11) 3 462 335 | 03.06.2020 | (11) 3 554 804 | 03.06.2020 |
| (11) 3 407 263 | 03.06.2020 | (11) 3 463 597 | 03.06.2020 | (11) 3 560 293 | 03.06.2020 |
| (11) 3 407 456 | 03.06.2020 | (11) 3 465 991 | 03.06.2020 | (11) 3 574 563 | 03.06.2020 |
| (11) 3 407 612 | 03.06.2020 | (11) 3 466 653 | 03.06.2020 | (11) 3 575 599 | 05.06.2020 |
| (11) 3 408 845 | 03.06.2020 | (11) 3 466 776 | 03.06.2020 | (11) 3 578 805 | 23.09.2020 |
| (11) 3 408 906 | 03.06.2020 | (11) 3 467 964 | 03.06.2020 | (11) 3 588 755 | 03.06.2020 |
| (11) 3 409 448 | 03.06.2020 | (11) 3 469 535 | 03.06.2020 | (11) 3 598 867 | 03.06.2020 |
| (11) 3 409 624 | 03.06.2020 | (11) 3 469 686 | 03.06.2020 | (11) 3 608 760 | 03.06.2020 |
| (11) 3 410 782 | 03.06.2020 | (11) 3 470 126 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 411 658 | 03.06.2020 | (11) 3 471 255 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 413 189 | 03.06.2020 | (11) 3 472 247 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 414 174 | 03.06.2020 | (11) 3 472 928 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 415 614 | 03.06.2020 | (11) 3 474 153 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 416 087 | 03.06.2020 | (11) 3 474 522 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 417 152 | 03.06.2020 | (11) 3 477 406 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 417 545 | 03.06.2020 | (11) 3 477 928 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 419 726 | 03.06.2020 | (11) 3 478 837 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 419 878 | 03.06.2020 | (11) 3 479 313 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 420 646 | 03.06.2020 | (11) 3 479 540 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 421 615 | 03.06.2020 | (11) 3 480 909 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 423 505 | 03.06.2020 | (11) 3 481 776 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 425 027 | 03.06.2020 | (11) 3 486 153 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 425 247 | 03.06.2020 | (11) 3 486 301 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 426 360 | 03.06.2020 | (11) 3 487 154 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 427 413 | 03.06.2020 | (11) 3 488 791 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 428 133 | 03.06.2020 | (11) 3 496 904 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 428 247 | 03.06.2020 | (11) 3 497 066 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 429 492 | 03.06.2020 | (11) 3 497 159 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 430 799 | 03.06.2020 | (11) 3 507 868 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 431 443 | 03.06.2020 | (11) 3 509 700 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 432 425 | 03.06.2020 | (11) 3 510 798 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 432 563 | 03.06.2020 | (11) 3 512 824 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 434 273 | 03.06.2020 | (11) 3 512 950 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 434 507 | 03.06.2020 | (11) 3 513 399 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 437 350 | 03.06.2020 | (11) 3 513 487 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 439 265 | 03.06.2020 | (11) 3 516 460 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 439 968 | 03.06.2020 | (11) 3 516 534 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 442 605 | 03.06.2020 | (11) 3 520 189 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 445 716 | 03.06.2020 | (11) 3 521 624 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 447 726 | 03.06.2020 | (11) 3 523 019 | 03.06.2020 | | |
| (11) 3 447 872 | 03.06.2020 | (11) 3 524 213 | 03.06.2020 | | |

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) 3 426 264 23.09.2020

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

I.9(3)

- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

I.9(4)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 917 648** 04.01.2021

I.10

- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **2 507 021** ES 14.08.2020

(11) **3 575 599** ES IT SK 18.09.2020

I.11(1)

- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 530 278** (51) **A61K 38/08**

10 excl.

NADIANBIO Ltd.

460 Iksan-daero

Iksan-si, Jeollabuk-do 54538 (KR)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LT LU LV MC MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 141 129** (51) **A21D 2/18**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE

DK EE ES FI FR GB GR HR

HU IE IS IT LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

(11) **3 669 664** (51) **A23L 5/10**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE

DK EE ES FI FR GB GR HR

HU IE IS IT LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| | | <i>A61P 31/00</i> | <i>A61P 35/00</i> | (11) 2 483 635 | |
| | | <i>A61P 37/02</i> | <i>A61P 37/04</i> | (51) <i>G01C 21/20</i> | <i>G01S 5/00</i> |
| | | (11) 2 265 189 | | <i>H04W 4/021</i> | <i>H04W 4/029</i> |
| | | (51) <i>A61B 17/04</i> | <i>A61B 17/08</i> | (11) 2 492 839 | |
| | | <i>A61B 17/10</i> | <i>A61B 17/00</i> | (51) <i>G06F 21/33</i> | <i>G06F 21/34</i> |
| | | <i>A61B 17/12</i> | <i>A61B 17/068</i> | <i>G06Q 20/38</i> | |
| | | <i>A61B 17/11</i> | <i>A61B 17/064</i> | (11) 2 501 253 | |
| | | <i>A61B 90/00</i> | | (51) <i>A45C 11/18</i> | <i>A45C 1/00</i> |
| | | (11) 2 289 090 | | <i>A45C 1/08</i> | <i>A45C 1/06</i> |
| | | (51) <i>H01J 49/00</i> | <i>G06F 1/00</i> | (11) 2 513 829 | |
| | | <i>G01N 24/00</i> | <i>G16B 30/00</i> | (51) <i>G16H 40/00</i> | <i>G16H 80/00</i> |
| (11) 1 645 873 | | (11) 2 319 622 | | (11) 2 515 547 | |
| (51) <i>G01N 29/44</i> | <i>G01N 29/06</i> | (51) <i>B01D 15/18</i> | <i>B01J 47/12</i> | (51) <i>G02B 30/52</i> | <i>H04N 13/302</i> |
| <i>G01N 29/11</i> | | <i>B01J 41/04</i> | <i>B01J 20/32</i> | <i>H04N 13/315</i> | <i>H04N 13/363</i> |
| (11) 1 721 283 | | <i>B01D 15/36</i> | <i>B01J 20/286</i> | <i>H04N 13/395</i> | <i>H04N 13/398</i> |
| (51) <i>G01N 33/68</i> | <i>G16B 40/00</i> | <i>B01D 15/38</i> | | | |
| (11) 1 750 591 | | (11) 2 334 447 | | (11) 2 520 101 | |
| (51) <i>A61B 17/04</i> | <i>A61B 17/064</i> | (51) <i>A61L 2/26</i> | <i>B08B 13/00</i> | (51) <i>A61B 8/00</i> | <i>A61B 17/225</i> |
| (11) 1 775 022 | | <i>A61G 7/05</i> | <i>B08B 3/00</i> | <i>A61B 18/00</i> | <i>A61N 7/00</i> |
| (51) <i>B01J 21/02</i> | <i>B01J 21/10</i> | (11) 2 352 366 | | <i>A61H 23/00</i> | |
| <i>B01J 23/00</i> | <i>B01J 23/755</i> | (51) <i>A01G 27/00</i> | <i>A01G 7/00</i> | (11) 2 522 191 | |
| (11) 1 872 246 | | <i>A01G 2/00</i> | | (51) <i>H04W 76/19</i> | |
| (51) <i>G06F 15/16</i> | <i>H04L 29/08</i> | (11) 2 382 082 | | (11) 2 525 491 | |
| (11) 1 919 447 | | (51) <i>B29C 70/24</i> | <i>B29B 11/16</i> | (51) <i>H03K 17/0812</i> | |
| (51) <i>A61K 9/00</i> | <i>A61K 47/44</i> | <i>D03D 25/00</i> | <i>D03D 11/02</i> | (11) 2 530 124 | |
| <i>A61K 9/107</i> | | (11) 2 383 448 | | (51) <i>C08J 5/04</i> | <i>C08L 51/06</i> |
| (11) 1 928 643 | | (51) <i>F02B 27/00</i> | <i>F02B 27/04</i> | (11) 2 548 089 | |
| (51) <i>B29C 44/12</i> | <i>B29C 44/18</i> | <i>F02B 29/06</i> | | (51) <i>G05D 16/20</i> | |
| <i>B29C 44/34</i> | <i>B29C 48/11</i> | (11) 2 389 007 | | (11) 2 549 613 | |
| (11) 1 960 866 | | (51) <i>H04N 13/271</i> | <i>H04N 13/128</i> | (51) <i>H02H 9/04</i> | |
| (51) <i>H04W 12/12</i> | <i>G06F 21/56</i> | <i>H04N 13/25</i> | <i>G06T 3/40</i> | (11) 2 556 671 | |
| <i>H04L 29/06</i> | | (11) 2 390 971 | | (51) <i>H04N 19/13</i> | <i>H04N 19/122</i> |
| (11) 1 985 533 | | (51) <i>H01S 5/0625</i> | <i>H01S 5/125</i> | <i>H04N 19/159</i> | <i>H04N 19/176</i> |
| (51) <i>B32B 15/08</i> | <i>B63B 3/68</i> | <i>H01S 5/06</i> | <i>H04B 10/50</i> | <i>H04N 19/463</i> | <i>H04N 19/96</i> |
| <i>C08L 23/28</i> | <i>F16F 9/30</i> | (11) 2 394 718 | | (11) 2 557 797 | |
| (11) 2 041 284 | | (51) <i>A63F 13/213</i> | <i>A63F 13/533</i> | (51) <i>H04N 19/593</i> | <i>H04N 19/157</i> |
| (51) <i>C12P 7/22</i> | <i>C12P 19/46</i> | <i>A63F 13/42</i> | | <i>H04N 19/82</i> | <i>H04N 19/117</i> |
| <i>C12N 15/82</i> | | (11) 2 404 372 | | <i>H04N 19/176</i> | <i>H04N 19/136</i> |
| (11) 2 064 312 | | (51) <i>H02M 7/217</i> | <i>H04B 1/00</i> | (11) 2 561 976 | |
| (51) <i>G01N 1/18</i> | | <i>A61N 1/02</i> | <i>A61N 1/378</i> | (51) <i>B29C 70/32</i> | <i>B29C 70/38</i> |
| (11) 2 096 784 | | <i>A61N 1/36</i> | | <i>B29C 70/44</i> | <i>B29C 53/58</i> |
| (51) <i>H04L 1/00</i> | <i>H04L 5/14</i> | (11) 2 413 794 | | <i>B64C 1/06</i> | <i>B64C 1/12</i> |
| <i>H04L 27/26</i> | <i>H04W 28/18</i> | (51) <i>G01R 33/48</i> | <i>G01R 33/28</i> | (11) 2 564 214 | |
| <i>H04W 28/22</i> | <i>H04L 1/16</i> | <i>A61B 5/055</i> | <i>A61B 6/00</i> | (51) <i>G01P 3/488</i> | <i>G01P 3/489</i> |
| <i>H04L 29/06</i> | | <i>A61G 13/10</i> | <i>A61B 90/14</i> | <i>G01D 5/244</i> | <i>G01D 5/14</i> |
| (11) 2 137 772 | | <i>A61B 6/04</i> | | (11) 2 583 475 | |
| (51) <i>G02F 1/1335</i> | <i>H01L 25/075</i> | (11) 2 434 578 | | (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04W 12/08</i> |
| (11) 2 180 837 | | (51) <i>H01Q 1/28</i> | <i>H01Q 25/00</i> | <i>H04W 4/08</i> | |
| (51) <i>A61B 17/08</i> | <i>A61M 1/00</i> | <i>H04B 7/204</i> | <i>H04B 7/185</i> | (11) 2 584 227 | |
| <i>A61F 13/02</i> | | (11) 2 439 379 | | (51) <i>B60L 3/08</i> | <i>F16H 61/22</i> |
| (11) 2 181 466 | | (51) <i>F01D 11/12</i> | <i>F01D 11/00</i> | <i>F16H 61/18</i> | |
| (51) <i>H01L 51/46</i> | <i>H01L 51/48</i> | <i>F01D 5/28</i> | | (11) 2 587 613 | |
| <i>C23C 14/12</i> | <i>C23C 14/22</i> | (11) 2 467 791 | | (51) <i>H02J 50/12</i> | <i>H02M 7/217</i> |
| <i>H01L 51/56</i> | | (51) <i>G06F 16/2455</i> | <i>G06F 16/23</i> | (11) 2 596 520 | |
| (11) 2 241 084 | | (11) 2 479 359 | | (51) <i>H01L 21/768</i> | <i>H01L 21/60</i> |
| (51) <i>G06F 21/30</i> | <i>G06F 21/31</i> | (51) <i>E04F 15/20</i> | <i>E04B 9/04</i> | (11) 2 600 167 | |
| <i>H04L 29/06</i> | <i>H04L 29/08</i> | (11) 2 480 914 | | (51) <i>G01S 7/34</i> | <i>G01S 7/292</i> |
| (11) 2 251 418 | | (51) <i>G01V 1/30</i> | <i>E21B 41/00</i> | <i>G01S 13/02</i> | <i>G01S 7/28</i> |
| (51) <i>C12N 5/0784</i> | <i>A61K 39/00</i> | | | <i>G01S 13/42</i> | |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) 2 617 758 | | <i>G06K 9/32</i> | <i>G06K 9/00</i> | (11) 2 716 092 | |
| (51) <i>C08J 5/18</i> | <i>B32B 27/32</i> | <i>G06T 7/20</i> | <i>G06T 7/246</i> | (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04W 12/04</i> |
| <i>B32B 27/08</i> | <i>C08K 5/098</i> | | | <i>H04W 12/00</i> | |
| <i>C08K 5/134</i> | <i>C09J 7/29</i> | (11) 2 675 838 | | (11) 2 717 368 | |
| (11) 2 621 198 | | (51) <i>C08K 3/22</i> | <i>C08K 3/24</i> | (51) <i>H01M 8/1246</i> | <i>H01M 8/2425</i> |
| (51) <i>H04R 25/00</i> | <i>H04R 3/02</i> | <i>C08J 9/00</i> | <i>C08L 71/12</i> | <i>H01M 8/243</i> | <i>H01M 8/0276</i> |
| <i>G10K 11/178</i> | | <i>A61L 27/46</i> | <i>C08J 9/26</i> | <i>H01M 8/0282</i> | <i>H01M 8/2475</i> |
| | | <i>C08J 3/20</i> | <i>C08K 3/32</i> | <i>H01M 8/0204</i> | |
| (11) 2 622 902 | | (11) 2 684 648 | | (11) 2 720 234 | |
| (51) <i>H04W 36/00</i> | <i>H04L 29/06</i> | (51) <i>B25J 9/10</i> | <i>B23K 9/12</i> | (51) <i>C08L 23/10</i> | <i>C08L 51/06</i> |
| | | <i>G05B 19/4103</i> | | <i>C08L 53/00</i> | <i>C08L 23/04</i> |
| (11) 2 626 023 | | (11) 2 691 779 | | <i>C08K 5/14</i> | <i>H01B 13/14</i> |
| (51) <i>A61B 18/14</i> | | (51) <i>G01P 13/00</i> | <i>G01C 21/16</i> | <i>H01B 3/28</i> | <i>H01B 3/44</i> |
| | | <i>G01C 22/00</i> | <i>G06F 1/16</i> | <i>H01B 7/295</i> | <i>C08K 5/54</i> |
| (11) 2 626 712 | | (11) 2 693 437 | | (11) 2 726 066 | |
| (51) <i>G01R 31/00</i> | <i>H01L 31/04</i> | (51) <i>G11B 27/031</i> | <i>H04M 1/247</i> | (51) <i>A61K 9/00</i> | <i>A61K 31/4458</i> |
| <i>H02H 7/20</i> | <i>H01L 31/02</i> | <i>H04N 1/387</i> | <i>G09G 5/00</i> | <i>A61K 31/137</i> | <i>A61P 3/04</i> |
| <i>H02H 3/18</i> | <i>H02S 50/10</i> | <i>G06F 3/0488</i> | | <i>A61P 25/00</i> | <i>C12N 9/24</i> |
| (11) 2 628 196 | | | | <i>A61K 47/58</i> | |
| (51) <i>H01L 25/075</i> | <i>H01L 33/64</i> | (11) 2 695 762 | | (11) 2 726 196 | |
| | | (51) <i>B60L 3/00</i> | <i>B60L 3/02</i> | (51) <i>B01J 19/18</i> | <i>B01J 8/00</i> |
| (11) 2 636 478 | | <i>B60L 3/04</i> | <i>H02H 3/06</i> | <i>C08F 10/00</i> | <i>B01D 3/06</i> |
| (51) <i>B23K 26/064</i> | <i>B23K 26/06</i> | <i>H01M 10/44</i> | <i>H02J 7/00</i> | <i>B01D 1/04</i> | <i>B01D 1/24</i> |
| <i>B23K 26/08</i> | <i>B23D 65/02</i> | <i>B60L 50/00</i> | <i>H01H 47/00</i> | <i>C08F 6/00</i> | |
| <i>B23K 26/40</i> | <i>B23K 103/00</i> | <i>B60L 53/62</i> | <i>B60L 58/14</i> | | |
| (11) 2 639 504 | | <i>B60L 58/15</i> | <i>H01M 10/052</i> | (11) 2 729 244 | |
| (51) <i>F22B 1/00</i> | <i>F03G 6/06</i> | <i>H01M 10/48</i> | <i>H02H 7/18</i> | (51) <i>B01J 19/24</i> | <i>B01J 19/00</i> |
| <i>F01K 23/10</i> | <i>F02C 6/18</i> | | | <i>B01D 53/62</i> | <i>B01J 19/12</i> |
| <i>F22B 1/18</i> | <i>F24S 10/30</i> | (11) 2 700 211 | | <i>B01D 53/22</i> | <i>C25B 1/00</i> |
| | | (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04L 29/08</i> | <i>B01J 35/00</i> | <i>C07C 29/15</i> |
| (11) 2 647 924 | | <i>H04W 4/02</i> | <i>H04W 4/029</i> | <i>B01J 21/04</i> | <i>B01J 21/06</i> |
| (51) <i>F24T 10/17</i> | <i>F24T 10/13</i> | <i>H04W 12/02</i> | <i>H04W 64/00</i> | <i>B01J 21/08</i> | <i>B01J 23/36</i> |
| <i>F24T 10/30</i> | | <i>G06K 19/07</i> | <i>H04M 3/42</i> | <i>B01J 23/38</i> | <i>B01J 23/70</i> |
| (11) 2 649 462 | | | | <i>B01D 53/88</i> | |
| (51) <i>G01R 31/14</i> | <i>G01R 31/42</i> | (11) 2 703 283 | | (11) 2 730 216 | |
| <i>G01R 35/00</i> | <i>G01R 19/165</i> | (51) <i>B64C 3/26</i> | <i>B64C 3/18</i> | (51) <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 5/0452</i> |
| <i>H02H 3/28</i> | <i>H02H 3/33</i> | <i>B29C 70/88</i> | <i>B64C 3/20</i> | <i>G06K 9/00</i> | |
| <i>G01R 31/52</i> | | | | | |
| (11) 2 658 102 | | (11) 2 704 460 | | (11) 2 750 679 | |
| (51) <i>H02M 7/487</i> | | (51) <i>H04W 4/18</i> | <i>H04W 4/21</i> | (51) <i>A61K 31/505</i> | <i>A61K 31/506</i> |
| | | | | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 31/4965</i> |
| (11) 2 665 272 | | (11) 2 706 599 | | <i>A61K 31/497</i> | <i>A61K 31/555</i> |
| (51) <i>H04N 19/119</i> | <i>H04N 19/70</i> | (51) <i>H01M 4/525</i> | <i>H01M 4/505</i> | <i>A61K 31/7048</i> | <i>A61K 31/7068</i> |
| <i>H04N 19/91</i> | <i>H04N 19/176</i> | <i>H01M 4/131</i> | <i>C01D 15/02</i> | <i>A61P 1/18</i> | <i>A61P 43/00</i> |
| <i>H04N 19/61</i> | <i>H04N 19/503</i> | <i>H01M 4/36</i> | <i>H01M 10/0525</i> | <i>A61K 33/24</i> | <i>A61N 5/10</i> |
| | | | | | |
| (11) 2 665 472 | | (11) 2 707 729 | | (11) 2 751 927 | |
| (51) <i>A61K 31/00</i> | <i>A61K 31/21</i> | (51) <i>G01P 15/12</i> | <i>H01P 5/08</i> | (51) <i>H03M 1/18</i> | |
| <i>A61K 31/4458</i> | <i>A61K 31/4462</i> | | | | |
| <i>A61K 31/4465</i> | <i>A61K 31/65</i> | (11) 2 710 675 | | (11) 2 761 604 | |
| <i>A61K 45/06</i> | <i>A61P 9/00</i> | (51) <i>H01F 17/04</i> | | (51) <i>G07D 7/202</i> | <i>G07D 7/00</i> |
| <i>A61P 29/00</i> | <i>C07C 237/26</i> | | | <i>G07D 7/12</i> | |
| <i>A61K 47/55</i> | | (11) 2 711 937 | | | |
| | | (51) <i>H01B 7/17</i> | <i>B60R 16/02</i> | (11) 2 764 440 | |
| (11) 2 665 625 | | <i>H01B 7/00</i> | <i>H01B 11/06</i> | (51) <i>G06F 11/34</i> | <i>G06F 12/0817</i> |
| (51) <i>B60Q 1/076</i> | <i>F21V 14/06</i> | <i>H01B 11/08</i> | <i>H01R 13/6596</i> | <i>G06F 12/084</i> | <i>G06F 12/0866</i> |
| <i>F21S 41/14</i> | | <i>H01B 9/02</i> | | <i>G06F 11/20</i> | |
| | | | | | |
| (11) 2 670 577 | | (11) 2 713 168 | | (11) 2 765 377 | |
| (51) <i>B29C 48/08</i> | <i>B29C 48/90</i> | (51) <i>G01N 35/04</i> | <i>G01N 35/00</i> | (51) <i>F25D 25/02</i> | <i>F25D 27/00</i> |
| <i>B29C 48/88</i> | <i>B29C 48/92</i> | <i>G01N 1/31</i> | <i>G01N 35/10</i> | <i>A47B 96/02</i> | <i>F25D 23/06</i> |
| | | | | <i>H01R 13/70</i> | |
| (11) 2 671 452 | | (11) 2 713 402 | | (11) 2 766 521 | |
| (51) <i>B01D 5/00</i> | <i>A21B 1/10</i> | (51) <i>H01L 29/778</i> | <i>H01L 29/10</i> | (51) <i>D06N 7/00</i> | <i>D06M 23/16</i> |
| <i>G01F 23/58</i> | | | | <i>D06M 15/19</i> | <i>A41D 31/00</i> |
| | | (11) 2 713 574 | | | |
| (11) 2 672 432 | | (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04W 8/08</i> | (11) 2 767 424 | |
| (51) <i>G06N 3/063</i> | <i>G06N 3/04</i> | <i>H04W 84/04</i> | <i>H04W 88/08</i> | (51) <i>B60J 10/16</i> | <i>B60J 10/24</i> |
| <i>G01S 3/808</i> | | <i>H04W 88/16</i> | <i>H04W 24/04</i> | <i>B60J 10/30</i> | <i>B60J 10/86</i> |
| | | <i>H04W 76/50</i> | | | |
| (11) 2 674 911 | | | | | |
| (51) <i>G06T 7/00</i> | <i>G06K 9/46</i> | | | | |

| | | | | | |
|------------------|-------------|-------------------|--------------|------------------|--------------|
| (11) 2 769 406 | | (11) 2 807 131 | | (11) 2 863 500 | |
| (51) H01L 21/20 | | (51) C04B 28/36 | | (51) H02G 3/22 | H02G 3/04 |
| (11) 2 769 578 | | (11) 2 812 172 | | (11) 2 864 631 | |
| (51) H04W 28/16 | | (51) B29C 49/46 | B29C 49/78 | (51) F03D 7/02 | F03D 7/04 |
| (11) 2 770 558 | | (51) B29C 49/12 | B67B 3/20 | (51) F03D 9/25 | |
| (51) H01M 4/66 | H01M 4/74 | (51) B65B 3/02 | | (11) 2 864 820 | |
| (51) D04H 1/4234 | H01M 4/80 | (11) 2 816 719 | | (51) G01V 1/36 | |
| (51) H01M 4/64 | H01M 4/02 | (51) H02M 7/483 | H02M 7/487 | (11) 2 867 652 | |
| (51) H01M 4/04 | | (11) 2 818 485 | | (51) G01N 21/29 | G01N 21/64 |
| (11) 2 772 943 | | (51) C08F 2/22 | B65D 75/36 | (51) B01L 9/06 | |
| (51) H01L 29/94 | H01L 21/334 | (51) B65D 83/04 | C09D 127/08 | (11) 2 868 080 | |
| (51) H01L 49/02 | H01L 23/522 | (11) 2 821 957 | | (51) H04N 19/176 | H04N 19/12 |
| (11) 2 773 050 | | (51) G06K 9/00 | G06T 7/262 | (51) H04N 19/186 | H04N 19/157 |
| (51) H04B 7/0452 | H04J 13/18 | (51) G08G 1/16 | | (11) 2 868 649 | |
| (51) H04L 5/00 | | (11) 2 830 877 | | (51) B01J 20/22 | B01J 20/28 |
| (11) 2 775 326 | | (51) B32B 15/04 | B32B 15/20 | (51) B01D 53/02 | B01D 53/04 |
| (51) G01V 13/00 | | (51) E04B 1/80 | B32B 15/08 | (51) B01D 53/047 | C07F 1/08 |
| (11) 2 777 998 | | (51) B32B 27/40 | E04B 1/76 | (51) C07C 63/28 | F02B 43/02 |
| (51) B60T 8/17 | B60T 17/22 | (11) 2 833 419 | | (51) F17C 11/00 | C01B 32/50 |
| (51) B64C 25/44 | | (51) H01L 23/00 | H01L 33/62 | (11) 2 872 932 | |
| (11) 2 779 242 | | (11) 2 842 319 | | (51) G01V 11/00 | G01V 99/00 |
| (51) H01L 21/329 | H01L 29/872 | (51) H04N 19/126 | H04N 19/70 | (11) 2 874 724 | |
| (51) H01L 29/04 | H01L 21/34 | (51) H04N 19/124 | H04N 19/61 | (51) B01D 15/38 | B01J 20/289 |
| (51) H01L 29/24 | | (11) 2 844 967 | | (51) B01J 20/32 | G01N 33/543 |
| (11) 2 782 257 | | (51) G01G 11/00 | G01G 21/24 | (11) 2 874 795 | |
| (51) H03M 1/08 | H03D 7/14 | (11) 2 847 166 | | (51) B29C 49/20 | B29C 65/70 |
| (11) 2 783 845 | | (51) H01L 51/00 | C07D 333/50 | (51) B29C 70/72 | B65D 1/02 |
| (51) B32B 9/00 | B01J 35/02 | (51) C07D 495/02 | | (51) B65D 1/42 | |
| (51) B32B 7/12 | B32B 27/00 | (11) 2 850 235 | | (11) 2 875 655 | |
| (51) B01J 35/00 | | (51) D06M 15/263 | D06M 15/568 | (51) H04W 4/029 | G06Q 50/10 |
| (11) 2 786 264 | | (51) D06M 15/705 | D06M 15/71 | (11) 2 876 961 | |
| (51) G06F 15/16 | G06F 3/048 | (51) D04H 1/558 | D04H 1/541 | (51) H04L 5/00 | H04W 72/12 |
| (51) H04N 21/485 | H04N 21/482 | (51) D04H 1/4274 | D04H 1/64 | (11) 2 881 656 | |
| (51) H04N 21/41 | G06F 3/0484 | (51) D04H 1/54 | | (51) F21V 8/00 | G02F 1/13357 |
| (51) H04N 21/436 | H04L 12/28 | (11) 2 850 558 | | (11) 2 882 670 | |
| (51) H04N 21/442 | | (51) H04B 5/00 | G06K 7/10 | (51) B65D 85/804 | |
| (11) 2 790 579 | | (11) 2 851 537 | | (11) 2 883 275 | |
| (51) A61B 5/1495 | A61B 5/145 | (51) F02D 13/02 | F02D 41/04 | (51) H01Q 1/24 | H04B 1/04 |
| (51) A61B 5/11 | | (51) F02D 41/02 | F02D 41/14 | (51) H01Q 9/14 | H04B 1/00 |
| (11) 2 793 554 | | (51) F02D 35/02 | F02D 41/00 | (11) 2 883 687 | |
| (51) A01G 24/46 | A01G 24/18 | (51) F01L 1/26 | | (51) B29C 70/46 | B29C 33/38 |
| (11) 2 797 012 | | (11) 2 851 843 | | (51) B29C 35/02 | B29C 65/00 |
| (51) G06F 16/338 | G06F 16/903 | (51) G06K 9/03 | G06K 9/00 | (51) B29D 99/00 | B29C 65/18 |
| (51) G06F 40/205 | | (51) G06F 40/20 | G06F 3/03 | (51) B29C 65/24 | B29C 65/02 |
| (11) 2 799 707 | | (11) 2 852 603 | | (11) 2 890 518 | |
| (51) F02N 15/00 | F02N 15/06 | (51) C07H 19/10 | C07H 19/20 | (51) B23K 35/32 | B23K 35/36 |
| (11) 2 802 335 | | (51) A61K 31/7056 | A61K 31/7072 | (51) B23K 35/02 | |
| (51) A61K 36/54 | C11B 1/04 | (51) A61K 31/7076 | A61K 31/708 | (11) 2 890 540 | |
| (51) C11B 1/06 | C11B 1/10 | (51) A61P 1/16 | A61P 31/14 | (51) B29B 11/08 | B29B 11/14 |
| (51) C11B 3/12 | A61P 19/02 | (11) 2 854 271 | | (11) 2 891 630 | |
| (51) A61P 19/04 | | (51) H02M 1/32 | H02M 5/42 | (51) C02F 1/04 | C02F 1/28 |
| (11) 2 802 336 | | (51) H02M 7/493 | H02J 7/02 | (51) C02F 1/66 | C02F 9/00 |
| (51) A61K 36/54 | C11B 1/04 | (51) H02P 27/14 | H02P 27/16 | (11) 2 892 062 | |
| (51) C11B 1/06 | C11B 1/10 | (11) 2 858 125 | | (51) H01F 38/28 | H02H 3/33 |
| (51) C11B 3/12 | A61P 19/02 | (51) H01L 31/18 | B32B 43/00 | (51) G01R 31/52 | |
| (51) A61P 19/04 | | (51) H01L 31/048 | B32B 38/00 | (11) 2 892 081 | |
| (11) 2 805 286 | | (11) 2 859 761 | | (51) H01L 31/173 | |
| (51) G06F 21/56 | G06F 21/57 | (51) H04W 48/18 | H04L 1/00 | | |
| (51) H04L 29/06 | G06Q 10/10 | (51) H04L 1/18 | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|--------------|-------------------|-------------|-------------|------------------|--------------|
| (11) 2 893 174 | | | H01F 41/02 | H01F 41/32 | A61P 17/06 | A61P 19/02 |
| (51) F02D 41/00 | F02D 41/14 | | H01F 1/147 | C21D 6/00 | A61P 37/06 | |
| F02D 41/22 | F02D 35/02 | | C21D 8/12 | H01F 1/16 | (11) 2 968 762 | |
| F02D 19/06 | | | H01F 1/18 | C21D 3/04 | (51) A61M 5/19 | A61M 5/00 |
| | | | C23C 8/80 | | A61M 5/31 | A61M 5/315 |
| (11) 2 893 427 | | (11) 2 924 667 | | | A61M 5/32 | A61M 5/178 |
| (51) G01M 17/00 | G07C 5/08 | (51) G08B 7/06 | | G08B 25/00 | A61M 5/34 | A61M 39/22 |
| | | H04W 4/90 | | | A61M 5/28 | |
| (11) 2 893 875 | | (11) 2 926 288 | | | (11) 2 968 829 | |
| (51) A61B 5/055 | A61B 6/03 | (51) G16B 30/00 | | | (51) A61M 16/16 | A61M 16/00 |
| G01R 33/385 | G01R 33/28 | | | | (11) 2 971 943 | |
| | | | | | (51) F21V 29/90 | B64F 1/20 |
| (11) 2 893 981 | | (11) 2 928 193 | | | H04B 1/38 | H04B 10/00 |
| (51) B04C 5/04 | B04C 5/103 | (51) H04N 19/119 | H04N 19/147 | | | |
| B04C 5/107 | B04C 5/13 | H04N 19/176 | H04N 19/61 | | | |
| B04C 5/14 | | H04N 19/70 | H04N 19/96 | | | |
| (11) 2 900 164 | | (11) 2 934 614 | | | (11) 2 972 970 | |
| (51) A61B 34/20 | A61B 34/30 | (51) A61L 27/54 | | | (51) H04L 12/58 | |
| | | A61L 27/18 | A61L 27/34 | | | |
| (11) 2 900 847 | | A61L 29/06 | A61L 27/58 | | (11) 2 973 165 | |
| (51) C25B 3/02 | C25B 3/04 | A61L 29/16 | A61L 29/14 | | (51) G06Q 10/06 | G06Q 30/00 |
| C25B 9/00 | C25B 9/08 | A61L 31/14 | A61L 31/06 | | G06F 21/44 | |
| C25B 15/08 | | C09D 177/12 | A61L 31/16 | | (11) 2 973 712 | |
| | | C08G 69/44 | C08L 77/12 | | (51) H01L 31/068 | H01L 31/0352 |
| (11) 2 901 173 | | (11) 2 937 167 | | | B82Y 10/00 | B82Y 40/00 |
| (51) G01S 5/12 | G01S 5/04 | (51) B23K 11/30 | | | | |
| G01S 5/14 | G01S 5/02 | B23K 11/36 | B23K 11/31 | | (11) 2 975 902 | |
| G01S 1/04 | G01S 1/20 | B23K 101/00 | B25J 9/16 | | (51) H04W 74/00 | H04W 48/00 |
| G01S 5/16 | G01S 5/00 | B23K 103/04 | B23K 101/04 | | | |
| | | B23K 11/25 | B23K 11/06 | | (11) 2 981 095 | |
| (11) 2 904 513 | | (11) 2 940 804 | B23K 11/24 | | (51) H04W 4/70 | H04W 74/08 |
| (51) G06F 13/10 | G06F 13/362 | (51) H01R 13/24 | | | H04Q 9/00 | |
| G06F 13/40 | G06F 9/30 | | | | (11) 2 981 341 | |
| G06F 9/38 | G06F 21/62 | | | | (51) B01D 21/24 | B01D 17/02 |
| H04L 29/06 | G06F 16/903 | | | | B01D 19/00 | E21B 43/34 |
| | | | | | (11) 2 982 176 | |
| (11) 2 904 982 | | (11) 2 942 118 | | | (51) H04W 36/00 | |
| (51) A61B 18/12 | H01R 13/518 | (51) B09C 1/02 | | B09C 1/08 | | |
| | | | | | (11) 2 983 422 | |
| (11) 2 905 600 | | (11) 2 943 904 | | | (51) H04W 52/06 | H04W 52/14 |
| (51) G01N 15/06 | | (51) G01N 33/53 | | G01N 33/48 | H04W 72/04 | H04L 5/00 |
| | | G01N 33/68 | | | H04W 52/04 | H04L 1/16 |
| (11) 2 908 363 | | (11) 2 944 274 | | | | |
| (51) H01M 2/30 | H01M 2/10 | (51) A61B 17/072 | | | (11) 2 983 783 | |
| H01M 2/20 | H01M 10/6555 | | | | (51) A61K 31/194 | A61K 31/4415 |
| H01M 10/6551 | | | | | A61K 33/06 | A61K 33/08 |
| | | | | | A61K 31/19 | A61P 3/02 |
| (11) 2 913 642 | | (11) 2 945 705 | | | A61P 13/04 | A61P 13/12 |
| (51) G01F 1/80 | A61B 5/026 | (51) A61Q 5/02 | | A61Q 5/12 | A61P 3/14 | A23L 2/385 |
| G01F 1/34 | G01F 1/20 | A61Q 19/10 | | A61K 8/02 | A23L 2/52 | A23L 2/68 |
| G01F 1/72 | | A61K 8/26 | | A61K 8/46 | A23L 33/16 | |
| | | A61K 8/49 | | A61K 8/81 | | |
| (11) 2 913 925 | | (11) 2 949 181 | | | (11) 2 985 472 | |
| (51) H03K 17/10 | H02M 1/088 | (51) H05B 45/3578 | | | (51) F15B 15/26 | |
| H02M 7/483 | | | | | (11) 2 985 522 | |
| | | | | | (51) F21S 41/25 | F21S 41/143 |
| (11) 2 915 233 | | (11) 2 956 767 | | | F21S 41/265 | F21S 41/27 |
| (51) H02J 5/00 | H02J 7/02 | (51) G01N 30/60 | | G01N 30/56 | F21S 41/275 | F21S 41/32 |
| | | | | | F21S 41/43 | |
| (11) 2 915 486 | | (11) 2 958 731 | | | (11) 2 990 201 | |
| (51) A61B 6/00 | A61B 8/00 | (51) B29C 48/08 | | B29C 48/02 | (51) B32B 37/12 | |
| G06T 7/00 | G06T 19/00 | | | | | |
| H04N 13/00 | | (11) 2 958 854 | | | (11) 2 990 963 | |
| | | (51) C01B 32/16 | | | (51) G06F 16/27 | |
| (11) 2 918 825 | | (11) 2 961 150 | | | (11) 2 992 347 | |
| (51) F03D 9/25 | F03D 7/02 | (51) H04N 1/00 | | H04N 1/44 | (51) G01R 33/28 | G01R 33/60 |
| | | | | | G01N 24/08 | G01N 24/10 |
| (11) 2 919 434 | | (11) 2 967 532 | | | (11) 2 992 587 | |
| (51) H04L 29/08 | H04W 4/80 | (51) A61B 17/00 | | A61B 17/064 | (51) H02J 50/10 | H02J 50/80 |
| H04L 29/06 | H04W 12/06 | A61B 17/04 | | A61B 17/08 | | |
| | | A61B 17/06 | | A61B 17/068 | | |
| (11) 2 924 139 | | (11) 2 968 155 | | | | |
| (51) C21D 9/46 | C23C 8/26 | (51) A61K 9/28 | | A61K 9/48 | | |
| C21D 1/26 | C23C 8/02 | A61K 31/519 | | A61P 1/04 | | |
| C22C 38/00 | C22C 38/02 | | | | | |
| C22C 38/04 | C22C 38/06 | | | | | |

| | | | | | | |
|------|--------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| | <i>B60L 53/12</i> | <i>B60L 53/30</i> | (11) 3 016 515 | | (11) 3 036 392 | |
| | <i>B60L 53/68</i> | <i>H02J 7/00</i> | (51) <i>A01N 59/00</i> | <i>C02F 1/72</i> | (51) <i>E06B 9/26</i> | <i>E06B 9/262</i> |
| | <i>H02J 50/90</i> | <i>B60L 53/66</i> | <i>A01N 25/08</i> | <i>A01N 25/10</i> | <i>E06B 9/34</i> | <i>E06B 9/388</i> |
| (11) | 2 993 745 | | <i>A01N 25/16</i> | <i>A01N 25/34</i> | | |
| (51) | <i>F16B 7/04</i> | <i>H02B 1/01</i> | <i>A01P 7/00</i> | <i>A01P 1/00</i> | (11) 3 036 655 | |
| (11) | 2 994 146 | | <i>A01P 13/00</i> | <i>C02F 1/50</i> | (51) <i>G05B 23/02</i> | |
| (51) | <i>A61K 33/24</i> | <i>A61K 9/14</i> | <i>C02F 1/68</i> | <i>C02F 1/76</i> | (11) 3 037 408 | |
| | <i>A61K 9/16</i> | <i>A61K 9/10</i> | <i>C02F 103/00</i> | | (51) <i>C07C 235/42</i> | <i>C07C 235/68</i> |
| | <i>A61P 3/06</i> | <i>A61P 21/04</i> | (11) 3 017 630 | | <i>C07C 235/84</i> | <i>C07C 235/88</i> |
| | <i>A61P 25/00</i> | <i>A61P 25/02</i> | (51) <i>H04W 36/00</i> | <i>H04W 28/08</i> | <i>C07C 237/30</i> | <i>C07C 243/38</i> |
| | <i>A61P 25/04</i> | <i>A61P 25/28</i> | <i>H04W 40/34</i> | | <i>C07C 255/29</i> | <i>C07C 255/54</i> |
| | <i>A61P 27/02</i> | <i>A61P 43/00</i> | (11) 3 019 986 | | <i>C07C 271/28</i> | <i>C07C 317/22</i> |
| (11) | 2 997 105 | | (51) <i>G06F 9/54</i> | <i>G06Q 30/02</i> | <i>C07C 323/18</i> | <i>C07C 323/42</i> |
| (51) | <i>C09G 1/02</i> | <i>C09K 3/14</i> | <i>H04N 21/443</i> | <i>H04N 21/45</i> | <i>C07F 7/08</i> | <i>A01N 37/34</i> |
| | <i>H01L 21/306</i> | <i>H01L 21/02</i> | <i>H04N 21/81</i> | | <i>A01N 37/38</i> | <i>A01N 43/08</i> |
| (11) | 2 997 958 | | (11) 3 021 641 | | <i>A01N 47/20</i> | <i>A01P 5/00</i> |
| (51) | <i>A61K 8/06</i> | <i>A61K 8/41</i> | (51) <i>H05B 45/00</i> | <i>H05B 47/10</i> | <i>A01P 7/02</i> | <i>A01P 7/04</i> |
| | <i>A61K 8/73</i> | <i>A61K 8/81</i> | (11) 3 021 832 | | (11) 3 038 816 | |
| | <i>A61Q 5/12</i> | | (51) <i>A61K 9/08</i> | <i>A61K 47/40</i> | (51) <i>B29B 11/14</i> | <i>B29C 49/08</i> |
| (11) | 2 999 164 | | (11) 3 021 979 | | <i>B29C 49/00</i> | |
| (51) | <i>H04L 29/14</i> | <i>H04L 12/40</i> | (51) <i>F04B 5/02</i> | <i>B05B 9/04</i> | (11) 3 040 349 | |
| | | | <i>B05B 7/04</i> | <i>B05B 7/24</i> | (51) <i>C08F 6/00</i> | <i>C08F 6/10</i> |
| | | | <i>B05B 12/14</i> | <i>F16N 7/32</i> | <i>C08F 2/01</i> | <i>C08F 10/08</i> |
| (11) | 2 999 956 | | <i>F04B 15/02</i> | <i>F04B 53/18</i> | (11) 3 043 090 | |
| (51) | <i>G01N 21/89</i> | <i>G01N 21/952</i> | <i>B05B 15/55</i> | | (51) <i>F16J 9/08</i> | |
| | <i>G01N 21/88</i> | | (11) 3 022 436 | | (11) 3 044 973 | |
| (11) | 3 003 665 | | (51) <i>F02P 3/04</i> | | (51) <i>H04W 12/02</i> | <i>H04W 12/04</i> |
| (51) | <i>B28B 17/00</i> | <i>B28B 19/00</i> | (11) 3 022 919 | | <i>G06F 13/16</i> | <i>G06F 13/28</i> |
| | <i>B29C 48/92</i> | <i>B29C 48/15</i> | (51) <i>H04N 19/70</i> | <i>H04N 19/30</i> | <i>G06F 13/40</i> | <i>H04L 29/06</i> |
| (11) | 3 006 186 | | <i>H04N 19/65</i> | | <i>H04L 29/08</i> | <i>H04W 12/12</i> |
| (51) | <i>B29C 48/10</i> | <i>B29C 48/08</i> | (11) 3 025 030 | | <i>H04W 4/50</i> | <i>H04W 4/70</i> |
| | | | (51) <i>F01D 11/00</i> | <i>F04D 29/08</i> | <i>H04W 52/02</i> | <i>H04W 80/06</i> |
| | | | <i>F16J 15/08</i> | <i>F16J 15/06</i> | <i>H04W 4/14</i> | <i>H04W 4/12</i> |
| (11) | 3 006 847 | | (11) 3 025 801 | | <i>H04W 12/00</i> | <i>H04W 88/02</i> |
| (51) | <i>F24F 11/30</i> | <i>F24F 11/62</i> | (51) <i>B21D 19/08</i> | <i>B21D 51/38</i> | <i>H04W 88/06</i> | |
| | <i>F24F 110/00</i> | <i>F25B 13/00</i> | <i>B65D 17/00</i> | | (11) 3 045 695 | |
| | <i>F25B 49/02</i> | | (11) 3 028 088 | | (51) <i>F01P 7/04</i> | <i>F01P 7/16</i> |
| (11) | 3 006 965 | | (51) <i>G02B 26/10</i> | <i>G02B 21/36</i> | (11) 3 048 853 | |
| (51) | <i>G01V 1/20</i> | <i>G01V 1/38</i> | <i>G02B 21/16</i> | <i>G02B 21/00</i> | (51) <i>H04W 74/08</i> | |
| | | | <i>G01T 3/00</i> | <i>G01T 1/185</i> | (11) 3 049 557 | |
| | | | <i>G01N 23/205</i> | <i>H01J 37/26</i> | (51) <i>G16B 20/00</i> | <i>G16B 30/00</i> |
| (11) | 3 007 187 | | (11) 3 030 395 | | (11) 3 049 625 | |
| (51) | <i>H01F 1/26</i> | <i>H01F 1/37</i> | (51) <i>B29C 48/10</i> | <i>B29C 55/28</i> | (51) <i>F01D 5/18</i> | |
| | <i>H05K 1/16</i> | <i>G06F 3/046</i> | <i>B65D 33/25</i> | | (11) 3 051 557 | |
| | | | (11) 3 031 907 | | (51) <i>H01H 50/02</i> | |
| (11) | 3 007 390 | | (51) <i>C12N 5/0789</i> | <i>C07C 405/00</i> | (11) 3 051 882 | |
| (51) | <i>H04L 12/761</i> | <i>H04L 12/70</i> | <i>A61K 31/00</i> | <i>A61K 38/19</i> | (51) <i>H04W 8/00</i> | |
| | <i>H04L 12/717</i> | <i>H04L 12/64</i> | <i>A61K 31/395</i> | <i>A61K 31/4035</i> | | |
| | <i>H04L 12/18</i> | <i>H04L 12/715</i> | <i>A61K 31/405</i> | <i>A61K 31/4196</i> | (11) 3 053 186 | |
| | | | <i>A61K 31/5415</i> | <i>C12N 9/02</i> | (51) <i>H01L 21/67</i> | <i>H01L 21/677</i> |
| (11) | 3 008 703 | | <i>C12N 15/63</i> | <i>A61P 3/00</i> | <i>C25F 3/12</i> | <i>C25F 3/14</i> |
| (51) | <i>G07C 9/25</i> | <i>G07C 9/27</i> | <i>A61P 7/00</i> | <i>A61P 7/06</i> | <i>C25F 7/00</i> | |
| | | | <i>A61P 29/00</i> | <i>A61P 35/02</i> | | |
| | | | <i>A61P 43/00</i> | | (11) 3 055 360 | |
| (11) | 3 009 418 | | (11) 3 032 881 | | (51) <i>C09C 3/00</i> | <i>C08K 9/00</i> |
| (51) | <i>C07C 45/40</i> | <i>C07C 51/34</i> | (51) <i>H04W 36/04</i> | <i>H04W 36/00</i> | <i>C09C 1/30</i> | <i>C09C 3/08</i> |
| | | | | | <i>C08K 5/09</i> | <i>C08K 9/04</i> |
| (11) | 3 010 514 | | (11) 3 033 129 | | (11) 3 055 977 | |
| (51) | <i>C12N 15/113</i> | <i>A61K 31/713</i> | (51) <i>G06F 3/02</i> | <i>G06F 3/0484</i> | (51) <i>G06F 13/40</i> | <i>H04L 12/40</i> |
| | | | | | <i>H04L 29/08</i> | <i>H04L 12/66</i> |
| | | | | | <i>H04L 12/413</i> | <i>G06F 13/42</i> |
| (11) | 3 012 868 | | (11) 3 036 082 | | | |
| (51) | <i>H01L 29/778</i> | <i>H01L 21/336</i> | (51) <i>B29C 49/42</i> | | | |
| | <i>H01L 29/417</i> | <i>H01L 29/423</i> | | | | |
| | | | | | | |
| (11) | 3 012 878 | | | | | |
| (51) | <i>H01L 33/50</i> | | | | | |
| | | | | | | |
| (11) | 3 016 025 | | | | | |
| (51) | <i>G06K 9/00</i> | <i>G06K 9/38</i> | | | | |
| | <i>G06T 5/00</i> | <i>G06T 5/50</i> | | | | |
| | <i>H04N 5/232</i> | <i>H04N 5/235</i> | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| (11) 3 057 017 | | (11) 3 076 864 | | (11) 3 103 490 | |
| (51) <i>G16H 40/63</i> <i>G16H 50/20</i> | <i>G16H 30/20</i> | (51) <i>A61B 8/06</i> <i>A61M 25/00</i> <i>A61B 8/12</i> <i>A61B 5/0215</i> | <i>A61M 25/02</i> <i>A61M 25/01</i> <i>A61B 5/00</i> | (51) <i>A61M 5/142</i> | |
| (11) 3 057 672 | | (11) 3 081 910 | | (11) 3 105 480 | |
| (51) <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 5/11</i> | (51) <i>G01F 11/24</i> <i>B05B 7/14</i> | <i>G01F 11/46</i> | (51) <i>F16K 31/122</i> <i>F15B 13/04</i> <i>F15B 13/10</i> <i>F16K 11/085</i> | <i>F16K 3/26</i> <i>F15B 20/00</i> <i>F15B 13/042</i> |
| (11) 3 057 695 | | (11) 3 082 734 | | (11) 3 107 395 | |
| (51) <i>B65D 83/00</i> <i>B01F 9/00</i> <i>B01F 13/10</i> <i>B01F 15/04</i> | <i>B44D 3/08</i> <i>B01F 11/00</i> <i>B01F 15/02</i> | (51) <i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/73</i> <i>C08B 11/20</i> <i>C09J 101/32</i> | <i>A61Q 5/06</i> <i>C08L 1/32</i> <i>C08B 13/00</i> | (51) <i>C07K 14/37</i> | |
| (11) 3 060 019 | | (11) 3 083 307 | | (11) 3 111 147 | |
| (51) <i>H04W 68/02</i> | | (51) <i>B60K 7/00</i> <i>F16D 65/12</i> | <i>B60B 25/00</i> | (51) <i>F25D 23/02</i> | <i>F25D 17/04</i> |
| (11) 3 060 028 | | (11) 3 086 530 | | (11) 3 111 587 | |
| (51) <i>H04W 4/70</i> <i>H04N 21/258</i> <i>H04W 16/28</i> <i>H04B 17/27</i> <i>H04W 40/20</i> <i>H04W 48/14</i> <i>H04W 12/06</i> | <i>H04N 21/2343</i> <i>H04W 16/18</i> <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 40/24</i> <i>H04L 12/725</i> <i>H04W 24/04</i> | (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/06</i> | <i>H04L 12/911</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04L 12/813</i> | (51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 12/26</i> <i>A61B 17/00</i> <i>G01S 13/76</i> <i>G06F 9/44</i> <i>G08B 25/00</i> <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 12/64</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 16/26</i> | <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 29/12</i> <i>G01S 5/02</i> <i>G01S 13/87</i> <i>G08B 13/196</i> <i>G08B 29/18</i> <i>H04L 9/00</i> <i>H04N 5/76</i> <i>H04W 8/26</i> |
| (11) 3 060 222 | | (11) 3 086 839 | | (11) 3 112 056 | |
| (51) <i>G06F 16/951</i> <i>A23L 33/00</i> | <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 17/00</i> | (51) <i>A61N 1/08</i> | <i>A61N 1/372</i> | (51) <i>B22F 3/105</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 3/16</i> <i>B29C 64/188</i> | <i>B33Y 10/00</i> <i>B29C 67/00</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B23P 23/04</i> |
| (11) 3 061 938 | | (11) 3 087 168 | | (11) 3 112 615 | |
| (51) <i>F01P 3/00</i> | | (51) <i>C10M 169/04</i> <i>C10N 20/02</i> <i>C10N 30/02</i> | <i>C10N 20/00</i> <i>C10N 30/00</i> <i>C10N 40/25</i> | (51) <i>F01D 25/24</i> | <i>F04D 29/54</i> |
| (11) 3 062 981 | | (11) 3 088 797 | | (11) 3 113 499 | |
| (51) <i>A61M 5/178</i> <i>B29C 49/12</i> | <i>B29B 11/14</i> | (51) <i>F21S 43/19</i> <i>H01L 51/50</i> <i>F21Y 105/00</i> <i>F21Y 115/15</i> <i>H05B 33/08</i> | <i>F21S 43/145</i> <i>H05B 33/06</i> <i>F21V 19/00</i> <i>B60Q 1/04</i> <i>F21S 45/10</i> | (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04N 21/434</i> <i>H04N 21/8545</i> <i>H04L 29/08</i> | <i>H04H 20/93</i> <i>H04N 21/845</i> <i>H04N 21/858</i> |
| (11) 3 063 859 | | (11) 3 089 156 | | (11) 3 114 454 | |
| (51) <i>H01L 23/64</i> <i>H02M 7/00</i> <i>H01L 23/538</i> | <i>H01L 25/16</i> <i>H03K 17/041</i> | (51) <i>G01H 1/00</i> | | (51) <i>B01F 9/00</i> <i>B01F 13/02</i> <i>G01N 35/00</i> <i>B01F 15/02</i> | <i>B01F 13/00</i> <i>B01L 3/00</i> <i>B01F 15/00</i> <i>G05D 7/06</i> |
| (11) 3 064 338 | | (11) 3 090 470 | | (11) 3 115 183 | |
| (51) <i>B29C 65/50</i> <i>B29C 65/78</i> | <i>B65H 19/18</i> | (51) <i>H01Q 19/10</i> <i>H01Q 1/48</i> <i>H01Q 21/28</i> | <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 1/52</i> | (51) <i>B29C 67/00</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B29C 64/112</i> <i>B29C 64/40</i> | <i>B33Y 70/00</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B29C 64/129</i> <i>B29C 64/393</i> |
| (11) 3 065 167 | | (11) 3 091 345 | | (11) 3 117 234 | |
| (51) <i>H01L 23/04</i> <i>H01L 23/552</i> <i>H01L 23/14</i> <i>H04B 1/036</i> | <i>H01L 23/66</i> <i>H01L 23/057</i> <i>H01L 23/367</i> | (51) <i>G01N 1/38</i> <i>A61B 10/00</i> <i>B01F 7/16</i> | <i>G01N 1/14</i> <i>B01F 7/00</i> <i>B01L 3/00</i> | (51) <i>G01S 7/497</i> <i>G01S 7/481</i> <i>G01J 1/04</i> <i>G01J 1/42</i> | <i>G01S 17/36</i> <i>G01S 17/894</i> <i>G06F 3/03</i> <i>G01J 1/02</i> |
| (11) 3 066 586 | | (11) 3 092 629 | | (11) 3 118 896 | |
| (51) <i>G06F 9/445</i> <i>G06F 16/951</i> <i>G06F 9/455</i> | <i>G06F 16/48</i> <i>G06F 21/16</i> | (51) <i>G08B 13/14</i> | <i>H04W 4/02</i> | (51) <i>H01L 23/495</i> | |
| (11) 3 068 026 | | (11) 3 095 268 | | (11) 3 119 144 | |
| (51) <i>H02M 3/335</i> | | (51) <i>H04W 24/10</i> | | (51) <i>H04W 68/02</i> | <i>H04W 76/28</i> |
| (11) 3 069 476 | | (11) 3 097 372 | | (11) 3 119 333 | |
| (51) <i>H04W 24/02</i> | <i>H04W 28/14</i> | (51) <i>F25D 17/04</i> <i>A23B 4/06</i> | <i>F25D 29/00</i> <i>F25D 17/06</i> | (51) <i>A61B 34/30</i> | <i>A61B 34/00</i> |
| (11) 3 073 973 | | (11) 3 097 596 | | (11) 3 121 739 | |
| (51) <i>A61F 13/49</i> <i>A61F 13/56</i> <i>B29C 65/74</i> | <i>A61F 13/496</i> <i>B29C 65/08</i> <i>A61F 13/15</i> | (51) <i>H01L 51/52</i> <i>B32B 38/06</i> | <i>G02B 6/00</i> | (51) <i>G06F 16/23</i> | <i>G06F 16/2455</i> |
| (11) 3 074 867 | | (11) 3 099 821 | | (11) 3 124 852 | |
| (51) <i>G06F 21/55</i> <i>G06F 9/54</i> | <i>G06F 9/455</i> | (51) <i>G01N 33/574</i> | <i>C12Q 1/6886</i> | (51) <i>B60Q 1/00</i> <i>F21S 45/10</i> | <i>B60Q 11/00</i> |
| (11) 3 076 190 | | (11) 3 100 153 | | | |
| (51) <i>G01R 15/20</i> <i>G01R 33/07</i> <i>G05F 5/00</i> | <i>G01R 33/00</i> <i>H05B 1/02</i> | (51) <i>H04N 1/00</i> <i>G06F 3/12</i> | <i>G06F 3/0354</i> <i>G06F 3/0487</i> | | |
| | | (11) 3 102 209 | | | |
| | | (51) <i>A61K 31/4709</i> <i>A61P 25/00</i> | <i>A61K 31/405</i> <i>A61K 9/00</i> | | |

| | | | | | |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|
| (11) 3 125 213 | | B33Y 30/00 | B33Y 40/00 | (11) 3 149 998 | |
| (51) G08G 5/02 | G08G 5/00 | B33Y 10/00 | | (51) H04W 4/80 | H04W 36/00 |
| G05D 1/06 | B64D 45/04 | | | H04J 11/00 | |
| G01C 23/00 | B64D 43/00 | (11) 3 134 389 | | (11) 3 150 305 | |
| G06K 9/00 | | (51) A61P 3/00 | A61P 3/10 | (51) B22F 5/10 | B22F 7/00 |
| | | A61P 7/10 | A61P 9/00 | B23K 35/32 | B23K 35/02 |
| (11) 3 127 141 | | A61P 9/04 | A61P 9/10 | B32B 15/01 | C22C 14/00 |
| (51) H01L 21/02 | H01L 21/67 | A61P 25/00 | A61P 25/02 | C22C 21/12 | |
| H01J 37/32 | C23C 14/02 | A61P 25/14 | A61P 25/16 | | |
| | | A61P 25/18 | A61P 25/20 | (11) 3 151 080 | |
| (11) 3 127 249 | | A61P 27/16 | A61P 31/00 | (51) G05D 1/00 | G05D 1/06 |
| (51) H04B 7/0456 | H04B 7/10 | A61P 31/04 | A61P 31/12 | G08G 5/00 | G08G 5/02 |
| H04B 7/06 | | A61P 33/02 | A61P 37/06 | G08G 5/06 | B64C 39/02 |
| | | C07D 239/91 | A61P 25/28 | | |
| (11) 3 127 742 | | | | (11) 3 151 624 | |
| (51) H04B 5/00 | B60W 10/26 | (11) 3 135 135 | | (51) H04L 1/00 | |
| H02J 7/02 | B60K 6/445 | (51) A24F 40/10 | A24F 40/40 | | |
| B60L 53/60 | B60L 53/12 | A24F 40/44 | | (11) 3 153 530 | |
| B60L 50/16 | B60L 50/61 | | | (51) B32B 7/12 | C08F 2/38 |
| H02J 50/12 | H02J 50/80 | (11) 3 136 052 | | C09D 135/02 | C08J 5/24 |
| B60L 53/62 | H02J 7/00 | (51) G01C 19/5755 | G01P 15/09 | C08F 222/14 | C09J 135/02 |
| | | G01P 15/12 | | B32B 27/36 | B32B 27/30 |
| (11) 3 127 815 | | | | B32B 27/28 | B32B 15/18 |
| (51) F15B 21/0423 | B64D 37/34 | (11) 3 136 651 | | | |
| | | (51) H04L 12/841 | H04L 12/823 | (11) 3 153 766 | |
| (11) 3 127 912 | | H04L 12/24 | H04L 12/26 | (51) G03B 21/14 | F21V 29/503 |
| (51) C07K 5/08 | C07K 5/107 | | | G03B 21/20 | G03B 21/16 |
| A61K 38/06 | A61K 31/12 | (11) 3 140 555 | | F28D 15/02 | |
| A61K 38/55 | A61P 35/00 | (51) F16B 12/10 | A47B 47/00 | | |
| C07K 5/083 | C07K 5/087 | A47B 61/00 | F16B 12/24 | (11) 3 154 552 | |
| C07K 5/023 | C07K 5/027 | A47B 47/04 | | (51) A61K 9/70 | A61K 31/737 |
| | | | | A61K 47/20 | A61K 47/36 |
| (11) 3 128 005 | | (11) 3 140 711 | | | |
| (51) C07K 14/705 | C12N 15/62 | (51) G05D 16/20 | B67D 7/32 | (11) 3 154 619 | |
| A61K 38/17 | | | | (51) A61B 18/14 | A61N 1/00 |
| | | (11) 3 141 182 | | | |
| (11) 3 128 695 | | (51) A61B 5/00 | A61B 5/024 | (11) 3 155 860 | |
| (51) H04L 9/16 | H04L 9/08 | | | (51) H04L 12/24 | H04L 12/911 |
| H04W 12/00 | | (11) 3 141 335 | | H04W 76/12 | H04W 76/22 |
| | | (51) B23P 15/00 | B21B 27/03 | H04W 76/15 | |
| (11) 3 129 197 | | B21K 1/06 | B21K 5/00 | | |
| (51) B25J 9/00 | B25J 19/00 | B22F 7/08 | B21J 5/00 | (11) 3 156 016 | |
| | | B21K 1/12 | B29C 48/505 | (51) A61F 13/02 | A61M 1/00 |
| (11) 3 130 049 | | B22F 3/15 | B22F 3/17 | A61L 15/60 | A61F 15/00 |
| (51) H02M 1/36 | H02M 3/155 | B23K 10/02 | | A61H 1/00 | A61F 13/00 |
| H02M 1/00 | H02H 9/00 | | | | |
| G06F 13/38 | G06F 13/40 | (11) 3 142 140 | | (11) 3 156 054 | |
| | | (51) H01J 49/42 | H01J 49/02 | (51) A61K 31/437 | A61K 45/06 |
| (11) 3 130 305 | | | | A61K 51/00 | A61K 51/04 |
| (51) A61B 90/50 | F16M 13/02 | (11) 3 143 901 | | A61K 9/00 | A61P 1/00 |
| B25J 1/02 | | (51) A47B 88/49 | A47B 88/423 | A61P 1/04 | A61P 1/12 |
| | | | | A61P 1/14 | A61P 25/00 |
| (11) 3 130 688 | | (11) 3 144 055 | | A61P 25/22 | A61P 25/20 |
| (51) C22C 38/00 | C21D 9/46 | (51) B01F 3/04 | B01F 5/04 | A61P 25/24 | |
| C22C 38/34 | C22C 38/50 | B01F 15/00 | F17D 3/12 | | |
| C21D 1/76 | C21D 6/00 | | | (11) 3 157 532 | |
| C21D 8/02 | C22C 38/06 | (11) 3 145 037 | | (51) A61K 31/45 | A61K 31/59 |
| C22C 38/18 | | (51) H01S 5/026 | H01S 5/50 | A61P 25/00 | A61P 25/08 |
| | | H01S 5/10 | H01S 5/20 | A61K 31/445 | A61K 31/593 |
| (11) 3 131 114 | | G02F 1/017 | G02F 1/225 | A61P 9/00 | A61P 9/14 |
| (51) H01L 21/60 | H01L 21/56 | G02B 6/122 | | | |
| H01L 21/683 | H01L 23/13 | | | (11) 3 157 601 | |
| H01L 23/498 | H01L 23/485 | | | (51) A61M 16/20 | A61M 16/00 |
| H01L 21/67 | H05K 1/18 | | | A61M 16/06 | A61M 16/10 |
| H05K 3/22 | H05K 3/28 | (11) 3 145 119 | | A61M 16/16 | |
| H05K 3/30 | | (51) H04W 48/08 | H04W 4/06 | | |
| | | H04L 12/18 | H04L 27/34 | (11) 3 159 079 | |
| (11) 3 133 761 | | | | (51) B22F 1/00 | B22F 1/02 |
| (51) H04B 7/0452 | H04L 1/16 | (11) 3 148 574 | | B22F 9/12 | B23K 35/02 |
| H04L 1/18 | H04L 5/00 | (51) A61K 39/00 | A61K 39/29 | C22C 5/06 | C22C 9/00 |
| H04W 74/06 | | A61P 1/16 | A61P 31/20 | C22C 19/00 | C22C 19/03 |
| | | | | H01G 4/008 | |
| (11) 3 134 252 | | (11) 3 148 577 | | | |
| (51) B65G 54/02 | B29C 64/232 | (51) C07H 15/04 | C07H 1/00 | (11) 3 159 109 | |
| B29C 64/379 | B29C 67/00 | A61K 39/095 | A61P 31/04 | (51) F16B 1/00 | F16B 39/02 |

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|--|
| | <i>B25B 23/14</i> <i>G01M 99/00</i> | <i>B25B 13/06</i> | (11) 3 190 617 (51) <i>H01L 25/075</i> <i>F21V 5/00</i> | <i>H01L 33/58</i> | <i>C07C 323/60</i> <i>C07H 5/06</i> <i>A61K 31/4439</i> <i>A61K 31/403</i> <i>A61K 31/175</i> | <i>C07D 295/15</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/433</i> <i>A61K 31/155</i> |
| (11) 3 164 251 (51) <i>A61K 9/70</i> <i>B26D 7/18</i> <i>A61F 13/02</i> | | <i>B26F 1/38</i> <i>A61K 9/00</i> | (11) 3 190 959 (51) <i>A61B 5/021</i> <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 5/11</i> <i>A61B 5/1455</i> | (11) 3 208 306 (51) <i>C08K 3/34</i> <i>C08L 55/02</i> <i>C08F 212/12</i> | <i>C08L 25/16</i> <i>C08F 6/22</i> |
| (11) 3 165 626 (51) <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/54</i> | | <i>C21D 8/06</i> <i>C22C 38/04</i> | (11) 3 192 053 (51) <i>A61B 8/08</i> <i>G06T 5/50</i> | <i>G06T 7/00</i> | (11) 3 208 774 (51) <i>G06T 19/00</i> <i>B64F 5/60</i> <i>G06T 19/20</i> | <i>G06F 3/14</i> <i>G06T 15/20</i> <i>H04N 5/232</i> |
| (11) 3 173 394 (51) <i>C04B 35/80</i> <i>C04B 35/565</i> | | <i>C04B 35/628</i> | (11) 3 193 973 (51) <i>A61M 5/142</i> | <i>A61M 5/168</i> | (11) 3 209 295 (51) <i>A61K 31/55</i> <i>A61K 38/13</i> <i>A61K 31/4427</i> <i>A61K 31/4439</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 11/02</i> <i>A61K 9/00</i> | <i>A61K 31/436</i> <i>A61K 31/439</i> <i>A61K 31/4985</i> <i>A61K 31/4995</i> <i>A61P 27/02</i> <i>A61P 25/02</i> <i>A61K 9/08</i> |
| (11) 3 173 718 (51) <i>F25D 23/02</i> | | <i>E05D 7/04</i> | (11) 3 195 095 (51) <i>G06F 1/3234</i> <i>G06F 1/32</i> <i>G09G 5/18</i> | <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/0488</i> | (51) <i>A61K 31/55</i> <i>A61K 38/13</i> <i>A61K 31/4427</i> <i>A61K 31/4439</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 11/02</i> <i>A61K 9/00</i> | <i>A61K 31/436</i> <i>A61K 31/439</i> <i>A61K 31/4985</i> <i>A61K 31/4995</i> <i>A61P 27/02</i> <i>A61P 25/02</i> <i>A61K 9/08</i> |
| (11) 3 173 906 (51) <i>G06F 3/023</i> <i>G06F 3/02</i> <i>G06F 13/20</i> | | <i>G06F 3/038</i> <i>G06F 13/10</i> <i>G06F 13/42</i> | (11) 3 195 726 (51) <i>A01N 25/04</i> <i>C08F 216/06</i> <i>B01F 17/00</i> <i>C08F 8/12</i> | <i>A01N 25/00</i> <i>A01N 25/30</i> <i>C08F 8/10</i> <i>C08F 290/06</i> | (11) 3 210 002 (51) <i>G01N 21/59</i> | <i>G01N 21/896</i> |
| (11) 3 176 284 (51) <i>C23C 16/02</i> <i>C23C 16/40</i> | | <i>C23C 16/455</i> | (11) 3 199 798 (51) <i>F02P 3/04</i> <i>F02P 15/10</i> | <i>F02P 3/08</i> <i>F02P 9/00</i> | (11) 3 211 291 (51) <i>F21S 6/00</i> <i>F21V 9/08</i> <i>F21V 14/02</i> | <i>F21S 10/04</i> <i>F21V 17/04</i> |
| (11) 3 178 689 (51) <i>B60L 50/53</i> | | | (11) 3 199 974 (51) <i>G01S 11/16</i> | <i>G01S 11/02</i> | (11) 3 211 679 (51) <i>H01L 33/62</i> <i>H01R 33/06</i> | <i>H01L 33/64</i> |
| (11) 3 178 789 (51) <i>C01G 25/02</i> | | <i>C09C 1/00</i> | (11) 3 200 591 (51) <i>C12N 15/867</i> <i>C07K 14/725</i> <i>C07K 14/705</i> <i>C12N 5/078</i> <i>A61K 38/00</i> <i>A61P 35/00</i> | <i>C07K 14/715</i> <i>C07K 14/73</i> <i>C07K 14/54</i> <i>C07K 19/00</i> <i>A61K 35/17</i> | (11) 3 213 748 (51) <i>A61K 31/138</i> <i>A61K 31/282</i> <i>A61K 31/4535</i> <i>A61K 31/185</i> <i>A61P 25/04</i> | <i>A61K 31/17</i> <i>A61K 31/352</i> <i>A61K 31/53</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 43/00</i> |
| (11) 3 179 548 (51) <i>H01M 10/04</i> | | <i>H01M 10/42</i> | (11) 3 200 605 (51) <i>A23K 10/00</i> <i>A23K 50/00</i> <i>C12P 7/64</i> <i>A61K 35/66</i> <i>A23K 10/12</i> <i>A23K 20/163</i> <i>A23K 40/25</i> | <i>A23K 10/40</i> <i>A61K 31/202</i> <i>A61K 31/715</i> <i>C12P 19/04</i> <i>A23K 20/158</i> <i>A23K 50/80</i> | (11) 3 214 046 (51) <i>C02F 1/44</i> <i>B01D 61/02</i> | <i>B01D 61/08</i> |
| (11) 3 180 977 (51) <i>A01K 89/01</i> | | | (11) 3 200 656 (51) <i>A47C 20/00</i> <i>A61G 7/07</i> <i>A61G 7/015</i> | <i>A47C 17/00</i> <i>A61G 7/075</i> | (11) 3 214 710 (51) <i>H02B 13/035</i> <i>H02B 5/06</i> | <i>H02B 1/22</i> <i>H02B 13/075</i> |
| (11) 3 181 570 (51) <i>A61P 43/00</i> <i>A61P 37/06</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 27/16</i> <i>A61P 27/04</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61P 17/06</i> <i>A61P 11/06</i> | | <i>A61P 37/08</i> <i>A61P 37/02</i> <i>A61P 35/02</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 27/14</i> <i>A61P 27/02</i> <i>A61P 21/00</i> <i>A61P 19/00</i> <i>A61P 17/00</i> | (11) 3 202 223 (51) <i>H04W 72/12</i> | <i>H04W 16/14</i> | (11) 3 214 777 (51) <i>H04W 28/06</i> | <i>H04B 7/06</i> |
| (11) 3 182 521 (51) <i>H01R 12/70</i> | | <i>H01R 13/24</i> | (11) 3 203 078 (51) <i>F16K 99/00</i> | <i>F04B 43/04</i> | (11) 3 214 872 (51) <i>H04W 48/16</i> | <i>H04W 76/18</i> |
| (11) 3 182 846 (51) <i>A24F 40/95</i> | | <i>H02J 7/00</i> | (11) 3 203 271 (51) <i>G02B 1/04</i> <i>G02B 5/20</i> | <i>G02B 5/22</i> | (11) 3 215 973 (51) <i>G06F 21/32</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 12/06</i> | <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 84/18</i> <i>H04W 12/00</i> |
| (11) 3 183 270 (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 31/18</i> | | <i>A61K 39/00</i> | (11) 3 204 268 (51) <i>B32B 17/10</i> <i>B60S 1/52</i> | <i>B60S 1/38</i> | (11) 3 217 656 (51) <i>G11B 20/10</i> <i>H04N 21/845</i> <i>G11B 27/10</i> | <i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/434</i> |
| (11) 3 183 440 (51) <i>G10K 11/178</i> <i>B60Q 5/00</i> | | <i>F01N 1/06</i> | (11) 3 204 317 (51) <i>B23P 19/00</i> <i>B23Q 37/00</i> <i>B65H 57/18</i> | <i>B23P 21/00</i> <i>B65H 49/24</i> <i>B65H 75/42</i> | (11) 3 218 406 (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/00</i> <i>A61P 35/00</i> | <i>C07K 16/40</i> <i>A61K 47/68</i> <i>A61P 35/02</i> |
| (11) 3 186 269 (51) <i>C07K 14/705</i> <i>C07K 19/00</i> <i>A61K 38/17</i> | | <i>C07K 14/745</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61K 45/06</i> | (11) 3 207 929 (51) <i>C07C 323/41</i> | <i>C07C 323/42</i> | | |

| | | | | | |
|-------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| (11) 3 219 464 | | (11) 3 233 884 | | B42D 25/328 | B41M 3/00 |
| (51) B29C 65/08 | B29C 65/14 | (51) C07K 1/107 | C07K 7/06 | B41M 3/06 | B44F 1/04 |
| B64D 15/16 | B64F 5/10 | C07K 14/21 | C12N 9/10 | B29D 11/00 | B29C 43/22 |
| (11) 3 223 441 | | (11) 3 235 028 | | G02B 3/08 | B44F 3/00 |
| (51) H04B 7/185 | H01Q 3/26 | (51) H01M 4/58 | H01M 4/131 | B42D 25/44 | |
| H04B 10/118 | | H01M 4/136 | H01M 4/1391 | (11) 3 247 813 | |
| (11) 3 223 845 | | H01M 4/505 | H01M 4/525 | (51) C22C 1/05 | C22C 29/02 |
| (51) A61K 39/00 | A61P 35/00 | H01M 4/04 | H01M 4/1397 | E21B 17/042 | |
| C07K 16/28 | C07K 16/30 | H01M 4/36 | | (11) 3 248 427 | |
| C07K 16/46 | | (11) 3 235 589 | | (51) H04W 36/00 | H04W 72/10 |
| (11) 3 226 324 | | (51) B23P 13/04 | B21K 21/12 | (11) 3 248 716 | |
| (51) H01M 10/26 | H01M 2/16 | B23P 11/00 | F16B 17/00 | (51) B22F 3/105 | B33Y 30/00 |
| H01M 10/30 | H01M 12/08 | (11) 3 235 779 | | (11) 3 249 958 | |
| H01M 10/34 | | (51) B68C 3/02 | B68C 1/18 | (51) H04M 19/04 | H04W 4/02 |
| (11) 3 227 996 | | B68C 3/00 | | H04W 4/14 | |
| (51) H01R 4/28 | H02S 40/34 | (11) 3 235 988 | | (11) 3 251 390 | |
| H02S 20/00 | | (51) E05F 11/08 | E05C 9/06 | (51) H04W 8/18 | H04W 12/00 |
| (11) 3 228 752 | | (11) 3 237 209 | | H04W 12/04 | H04W 12/08 |
| (51) E01H 1/08 | E01H 1/00 | (51) B32B 38/10 | B32B 37/12 | H04L 9/32 | |
| | | B32B 5/26 | B32B 7/12 | (11) 3 252 256 | |
| (11) 3 229 318 | | (11) 3 237 523 | | (51) E05D 9/00 | C23F 13/08 |
| (51) H01Q 1/48 | H01Q 1/52 | (51) C08L 7/00 | C08L 9/00 | C23F 13/14 | E04D 13/03 |
| | | C08L 45/00 | B60C 1/00 | C23F 13/10 | C23F 13/18 |
| (11) 3 229 349 | | C08L 57/02 | | C23F 13/20 | |
| (51) H02K 3/487 | | (11) 3 238 179 | | (11) 3 252 793 | |
| (11) 3 229 442 | | (51) G06T 15/00 | G06T 17/20 | (51) H01H 33/64 | H02B 13/035 |
| (51) H04L 29/08 | H04W 84/04 | G06T 15/04 | G06T 15/50 | | |
| H04W 76/27 | H04W 76/25 | G06T 19/20 | | (11) 3 254 902 | |
| (11) 3 229 464 | | (11) 3 239 359 | | (51) B60R 11/00 | B60R 11/04 |
| (51) H04N 5/76 | G11B 20/10 | (51) C23C 28/00 | C23C 22/42 | B60R 1/00 | |
| G11B 27/00 | H04N 5/91 | C25D 5/26 | C25D 5/48 | (11) 3 255 170 | |
| H04N 5/915 | H04N 7/18 | C25D 7/06 | C23C 22/44 | (51) C22C 38/40 | B21B 3/02 |
| G08B 13/196 | G11B 27/30 | B32B 15/01 | | B21B 3/00 | C22C 38/38 |
| G11B 27/36 | G11B 27/32 | (11) 3 239 738 | | C21D 6/00 | C22C 38/06 |
| G11B 20/12 | | (51) G01C 11/02 | G01S 17/86 | C22C 38/02 | C22C 38/04 |
| (11) 3 229 568 | | G08G 1/0962 | G08G 1/16 | C21D 8/02 | C21D 8/04 |
| (51) H05K 5/06 | | G01S 13/42 | G01S 13/86 | C22C 38/00 | C21D 1/18 |
| | | G01S 5/16 | G01S 17/42 | C21D 7/02 | C21D 9/48 |
| (11) 3 230 122 | | G01S 13/06 | | C23C 2/06 | C23C 2/40 |
| (51) B60N 3/04 | B29C 65/04 | (11) 3 239 935 | | C25D 7/06 | C23C 2/02 |
| | | (51) G07C 5/08 | | C25D 5/36 | C21D 9/46 |
| (11) 3 231 147 | | (11) 3 240 069 | | C22C 38/58 | |
| (51) H04L 27/26 | H04L 5/00 | (51) H01M 4/62 | H01M 4/13 | (11) 3 256 761 | |
| | | H01M 4/139 | H01M 10/058 | (51) F16K 1/36 | F16B 39/02 |
| (11) 3 231 586 | | C08C 2/04 | H01M 4/04 | F16B 41/00 | B25B 27/24 |
| (51) B29C 65/48 | B64C 1/12 | H01M 10/0525 | | F16K 1/48 | F16B 4/00 |
| B29C 70/42 | B64C 1/06 | | | F16B 39/04 | |
| B64C 3/18 | B64C 3/26 | (11) 3 242 801 | | (11) 3 256 824 | |
| B29C 65/78 | B64F 5/10 | (51) B42D 25/324 | B42D 25/328 | (51) G01F 23/284 | H01Q 1/22 |
| | | (11) 3 243 361 | | H01Q 13/02 | |
| (11) 3 231 893 | | (51) H05B 3/84 | B23K 101/36 | (11) 3 260 878 | |
| (51) C23C 18/18 | C23C 22/50 | (11) 3 243 690 | | (51) G01S 13/931 | G01S 7/41 |
| H01M 8/021 | H01M 8/0228 | (51) B60L 3/00 | H02M 1/36 | (11) 3 262 355 | |
| C23F 1/30 | | H02J 7/34 | | (51) F25B 49/02 | F25B 27/00 |
| (11) 3 232 507 | | (11) 3 246 116 | | F25B 40/00 | F25B 40/02 |
| (51) H01Q 19/26 | H01Q 1/22 | (51) B22F 3/105 | B33Y 50/02 | F25B 41/04 | F25B 47/02 |
| H01Q 1/38 | H01Q 9/42 | B33Y 30/00 | | (11) 3 262 759 | |
| H01Q 21/28 | H04M 1/02 | (11) 3 247 094 | | (51) H03K 19/00 | H03K 5/24 |
| | | (51) H04M 1/725 | | (11) 3 263 088 | |
| (11) 3 232 737 | | (11) 3 247 569 | | (51) A61J 7/00 | A61J 7/04 |
| (51) H05B 45/3575 | H05B 45/37 | (51) B42D 25/324 | B42D 25/351 | | |
| H05B 45/48 | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) 3 264 587 | | (11) 3 276 640 | | (11) 3 295 115 | |
| (51) <i>H02P 9/48</i> | | (51) <i>H01F 1/055</i> | <i>B22F 3/16</i> | (51) <i>F41G 7/22</i> | <i>F41G 7/00</i> |
| (11) 3 264 831 | | | <i>C22C 19/07</i> | <i>G01S 17/66</i> | <i>G01S 7/481</i> |
| (51) <i>H04W 48/18</i> | | | <i>C22C 30/00</i> | <i>G01S 3/786</i> | |
| (11) 3 264 915 | | (11) 3 277 169 | <i>H02K 21/14</i> | (11) 3 296 277 | |
| (51) <i>A23K 20/28</i> | <i>A23K 50/75</i> | (51) <i>A61B 5/02</i> | | (51) <i>C03C 17/34</i> | <i>C03C 17/36</i> |
| (11) 3 266 200 | | | <i>A61B 5/026</i> | <i>C03C 27/10</i> | <i>B32B 17/10</i> |
| (51) <i>H04N 13/376</i> | | (51) <i>G16H 50/50</i> | <i>G16H 50/20</i> | <i>B60J 1/00</i> | <i>B32B 17/08</i> |
| (11) 3 268 231 | | (11) 3 278 395 | | <i>B32B 9/00</i> | <i>B32B 7/02</i> |
| (51) <i>B29D 11/00</i> | <i>G02C 7/00</i> | (51) <i>H01Q 1/12</i> | <i>H01Q 3/06</i> | <i>E06B 3/66</i> | |
| | <i>B41M 5/00</i> | (11) 3 280 221 | | (11) 3 296 870 | |
| | <i>G02B 5/00</i> | (51) <i>H04W 36/20</i> | | (51) <i>G06F 9/50</i> | <i>H04L 29/08</i> |
| (11) 3 268 494 | | (11) 3 281 277 | | (11) 3 297 383 | |
| (51) <i>C12Q 1/68</i> | <i>C12Q 1/6886</i> | (51) <i>H04B 5/00</i> | <i>H02J 50/60</i> | (51) <i>H04W 72/12</i> | |
| (11) 3 268 637 | | (51) <i>H02J 50/12</i> | | (11) 3 297 567 | |
| (51) <i>F16H 61/04</i> | <i>B61C 9/38</i> | (11) 3 281 810 | | (51) <i>A61C 1/00</i> | <i>A61C 5/42</i> |
| | <i>B60L 3/10</i> | (51) <i>B29D 30/72</i> | <i>B60C 23/04</i> | (11) 3 297 685 | |
| | | <i>B29D 30/00</i> | | (51) <i>A61K 51/12</i> | <i>A61K 49/18</i> |
| (11) 3 268 812 | | (11) 3 282 479 | | <i>A61K 103/00</i> | <i>A61K 103/32</i> |
| (51) <i>G03G 21/18</i> | <i>G03G 21/16</i> | (51) <i>H01L 25/11</i> | <i>H01L 23/053</i> | <i>A61P 35/00</i> | |
| | | <i>H01L 23/433</i> | <i>H01L 23/488</i> | (11) 3 299 299 | |
| (11) 3 269 371 | | <i>H01L 23/495</i> | <i>H01L 29/06</i> | (51) <i>B64D 45/08</i> | <i>G08G 5/04</i> |
| (51) <i>A61K 31/52</i> | <i>A61K 31/357</i> | <i>H01L 29/861</i> | <i>H02M 7/00</i> | (11) 3 300 221 | |
| | <i>C07D 493/18</i> | (11) 3 285 354 | | (51) <i>H02K 5/24</i> | <i>H02K 5/16</i> |
| | <i>A61P 1/04</i> | (51) <i>H02J 7/34</i> | <i>H02J 7/00</i> | <i>H02K 7/118</i> | <i>H02K 5/173</i> |
| | <i>A61P 1/16</i> | <i>A24F 47/00</i> | <i>H04B 3/54</i> | <i>H02K 5/167</i> | <i>H02K 7/00</i> |
| | <i>A61P 1/18</i> | (11) 3 286 552 | | <i>F02N 15/00</i> | <i>F02N 11/00</i> |
| | <i>A61P 7/04</i> | (51) <i>G01N 21/88</i> | <i>G01N 21/90</i> | (11) 3 301 070 | |
| | <i>A61P 9/10</i> | (11) 3 286 680 | | (51) <i>G05B 19/418</i> | <i>B67C 3/00</i> |
| | <i>A61P 9/00</i> | (51) <i>G06F 21/32</i> | <i>G06F 1/16</i> | <i>G05B 23/02</i> | |
| | <i>A61P 11/00</i> | (11) 3 288 027 | <i>H04W 12/08</i> | (11) 3 301 199 | |
| | <i>A61P 13/12</i> | (51) <i>G06F 21/32</i> | | (51) <i>C22C 38/00</i> | <i>C22C 38/02</i> |
| | <i>A61P 17/02</i> | <i>H04L 29/06</i> | | <i>C22C 38/04</i> | <i>C21D 6/00</i> |
| | <i>A61P 25/00</i> | (11) 3 288 027 | | <i>C21D 8/02</i> | <i>C21D 8/10</i> |
| (11) 3 269 810 | | (51) <i>G10L 19/022</i> | <i>H03H 17/02</i> | <i>C21D 9/46</i> | <i>F16L 9/06</i> |
| (51) <i>C12Q 1/6827</i> | <i>C12Q 1/6816</i> | <i>G10L 19/02</i> | <i>G10L 25/45</i> | <i>C22C 38/42</i> | <i>C22C 38/44</i> |
| (11) 3 270 517 | | (11) 3 289 211 | | <i>F28F 1/08</i> | <i>F28D 1/047</i> |
| (51) <i>H04B 1/3888</i> | | (51) <i>F02N 11/08</i> | <i>F02M 27/02</i> | <i>F28F 1/40</i> | <i>F28F 1/42</i> |
| (11) 3 270 597 | | <i>F02M 27/04</i> | | <i>F28F 21/08</i> | <i>C22C 38/58</i> |
| (51) <i>H04L 1/00</i> | <i>H03M 13/15</i> | (11) 3 289 479 | | (11) 3 304 664 | |
| | <i>H04N 21/2383</i> | (51) <i>G06F 3/14</i> | | (51) <i>H02G 5/10</i> | <i>H01R 4/56</i> |
| | <i>H04N 21/438</i> | (11) 3 289 490 | | <i>H01R 25/14</i> | |
| (11) 3 270 809 | | (51) <i>G06F 16/00</i> | | (11) 3 305 247 | |
| (51) <i>A61B 18/14</i> | <i>A61B 17/11</i> | (11) 3 289 818 | | (51) <i>A61F 2/00</i> | <i>A61B 17/04</i> |
| (11) 3 273 158 | | (51) <i>H04W 72/12</i> | <i>H04W 72/14</i> | <i>A61B 17/08</i> | <i>A61B 17/122</i> |
| (51) <i>H01R 12/70</i> | <i>H01R 12/71</i> | (11) 3 290 606 | | <i>A61B 17/28</i> | |
| | | (51) <i>E06B 1/62</i> | <i>E04B 1/68</i> | (11) 3 305 762 | |
| (11) 3 273 771 | | <i>E06B 1/64</i> | | (51) <i>A61K 31/10</i> | <i>A61K 31/16</i> |
| (51) <i>A01G 25/16</i> | <i>G05D 16/06</i> | (11) 3 291 942 | | <i>A61K 31/164</i> | <i>A61P 43/00</i> |
| (11) 3 274 907 | | (51) <i>C22C 13/00</i> | <i>C22C 13/02</i> | <i>A61P 25/28</i> | <i>A61P 25/16</i> |
| (51) <i>H04L 9/32</i> | <i>G09C 1/00</i> | <i>B23K 35/26</i> | | <i>A61P 25/14</i> | <i>A61P 25/00</i> |
| | <i>G06F 21/62</i> | (11) 3 293 034 | | <i>A61P 9/10</i> | <i>C07C 323/57</i> |
| | <i>G06Q 10/08</i> | (51) <i>B60L 58/15</i> | | (11) 3 306 949 | |
| | <i>H03K 19/17768</i> | (11) 3 293 354 | | (51) <i>H04R 3/04</i> | |
| (11) 3 275 420 | | (11) 3 293 354 | | (11) 3 307 959 | |
| (51) <i>B65B 57/10</i> | <i>B65B 57/18</i> | (51) <i>F01D 5/14</i> | <i>F01D 9/04</i> | (51) <i>F15B 15/06</i> | <i>E02F 3/36</i> |
| | <i>B65B 9/073</i> | <i>F01D 11/00</i> | | (11) 3 310 008 | |
| (11) 3 275 452 | | (11) 3 294 026 | | (51) <i>H04L 12/66</i> | <i>H04L 12/46</i> |
| (51) <i>A61K 36/82</i> | <i>A61K 31/357</i> | (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 12/721</i> | <i>H04W 88/16</i> |
| | <i>A61K 31/355</i> | | | <i>H04L 12/741</i> | <i>H04W 76/12</i> |
| | <i>A61K 47/24</i> | | | | |
| | <i>A61K 9/28</i> | | | | |
| | <i>A61K 9/48</i> | | | | |
| | <i>A61P 1/16</i> | | | | |
| | <i>A61K 31/205</i> | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| (11) 3 357 179 | | (11) 3 375 216 | | (11) 3 384 642 | |
| (51) <i>H04Q 11/00</i> | <i>H04J 14/02</i> | (51) <i>H04W 16/18</i> <i>B64C 39/02</i> | <i>H04B 7/185</i> | (51) <i>H04L 12/745</i> <i>H04L 12/715</i> | <i>H04L 12/743</i> <i>H04L 12/741</i> |
| (11) 3 357 578 | | (11) 3 375 454 | | (11) 3 385 848 | |
| (51) <i>B01L 7/00</i> | <i>B01L 3/00</i> | (51) <i>A61K 39/00</i> <i>A61P 35/00</i> | <i>C12N 15/12</i> | (51) <i>G06F 12/0831</i> <i>G06F 12/0811</i> <i>G06T 1/20</i> | <i>G06F 12/0888</i> <i>G06F 12/0815</i> |
| (11) 3 357 730 | | (11) 3 375 611 | | (11) 3 386 084 | |
| (51) <i>B60K 7/00</i> <i>B62D 7/18</i> <i>B60B 35/14</i> <i>B60B 35/12</i> | <i>B60G 7/00</i> <i>B60G 3/28</i> <i>B60B 27/00</i> <i>B60G 3/06</i> | (51) <i>B41J 2/16</i> <i>H01L 41/187</i> <i>H01L 41/09</i> | <i>B41J 2/14</i> <i>H01L 41/08</i> | (51) <i>H02K 41/03</i> | |
| (11) 3 358 496 | | (11) 3 377 458 | | (11) 3 386 832 | |
| (51) <i>G06K 9/00</i> | | (51) <i>C04B 28/02</i> <i>C04B 38/10</i> | <i>C04B 28/04</i> <i>C04B 22/00</i> | (51) <i>B61D 17/20</i> <i>B61G 5/10</i> | <i>B60D 1/62</i> <i>B61D 17/22</i> |
| (11) 3 358 890 | | (11) 3 378 126 | | (11) 3 387 146 | |
| (51) <i>H04W 52/32</i> <i>H04W 52/34</i> | <i>H04W 52/28</i> | (51) <i>H01R 4/34</i> <i>H01R 9/11</i> <i>H01R 11/12</i> <i>B23K 9/10</i> <i>H01B 17/26</i> <i>H01R 101/00</i> | <i>B23K 9/32</i> <i>H01R 9/18</i> <i>H01R 13/74</i> <i>H01R 11/26</i> <i>H01R 4/56</i> <i>H01R 4/64</i> | (51) <i>C12Q 1/686</i> | |
| (11) 3 360 265 | | (11) 3 378 493 | | (11) 3 387 213 | |
| (51) <i>H04B 7/0456</i> <i>H04L 25/02</i> | <i>H04B 7/06</i> | (51) <i>A61K 9/51</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/337</i> <i>A61K 45/06</i> | <i>A61K 9/16</i> <i>A61K 47/34</i> <i>A61P 35/00</i> | (51) <i>B23D 15/04</i> <i>E02D 9/04</i> <i>B23K 9/173</i> <i>B23K 101/10</i> | <i>B23D 21/00</i> <i>B23K 9/167</i> <i>E21B 29/12</i> |
| (11) 3 361 368 | | (11) 3 379 420 | | (11) 3 387 687 | |
| (51) <i>G06F 3/0486</i> | | (51) <i>G06F 12/12</i> | <i>G06F 12/0866</i> | (51) <i>H01M 4/04</i> <i>C25D 11/02</i> <i>C25D 5/02</i> <i>H01M 4/1395</i> | <i>C25D 11/00</i> <i>H01M 4/1393</i> <i>C25D 5/18</i> |
| (11) 3 363 067 | | (11) 3 379 878 | | (11) 3 388 392 | |
| (51) <i>H01M 4/14</i> <i>H01M 10/06</i> | <i>H01M 4/62</i> <i>C01B 32/05</i> | (51) <i>H04W 76/34</i> <i>H04W 76/30</i> | <i>H04W 72/04</i> | (51) <i>C01B 39/02</i> <i>B01J 35/04</i> | <i>B01J 29/76</i> <i>B01J 37/02</i> |
| (11) 3 363 161 | | (11) 3 380 818 | | (11) 3 388 606 | |
| (51) <i>H04L 12/26</i> <i>H04L 1/18</i> | <i>H04L 1/08</i> <i>H04L 12/841</i> | (51) <i>G01F 23/26</i> <i>F27D 21/00</i> | <i>G01F 23/284</i> <i>C21C 5/46</i> | (51) <i>E05C 3/14</i> | <i>F24C 15/02</i> |
| (11) 3 365 069 | | (11) 3 380 888 | | (11) 3 389 045 | |
| (51) <i>A62B 1/10</i> <i>B66D 5/16</i> | <i>B66D 5/04</i> <i>B66D 5/32</i> | (51) <i>G02F 1/13357</i> | | (51) <i>G10L 15/22</i> <i>G06F 21/32</i> | <i>G06F 3/16</i> |
| (11) 3 368 684 | | (11) 3 381 158 | | (11) 3 391 885 | |
| (51) <i>C12Q 1/6886</i> | | (51) <i>H04L 29/08</i> | <i>H04L 12/24</i> | (51) <i>A61K 31/4545</i> <i>A61P 35/00</i> | <i>A61P 15/00</i> <i>A61P 35/04</i> |
| (11) 3 368 687 | | (11) 3 381 395 | | (11) 3 391 938 | |
| (51) <i>C12Q 1/68</i> <i>C12Q 1/6886</i> | <i>B82Y 5/00</i> | (51) <i>A61B 18/14</i> | | (51) <i>A61N 5/06</i> | <i>A61B 18/20</i> |
| (11) 3 369 015 | | (11) 3 381 568 | | (11) 3 392 183 | |
| (51) <i>G06F 30/33</i> | | (51) <i>B05B 13/02</i> | <i>B05B 16/00</i> | (51) <i>B66B 7/06</i> <i>E04B 1/00</i> | <i>E04B 2/56</i> <i>F16S 1/00</i> |
| (11) 3 370 697 | | (11) 3 381 904 | | (11) 3 393 818 | |
| (51) <i>A61K 9/10</i> <i>A61K 31/167</i> <i>A61P 7/02</i> <i>A61P 35/02</i> | <i>A61K 47/26</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61P 21/00</i> | (51) <i>C07D 213/74</i> <i>A61K 31/497</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61K 31/541</i> <i>C07D 237/20</i> <i>C07D 417/12</i> | <i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/501</i> <i>A61K 31/5386</i> <i>A61P 9/12</i> <i>A61K 31/5355</i> | (51) <i>B42D 15/00</i> <i>G09F 3/02</i> <i>H01B 7/00</i> | <i>G09F 3/00</i> <i>G09F 3/10</i> <i>G09F 3/20</i> |
| (11) 3 371 324 | | (11) 3 382 052 | | (11) 3 394 568 | |
| (51) <i>C12Q 1/70</i> <i>G01N 33/50</i> | <i>C12Q 1/6883</i> | (51) <i>F16L 9/17</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/40</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 9/08</i> <i>C21D 1/26</i> | <i>F16L 9/02</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/58</i> <i>C21D 8/10</i> <i>C21D 9/14</i> <i>C22C 38/00</i> | (51) <i>G01C 21/34</i> <i>G06Q 10/04</i> <i>G08G 1/00</i> | <i>G01C 21/36</i> <i>G06Q 50/30</i> <i>G06Q 10/02</i> |
| (11) 3 372 232 | | (11) 3 382 065 | | (11) 3 395 147 | |
| (51) <i>A61K 31/7068</i> <i>A61K 31/337</i> <i>A61K 47/28</i> <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 9/127</i> <i>A61K 47/24</i> <i>A61K 47/64</i> <i>A61P 43/00</i> | (51) <i>C25D 11/24</i> | | (51) <i>A01C 21/00</i> | |
| (11) 3 373 512 | | (11) 3 382 065 | | (11) 3 395 768 | |
| (51) <i>H04W 4/24</i> <i>G06Q 40/00</i> <i>H04L 12/14</i> | <i>H04L 15/00</i> <i>H04W 80/04</i> | (51) <i>C02F 1/467</i> | | (51) <i>C02F 1/467</i> | |
| (11) 3 373 618 | | (11) 3 396 044 | | (11) 3 396 044 | |
| (51) <i>H04W 8/00</i> <i>G08B 25/14</i> <i>H04L 12/24</i> <i>G08B 25/00</i> <i>H04W 4/80</i> | <i>H04W 16/20</i> <i>H04L 12/28</i> <i>G08B 21/02</i> <i>H04Q 9/00</i> | (51) <i>D06F 39/02</i> <i>D06F 33/00</i> | | (51) <i>D06F 39/02</i> <i>D06F 33/00</i> | <i>D06F 39/08</i> |
| | | (11) 3 396 127 | | (11) 3 396 127 | |
| | | (51) <i>F01L 13/00</i> <i>F01L 13/08</i> | | (51) <i>F01L 13/00</i> <i>F01L 13/08</i> | <i>F01L 1/34</i> <i>F01L 1/46</i> |

| | | | | | |
|------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|
| (11) 3 397 176 | | (11) 3 403 925 | | C22C 38/06 | C22C 38/18 |
| (51) A61B 17/068 | A61B 90/00 | (51) B64C 13/28 | B64C 13/42 | C22C 38/40 | C22C 38/44 |
| A61B 17/29 | A61B 17/064 | F16H 25/24 | | C22C 38/46 | C22C 38/48 |
| A61F 2/00 | | | | C22C 38/50 | C22C 38/00 |
| (11) 3 397 457 | | (11) 3 406 572 | | C22C 38/58 | |
| (51) B29C 64/106 | B29C 64/236 | (51) C02F 3/28 | C02F 11/04 | | |
| B29C 64/209 | B29C 64/188 | | | (11) 3 418 421 | |
| | | (11) 3 406 887 | | (51) C22C 29/06 | C23C 4/10 |
| | | (51) F02K 1/64 | F02K 1/72 | C22C 29/08 | C23C 4/123 |
| | | | | C23C 4/067 | C25D 7/06 |
| (11) 3 397 602 | | (11) 3 407 541 | | B22F 7/08 | C23C 4/06 |
| (51) C05C 9/00 | C01B 17/64 | (51) H04L 12/24 | | | |
| C05D 1/00 | C05G 3/00 | | | (11) 3 418 513 | |
| C01B 17/34 | C05G 5/23 | (11) 3 407 646 | | (51) F01L 1/26 | F01L 1/047 |
| | | (51) H04W 4/50 | H04L 29/08 | F01L 13/00 | F01L 1/18 |
| | | H04W 48/16 | | F01L 1/24 | F01L 1/344 |
| (11) 3 397 957 | | (11) 3 408 933 | | F01L 1/46 | |
| (51) G01D 3/08 | G01D 21/02 | (51) H02P 9/00 | F02D 41/04 | | |
| G01D 9/00 | G01N 33/00 | F02D 37/02 | | (11) 3 419 362 | |
| | | | | (51) H04W 72/04 | |
| (11) 3 398 182 | | (11) 3 409 788 | | | |
| (51) G08G 1/017 | G08G 1/02 | (51) C12Q 1/6889 | | (11) 3 419 807 | |
| G08G 1/054 | E01F 9/50 | | | (51) B29C 49/64 | B29C 49/42 |
| G08G 1/01 | | | | | |
| (11) 3 399 070 | | (11) 3 410 518 | | (11) 3 420 100 | |
| (51) C25B 15/00 | C25B 1/10 | (51) H01M 4/58 | H01M 10/36 | (51) C12Q 1/68 | C12Q 1/6848 |
| C25B 11/06 | C25B 11/08 | C01G 21/16 | H01M 4/136 | | |
| C25B 15/08 | C25B 11/04 | H01M 4/38 | | (11) 3 421 283 | |
| C25D 3/12 | | | | (51) B60K 20/02 | F16H 59/02 |
| | | (11) 3 410 748 | | B05G 1/36 | B62D 49/06 |
| (11) 3 399 188 | | (51) H04S 7/00 | | B62D 49/00 | B60W 10/103 |
| (51) F04B 39/06 | F04B 39/00 | | | B60K 17/10 | B60K 23/00 |
| | | (11) 3 411 332 | | B60K 26/02 | G05G 1/30 |
| (11) 3 399 501 | | (51) C01B 39/02 | C01B 39/48 | | |
| (51) G06T 7/12 | G06T 7/149 | B01J 29/76 | B01J 37/02 | (11) 3 421 624 | |
| G06T 7/187 | G06N 7/00 | B01D 53/94 | C01B 39/04 | (51) C21D 8/02 | C22C 38/00 |
| G06N 20/00 | G16H 30/40 | C01B 39/06 | | C22C 38/60 | C21D 9/46 |
| G16H 40/60 | G16H 50/70 | | | C22C 38/02 | C22C 38/04 |
| | | (11) 3 412 323 | | C22C 38/06 | C22C 38/08 |
| (11) 3 399 579 | | (51) A61M 5/20 | | C22C 38/12 | C22C 38/14 |
| (51) H01M 4/525 | H01M 4/505 | | | C22C 38/16 | C22C 38/34 |
| C01G 53/00 | H01M 4/04 | (11) 3 412 722 | | C21D 1/28 | C21D 8/12 |
| H01M 10/052 | H01M 10/04 | (51) C08L 63/00 | C08L 79/04 | H01F 1/16 | C22C 38/54 |
| | | C08K 5/49 | H05K 3/38 | C22C 38/48 | C22C 38/46 |
| | | H05K 3/02 | B32B 15/092 | C22C 38/44 | C22C 38/42 |
| (11) 3 399 834 | | B32B 27/38 | C08G 59/40 | | |
| (51) H04W 84/20 | | C08G 59/62 | C08G 59/14 | | |
| | | C08G 59/32 | C08J 5/24 | | |
| | | H05K 1/02 | H05K 1/03 | | |
| (11) 3 401 242 | | | | (11) 3 422 058 | |
| (51) B65G 17/48 | B65G 17/20 | (11) 3 412 869 | | (51) G02B 6/00 | |
| | | (51) F01D 5/18 | F01D 5/22 | | |
| (11) 3 401 521 | | | | (11) 3 422 533 | |
| (51) F01M 5/02 | F01M 11/00 | (11) 3 412 986 | | (51) H02K 1/32 | H02K 5/20 |
| | | (51) F24H 1/10 | F24H 9/18 | H02K 9/04 | |
| | | F24H 1/16 | F24H 9/00 | | |
| | | H05B 3/26 | H05B 3/46 | | |
| (11) 3 402 003 | | | | (11) 3 422 543 | |
| (51) H01R 13/41 | | (11) 3 413 099 | | (51) H02K 21/22 | H02K 11/33 |
| | | (51) G01W 1/10 | | H02K 3/26 | F04D 25/06 |
| | | | | | |
| (11) 3 402 410 | | (11) 3 413 639 | | (11) 3 422 619 | |
| (51) H04N 13/128 | H04N 13/344 | (51) H04W 52/30 | H04W 52/38 | (51) H04L 1/00 | H04B 7/06 |
| H04N 13/371 | H04N 13/00 | H04W 72/04 | H04W 88/06 | | |
| A61B 6/02 | A61B 3/11 | H04W 52/14 | H04W 52/24 | | |
| | | H04W 52/36 | H04L 29/08 | | |
| | | H04W 52/28 | H04W 4/40 | | |
| | | H04W 4/06 | H04W 4/70 | | |
| | | H04W 72/12 | | | |
| (11) 3 402 752 | | | | (11) 3 422 759 | |
| (51) C02F 1/461 | C25B 11/02 | | | (51) H04W 24/08 | |
| C25B 9/06 | | | | | |
| | | | | (11) 3 423 661 | |
| (11) 3 402 804 | | | | (51) E06B 3/90 | |
| (51) A61K 38/10 | A61K 9/02 | | | | |
| A61P 1/04 | | | | (11) 3 424 374 | |
| | | | | (51) A47J 27/08 | A47J 27/086 |
| | | | | A47J 27/00 | |
| (11) 3 403 110 | | (11) 3 414 356 | | | |
| (51) G01R 33/34 | G01N 24/12 | (51) C23C 14/08 | C23C 14/32 | | |
| G01R 33/36 | | F02F 5/00 | F16J 9/26 | | |
| | | F16J 10/04 | F02B 23/06 | | |
| | | | | (11) 3 424 620 | |
| (11) 3 403 477 | | | | (51) B22F 3/00 | B22F 3/105 |
| (51) A01B 59/06 | A01B 63/02 | | | B33Y 30/00 | B29C 64/245 |
| A01B 69/00 | | | | B33Y 10/00 | C25F 5/00 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| (11) 3 425 829 | | (11) 3 434 831 | | (11) 3 444 658 | |
| (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04B 7/0413</i> | <i>H04L 1/06</i> <i>H04B 7/06</i> | (51) <i>E02F 9/20</i> <i>E02F 9/22</i> | <i>E02F 3/43</i> <i>G05B 13/02</i> | (51) <i>G02F 1/1333</i> <i>G09F 9/30</i> | <i>G02F 1/13357</i> |
| (11) 3 426 143 | | (11) 3 435 412 | | (11) 3 445 126 | |
| (51) <i>A61B 5/048</i> <i>A61B 5/0478</i> <i>A61N 1/05</i> <i>A61N 1/36</i> | <i>A61B 5/0484</i> <i>A61N 1/04</i> <i>A61N 1/372</i> | (51) <i>H01L 25/075</i> | | (51) <i>H04W 74/08</i> | <i>H04B 1/69</i> |
| (11) 3 426 273 | | (11) 3 435 454 | | (11) 3 445 307 | |
| (51) <i>A23L 33/105</i> <i>A61K 9/20</i> <i>A61K 31/085</i> <i>A61K 31/34</i> <i>A61K 31/355</i> <i>A61K 31/385</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 15/08</i> | <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/015</i> <i>A61K 31/09</i> <i>A61K 31/341</i> <i>A61K 31/365</i> <i>A61K 36/15</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61P 29/00</i> | (51) <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 10/0525</i> | <i>H01M 4/36</i> <i>C01G 53/00</i> | (51) <i>A61H 21/00</i> <i>A61F 5/00</i> | <i>A61H 23/02</i> |
| (11) 3 426 495 | | (11) 3 436 051 | | (11) 3 446 394 | |
| (51) <i>B41J 3/407</i> | | (51) <i>A61K 38/46</i> | <i>C12N 15/86</i> | (51) <i>H02S 10/12</i> <i>H02S 10/30</i> <i>H02S 20/30</i> <i>H02S 40/34</i> | <i>H02S 10/20</i> <i>H02S 30/20</i> <i>H02S 40/32</i> <i>H02J 7/35</i> |
| (11) 3 427 156 | | (11) 3 436 171 | | (11) 3 447 747 | |
| (51) <i>G06F 12/0817</i> | | (51) <i>B01D 1/00</i> <i>B01D 1/30</i> <i>B01D 5/00</i> <i>B01D 3/06</i> | <i>B01D 1/28</i> <i>B01D 3/02</i> <i>F28D 21/00</i> | (51) <i>G08G 1/16</i> <i>G08G 1/09</i> | <i>B60R 21/00</i> |
| (11) 3 427 989 | | (11) 3 436 260 | | (11) 3 448 467 | |
| (51) <i>B60K 17/04</i> <i>F16B 39/02</i> | <i>B60B 27/00</i> <i>F16C 25/06</i> | (51) <i>B32B 17/10</i> <i>B60J 10/70</i> <i>B60Q 3/64</i> | <i>B60J 1/00</i> <i>B60Q 3/208</i> | (51) <i>A61M 5/31</i> <i>A61M 5/168</i> <i>A61M 5/172</i> | <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/01</i> |
| (11) 3 429 242 | | (11) 3 436 956 | | (11) 3 449 591 | |
| (51) <i>H04W 4/70</i> <i>H04L 12/815</i> | <i>H04W 28/06</i> <i>H04L 29/08</i> | (51) <i>G06F 12/0862</i> <i>G06F 11/30</i> | <i>G06F 1/3234</i> <i>G06F 11/34</i> | (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/00</i> | <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 16/14</i> |
| (11) 3 429 910 | | (11) 3 437 358 | | (11) 3 449 727 | |
| (51) <i>B62M 7/02</i> <i>B62D 37/06</i> | <i>B62J 45/415</i> | (51) <i>H04W 36/00</i> | | (51) <i>A22C 11/02</i> | <i>A22C 11/10</i> |
| (11) 3 430 247 | | (11) 3 437 795 | | (11) 3 449 924 | |
| (51) <i>D04H 3/00</i> <i>D04H 1/76</i> <i>D04H 3/005</i> <i>F01N 3/28</i> <i>D04H 3/077</i> | <i>F01N 1/24</i> <i>D04H 3/07</i> <i>D04H 3/002</i> <i>D04H 3/018</i> | (51) <i>G01B 5/008</i> <i>B23Q 17/20</i> <i>G05B 19/409</i> | <i>G01B 21/04</i> <i>G05B 19/401</i> | (51) <i>C07H 13/04</i> <i>A23L 33/105</i> <i>C07H 13/06</i> | <i>A61K 31/7024</i> <i>A61K 36/744</i> <i>A61P 25/28</i> |
| (11) 3 430 770 | | (11) 3 439 558 | | (11) 3 450 318 | |
| (51) <i>H04L 12/28</i> | <i>H04L 29/06</i> | (51) <i>A61B 6/14</i> <i>A61C 9/00</i> | <i>A61B 5/00</i> | (51) <i>B64D 11/06</i> <i>B60N 3/00</i> | <i>A47B 3/00</i> |
| (11) 3 431 693 | | (11) 3 440 109 | | (11) 3 450 609 | |
| (51) <i>E06B 7/082</i> <i>F24F 13/08</i> | <i>E06B 9/01</i> | (51) <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 39/00</i> | <i>C07K 16/28</i> | (51) <i>D06F 33/40</i> <i>D06F 17/08</i> <i>D06F 33/00</i> | <i>D06F 37/40</i> <i>D06F 37/30</i> |
| (11) 3 433 225 | | (11) 3 441 023 | | (11) 3 451 576 | |
| (51) <i>A61K 31/12</i> <i>A61K 31/225</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07C 69/675</i> | <i>A61K 31/222</i> <i>A61K 31/704</i> <i>C07C 69/16</i> <i>C07C 49/255</i> | (51) <i>A61B 17/295</i> <i>A61B 18/14</i> | <i>A61B 17/29</i> | (51) <i>H04W 12/10</i> <i>H04L 9/32</i> | <i>H04W 12/12</i> |
| (11) 3 433 549 | | (11) 3 441 075 | | (11) 3 454 330 | |
| (51) <i>H02N 11/00</i> | | (51) <i>A61K 36/752</i> <i>A61K 36/14</i> <i>A61K 36/00</i> <i>A61P 7/02</i> <i>A61P 9/10</i> <i>A61K 31/015</i> <i>A61K 31/05</i> | <i>A61K 36/287</i> <i>A61K 36/53</i> <i>A61P 1/16</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61K 47/12</i> <i>A61K 31/045</i> <i>A23L 33/10</i> | (51) <i>G10K 11/175</i> <i>H04K 3/00</i> | <i>H04R 1/10</i> |
| (11) 3 434 195 | | (11) 3 441 512 | | (11) 3 454 583 | |
| (51) <i>A61B 10/02</i> | | (51) <i>D06F 37/06</i> | | (51) <i>H04W 12/02</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 12/04</i> <i>H04W 60/00</i> <i>H04W 12/00</i> | <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 80/04</i> <i>H04L 29/12</i> <i>H04W 4/02</i> |
| (11) 3 434 518 | | (11) 3 441 739 | | (11) 3 456 244 | |
| (51) <i>B60Q 1/00</i> <i>B60Q 1/50</i> <i>F21Y 101/00</i> <i>F21S 43/14</i> <i>F21S 41/16</i> | <i>B60Q 1/04</i> <i>F21W 111/00</i> <i>F21S 41/14</i> <i>F21S 41/36</i> <i>F21S 41/143</i> | (51) <i>G01M 1/12</i> | <i>B64D 45/00</i> | (51) <i>A61B 5/00</i> | <i>G01N 21/45</i> |
| (11) 3 434 617 | | (11) 3 442 629 | | (11) 3 457 573 | |
| (51) <i>B65D 75/58</i> <i>B65D 30/20</i> | <i>B65D 30/08</i> | (51) <i>A61M 15/00</i> <i>G06M 1/24</i> | <i>G06M 1/08</i> | (51) <i>H03M 1/12</i> <i>H03M 3/02</i> | <i>H03F 1/26</i> |
| | | (11) 3 443 795 | | (11) 3 458 258 | |
| | | (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 27/26</i> | (51) <i>B30B 11/20</i> <i>B30B 15/08</i> | <i>B30B 11/22</i> <i>B01J 2/20</i> |
| | | (11) 3 444 085 | | (11) 3 458 609 | |
| | | (51) <i>B26D 5/00</i> <i>B26D 1/62</i> | <i>B26D 1/40</i> | (51) <i>B01L 3/00</i> | |

| | | | | | |
|------------------|-------------|------------------|--------------|------------------|-------------|
| (11) 3 458 872 | | A61B 7/02 | A61M 16/04 | A61F 2/30 | A61F 2/38 |
| (51) G01S 15/04 | G01S 15/00 | A61M 16/00 | | A61L 27/38 | A61L 27/54 |
| G01B 11/00 | G05B 11/01 | (11) 3 463 180 | | B33Y 80/00 | A61L 27/24 |
| G06F 3/01 | G08B 3/00 | (51) A61D 99/00 | A61F 5/44 | A61L 27/20 | |
| G08C 17/02 | | A61F 5/443 | A61F 5/453 | (11) 3 473 056 | |
| (11) 3 460 176 | | A61F 5/455 | A61F 5/56 | (51) H04W 12/08 | H04W 88/08 |
| (51) F04D 13/06 | F04D 13/10 | A61F 6/00 | | F21S 8/08 | H04W 84/18 |
| E21B 41/00 | H02G 1/12 | (11) 3 463 962 | | H04L 29/08 | H04L 29/06 |
| (11) 3 460 320 | | (51) B60K 23/02 | B60K 23/00 | H04W 84/02 | H05B 47/19 |
| (51) F21V 3/00 | F21V 7/05 | F16F 15/04 | F16K 15/02 | (11) 3 473 335 | |
| F21V 13/02 | G02B 6/00 | F16K 27/02 | G05G 1/30 | (51) B01J 8/00 | B01J 19/32 |
| (11) 3 460 552 | | F15B 21/00 | F16D 48/02 | (11) 3 473 594 | |
| (51) G02B 6/44 | H02G 3/12 | F16F 9/34 | F16L 55/04 | (51) C01B 3/38 | H01M 8/0612 |
| H02G 11/02 | | (11) 3 464 169 | | H01M 8/12 | H01M 8/2475 |
| (11) 3 460 617 | | (51) B81C 1/00 | | (11) 3 474 398 | |
| (51) G05D 7/01 | G05D 16/10 | (11) 3 465 503 | | (51) H02B 1/36 | |
| F16K 31/122 | F16K 37/00 | (51) G16B 30/00 | | (11) 3 474 471 | |
| G01F 1/05 | G01L 7/08 | (11) 3 466 331 | | (51) H04L 1/00 | |
| G01L 7/16 | G01D 7/08 | (51) A61B 5/0452 | A61B 5/04 | (11) 3 474 603 | |
| G01L 7/02 | G01L 19/16 | A61B 5/00 | | (51) H04W 48/06 | H04W 48/18 |
| G01F 1/34 | | (11) 3 466 394 | | (11) 3 475 685 | |
| (11) 3 461 167 | | (51) A61H 3/00 | A63B 23/08 | (51) G01J 3/10 | G01J 3/50 |
| (51) H04W 24/00 | | A61F 2/68 | A61F 5/01 | G01J 3/02 | G01J 3/28 |
| (11) 3 461 528 | | A61F 2/72 | G06K 9/00 | G01N 21/31 | G01N 21/27 |
| (51) A61M 39/28 | A61M 5/142 | A61B 5/11 | A61B 5/00 | G01N 21/64 | A61B 5/00 |
| A61M 5/168 | | (11) 3 466 618 | | G06K 7/10 | G01N 21/25 |
| (11) 3 461 768 | | (51) B25J 21/02 | F16J 15/10 | G01N 21/47 | |
| (51) B65H 7/06 | B65H 3/06 | B08B 15/02 | | (11) 3 476 301 | |
| H04N 1/00 | H04N 1/32 | (11) 3 466 660 | | (51) A61B 17/04 | A61B 17/29 |
| B65H 3/52 | B65H 7/14 | (51) B29C 71/04 | H05H 1/48 | A61B 34/30 | A61B 18/14 |
| (11) 3 462 063 | | H01T 19/00 | H01J 37/32 | (11) 3 476 454 | |
| (51) F16K 1/16 | F02G 5/02 | B29C 59/12 | | (51) B01D 29/11 | B01D 29/66 |
| F28F 27/02 | F02N 19/10 | (11) 3 466 770 | | A01K 63/04 | |
| F28D 21/00 | F01N 5/02 | (51) B60R 21/207 | B60N 2/42 | (11) 3 476 504 | |
| (11) 3 462 119 | | B60R 21/2338 | B60R 21/2342 | (51) B22F 3/105 | B33Y 10/00 |
| (51) F28F 3/02 | F25B 39/02 | B60R 21/233 | | B33Y 30/00 | B23K 26/342 |
| F28F 9/02 | F28D 9/00 | (11) 3 466 774 | | B29C 64/153 | B29C 64/268 |
| (11) 3 462 484 | | (51) B05B 12/08 | F04D 15/00 | B23K 10/02 | B23K 26/06 |
| (51) H01L 23/522 | H05K 1/02 | F04D 15/02 | B05B 1/28 | B23K 26/346 | |
| H01L 23/66 | H01L 23/528 | B05B 1/30 | B05B 15/656 | (11) 3 477 699 | |
| G06F 30/39 | G06F 30/394 | B05B 15/70 | B60S 1/52 | (51) H01L 25/075 | |
| G06F 113/18 | H01L 23/00 | B05B 9/03 | B60S 1/48 | (11) 3 477 927 | |
| (11) 3 462 489 | | (11) 3 467 821 | | (51) H04M 3/42 | H04M 1/64 |
| (51) H01L 25/075 | | (51) G10L 15/26 | G10L 15/32 | H04M 3/487 | |
| (11) 3 462 557 | | G10L 15/22 | G06Q 10/10 | (11) 3 478 101 | |
| (51) H02G 3/18 | H02G 3/04 | G06F 40/58 | | (51) A24F 40/50 | A24F 40/90 |
| (11) 3 462 689 | | (11) 3 468 012 | | A24F 40/57 | H01M 10/44 |
| (51) H04L 12/745 | H04L 12/00 | (51) H02K 9/28 | H02K 5/14 | H01M 10/48 | H01M 10/657 |
| H04L 12/741 | H04L 12/751 | H02K 7/116 | H02K 13/00 | (11) 3 480 033 | |
| H04L 12/721 | | (11) 3 468 620 | | (51) B60C 9/14 | B60C 9/00 |
| (11) 3 462 716 | | (51) A61K 51/04 | C07B 59/00 | B60C 9/02 | B60C 5/14 |
| (51) H04M 1/02 | C23C 28/00 | C07F 9/38 | | B29D 30/06 | |
| C25D 11/16 | C25D 11/24 | (11) 3 471 128 | | (11) 3 480 575 | |
| C25D 11/30 | C25D 11/12 | (51) H01H 71/46 | H01H 71/02 | (51) G01L 3/16 | G01L 3/14 |
| (11) 3 462 779 | | (11) 3 471 437 | | (11) 3 480 678 | |
| (51) H04W 36/06 | | (51) H04R 11/02 | | (51) G06F 1/32 | G06F 1/3206 |
| (11) 3 463 061 | | (11) 3 471 463 | | G06F 1/3234 | G07C 5/00 |
| (51) A61J 15/00 | A61B 5/00 | (51) H04W 48/14 | | G07B 15/06 | H04W 4/02 |
| A61B 5/06 | A61B 7/00 | (11) 3 471 789 | | H04W 52/02 | H04W 84/18 |
| | | (51) A61L 27/40 | A61F 2/02 | H04B 1/38 | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) 3 480 966 | | (11) 3 493 539 | | (11) 3 507 301 | |
| (51) <i>H04B 7/0413</i> | <i>H04B 7/0404</i> | (51) <i>H04N 9/73</i> | <i>H04N 5/243</i> | (51) <i>C07K 14/805</i> | <i>G01N 33/68</i> |
| <i>H04L 5/00</i> | <i>H04B 7/0456</i> | | | | |
| (11) 3 481 047 | | (11) 3 493 635 | | (11) 3 508 955 | |
| (51) <i>H04N 5/225</i> | <i>H04N 5/232</i> | (51) <i>H04W 72/12</i> | | (51) <i>G06F 3/03</i> | <i>G06F 3/046</i> |
| <i>H04N 5/21</i> | <i>H04N 5/272</i> | | | <i>G06F 3/041</i> | |
| <i>G06T 5/00</i> | <i>G06T 5/50</i> | (11) 3 495 681 | | (11) 3 509 632 | |
| <i>G06T 7/11</i> | <i>G06T 7/194</i> | (51) <i>F16C 43/02</i> | <i>F16C 33/04</i> | (51) <i>A61K 39/12</i> | <i>A61K 39/295</i> |
| | | <i>F16C 35/02</i> | <i>F16C 17/02</i> | <i>A61K 35/17</i> | |
| | | <i>F16C 9/02</i> | <i>F16C 33/08</i> | | |
| (11) 3 481 738 | | (11) 3 496 440 | | (11) 3 509 897 | |
| (51) <i>B65D 77/20</i> | <i>B31D 1/00</i> | (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04W 4/02</i> | (51) <i>B60L 13/06</i> | <i>B60L 13/03</i> |
| <i>B65D 17/40</i> | <i>B65D 51/20</i> | <i>H04W 12/00</i> | <i>H04W 12/10</i> | <i>B60L 13/10</i> | <i>B60W 40/06</i> |
| <i>B65D 77/30</i> | <i>B65D 17/28</i> | | | <i>B60W 40/10</i> | <i>B60W 40/112</i> |
| | | (11) 3 497 435 | | <i>B60L 13/00</i> | <i>B60L 13/04</i> |
| (11) 3 482 142 | | (51) <i>G01N 27/447</i> | | <i>B61B 13/08</i> | <i>B61B 13/10</i> |
| (51) <i>H02S 20/32</i> | <i>F24S 30/40</i> | (11) 3 497 866 | | <i>B60W 40/11</i> | <i>B60W 40/114</i> |
| <i>F24S 30/425</i> | | (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04W 56/00</i> | <i>F16C 29/00</i> | <i>F16C 29/02</i> |
| | | | | <i>F16C 32/04</i> | |
| (11) 3 483 692 | | (11) 3 498 097 | | (11) 3 510 504 | |
| (51) <i>G05D 16/06</i> | <i>F16K 11/076</i> | (51) <i>A01N 43/16</i> | <i>A01N 43/72</i> | (51) <i>G06F 30/15</i> | <i>G06F 30/20</i> |
| | | <i>A01N 63/22</i> | <i>A01P 3/00</i> | <i>G06F 111/10</i> | |
| | | <i>A01N 25/22</i> | | | |
| (11) 3 483 916 | | (11) 3 499 224 | | (11) 3 511 108 | |
| (51) <i>H01J 37/244</i> | | (51) <i>G01N 27/06</i> | | (51) <i>B23K 35/40</i> | <i>B23K 35/02</i> |
| | | | | <i>C23C 4/08</i> | <i>C23C 4/134</i> |
| (11) 3 484 410 | | (11) 3 499 839 | | (11) 3 511 125 | |
| (51) <i>A61F 2/02</i> | <i>A61F 2/30</i> | (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>G06Q 10/10</i> | (51) <i>B25H 1/04</i> | |
| <i>A61F 2/40</i> | | | | | |
| (11) 3 489 039 | | (11) 3 500 127 | | (11) 3 511 710 | |
| (51) <i>B60C 11/13</i> | <i>B60C 11/03</i> | (51) <i>A43C 15/16</i> | | (51) <i>G01N 30/88</i> | <i>B01D 15/36</i> |
| <i>B60C 11/12</i> | <i>B60C 11/04</i> | | | <i>B01J 39/07</i> | <i>B01J 39/20</i> |
| | | (11) 3 501 606 | | <i>B01J 39/26</i> | <i>B01J 47/12</i> |
| (11) 3 489 486 | | (51) <i>A61K 9/00</i> | <i>A61K 45/06</i> | <i>C07K 1/18</i> | <i>C07K 16/00</i> |
| (51) <i>F02B 39/16</i> | <i>G01M 1/26</i> | <i>A61K 36/23</i> | <i>A61K 31/728</i> | <i>C08F 255/02</i> | <i>C08J 5/22</i> |
| <i>G01M 1/34</i> | <i>F02C 6/12</i> | <i>A61K 31/522</i> | <i>A61K 47/36</i> | <i>G01N 30/02</i> | <i>B01D 15/18</i> |
| <i>G01M 1/38</i> | <i>G01M 1/30</i> | <i>A61K 36/54</i> | <i>A61P 9/08</i> | <i>B01D 15/38</i> | |
| <i>G01M 1/16</i> | | <i>A61K 36/258</i> | <i>A61K 36/254</i> | | |
| (11) 3 490 296 | | <i>A61K 36/16</i> | <i>A61K 36/9068</i> | (11) 3 512 211 | |
| (51) <i>H04W 36/14</i> | | | | (51) <i>H04R 1/10</i> | |
| (11) 3 490 356 | | (11) 3 502 571 | | (11) 3 513 595 | |
| (51) <i>H05K 7/20</i> | | (51) <i>F24C 15/20</i> | | (51) <i>H04W 24/10</i> | |
| (11) 3 490 541 | | (11) 3 502 572 | | (11) 3 513 894 | |
| (51) <i>A61K 9/70</i> | <i>A61K 31/13</i> | (51) <i>F24C 15/20</i> | | (51) <i>B23D 45/12</i> | <i>B23D 21/00</i> |
| <i>A61K 31/445</i> | <i>A61K 31/137</i> | | | <i>B26D 3/16</i> | <i>B23D 45/10</i> |
| <i>A61K 31/18</i> | <i>A61K 31/27</i> | (11) 3 502 596 | | | |
| <i>A61P 25/00</i> | <i>A61P 25/28</i> | (51) <i>F25D 3/10</i> | <i>F25D 13/06</i> | | |
| <i>A61P 25/16</i> | <i>A61P 25/04</i> | <i>F25D 25/04</i> | | | |
| <i>A61P 25/24</i> | <i>A61P 25/22</i> | | | | |
| <i>A61P 25/36</i> | <i>A61P 35/00</i> | (11) 3 502 861 | | | |
| <i>A61P 13/00</i> | <i>A61P 13/02</i> | (51) <i>G06F 3/14</i> | | | |
| <i>A61P 25/02</i> | <i>A61P 13/08</i> | | | | |
| <i>A61P 25/14</i> | <i>A61P 25/26</i> | (11) 3 503 139 | | | |
| | | (51) <i>H01F 41/02</i> | <i>H01F 3/04</i> | | |
| | | <i>H01F 1/153</i> | | | |
| (11) 3 491 183 | | (11) 3 503 619 | | (11) 3 515 949 | |
| (51) <i>D06F 58/30</i> | <i>D06F 58/26</i> | (51) <i>H04W 68/00</i> | | (51) <i>C07K 16/40</i> | <i>C12N 9/64</i> |
| <i>D06F 58/04</i> | | | | <i>A61K 39/395</i> | <i>A61P 3/06</i> |
| | | | | <i>A61K 39/00</i> | <i>A61P 9/10</i> |
| (11) 3 492 761 | | (11) 3 505 564 | | (11) 3 515 950 | |
| (51) <i>F16C 35/063</i> | <i>F04B 9/04</i> | (51) <i>C08L 23/00</i> | <i>C08K 5/00</i> | (51) <i>C07K 16/40</i> | <i>C07K 16/00</i> |
| <i>F04B 35/01</i> | <i>F04B 39/00</i> | <i>C08K 5/1575</i> | <i>C08K 3/36</i> | <i>C12N 15/13</i> | <i>C12N 15/00</i> |
| <i>F04B 39/12</i> | <i>F04B 39/14</i> | <i>C08K 5/098</i> | <i>C08K 5/20</i> | <i>A61K 39/395</i> | <i>A61K 39/00</i> |
| <i>F04B 41/02</i> | <i>F04B 35/04</i> | <i>C08K 5/053</i> | | <i>A61P 3/06</i> | <i>A61P 31/00</i> |
| | | | | <i>A61P 37/04</i> | <i>A61P 9/00</i> |
| (11) 3 492 908 | | (11) 3 505 907 | | <i>C12N 9/64</i> | <i>A61P 3/00</i> |
| (51) <i>G01N 21/65</i> | <i>G01N 21/35</i> | (51) <i>G01N 3/32</i> | <i>F16H 35/00</i> | | |
| <i>G01N 33/00</i> | | <i>F16H 37/14</i> | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 493 492 | | (11) 3 506 582 | | (11) 3 516 066 | |
| (51) <i>H04L 12/723</i> | <i>H04L 12/911</i> | (51) <i>H04L 29/02</i> | <i>H04L 29/06</i> | (51) <i>C12P 21/00</i> | <i>C12N 1/20</i> |
| <i>H04L 12/913</i> | <i>H04L 12/707</i> | <i>G06F 9/455</i> | <i>H04L 12/66</i> | <i>C12N 1/21</i> | |
| | | <i>H04L 12/24</i> | <i>H04L 29/08</i> | | |
| | | | | (11) 3 516 080 | |
| | | | | (51) <i>C12Q 1/68</i> | <i>C07H 21/04</i> |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|--|
| (11) 3 516 546 | | (11) 3 520 919 | | (11) 3 525 854 | |
| (51) <i>G06F 21/62</i> | <i>G06F 16/18</i> | (51) <i>B21D 22/28</i> <i>B21D 22/30</i> | <i>B21D 28/30</i> | (51) <i>A61M 11/04</i> <i>A24F 47/00</i> | <i>A61M 15/06</i> |
| (11) 3 516 723 | | (11) 3 521 120 | | (11) 3 525 893 | |
| (51) <i>H01M 8/22</i> <i>H01M 8/04029</i> | <i>H01M 14/00</i> <i>F25B 23/00</i> | (51) <i>B60W 30/165</i> <i>B60K 31/00</i> | <i>B60W 30/02</i> <i>G06K 9/00</i> | (51) <i>A62C 35/02</i> <i>A62C 37/40</i> | <i>A62C 35/13</i> |
| (11) 3 517 097 | | (11) 3 522 334 | | (11) 3 526 487 | |
| (51) <i>A61K 8/37</i> <i>A61K 8/66</i> <i>A61K 8/29</i> <i>A61Q 19/00</i> | <i>A61K 8/92</i> <i>A61K 8/19</i> <i>A61Q 17/04</i> <i>A61Q 1/12</i> | (51) <i>H02K 1/18</i> | <i>H02K 15/02</i> | (51) <i>F41A 9/63</i> <i>F41A 9/68</i> <i>F16B 21/02</i> | <i>F16F 1/04</i> <i>F41A 9/70</i> <i>F16F 1/12</i> |
| (11) 3 517 140 | | (11) 3 522 345 | | (11) 3 526 578 | |
| (51) <i>A61L 2/16</i> <i>A47K 7/00</i> <i>A01N 25/34</i> <i>A61K 8/02</i> <i>A61L 2/235</i> <i>C01B 11/02</i> <i>C11D 3/48</i> <i>D06M 11/30</i> | <i>A61L 101/06</i> <i>A47L 13/17</i> <i>A47L 13/19</i> <i>A61L 2/18</i> <i>B08B 1/00</i> <i>C01B 11/08</i> <i>C11D 17/04</i> <i>D06M 16/00</i> | (51) <i>H02K 21/18</i> <i>H02K 47/20</i> <i>H02K 1/14</i> <i>H02K 11/00</i> | <i>A01K 63/04</i> <i>H02K 5/10</i> <i>H02K 5/04</i> <i>H02K 16/00</i> | (51) <i>G01N 1/28</i> <i>G01N 35/10</i> <i>G01N 35/00</i> | <i>G01N 1/44</i> <i>G01N 35/04</i> |
| (11) 3 517 648 | | (11) 3 522 852 | | (11) 3 527 433 | |
| (51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C21D 1/32</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/38</i> <i>C21D 9/46</i> | <i>C21D 1/06</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/08</i> <i>C22C 38/32</i> <i>C21D 1/76</i> | (51) <i>A61K 6/20</i> <i>A61K 6/818</i> | <i>A61K 6/802</i> <i>A61K 6/833</i> | (51) <i>B60R 13/02</i> <i>B62D 25/10</i> | <i>B60J 7/20</i> <i>B62D 29/04</i> |
| (11) 3 517 662 | | (11) 3 522 913 | | (11) 3 528 535 | |
| (51) <i>D01H 13/00</i> | | (51) <i>A61K 38/43</i> <i>C07K 19/00</i> <i>A61P 7/00</i> | <i>C07K 16/46</i> <i>A61P 7/06</i> | (51) <i>H04W 28/08</i> | <i>H04W 56/00</i> |
| (11) 3 517 865 | | (11) 3 522 940 | | (11) 3 528 753 | |
| (51) <i>B60H 1/32</i> <i>F02D 29/06</i> <i>B60H 1/00</i> | <i>F25D 11/00</i> <i>F25B 27/00</i> | (51) <i>A61L 9/12</i> <i>B01F 3/04</i> <i>F04B 13/02</i> <i>F04F 1/18</i> <i>F04B 23/00</i> <i>F04B 35/04</i> <i>F04B 23/02</i> <i>B01D 47/00</i> | <i>A61L 9/013</i> <i>A61M 21/02</i> <i>A61M 11/02</i> <i>A61M 15/08</i> <i>F04B 53/16</i> <i>A61M 21/00</i> <i>F04B 45/047</i> | (51) <i>A61F 2/44</i> | |
| (11) 3 518 719 | | (11) 3 522 960 | | (11) 3 528 945 | |
| (51) <i>A47K 10/32</i> | <i>A47K 10/42</i> | (51) <i>A61M 11/04</i> <i>A24F 47/00</i> | <i>A61M 15/06</i> | (51) <i>B01J 37/06</i> <i>B01J 27/057</i> <i>C07C 5/48</i> | <i>B01J 37/10</i> <i>B01J 37/03</i> <i>B01J 23/00</i> |
| (11) 3 518 787 | | (11) 3 523 214 | | (11) 3 530 110 | |
| (51) <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 34/32</i> <i>A61B 46/10</i> | <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 46/00</i> | (51) <i>B65D 77/00</i> <i>B32B 27/18</i> <i>A61L 2/12</i> | <i>B65D 65/38</i> <i>B65D 75/30</i> | (51) <i>A01K 1/015</i> <i>A01N 43/40</i> <i>C05F 3/00</i> | <i>A01N 25/08</i> <i>A01N 43/68</i> <i>C05F 17/00</i> |
| (11) 3 518 953 | | (11) 3 523 226 | | (11) 3 530 392 | |
| (51) <i>A61K 47/60</i> <i>C07K 7/08</i> <i>C07K 17/08</i> <i>C07K 14/47</i> | <i>C07K 14/82</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 47/62</i> | (51) <i>B65G 54/02</i> <i>B65G 45/10</i> | <i>B65G 43/08</i> | (51) <i>B23D 61/04</i> | <i>B27B 33/02</i> |
| (11) 3 519 266 | | (11) 3 523 439 | | (11) 3 530 761 | |
| (51) <i>B60W 30/18</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/188</i> | <i>B60W 10/18</i> <i>B60L 7/14</i> | (51) <i>C12N 15/82</i> <i>A24B 15/24</i> | <i>C12N 9/04</i> | (51) <i>C21D 9/08</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/18</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C22C 38/40</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/50</i> | <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/28</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C21D 8/00</i> |
| (11) 3 519 285 | | (11) 3 524 134 | | (11) 3 531 520 | |
| (51) <i>B62K 21/02</i> <i>B62K 21/12</i> <i>B62K 3/04</i> | <i>B62K 21/18</i> <i>B62J 17/00</i> | (51) <i>A61B 1/00</i> | | (51) <i>H02G 3/08</i> | |
| (11) 3 520 287 | | (11) 3 524 736 | | (11) 3 531 879 | |
| (51) <i>H04B 7/26</i> <i>H04L 27/26</i> <i>H04L 5/14</i> | <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 56/00</i> | (51) <i>E01C 23/088</i> | <i>E02F 9/08</i> | (51) <i>A47G 1/16</i> | <i>A47G 1/20</i> |
| (11) 3 520 766 | | (11) 3 524 992 | | (11) 3 532 669 | |
| (51) <i>A61K 8/02</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>B01F 13/00</i> <i>B65D 83/68</i> | <i>A61K 8/06</i> <i>B01F 3/08</i> <i>B05B 11/00</i> | (51) <i>G01R 33/28</i> <i>G01R 33/483</i> | <i>G01R 33/561</i> | (51) <i>D06N 3/00</i> <i>D06M 15/59</i> <i>D06N 3/14</i> <i>D06N 3/04</i> <i>A41D 31/24</i> | <i>D06M 23/08</i> <i>D06M 15/564</i> <i>D06N 3/10</i> <i>A41D 19/015</i> |
| | | (11) 3 525 386 | | (11) 3 532 888 | |
| | | (51) <i>H04L 5/00</i> | | (51) <i>G02B 27/00</i> | |
| | | (11) 3 525 494 | | (11) 3 533 060 | |
| | | (51) <i>H04W 4/08</i> <i>H04W 72/12</i> | <i>H04W 4/70</i> <i>H04L 5/00</i> | (51) <i>G11C 29/44</i> <i>G06F 11/07</i> | <i>G11C 29/00</i> <i>G06F 11/22</i> |
| | | (11) 3 525 515 | | (11) 3 533 420 | |
| | | (51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 36/32</i> | <i>H04W 36/08</i> | (51) <i>A61F 2/91</i> <i>A61L 31/04</i> <i>A61F 2/915</i> | <i>A61L 31/02</i> <i>A61L 31/14</i> <i>A61F 2/86</i> |
| | | (11) 3 525 524 | | | |
| | | (51) <i>H04W 52/28</i> | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| (11) 3 533 470 (51) A61K 31/472 A61P 35/00 | A61K 45/00 A61K 45/06 | (11) 3 536 935 (51) F02D 9/10 | F16K 1/22 | B29C 64/40 B33Y 10/00 | B29C 67/00 B22F 3/105 |
| (11) 3 533 489 (51) A61N 1/36 A61B 5/08 A61B 5/00 | A61B 5/0488 A61F 5/56 A61N 1/05 | (11) 3 537 005 (51) F16H 55/36 F16H 55/48 | F16H 55/44 | (11) 3 542 524 (51) G06Q 30/02 H04M 1/725 | G06K 19/06 |
| (11) 3 533 658 (51) H02J 7/00 B60L 53/30 | B60L 53/14 | (11) 3 537 276 (51) G06F 3/0481 G06T 17/00 G06T 17/05 G06T 19/20 | G01C 21/36 G06F 3/14 G06T 15/20 | (11) 3 542 650 (51) A24C 5/47 A24D 3/02 | A24C 5/28 |
| (11) 3 533 698 (51) B62J 50/30 B60T 5/00 | B62L 1/00 B62K 25/28 | (11) 3 538 280 (51) B03B 5/56 B03B 9/04 B07B 1/22 | B03B 5/52 B03B 9/06 B07B 1/26 | (11) 3 542 695 (51) A47L 11/24 A47L 11/40 A47L 11/293 | A47L 11/28 A47L 9/00 A47L 11/30 |
| (11) 3 533 841 (51) C09B 43/16 B41M 5/00 | B41J 2/01 C09D 11/328 | (11) 3 538 387 (51) B60K 1/04 B60S 5/06 G06Q 50/00 | B60S 5/00 G06F 7/00 G06Q 90/00 | (11) 3 542 926 (51) B22F 3/00 C22C 1/04 B33Y 30/00 | B22F 3/02 B33Y 10/00 |
| (11) 3 533 995 (51) F02P 5/04 H02P 21/00 | F02N 19/00 H02P 9/48 | (11) 3 538 814 (51) F41G 1/38 F41G 11/00 | F41G 1/387 | (11) 3 543 153 (51) B65B 31/02 B65B 59/04 | B65B 51/14 B29C 65/02 |
| (11) 3 534 035 (51) F16F 13/00 F16F 1/373 F16F 15/023 | F16F 9/04 F16F 15/02 F16F 15/08 | (11) 3 539 368 (51) A01D 90/04 | | (11) 3 543 315 (51) C10B 55/00 | C10B 57/04 |
| (11) 3 534 460 (51) H01Q 13/10 | H01Q 21/24 | (11) 3 539 416 (51) A45F 3/12 | | (11) 3 543 499 (51) F01N 13/18 B21C 37/08 B23K 26/262 B23K 33/00 B23K 101/12 B23K 101/00 | F01N 3/28 B23K 26/242 B23K 26/32 B23K 101/06 B23K 103/04 |
| (11) 3 534 627 (51) H04W 72/04 | H04L 5/00 | (11) 3 540 067 (51) C12N 15/87 | C12N 5/077 | (11) 3 544 204 (51) H04B 7/0452 H04B 17/21 H01Q 21/28 H01Q 21/00 H01Q 25/00 | H04B 17/11 H01Q 1/24 H01Q 3/26 H01Q 21/06 H01R 12/73 |
| (11) 3 534 644 (51) H04W 12/04 H04L 29/06 | H04W 36/00 | (11) 3 540 304 (51) F21V 21/005 F21V 21/02 | F21V 23/06 H01R 25/14 | (11) 3 544 356 (51) H04W 72/12 H04L 5/00 H04W 72/00 | H04W 74/00 H04W 56/00 H04W 72/04 |
| (11) 3 535 183 (51) H02K 7/14 | B64C 9/22 | (11) 3 540 705 (51) G08B 17/103 | | (11) 3 544 590 (51) A61K 31/485 A61P 25/04 A61K 9/16 | A61K 31/765 A61K 9/14 |
| (11) 3 535 513 (51) F16L 17/00 F16L 33/16 F16L 21/02 F16L 13/14 | F16L 17/02 F16J 15/06 F16L 21/00 | (11) 3 540 787 (51) H01L 31/05 | H02S 30/20 | (11) 3 544 636 (51) A61K 47/68 A61P 35/00 | A61K 45/06 A61P 43/00 |
| (11) 3 535 679 (51) G06F 21/32 | | (11) 3 540 811 (51) H01M 2/04 H01M 2/30 | H01M 2/10 H01R 11/28 | (11) 3 544 699 (51) A63B 53/04 A63B 53/06 | A63B 53/00 A63B 53/08 |
| (11) 3 535 782 (51) H01L 21/321 | H01L 21/768 | (11) 3 540 864 (51) H01R 12/91 | H01R 13/631 | (11) 3 544 847 (51) G01C 21/34 H02J 3/14 G06Q 10/06 G06Q 50/06 | G06Q 10/04 G06Q 10/10 G06Q 30/06 B60L 53/64 |
| (11) 3 536 158 (51) A23F 5/26 | A23L 2/00 | (11) 3 541 297 (51) A61B 17/00 A61B 1/267 A61B 17/34 | A61B 1/00 A61B 17/24 A61M 16/04 | (11) 3 545 085 (51) C12N 15/55 C12N 15/113 C12N 9/22 | A61K 45/06 A61P 43/00 |
| (11) 3 536 315 (51) A61K 31/08 C07C 41/03 A61K 31/765 C08G 65/26 A61P 29/00 A61P 37/08 | C07C 43/11 A61K 31/704 A61K 31/77 A61P 9/00 A61P 35/00 A61P 43/00 | (11) 3 541 424 (51) A61K 39/395 G01N 33/50 A61P 31/04 C07K 16/12 C12N 9/52 | A61K 39/40 G01N 33/569 C07K 16/00 C12N 9/50 C40B 40/10 | (11) 3 545 119 (51) C25B 1/02 G01M 3/20 | C25B 9/04 |
| (11) 3 536 722 (51) C08F 236/10 C08K 3/04 B60C 1/00 C08C 19/25 | C08L 9/06 C08K 3/36 C08C 19/22 C08C 19/44 | (11) 3 541 535 (51) B07B 7/083 B02C 23/08 | B07B 11/04 | | |
| (11) 3 536 826 (51) C25D 5/02 C25D 1/00 G04B 19/12 G04B 45/00 | C25D 7/00 G04B 19/10 G04B 37/22 | (11) 3 541 591 (51) B29B 17/02 B29C 49/00 B65D 23/02 | B29B 11/14 B65D 1/12 | | |
| | | (11) 3 541 602 (51) B29C 64/10 | B29C 64/147 | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| (11) 3 545 309 | | <i>F04B 43/06</i> | <i>F04B 43/073</i> | (11) 3 553 829 | |
| (51) <i>G01N 33/574</i> | | <i>F04B 53/06</i> | <i>F04B 53/22</i> | (51) <i>H01L 31/0224</i> | |
| (11) 3 545 395 | | (11) 3 550 252 | | (11) 3 554 237 | |
| (51) <i>G06F 3/0483</i> | <i>G06F 3/0488</i> | (51) <i>F28F 19/06</i> | <i>B21C 1/22</i> | (51) <i>A01N 37/02</i> | <i>A01N 35/02</i> |
| <i>G06F 3/0481</i> | <i>B66F 9/24</i> | <i>C23C 4/08</i> | <i>C23C 4/18</i> | <i>A01N 31/02</i> | <i>A01P 19/00</i> |
| <i>G06F 3/048</i> | | <i>C23C 10/28</i> | <i>F28F 1/40</i> | <i>A01P 7/02</i> | <i>A01M 1/10</i> |
| (11) 3 545 608 | | <i>F28F 21/08</i> | <i>B21C 37/20</i> | <i>A01M 1/14</i> | <i>A01M 1/02</i> |
| (51) <i>H02K 7/00</i> | <i>B60K 6/26</i> | (11) 3 550 289 | | (11) 3 554 269 | |
| <i>B60K 6/387</i> | <i>F16D 13/52</i> | (51) <i>G01N 21/85</i> | <i>G01N 21/3504</i> | (51) <i>A23L 3/01</i> | <i>A23L 3/04</i> |
| <i>H02K 7/10</i> | <i>H02K 7/108</i> | <i>G01N 33/00</i> | | <i>B01J 19/12</i> | <i>B65D 81/24</i> |
| <i>F16D 21/06</i> | <i>B60K 6/40</i> | (11) 3 550 354 | | <i>B65D 81/18</i> | <i>B65D 81/20</i> |
| <i>B60K 6/48</i> | <i>F16D 25/08</i> | (51) <i>G02B 6/00</i> | <i>G02B 30/33</i> | <i>B65D 1/10</i> | <i>B65D 1/02</i> |
| <i>F16D 25/10</i> | | <i>G03H 1/22</i> | <i>G02B 26/08</i> | <i>B65D 1/12</i> | |
| (11) 3 545 672 | | <i>F21V 8/00</i> | <i>G02B 30/00</i> | (11) 3 554 417 | |
| (51) <i>H04N 5/265</i> | <i>G06T 19/00</i> | (11) 3 550 467 | | (51) <i>A61C 7/14</i> | <i>A61C 7/08</i> |
| <i>G01C 21/36</i> | <i>G06F 3/147</i> | (51) <i>G06K 9/00</i> | <i>G06T 7/33</i> | <i>A61C 7/00</i> | <i>A61C 7/28</i> |
| <i>G06K 9/00</i> | <i>G09G 5/00</i> | <i>G06K 9/62</i> | <i>G06K 9/46</i> | <i>A61C 7/16</i> | |
| <i>G11B 27/031</i> | <i>G11B 27/10</i> | (11) 3 551 197 | | (11) 3 554 558 | |
| (11) 3 545 721 | | (51) <i>A61K 35/12</i> | <i>A61K 35/28</i> | (51) <i>A61K 47/55</i> | <i>A61P 35/00</i> |
| (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04W 48/18</i> | <i>A61K 38/17</i> | | <i>A61P 43/00</i> | |
| <i>H04W 12/06</i> | <i>H04W 12/08</i> | (11) 3 551 354 | | (11) 3 554 838 | |
| <i>H04W 84/12</i> | | (51) <i>B21B 45/06</i> | <i>B24C 3/14</i> | (51) <i>B41F 1/18</i> | <i>G06K 9/00</i> |
| (11) 3 546 634 | | <i>B24C 3/06</i> | <i>B24C 3/08</i> | <i>G06K 9/62</i> | <i>G06K 9/20</i> |
| (51) <i>D06F 37/26</i> | | <i>B24C 1/08</i> | | <i>G06K 9/46</i> | |
| (11) 3 546 825 | | (11) 3 551 469 | | (11) 3 556 023 | |
| (51) <i>H01L 25/075</i> | <i>H01L 33/50</i> | (51) <i>C09D 11/101</i> | <i>C09D 11/12</i> | (51) <i>H04B 1/3827</i> | |
| <i>F21V 23/00</i> | <i>F21S 8/00</i> | <i>C09D 11/50</i> | | (11) 3 556 133 | |
| <i>G02F 1/13357</i> | | (11) 3 551 769 | | (51) <i>H04W 24/08</i> | <i>H04B 7/15</i> |
| (11) 3 546 846 | | (51) <i>C12Q 1/6855</i> | <i>C12N 15/09</i> | <i>H04B 17/24</i> | <i>H04B 17/318</i> |
| (51) <i>F24H 4/02</i> | <i>F24H 4/04</i> | <i>C12Q 1/686</i> | <i>C12Q 1/6869</i> | <i>H04W 16/18</i> | <i>H04W 24/10</i> |
| <i>F24H 9/20</i> | <i>F24D 17/02</i> | <i>C12Q 1/6827</i> | | <i>H04B 17/15</i> | |
| <i>F24D 19/10</i> | | (11) 3 551 814 | | (11) 3 556 153 | |
| (11) 3 547 054 | | (51) <i>E04C 3/04</i> | <i>E01D 6/00</i> | (51) <i>H04L 29/08</i> | <i>H04W 4/12</i> |
| (51) <i>G05B 19/418</i> | <i>G06Q 10/06</i> | <i>E01D 6/02</i> | <i>E01D 12/00</i> | <i>H04W 76/14</i> | <i>H04W 52/38</i> |
| <i>G06Q 50/04</i> | <i>A61F 13/15</i> | <i>E01D 21/00</i> | <i>E01D 21/10</i> | <i>H04W 52/32</i> | <i>H04W 74/08</i> |
| <i>G05B 23/02</i> | | <i>E04C 3/02</i> | <i>E04B 1/24</i> | <i>H04W 52/24</i> | <i>H04W 52/26</i> |
| (11) 3 547 945 | | <i>E04C 3/08</i> | <i>E04C 3/11</i> | <i>H04W 52/28</i> | <i>H04W 52/22</i> |
| (51) <i>A61B 17/28</i> | <i>A61B 17/285</i> | (11) 3 552 049 | | <i>H04L 25/02</i> | <i>H04W 52/16</i> |
| <i>A61B 18/20</i> | | (51) <i>G02B 1/12</i> | <i>G02B 1/113</i> | <i>H04W 52/50</i> | <i>H04W 92/18</i> |
| (11) 3 547 972 | | (11) 3 552 166 | | (11) 3 556 324 | |
| (51) <i>A61F 5/01</i> | <i>B29C 51/00</i> | (51) <i>G06Q 20/38</i> | <i>H04L 9/32</i> | (51) <i>A61F 2/38</i> | |
| <i>A61F 2/50</i> | <i>A61F 13/04</i> | <i>G06F 9/46</i> | <i>G06F 9/54</i> | (11) 3 556 615 | |
| (11) 3 548 456 | | (11) 3 552 553 | | (51) <i>B60S 1/38</i> | |
| (51) <i>C07C 5/00</i> | <i>B01J 19/24</i> | (51) <i>A61B 8/13</i> | <i>A61B 5/055</i> | (11) 3 556 903 | |
| (11) 3 548 603 | | <i>G06T 7/12</i> | <i>G06T 7/149</i> | (51) <i>C23C 16/455</i> | <i>C23C 16/52</i> |
| (51) <i>C12M 3/00</i> | <i>C12M 3/06</i> | (11) 3 553 017 | | <i>C23C 16/448</i> | <i>G05D 7/06</i> |
| <i>C12M 3/08</i> | <i>C12N 1/08</i> | (51) <i>B66C 23/88</i> | <i>B66C 13/00</i> | (11) 3 557 022 | |
| <i>C12N 15/09</i> | <i>C12N 15/10</i> | <i>E02F 9/26</i> | <i>B60R 1/00</i> | (51) <i>F02B 23/06</i> | <i>F02F 3/28</i> |
| <i>B01L 3/00</i> | <i>G01N 1/28</i> | (11) 3 553 545 | | <i>F02M 61/18</i> | |
| (11) 3 548 613 | | (51) <i>G01R 33/30</i> | | (11) 3 557 230 | |
| (51) <i>C12N 9/10</i> | <i>C12N 15/54</i> | (11) 3 553 656 | | (51) <i>G01N 21/3581</i> | <i>G01J 3/42</i> |
| <i>C07D 471/04</i> | <i>C07D 491/20</i> | (51) <i>G06F 9/50</i> | <i>G06F 9/48</i> | <i>G01N 21/3577</i> | |
| <i>A61P 31/04</i> | <i>A61P 1/02</i> | (11) 3 553 712 | | (11) 3 557 770 | |
| (11) 3 549 151 | | (51) <i>G06F 21/55</i> | <i>H04L 29/08</i> | (51) <i>H05K 1/02</i> | <i>H05K 1/16</i> |
| (51) <i>H01J 37/065</i> | <i>H01J 37/073</i> | <i>H04L 29/06</i> | <i>G06N 99/00</i> | <i>H05K 1/14</i> | |
| <i>H01J 37/28</i> | | <i>G07C 5/00</i> | <i>G06K 9/62</i> | (11) 3 558 088 | |
| (11) 3 549 439 | | <i>G07C 9/00</i> | <i>G06N 5/00</i> | (51) <i>A61B 17/94</i> | <i>A61B 1/313</i> |
| (51) <i>A01K 85/01</i> | | <i>G06N 20/20</i> | <i>H04L 12/24</i> | <i>G02B 23/26</i> | <i>A61B 1/005</i> |
| (11) 3 550 144 | | <i>H04L 12/26</i> | <i>H04L 12/40</i> | <i>A61B 1/05</i> | <i>A61B 1/07</i> |
| (51) <i>F04B 39/14</i> | <i>F04B 43/00</i> | | | <i>G01B 11/25</i> | <i>G02B 23/24</i> |

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| | <i>A61B 1/00</i> | <i>A61B 1/06</i> | <i>C09J 11/06</i> | <i>C09J 175/04</i> | (11) 3 564 287 | |
| | <i>A61B 90/00</i> | <i>A61B 5/00</i> | <i>H01M 2/02</i> | <i>C09J 151/06</i> | (51) <i>C08G 59/04</i> | <i>C08G 69/48</i> |
| (11) 3 558 293 | | | <i>C08F 255/02</i> | | (11) 3 564 396 | |
| (51) <i>A61K 31/235</i> | <i>A61K 31/192</i> | (11) 3 561 023 | | | (51) <i>C21C 1/02</i> | <i>C21C 7/064</i> |
| <i>A61K 31/166</i> | <i>A61K 31/085</i> | (51) <i>C09K 11/06</i> | <i>H01L 51/50</i> | | <i>C21C 7/00</i> | <i>C21C 7/076</i> |
| <i>A61K 31/05</i> | <i>A61K 31/055</i> | <i>C07D 251/16</i> | <i>C07D 401/10</i> | | <i>C21C 7/072</i> | |
| <i>A61P 35/00</i> | <i>A61P 35/02</i> | <i>C07D 403/10</i> | | | (11) 3 564 410 | |
| <i>A61P 35/04</i> | <i>A61P 27/02</i> | (11) 3 561 049 | | | (51) <i>C25C 3/10</i> | <i>C25C 3/12</i> |
| <i>A61K 31/09</i> | | (51) <i>C12N 9/02</i> | <i>C12N 9/04</i> | | <i>C25C 3/16</i> | |
| (11) 3 558 479 | | <i>C12N 1/21</i> | <i>C12P 17/16</i> | | (11) 3 564 833 | |
| (51) <i>A63F 3/00</i> | <i>A63F 7/30</i> | (11) 3 561 290 | | | (51) <i>G06F 16/00</i> | <i>G06K 9/00</i> |
| <i>A63F 7/02</i> | | (51) <i>F02N 11/04</i> | <i>H02K 19/12</i> | | <i>G06N 3/08</i> | <i>G06Q 30/02</i> |
| (11) 3 558 575 | | <i>H02K 19/10</i> | <i>H02K 7/00</i> | | <i>H04L 29/08</i> | |
| (51) <i>B23B 51/04</i> | <i>B23B 31/107</i> | <i>H02K 7/10</i> | <i>H02K 19/26</i> | | (11) 3 565 021 | |
| | | <i>H02K 19/24</i> | <i>H02K 7/108</i> | | (51) <i>H01M 2/10</i> | <i>H01M 2/20</i> |
| (11) 3 558 595 | | (11) 3 561 293 | | | <i>H01M 10/42</i> | <i>H01M 10/48</i> |
| (51) <i>B25C 1/00</i> | <i>B25C 1/04</i> | (51) <i>F03D 7/04</i> | <i>F03D 7/02</i> | | <i>H01M 2/34</i> | |
| <i>B25C 1/06</i> | | (11) 3 561 874 | | | (11) 3 565 364 | |
| (11) 3 558 639 | | (51) <i>H01L 27/32</i> | <i>H01L 51/56</i> | | (51) <i>H04W 74/02</i> | |
| (51) <i>B29C 64/153</i> | <i>B29C 64/227</i> | (11) 3 562 008 | | | (11) 3 565 532 | |
| <i>B29C 64/295</i> | <i>B33Y 10/00</i> | (51) <i>H02K 19/10</i> | <i>H02K 19/24</i> | | (51) <i>A61K 9/00</i> | <i>A61K 47/36</i> |
| <i>B33Y 50/02</i> | | <i>H02K 19/26</i> | <i>H02K 3/28</i> | | <i>A61K 8/73</i> | <i>A61K 8/02</i> |
| (11) 3 558 994 | | <i>H02K 19/12</i> | | | <i>A61Q 11/00</i> | <i>A61K 47/38</i> |
| (51) <i>C07D 471/04</i> | <i>C07D 401/04</i> | (11) 3 562 400 | | | (11) 3 565 538 | |
| <i>C07D 401/14</i> | <i>C07D 417/12</i> | (51) <i>A61B 6/03</i> | <i>A61B 6/14</i> | | (51) <i>A61K 31/047</i> | <i>A61K 31/20</i> |
| <i>C07D 417/14</i> | <i>A61K 31/437</i> | <i>A61B 6/04</i> | <i>A61B 6/00</i> | | <i>A61K 31/201</i> | <i>A61K 31/202</i> |
| <i>A61K 31/4375</i> | | <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 5/107</i> | | <i>A61K 31/685</i> | <i>A61K 9/00</i> |
| (11) 3 559 260 | | <i>G06T 19/00</i> | <i>G06T 17/00</i> | | <i>A61P 9/00</i> | <i>A61P 9/10</i> |
| (51) <i>C12Q 1/68</i> | <i>A61K 35/741</i> | <i>G06T 15/00</i> | <i>A61B 6/08</i> | | (11) 3 565 598 | |
| <i>A61P 37/08</i> | <i>C12Q 1/6883</i> | (11) 3 562 406 | | | (51) <i>A61K 39/395</i> | <i>A61K 39/00</i> |
| <i>C12Q 1/689</i> | <i>G01N 33/68</i> | (51) <i>A61B 8/08</i> | <i>A61B 8/00</i> | | <i>C12N 15/00</i> | <i>G01N 33/574</i> |
| (11) 3 559 772 | | <i>A61B 8/12</i> | | | <i>C12P 21/08</i> | <i>C07H 21/04</i> |
| (51) <i>G05D 1/02</i> | <i>G01C 21/20</i> | (11) 3 562 498 | | | (11) 3 565 631 | |
| <i>G01C 21/00</i> | | (51) <i>A61K 38/16</i> | <i>A61K 38/17</i> | | (51) <i>A61N 1/36</i> | <i>A61B 5/00</i> |
| (11) 3 559 821 | | <i>A61K 39/00</i> | | | <i>A61B 5/053</i> | |
| (51) <i>G10L 21/038</i> | <i>G10L 19/26</i> | (11) 3 562 596 | | | (11) 3 565 635 | |
| | | (51) <i>B01D 53/72</i> | <i>B01D 53/77</i> | | (51) <i>C12Q 1/6883</i> | <i>C12N 15/113</i> |
| (11) 3 559 980 | | <i>B01J 2/16</i> | <i>C05C 9/00</i> | | <i>G01N 33/50</i> | <i>A61P 11/06</i> |
| (51) <i>G06F 21/73</i> | <i>H01L 23/544</i> | <i>B05C 9/14</i> | <i>B05C 9/00</i> | | (11) 3 565 654 | |
| | | <i>B05C 9/08</i> | <i>F26B 3/00</i> | | (51) <i>B01D 53/00</i> | <i>F23G 5/00</i> |
| (11) 3 560 222 | | <i>F26B 3/28</i> | | | <i>F23G 5/12</i> | <i>F23G 5/24</i> |
| (51) <i>H04W 4/16</i> | <i>H04M 3/42</i> | (11) 3 562 634 | | | (11) 3 565 774 | |
| <i>H04M 3/493</i> | <i>H04M 15/00</i> | (51) <i>B27B 17/08</i> | <i>A01G 23/08</i> | | (51) <i>B65G 33/32</i> | <i>B65G 33/10</i> |
| <i>H04M 17/00</i> | <i>H04W 4/14</i> | <i>B27B 17/00</i> | <i>F16F 15/04</i> | | <i>B65G 65/46</i> | |
| <i>H04W 4/60</i> | <i>H04W 4/24</i> | (11) 3 563 187 | | | (11) 3 565 815 | |
| (11) 3 560 473 | | (51) <i>G08B 13/08</i> | <i>G08B 13/12</i> | | (51) <i>C07D 471/04</i> | <i>A61K 31/437</i> |
| (51) <i>A61H 3/04</i> | <i>A61G 7/02</i> | <i>G02B 6/44</i> | | | <i>A61P 35/00</i> | |
| <i>A61G 7/018</i> | <i>E04H 1/12</i> | (11) 3 563 397 | | | (11) 3 565 829 | |
| <i>A61G 7/00</i> | <i>A61G 7/10</i> | (51) <i>H01H 23/04</i> | <i>H01H 23/14</i> | | (51) <i>C07K 14/705</i> | <i>A61K 38/00</i> |
| <i>A61H 1/02</i> | | <i>H01H 11/00</i> | <i>H05B 47/19</i> | | (11) 3 565 871 | |
| (11) 3 560 821 | | (11) 3 563 666 | | | (51) <i>C10G 21/00</i> | <i>C10G 55/02</i> |
| (51) <i>B64C 9/16</i> | | (51) <i>A01F 15/14</i> | | | <i>C10G 53/06</i> | <i>C10G 57/00</i> |
| (11) 3 560 932 | | (11) 3 563 704 | | | <i>C10G 21/14</i> | <i>C10G 31/08</i> |
| (51) <i>C07D 519/00</i> | <i>C07C 271/22</i> | (51) <i>D04B 1/28</i> | <i>A41D 19/015</i> | | (11) 3 566 313 | |
| <i>C07D 307/33</i> | <i>C07D 403/06</i> | (11) 3 564 049 | | | (51) <i>H03M 13/00</i> | <i>H03M 13/13</i> |
| <i>C07D 487/10</i> | <i>C07D 491/10</i> | (51) <i>B60C 11/13</i> | | | <i>H04L 1/00</i> | <i>H04L 1/18</i> |
| (11) 3 560 992 | | (11) 3 564 092 | | | (11) 3 566 323 | |
| (51) <i>C08L 7/00</i> | <i>C08L 9/00</i> | (51) <i>B62B 1/26</i> | <i>B62B 3/10</i> | | (51) <i>H04L 1/00</i> | <i>H03M 13/15</i> |
| <i>C08L 21/00</i> | <i>B60C 1/00</i> | <i>B68B 9/00</i> | <i>B68C 1/00</i> | | | |
| <i>C08K 3/04</i> | | | | | | |
| (11) 3 561 016 | | | | | | |
| (51) <i>C09J 123/00</i> | <i>B32B 15/095</i> | | | | | |
| <i>B32B 15/20</i> | <i>B32B 27/00</i> | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|
| (11) 3 566 446 (51) <i>H04N 19/523</i> | | (11) 3 568 145 (51) <i>A61K 35/76</i> <i>C12N 7/00</i> | | <i>A61B 5/00</i> <i>G16H 40/63</i> | <i>G06F 3/048</i> <i>A61B 5/145</i> |
| (11) 3 566 729 (51) <i>A61M 1/36</i> | | (11) 3 568 185 (51) <i>A61M 25/01</i> <i>A61M 25/18</i> | <i>A61K 38/21</i> <i>G01N 33/574</i> | (11) 3 568 865 (51) <i>H01F 27/32</i> <i>H01F 41/12</i> | <i>H01F 41/04</i> <i>B33Y 80/00</i> |
| (11) 3 566 940 (51) <i>B62J 43/13</i> <i>B62M 6/90</i> <i>B62H 5/00</i> | <i>B62J 43/28</i> <i>B62K 19/30</i> | (11) 3 568 223 (51) <i>B01D 15/10</i> <i>G01N 30/38</i> | <i>A61M 25/06</i> | (11) 3 568 873 (51) <i>H01L 21/8258</i> <i>H01L 27/15</i> | <i>H01L 25/16</i> <i>H01L 27/092</i> |
| (11) 3 566 949 (51) <i>B64C 19/00</i> <i>G06T 7/73</i> <i>B64D 39/00</i> | <i>B64D 47/08</i> <i>G06T 19/20</i> <i>B64D 39/06</i> | (11) 3 568 236 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 12/00</i> <i>G06K 7/00</i> <i>B01L 3/00</i> <i>H04W 4/80</i> | <i>G01N 30/46</i> <i>G01N 30/02</i> | (11) 3 568 935 (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 12/70</i> | <i>H04L 1/08</i> |
| (11) 3 567 118 (51) <i>C12Q 1/68</i> | | (11) 3 568 253 (51) <i>B23D 49/16</i> <i>B25F 5/02</i> <i>F16H 21/36</i> | <i>H04W 12/06</i> <i>B01L 3/02</i> <i>G07C 9/00</i> <i>B65G 51/44</i> <i>G07C 9/27</i> | (11) 3 568 997 (51) <i>H04S 5/00</i> <i>H04R 27/00</i> | <i>H04S 7/00</i> <i>H04R 1/32</i> |
| (11) 3 567 593 (51) <i>G11C 29/00</i> | | (11) 3 568 262 (51) <i>B25B 7/12</i> <i>F16L 33/01</i> <i>H01R 43/042</i> <i>B65B 13/34</i> | | (11) 3 569 078 (51) <i>H02M 3/156</i> | <i>A24F 47/00</i> |
| (11) 3 567 871 (51) <i>H04R 13/00</i> | <i>H04R 7/06</i> | (11) 3 568 265 (51) <i>B25F 5/00</i> <i>B27B 19/00</i> <i>B24B 23/04</i> | <i>B23D 51/16</i> <i>F16H 1/14</i> | (11) 3 569 125 (51) <i>A47L 9/28</i> <i>G06T 7/11</i> <i>G06T 7/90</i> | <i>G05D 1/02</i> <i>G06T 7/30</i> |
| (11) 3 567 872 (51) <i>H04R 13/00</i> | | (11) 3 568 279 (51) <i>B29C 64/106</i> <i>B29C 48/25</i> <i>B29C 64/321</i> <i>B33Y 40/00</i> | <i>B25B 25/00</i> <i>B25B 7/02</i> <i>H01R 43/048</i> | (11) 3 569 177 (51) <i>A61B 18/14</i> | <i>A61M 25/10</i> |
| (11) 3 568 005 (51) <i>A01K 15/02</i> <i>H01L 41/08</i> | <i>H01L 41/04</i> <i>A01K 27/00</i> | (11) 3 568 279 (51) <i>B29C 64/106</i> <i>B29C 48/25</i> <i>B29C 64/321</i> <i>B33Y 40/00</i> | <i>B23D 51/16</i> <i>B24B 23/03</i> | (11) 3 569 191 (51) <i>A61C 17/32</i> | <i>A61C 17/34</i> |
| (11) 3 568 006 (51) <i>A01K 15/02</i> <i>H01L 41/08</i> | <i>H01L 41/04</i> <i>A01K 27/00</i> | (11) 3 568 319 (51) <i>B60P 3/20</i> | <i>B29C 48/02</i> <i>B29C 48/92</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 48/285</i> | (11) 3 569 255 (51) <i>A61K 51/04</i> <i>A61P 25/18</i> | <i>A61P 25/00</i> |
| (11) 3 568 007 (51) <i>A01K 15/02</i> <i>H01L 41/08</i> | <i>H01L 41/04</i> <i>A01K 27/00</i> | (11) 3 568 453 (51) <i>C11D 1/75</i> <i>C11D 11/00</i> | | (11) 3 569 296 (51) <i>B01D 1/26</i> <i>A23K 10/24</i> <i>B01D 1/22</i> <i>B01D 5/00</i> <i>F26B 25/04</i> | <i>A23J 1/06</i> <i>B01D 1/00</i> <i>B01D 1/24</i> <i>F26B 5/04</i> <i>B01D 3/10</i> |
| (11) 3 568 029 (51) <i>A24D 1/00</i> <i>A24B 15/00</i> | <i>A24B 1/04</i> <i>A24D 3/18</i> | (11) 3 568 485 (51) <i>C12N 15/87</i> <i>C12N 15/00</i> <i>A01H 5/00</i> | <i>B62D 33/04</i> | (11) 3 569 374 (51) <i>B27K 3/34</i> <i>B27K 5/00</i> <i>C08L 67/03</i> <i>B27K 3/15</i> <i>C08L 97/02</i> | <i>B27D 1/04</i> <i>B27K 3/52</i> <i>C08G 63/82</i> <i>B27N 3/28</i> |
| (11) 3 568 035 (51) <i>A43B 7/14</i> <i>A43B 13/14</i> <i>A43B 13/38</i> <i>A43B 17/02</i> <i>A61F 13/06</i> | <i>A43B 7/22</i> <i>A43B 13/18</i> <i>A43B 13/40</i> <i>A61F 5/14</i> | (11) 3 568 527 (51) <i>E02D 27/42</i> <i>E04H 12/22</i> | <i>C12N 5/04</i> <i>C07H 21/04</i> | (11) 3 569 431 (51) <i>B60J 1/02</i> <i>B60J 10/277</i> <i>B60J 10/70</i> | <i>B60J 1/10</i> <i>B60J 10/34</i> <i>B60J 10/84</i> |
| (11) 3 568 078 (51) <i>A61B 6/00</i> <i>A61B 5/00</i> <i>H05G 1/10</i> <i>G01N 23/04</i> | <i>A61B 6/02</i> <i>H05G 1/58</i> <i>A61B 6/04</i> <i>H01J 35/04</i> | (11) 3 568 570 (51) <i>F01B 3/10</i> <i>F16D 31/02</i> <i>A61F 2/64</i> <i>F15B 15/08</i> | <i>B29C 64/00</i> | (11) 3 569 486 (51) <i>B63B 27/34</i> <i>B67D 9/02</i> <i>F16L 55/00</i> | <i>B63B 27/24</i> <i>B63B 13/00</i> <i>F16J 15/02</i> |
| (11) 3 568 090 (51) <i>A61B 17/132</i> | | (11) 3 568 722 (51) <i>G02B 7/09</i> <i>G01J 1/02</i> <i>G02B 7/02</i> | <i>F15B 7/00</i> <i>A61F 2/62</i> <i>A61F 2/66</i> | (11) 3 569 532 (51) <i>B65H 31/22</i> <i>B65H 31/18</i> <i>B65H 29/40</i> <i>B65D 21/08</i> | <i>B65H 31/10</i> <i>B65H 31/30</i> <i>G07D 11/12</i> <i>G07D 11/40</i> |
| (11) 3 568 100 (51) <i>A61B 34/10</i> <i>A61B 6/00</i> <i>G06T 7/246</i> | <i>A61B 5/11</i> <i>G06T 7/00</i> | (11) 3 568 841 (51) <i>G07F 11/32</i> <i>G07F 11/10</i> | <i>G02B 13/14</i> <i>G02B 15/14</i> <i>G02B 7/10</i> | (11) 3 569 728 (51) <i>C22C 38/00</i> <i>H01F 1/147</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C22C 38/14</i> <i>H01F 1/16</i> | <i>C22C 38/60</i> <i>C21D 8/12</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C21D 9/46</i> |
| (11) 3 568 118 (51) <i>A61K 8/06</i> <i>A61K 8/73</i> <i>A61F 2/10</i> <i>A61F 2/26</i> | <i>A61K 8/89</i> <i>A61F 2/02</i> <i>A61F 2/12</i> | (11) 3 568 863 (51) <i>G16H 40/67</i> | <i>G07F 11/42</i> | | |
| (11) 3 568 139 (51) <i>A61K 31/7012</i> <i>A61P 3/04</i> | <i>A61K 31/7004</i> <i>A61P 3/10</i> | | <i>G16H 10/60</i> | | |

| | | | | | |
|-------------------|--------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| (11) 3 569 861 | | (11) 3 570 734 | | (11) 3 571 608 | |
| (51) F04B 35/04 | F04B 39/02 | (51) A61B 5/00 | A61B 5/01 | (51) G06N 99/00 | G16H 10/60 |
| F04B 39/12 | | A61B 5/026 | A61F 7/12 | G16H 50/70 | G16H 80/00 |
| (11) 3 569 870 | | G01F 1/68 | | G06N 5/04 | G10L 15/26 |
| (51) F15B 1/027 | F15B 1/033 | (11) 3 570 803 | | H04L 29/08 | G06Q 10/06 |
| (11) 3 569 910 | | (51) A61G 13/10 | A61B 1/313 | (11) 3 571 628 | |
| (51) F16L 37/088 | | A61M 1/00 | | (51) G06K 9/20 | G06K 9/00 |
| (11) 3 569 979 | | (11) 3 570 863 | | G06K 9/48 | G06N 3/08 |
| (51) G01C 19/5684 | | (51) A61K 38/00 | A61K 38/07 | G06K 9/46 | |
| (11) 3 570 018 | | A61K 38/12 | A61P 35/00 | (11) 3 571 629 | |
| (51) G01N 27/12 | | (11) 3 570 907 | | (51) G06K 9/46 | G06K 9/62 |
| (11) 3 570 019 | | (51) A61M 5/142 | A61M 5/145 | G05D 1/02 | G06K 9/20 |
| (51) G01N 27/12 | | (11) 3 570 919 | | (11) 3 571 674 | |
| H01Q 1/38 | | (51) A61M 16/00 | A61M 16/06 | (51) G07C 1/10 | G06K 9/00 |
| H01Q 1/22 | G01N 27/02 | (11) 3 570 934 | | G06Q 30/00 | G06Q 10/06 |
| (11) 3 570 128 | | (51) H02M 7/219 | H02M 1/10 | (11) 3 571 769 | |
| (51) G05B 19/418 | | A61N 1/378 | H02M 7/25 | (51) H03M 13/03 | H04L 1/00 |
| (11) 3 570 228 | | H02M 3/156 | | H04L 12/707 | |
| (51) G06Q 10/06 | G06Q 50/02 | (11) 3 570 940 | | (11) 3 571 806 | |
| (11) 3 570 293 | | (51) A61K 31/451 | A61K 45/06 | (51) H04L 29/06 | G06F 21/33 |
| (51) G21F 9/16 | G21F 9/14 | A61P 25/28 | | (11) 3 571 862 | |
| G21F 9/30 | G21F 9/08 | (11) 3 571 003 | | (51) H04B 17/309 | H04B 17/29 |
| C04B 35/46 | C04B 35/64 | (51) B23K 26/08 | B23K 15/00 | H04B 17/23 | H04B 17/26 |
| (11) 3 570 300 | | G01B 9/02 | | H04B 17/27 | H04W 24/10 |
| (51) H01C 7/02 | H01C 1/14 | (11) 3 571 111 | | H04B 17/15 | G06N 20/00 |
| H01C 1/142 | H01C 1/144 | (51) B62D 7/09 | E01C 19/48 | H04B 17/391 | G06N 3/08 |
| (11) 3 570 308 | | (11) 3 571 283 | | (11) 3 571 929 | |
| (51) H01H 33/662 | | (51) C12M 1/04 | C12M 1/02 | (51) A22C 9/00 | A23L 13/70 |
| (11) 3 570 356 | | C12M 1/34 | C12M 1/36 | A23L 13/40 | A23B 4/02 |
| (51) H01M 8/04082 | H01M 8/04089 | C12Q 3/00 | C12N 1/04 | (11) 3 571 936 | |
| H01M 8/04119 | H01M 8/04828 | C12N 1/12 | B01F 3/04 | (51) A23N 1/02 | A47J 19/02 |
| H01M 8/04291 | | C12M 1/00 | | A47J 19/06 | A47J 31/44 |
| (11) 3 570 430 | | (11) 3 571 286 | | B30B 9/20 | A23N 1/00 |
| (51) H02P 21/05 | H02P 21/18 | (51) C12M 1/34 | C12Q 1/00 | (11) 3 572 000 | |
| H02P 21/22 | H02M 1/12 | C12Q 1/527 | C12Q 1/68 | (51) A61B 8/14 | A61B 8/08 |
| H02M 1/14 | H02M 7/5387 | G01N 27/414 | H01L 29/66 | G01S 7/52 | G01S 15/89 |
| H02M 7/5395 | | B82Y 15/00 | G01N 33/487 | (11) 3 572 008 | |
| (11) 3 570 504 | | (11) 3 571 290 | | (51) A61B 17/06 | |
| (51) H04L 12/66 | H04L 12/70 | (51) C12N 5/071 | C12N 5/02 | (11) 3 572 062 | |
| H04L 29/06 | H04L 29/12 | C12N 5/0735 | C12N 5/074 | (51) A61K 9/48 | A61J 3/07 |
| (11) 3 570 560 | | (11) 3 571 299 | | (11) 3 572 067 | |
| (51) G10K 11/18 | H04R 9/06 | (51) C12N 15/10 | A61K 48/00 | (51) A61K 8/92 | A61Q 11/00 |
| H04R 9/02 | | (11) 3 571 358 | | A61K 8/02 | A61K 8/04 |
| (11) 3 570 587 | | (51) E04B 1/343 | E04B 1/38 | A61K 8/81 | A61K 8/73 |
| (51) H04L 1/18 | H04W 28/08 | E04B 1/348 | E04B 1/24 | A61K 8/25 | A61K 8/46 |
| (11) 3 570 622 | | (11) 3 571 404 | | (11) 3 572 080 | |
| (51) H04W 74/08 | | (51) F03G 7/04 | E21B 47/022 | (51) A23L 33/10 | A61K 45/06 |
| (11) 3 570 660 | | E21B 47/18 | E21B 7/00 | A61K 31/4706 | A61K 31/085 |
| (51) A01G 17/06 | A01G 9/12 | E21B 7/04 | | A61K 31/4965 | A61P 35/00 |
| E04H 17/16 | E04H 17/18 | (11) 3 571 504 | | (11) 3 572 119 | |
| E04H 17/20 | | (51) G01N 21/17 | G01N 21/27 | (51) A61M 37/00 | A61K 9/70 |
| (11) 3 570 702 | | G01N 21/82 | G01N 33/49 | A61N 1/30 | |
| (51) A45F 3/16 | B65D 83/00 | (11) 3 571 535 | | (11) 3 572 148 | |
| B65D 77/06 | B65D 41/04 | (51) G02B 27/01 | G06F 3/01 | (51) B01J 20/26 | B01J 20/28 |
| B65D 53/02 | B67D 1/04 | G06T 19/00 | | B01J 20/30 | C08J 3/24 |
| B67D 7/02 | | (11) 3 571 546 | | C08L 35/00 | C08K 5/14 |
| (11) 3 570 708 | | (51) G02F 1/025 | G02F 1/225 | C08K 5/01 | B01D 53/04 |
| (51) A47G 25/80 | A47G 25/82 | G02B 6/42 | G02F 1/21 | B01D 53/28 | C08F 222/02 |
| A43B 11/00 | | | | C08F 236/10 | C08F 212/08 |
| | | | | C08F 212/36 | C08F 222/06 |

| | | | | | |
|------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) 3 572 194 | | (11) 3 572 919 | | (11) 3 573 567 | |
| (51) <i>B25J 13/06</i> | <i>B25J 9/22</i> | (51) <i>G06F 3/0488</i> | <i>G06F 3/0482</i> | (51) <i>A61C 7/30</i> | <i>A61C 7/28</i> |
| <i>B25J 9/16</i> | <i>B25J 19/06</i> | | | <i>A61C 7/00</i> | |
| <i>B25J 9/00</i> | | (11) 3 572 930 | | (11) 3 573 615 | |
| (11) 3 572 225 | | (51) <i>G06F 7/58</i> | | (51) <i>C07D 243/32</i> | <i>A61K 31/4035</i> |
| (51) <i>B32B 5/28</i> | <i>C08J 5/04</i> | (11) 3 573 039 | | (11) 3 573 619 | |
| <i>B32B 1/08</i> | <i>B32B 5/02</i> | (51) <i>G09C 1/00</i> | <i>G06F 7/552</i> | (51) <i>C07D 495/04</i> | <i>C07D 519/00</i> |
| <i>B32B 5/12</i> | <i>B32B 5/26</i> | <i>G06F 7/556</i> | | <i>A61P 1/16</i> | <i>A61P 3/04</i> |
| (11) 3 572 232 | | (11) 3 573 040 | | <i>A61P 3/10</i> | <i>A61P 29/00</i> |
| (51) <i>B41F 16/02</i> | <i>D06P 5/00</i> | (51) <i>G09C 1/00</i> | <i>H04L 9/36</i> | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 31/5377</i> |
| <i>B41F 31/00</i> | | <i>G06F 7/535</i> | <i>G06F 7/552</i> | <i>A61K 31/541</i> | <i>A61K 45/06</i> |
| | | <i>G06F 7/556</i> | | | |
| (11) 3 572 244 | | (11) 3 573 109 | | (11) 3 573 646 | |
| (51) <i>B60C 11/13</i> | <i>B60C 11/04</i> | (51) <i>H01L 29/739</i> | <i>H01L 29/08</i> | (51) <i>A61K 38/53</i> | <i>C12N 15/09</i> |
| <i>B60C 11/03</i> | | <i>H01L 29/423</i> | <i>H01L 29/861</i> | <i>C12N 15/10</i> | <i>C12P 19/34</i> |
| | | | | <i>C12Q 1/6855</i> | |
| (11) 3 572 285 | | (11) 3 573 117 | | (11) 3 573 695 | |
| (51) <i>B60R 11/02</i> | <i>H01Q 1/22</i> | (51) <i>H01L 51/50</i> | <i>C08K 3/10</i> | (51) <i>A61M 25/06</i> | <i>A61M 25/01</i> |
| <i>B62D 25/07</i> | <i>B62D 33/06</i> | <i>C08K 5/42</i> | <i>C08K 5/51</i> | | |
| <i>B62D 49/06</i> | | <i>C08L 65/00</i> | <i>C09D 11/02</i> | (11) 3 573 725 | |
| | | <i>H01L 51/00</i> | | (51) <i>A62C 35/62</i> | <i>A62C 35/68</i> |
| (11) 3 572 311 | | | | <i>A62C 35/60</i> | |
| (51) <i>B62J 6/00</i> | <i>B62J 1/00</i> | (11) 3 573 120 | | | |
| | | (51) <i>H01L 51/50</i> | <i>H05B 33/10</i> | (11) 3 573 836 | |
| | | <i>H01L 51/00</i> | <i>C08G 73/02</i> | (51) <i>B41M 3/00</i> | <i>B41M 3/14</i> |
| | | | | <i>B41M 5/382</i> | <i>B44C 1/17</i> |
| | | | | <i>B42D 25/40</i> | |
| (11) 3 572 380 | | (11) 3 573 122 | | (11) 3 573 941 | |
| (51) <i>A01G 9/12</i> | <i>A01G 31/02</i> | (51) <i>H01L 51/52</i> | <i>H01L 51/00</i> | (51) <i>C04B 35/66</i> | <i>F27D 1/16</i> |
| <i>C02F 3/32</i> | | <i>H01L 51/56</i> | <i>B32B 7/12</i> | <i>B22D 41/02</i> | |
| | | <i>B32B 27/36</i> | <i>C09J 133/00</i> | | |
| | | | | (11) 3 574 113 | |
| | | | | (51) <i>C12Q 1/6827</i> | <i>G16H 50/20</i> |
| | | | | <i>G16H 50/30</i> | <i>C12Q 1/6886</i> |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 574 126 | |
| | | | | (51) <i>C23C 16/455</i> | <i>C23C 16/458</i> |
| | | | | <i>B33Y 80/00</i> | <i>H01J 37/32</i> |
| | | | | <i>H01L 21/687</i> | |
| | | | | (11) 3 574 162 | |
| | | | | (51) <i>B28B 7/00</i> | <i>B28B 7/18</i> |
| | | | | <i>B28B 19/00</i> | <i>E02D 29/02</i> |
| | | | | <i>E04C 1/39</i> | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 574 195 | |
| | | | | (51) <i>F01P 3/02</i> | <i>F01P 7/16</i> |
| | | | | <i>F01K 23/06</i> | <i>F02B 29/04</i> |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 574 244 | |
| | | | | (51) <i>F16L 21/06</i> | <i>F16L 21/00</i> |
| | | | | <i>F16L 21/02</i> | <i>F16L 21/03</i> |
| | | | | <i>F16L 23/00</i> | <i>F16L 23/18</i> |
| | | | | <i>F16L 17/04</i> | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 574 320 | |
| | | | | (51) <i>G06Q 10/08</i> | <i>G06Q 30/00</i> |
| | | | | <i>H04L 9/32</i> | <i>C12Q 1/68</i> |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 574 385 | |
| | | | | (51) <i>G06F 1/16</i> | <i>F16M 11/10</i> |
| | | | | <i>F16M 11/04</i> | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 574 467 | |
| | | | | (51) <i>G06Q 50/02</i> | <i>G06N 3/04</i> |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 574 481 | |
| | | | | (51) <i>G07C 5/08</i> | <i>G07C 5/12</i> |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 574 616 | |
| | | | | (51) <i>H04W 56/00</i> | <i>H04W 88/08</i> |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|
| (11) 3 574 709 (51) H05B 3/58 H05B 3/14 | H05B 1/02 | (11) 3 576 214 (51) H01M 10/48 H01M 2/20 B60L 58/10 H01M 2/30 G01R 31/389 | H01M 10/42 H01M 2/34 H01M 2/10 H02J 7/00 H02H 7/18 | (11) 3 578 271 (51) B05C 5/00 B05C 17/01 | B05C 11/00 B05C 17/005 |
| (11) 3 574 769 (51) A23L 11/00 | A23C 20/02 | (11) 3 576 313 (51) H04B 7/06 H04W 16/28 H04W 88/08 | H04W 52/42 H04W 84/12 H01Q 3/26 | (11) 3 578 777 (51) F02B 67/06 | F02B 77/00 |
| (11) 3 574 793 (51) A43B 23/02 A41B 11/00 A43B 1/04 | D04B 1/00 A43B 23/04 | (11) 3 576 369 (51) H04L 29/08 | H04N 21/643 | (11) 3 578 786 (51) F02D 35/02 F02D 37/02 F02D 41/30 F02P 5/152 | F02D 19/10 F02D 41/00 F02P 5/145 |
| (11) 3 575 200 (51) B63H 9/08 B63B 15/00 | B63B 15/02 | (11) 3 576 463 (51) H04W 48/08 | | (11) 3 578 811 (51) F04B 1/0443 F04B 53/16 | F04B 53/04 F04B 53/18 |
| (11) 3 575 227 (51) B65B 31/02 B65B 51/26 B65B 9/20 B65B 55/10 | B65B 31/04 B65B 9/12 B65B 9/207 | (11) 3 576 468 (51) H04W 52/02 | H04W 74/08 | (11) 3 578 822 (51) F04C 18/02 H02K 1/27 F04C 29/04 | H02K 5/16 H02K 21/24 |
| (11) 3 575 245 (51) B65G 17/44 | B65G 15/14 | (11) 3 576 507 (51) A47B 88/43 | H05K 7/14 | (11) 3 578 882 (51) F21S 45/33 | |
| (11) 3 575 366 (51) C08J 5/04 D01F 9/08 | C04B 35/622 | (11) 3 576 757 (51) A61K 35/15 G01N 33/50 | A61K 39/395 | (11) 3 578 983 (51) G01N 33/574 G01N 33/68 | G01N 33/564 |
| (11) 3 575 379 (51) C09K 11/88 | | (11) 3 576 888 (51) B05D 3/00 B42D 25/41 H01F 41/16 | B05D 5/06 B42D 25/369 H02K 21/24 | (11) 3 579 027 (51) G02B 3/00 B29C 51/10 B29C 69/00 B29D 11/00 | B29C 45/14 B29C 53/04 G02C 7/10 B29C 45/16 |
| (11) 3 575 381 (51) C08G 73/10 C09K 19/56 G02F 1/1337 C08L 79/08 | C09D 179/08 C09D 7/63 C08K 5/21 | (11) 3 576 896 (51) B22F 3/105 B33Y 70/00 | B33Y 10/00 B22F 1/00 | (11) 3 579 043 (51) G02F 1/1347 H04N 13/00 | G02B 27/00 |
| (11) 3 575 621 (51) F16C 33/10 | F16J 15/34 | (11) 3 576 945 (51) B29C 48/16 B29C 48/25 B32B 27/06 B32B 27/36 B32B 7/02 B32B 27/20 | B29C 48/18 B32B 27/00 B32B 27/28 B29C 33/00 B32B 27/08 | (11) 3 579 234 (51) G11C 7/14 G05F 3/26 | G11C 27/02 |
| (11) 3 575 631 (51) F16G 5/08 B32B 5/28 D04H 3/04 F16G 5/00 | B29D 29/10 B32B 25/02 D07B 1/02 F16G 5/06 | (11) 3 577 203 (51) C11D 3/37 C11D 17/06 | C11D 3/42 B41M 3/00 | (11) 3 579 289 (51) B22F 1/00 C04B 35/64 H01L 35/14 H01L 35/02 | B22F 7/08 H01L 35/34 H01L 35/12 |
| (11) 3 575 685 (51) F22B 1/28 F22B 37/26 F24C 15/00 F24C 7/08 F22B 29/02 | F22B 37/78 F22D 5/34 F24C 3/12 F22B 37/50 | (11) 3 577 205 (51) C11D 3/50 C11D 17/04 | C11D 17/00 C11D 17/06 | (11) 3 579 381 (51) H02K 21/24 | H02K 3/52 |
| (11) 3 575 701 (51) F04D 17/04 F04D 29/70 F24F 13/20 | F04D 29/62 F24F 1/0018 | (11) 3 577 216 (51) C12N 5/14 C12N 9/02 | C07K 14/26 C12N 15/82 | (11) 3 579 525 (51) H04W 74/04 H04W 84/18 H04L 12/933 | H04W 74/08 H04W 88/06 |
| (11) 3 575 769 (51) G01M 17/02 G01N 21/3581 | B60C 19/00 | (11) 3 577 547 (51) G06F 3/0482 | G06F 3/0481 | (11) 3 579 686 (51) A01G 9/20 A01G 9/12 | A01G 9/00 A01G 31/02 |
| (11) 3 576 175 (51) H01L 51/54 H05B 33/10 | C09D 11/30 | (11) 3 577 906 (51) H04R 19/00 H04R 1/38 | H04R 19/04 | (11) 3 579 705 (51) A23L 7/10 A23L 7/122 A23L 7/135 | A23L 7/117 A23L 7/126 A21D 13/047 |
| (11) 3 576 204 (51) H01M 10/04 B23K 26/70 B23K 101/38 B23K 26/16 | B23K 26/38 B23K 26/08 B23K 37/04 | (11) 3 577 999 (51) H04L 29/06 H04W 76/10 H04W 76/50 | H04L 29/08 H04W 4/90 | (11) 3 579 791 (51) A61F 2/78 A61F 13/10 A61F 15/00 | A61F 13/06 A61F 13/08 |
| (11) 3 576 211 (51) B60L 58/10 H01M 10/42 | B60L 50/64 H01M 2/10 | (11) 3 578 174 (51) A61K 31/045 | A61P 25/28 | (11) 3 579 844 (51) A61K 35/35 C12N 5/077 A61K 27/38 C12N 5/00 | C12N 5/07 A01K 67/00 C12M 3/06 C12N 5/0775 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| (11) 3 626 283 | | (11) 3 631 650 | | (11) 3 635 907 | |
| (51) A61M 5/14 A61J 1/20 | A61M 39/10 A61M 5/178 | (51) G06F 16/9536 | | (51) H04L 5/00 H04W 72/04 | H04L 5/14 |
| (11) 3 626 569 | | (11) 3 631 662 | | (11) 3 636 010 | |
| (51) B60W 30/16 B62D 6/00 B60W 30/10 B60W 30/165 B60W 30/18 | B60T 7/12 G08G 1/00 B60W 30/12 B60W 30/17 B60W 60/00 | (51) H04L 29/06 H04W 12/06 H04L 9/08 H04L 9/32 | G06F 21/31 H04W 12/08 G06F 21/32 G06F 21/57 | (51) H04W 52/02 | (51) H04W 52/02 |
| (11) 3 626 612 | | (11) 3 632 164 | | (11) 3 636 038 | |
| (51) B64C 29/00 | B64C 7/02 | (51) H05B 47/19 | H04W 52/02 | (51) H04W 28/18 | H04W 76/10 |
| (11) 3 627 196 | | (11) 3 632 705 | | (11) 3 636 281 | |
| (51) G02B 5/22 C09D 7/41 C08J 7/18 C09D 133/06 | G02B 5/20 C09D 133/08 C08J 7/04 | (51) B60C 15/00 B60C 19/00 | B29D 30/00 | (51) A61K 45/00 A61P 25/24 G01N 33/50 A61K 31/135 A61K 31/4184 A61K 45/06 | A61K 31/00 G01N 33/487 G01N 33/68 A61K 31/4015 A61K 31/495 |
| (11) 3 627 326 | | (11) 3 632 712 | | (11) 3 636 785 | |
| (51) G06F 11/14 | G06F 16/16 | (51) B60C 19/00 | | (51) C22C 19/05 F22B 37/04 | C22F 1/10 |
| (11) 3 627 561 | | (11) 3 633 366 | | (11) 3 637 032 | |
| (51) H01L 31/0224 H01L 31/049 C23C 16/458 | H01L 31/048 H01L 31/18 C23C 16/455 | (51) G01N 30/00 F04B 49/06 F04B 53/08 G01N 30/50 | F04B 23/06 F04B 53/16 F04B 11/00 G01N 27/44 | (51) F28D 9/00 | F28F 9/02 |
| (11) 3 627 563 | | (11) 3 633 586 | | (11) 3 637 394 | |
| (51) H01L 31/0236 C23C 16/30 | H01L 31/18 | (51) G06Q 40/04 | | (51) F16B 5/00 | G09F 9/33 |
| (11) 3 627 707 | | (11) 3 633 703 | | (11) 3 637 534 | |
| (51) H03L 7/24 G06F 1/02 | H03B 28/00 | (51) H01H 3/30 | F16H 33/02 | (51) H01M 10/48 H01M 2/02 | H01M 2/04 |
| (11) 3 628 204 | | (11) 3 634 020 | | (11) 3 637 672 | |
| (51) A47L 11/20 A47L 11/40 A47L 11/08 | A47L 11/30 A47L 11/34 | (51) H04W 4/80 | H04W 4/20 | (51) H04L 9/32 H04W 4/06 H04W 12/06 | H04L 29/06 H04W 4/44 |
| (11) 3 628 314 | | (11) 3 634 356 | | (11) 3 638 832 | |
| (51) A61K 31/155 A61P 1/02 A61P 29/00 | A61K 47/10 A61P 11/00 A61P 43/00 | (51) A61J 1/20 | A61J 1/14 | (51) D04H 3/04 A43B 23/02 B32B 5/24 B32B 7/12 | A41D 31/102 B32B 5/02 B32B 5/26 B32B 9/02 |
| (11) 3 628 720 | | (11) 3 634 621 | | (11) 3 638 884 | |
| (51) C09K 11/61 | | (51) B01J 19/12 | B01J 19/24 | (51) F01D 5/28 C23C 4/11 | C23C 30/00 |
| (11) 3 629 926 | | (11) 3 634 625 | | (11) 3 639 165 | |
| (51) A61B 5/12 A61B 1/07 G01B 9/02 | A61B 1/06 A61B 1/32 A61B 5/00 | (51) B01J 29/72 F01N 3/20 F01N 3/022 | B01J 35/10 B01D 53/94 | (51) F01D 5/28 C23C 4/11 | H04W 12/08 |
| (11) 3 630 123 | | (11) 3 634 976 | | (11) 3 639 432 | |
| (51) A61K 31/702 A61P 1/00 A61P 25/00 A61P 25/24 | A23L 33/125 A61P 1/16 A61P 25/22 A61P 35/00 | (51) C07K 1/13 G01N 33/58 C07D 401/04 C07D 403/12 C07D 495/04 | C07D 229/02 C07D 309/14 C07D 401/14 C07D 487/14 | (51) H04L 27/26 | H04L 5/00 |
| (11) 3 630 211 | | (11) 3 635 539 | | (11) 3 640 247 | |
| (51) A61L 27/26 A61F 2/82 | A61F 2/24 A61L 27/14 | (51) G06F 8/65 H04W 72/00 H04L 29/08 H04W 4/06 | H04L 12/18 H04L 29/06 H04W 72/12 H04W 4/021 | (51) C07D 401/14 A61K 31/498 A61P 35/00 C07D 405/14 C07D 417/14 A61K 31/5377 A61K 31/496 | C07D 401/04 A61K 31/4709 A61P 29/00 C07D 413/14 C07D 487/08 C07D 491/107 A61K 31/541 |
| (11) 3 630 666 | | (11) 3 635 640 | | (11) 3 640 690 | |
| (51) B66C 7/02 B66C 1/02 B66C 11/06 B65G 47/90 B25J 9/02 B25J 19/00 | B65G 49/00 B66F 7/06 B25J 15/06 B65G 47/91 B25J 15/02 | (51) G06N 99/00 B23K 31/12 G05B 19/4099 G06N 20/10 G06N 5/00 G06N 3/04 B22F 3/105 | B23K 9/095 B29C 67/00 G05B 13/04 G06N 7/00 G06N 3/08 B33Y 50/02 | (51) G02B 5/28 G01J 3/26 | G02B 26/00 |
| (11) 3 631 211 | | (11) 3 635 751 | | (11) 3 640 908 | |
| (51) F04F 5/24 E21B 43/12 | F04F 5/46 F04F 5/44 | (51) G21K 1/00 A61N 5/10 | G21K 5/04 | (51) G08C 17/00 | |
| | | | | (11) 3 640 980 | |
| | | | | (51) H01L 23/544 H05K 1/02 | H01L 21/60 H05K 3/36 |
| | | | | (11) 3 641 066 | |
| | | | | (51) F16C 32/04 | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| (11) 3 659 296 (51) H04L 12/18 | H04L 12/58 | A61P 25/00 A61P 17/00 A61K 31/426 | A61P 3/00 A61K 31/245 | (11) 3 668 114 (51) H04R 9/02 H04R 31/00 | H04R 9/06 |
| (11) 3 659 382 (51) H04W 74/00 H04L 5/00 | H04W 74/08 | (11) 3 666 370 (51) B01D 71/32 B01D 69/06 | B01D 67/00 | (11) 3 668 614 (51) A63B 21/00 | |
| (11) 3 659 648 (51) A61M 5/31 | A61M 5/28 | (11) 3 666 610 (51) B60T 15/02 | | (11) 3 669 268 (51) G06F 3/06 | |
| (11) 3 660 656 (51) A63F 13/352 A63F 13/5372 G06F 3/14 | A63F 13/358 A63F 13/493 | (11) 3 666 630 (51) B62J 27/00 B60W 30/12 B62K 21/26 | B62J 50/21 B60W 50/16 | (11) 3 669 457 (51) H03H 9/145 H03H 9/02 | H03H 3/08 |
| (11) 3 662 045 (51) C11D 3/22 D06M 23/08 D06M 15/11 D06M 13/00 C11D 17/04 C11D 3/50 | D06M 23/12 D06M 15/53 D06M 13/17 C11D 17/06 C11D 7/26 C11D 3/37 | (11) 3 666 936 (51) C30B 23/02 C30B 33/02 | C30B 29/36 C30B 35/00 | (11) 3 669 498 (51) H04L 12/28 | |
| (11) 3 662 317 (51) G02B 15/14 | G02B 15/15 | (11) 3 667 125 (51) F16H 57/04 B60K 17/16 H02K 9/19 | B60K 17/04 B60L 3/00 B60K 1/00 | (11) 3 669 676 (51) A24F 40/46 | |
| (11) 3 663 361 (51) B29C 48/305 B29C 55/12 B32B 27/34 B65D 65/40 C08J 5/18 B29K 77/00 B29C 48/00 B29C 48/16 | C08L 77/00 B32B 27/32 B32B 27/36 C08G 69/26 C08L 77/06 B29L 7/00 B29C 48/08 | (11) 3 667 229 (51) G01B 7/30 G01D 5/20 | G01D 5/241 | (11) 3 669 832 (51) A61F 5/01 | |
| (11) 3 663 391 (51) C12N 1/18 | C12P 7/22 | (11) 3 667 273 (51) G01N 21/64 G01J 11/00 G01N 33/483 G02F 1/35 H01S 3/16 | G01N 21/65 H01S 3/067 G02B 21/06 H01S 3/00 | (11) 3 669 869 (51) A61K 31/165 A61P 35/00 C07D 277/38 | C07D 213/56 C07C 1/00 |
| (11) 3 663 610 (51) F16H 1/46 B60K 1/00 | B60L 15/20 | (11) 3 667 397 (51) G02B 27/01 G02B 5/22 G02B 5/20 | B60K 35/00 G02B 5/30 | (11) 3 669 957 (51) A63H 30/04 G06F 8/34 H04Q 9/02 H04B 3/54 | A63H 17/39 G09B 19/00 A63H 33/04 A63H 30/02 |
| (11) 3 664 187 (51) H01M 2/10 H01M 10/655 H01M 10/643 | H01M 2/20 H01M 10/6551 | (11) 3 667 501 (51) G06F 9/54 | | (11) 3 670 311 (51) B62J 9/00 B62J 11/00 B62M 7/06 B62J 43/20 B62M 6/90 | B60K 1/04 B62J 99/00 H01M 2/10 B60L 50/60 |
| (11) 3 664 293 (51) H03K 17/0812 H03K 17/06 | H03K 17/082 | (11) 3 667 779 (51) H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 4/139 H01M 4/58 C01B 32/00 B29B 7/30 H01M 4/02 B29B 7/06 | H01M 4/38 H01M 10/052 H01M 4/583 C01B 17/02 H01M 4/13 B29B 7/38 B29B 7/00 B29B 7/90 | (11) 3 670 658 (51) C12N 15/11 | C12N 15/113 |
| (11) 3 664 378 (51) H04W 4/02 | | (11) 3 667 809 (51) H01P 1/203 H05K 1/02 | H01P 5/08 | (11) 3 670 839 (51) F01D 9/04 F02C 7/18 | |
| (11) 3 664 532 (51) H04W 72/02 H04J 99/00 H04W 72/04 | H04J 1/00 H04L 27/26 H04L 5/00 | (11) 3 667 817 (51) H01Q 1/24 H01Q 5/335 | H01Q 5/328 H01Q 7/00 | (11) 3 671 280 (51) G01S 19/53 B64G 3/00 G01S 3/784 | H04N 5/372 G01S 5/16 |
| (11) 3 665 135 (51) C04B 28/10 | | (11) 3 667 861 (51) H02J 7/00 H02J 50/05 | H02J 7/00 H02J 50/10 | (11) 3 671 358 (51) G03H 1/02 G03H 1/22 G03H 1/28 | G03H 1/04 G03H 1/26 |
| (11) 3 665 531 (51) G03F 7/004 G03F 1/80 | H01L 21/027 C08L 33/12 | (11) 3 667 929 (51) H04B 1/04 H03L 1/00 H04L 7/00 | H04B 5/00 H02J 50/10 H03L 7/00 H04W 56/00 | (11) 3 671 766 (51) H01B 7/08 H01B 7/10 | H01B 7/02 H01R 12/79 |
| (11) 3 665 897 (51) G06F 3/16 G06N 3/08 H04M 1/27 | H04M 1/725 G10L 15/22 | (11) 3 667 960 (51) H04J 11/00 H04L 5/14 H04W 72/04 | H04L 5/00 H04L 27/26 H04W 74/08 | (11) 3 672 016 (51) H02J 7/00 | |
| (11) 3 666 273 (51) A61K 31/4439 C07D 417/12 A61P 11/00 | A61K 31/427 A61P 3/10 A61P 29/00 | | | (11) 3 672 098 (51) H04B 7/06 H04B 7/0404 | H04B 7/08 H04L 5/00 |
| | | | | (11) 3 672 118 (51) H04B 17/309 H04B 17/391 | H04B 17/27 H04W 16/18 |
| | | | | (11) 3 672 132 (51) H04L 1/18 | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|
| (11) 3 679 771 (51) <i>H05K 5/06</i> | <i>G04G 17/08</i> | <i>H01H 3/42</i> <i>H01H 19/46</i> | <i>H02J 9/06</i> <i>H01H 19/64</i> | <i>A62B 17/04</i> <i>B64C 1/10</i> | <i>B64D 11/00</i> <i>G02B 27/04</i> |
| (11) 3 680 532 (51) <i>F16L 3/12</i> <i>F16B 2/22</i> | <i>F16L 55/035</i> | (11) 3 683 277 (51) <i>C09B 61/00</i> <i>A23L 5/46</i> | <i>A23L 5/43</i> <i>A61K 8/96</i> | (11) 3 684 731 (51) <i>C02F 1/467</i> | <i>H05H 1/24</i> |
| (11) 3 680 682 (51) <i>G01S 5/16</i> <i>A61B 34/00</i> <i>G01S 17/66</i> | <i>G01S 17/46</i> <i>G01S 17/86</i> | (11) 3 683 333 (51) <i>C23C 14/04</i> <i>B41F 9/00</i> <i>B41M 1/02</i> <i>B41M 1/28</i> <i>B65H 20/00</i> <i>C23C 14/14</i> <i>C23C 14/56</i> | <i>B41F 5/04</i> <i>B41F 17/10</i> <i>B41M 1/10</i> <i>B41M 1/30</i> <i>C23C 14/02</i> <i>C23C 14/24</i> | (11) 3 684 756 (51) <i>C07C 319/06</i> <i>C07C 323/60</i> | <i>C07C 323/59</i> |
| (11) 3 680 700 (51) <i>G02B 27/01</i> <i>B60K 35/00</i> <i>G02B 5/26</i> | <i>B60J 1/02</i> <i>C03C 27/12</i> | (11) 3 683 569 (51) <i>G01N 21/3504</i> <i>G01J 3/433</i> | <i>G01N 21/39</i> <i>G01M 3/38</i> | (11) 3 685 016 (51) <i>E21D 11/40</i> <i>E01B 25/24</i> <i>B61B 3/02</i> | <i>E21F 13/02</i> <i>E01B 25/26</i> |
| (11) 3 680 755 (51) <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/0346</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/042</i> | <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/046</i> <i>G06F 3/038</i> | (11) 3 683 854 (51) <i>H01L 51/52</i> <i>H01L 51/00</i> | <i>H01N 51/56</i> | (11) 3 685 374 (51) <i>G10L 15/22</i> <i>G06F 40/58</i> | <i>G06F 40/51</i> |
| (11) 3 680 844 (51) <i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 20/20</i> <i>G06Q 20/40</i> | <i>H04W 8/20</i> <i>G06Q 20/22</i> <i>G07F 7/08</i> | (11) 3 683 872 (51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/04</i> | <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 4/583</i> <i>H01M 4/02</i> | (11) 3 685 441 (51) <i>H01S 5/50</i> <i>H01S 5/42</i> <i>H01L 27/148</i> | <i>H01S 5/40</i> <i>H01L 27/146</i> |
| (11) 3 680 887 (51) <i>G09G 3/3233</i> | <i>H01L 27/32</i> | (11) 3 683 910 (51) <i>H02H 5/00</i> <i>F04B 49/02</i> <i>F04B 49/06</i> | <i>H02H 5/04</i> <i>F04B 49/10</i> | (11) 3 685 697 (51) <i>A43D 3/02</i> <i>A43D 11/00</i> <i>B31D 1/02</i> <i>B65C 9/18</i> | <i>A43D 8/00</i> <i>A43D 25/00</i> <i>B65C 3/26</i> |
| (11) 3 680 907 (51) <i>G11C 11/54</i> <i>G06N 3/063</i> <i>G11C 13/00</i> | <i>G06G 7/60</i> <i>G11C 11/16</i> <i>G11C 11/22</i> | (11) 3 683 956 (51) <i>H02P 21/06</i> <i>H02P 27/06</i> <i>B62D 119/00</i> | <i>B62D 6/00</i> <i>B62D 101/00</i> | (11) 3 685 771 (51) <i>A61B 17/14</i> | <i>A61B 17/16</i> |
| (11) 3 681 017 (51) <i>H02K 5/22</i> <i>B62D 5/04</i> | <i>H02K 3/50</i> <i>H02K 3/52</i> | (11) 3 683 994 (51) <i>H04L 5/00</i> | | (11) 3 685 986 (51) <i>B29C 51/14</i> <i>B29C 51/10</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B29L 7/00</i> <i>B29C 51/00</i> <i>B29C 70/78</i> | <i>B29C 48/18</i> <i>B32B 27/00</i> <i>B29K 27/12</i> <i>B29L 9/00</i> <i>B29C 45/14</i> |
| (11) 3 681 059 (51) <i>H04J 11/00</i> <i>H04L 27/26</i> | <i>H04W 72/14</i> | (11) 3 683 995 (51) <i>H04L 27/26</i> | | (11) 3 686 123 (51) <i>B65D 51/04</i> | <i>B65D 50/04</i> |
| (11) 3 681 070 (51) <i>H04L 1/18</i> | <i>H04L 1/16</i> | (11) 3 684 086 (51) <i>H04W 24/10</i> | | (11) 3 686 164 (51) <i>C03B 11/08</i> | <i>G02B 3/00</i> |
| (11) 3 681 118 (51) <i>H04L 27/26</i> | <i>H04B 7/0413</i> | (11) 3 684 099 (51) <i>H04W 28/04</i> <i>H04L 5/00</i> | <i>H04W 72/12</i> | (11) 3 686 166 (51) <i>C03B 35/16</i> <i>G05B 1/00</i> | <i>C03B 25/08</i> |
| (11) 3 681 152 (51) <i>H04N 7/18</i> <i>G06T 1/00</i> | <i>B60R 1/00</i> <i>B60R 11/02</i> | (11) 3 684 132 (51) <i>H04W 72/14</i> | <i>H04W 52/42</i> | (11) 3 686 511 (51) <i>F24T 10/17</i> | |
| (11) 3 681 172 (51) <i>H04R 1/28</i> <i>G08B 17/10</i> <i>G10K 11/22</i> | <i>G08B 17/00</i> <i>G10K 9/12</i> <i>H04R 1/02</i> | (11) 3 684 151 (51) <i>H05K 7/20</i> | | (11) 3 686 576 (51) <i>G01N 21/27</i> <i>B60W 40/06</i> | <i>G01N 21/47</i> |
| (11) 3 681 771 (51) <i>B60T 3/00</i> | | (11) 3 684 219 (51) <i>A45D 34/04</i> <i>B65D 1/08</i> <i>A45D 40/26</i> | <i>B65D 47/18</i> <i>A45D 34/00</i> | (11) 3 686 637 (51) <i>G02B 6/42</i> <i>G02B 6/38</i> | <i>G02B 6/36</i> |
| (11) 3 682 342 (51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/08</i> | <i>H03M 13/05</i> <i>H04L 9/12</i> | (11) 3 684 557 (51) <i>B25J 5/00</i> <i>F16L 55/00</i> <i>F16L 55/32</i> <i>F16L 101/30</i> <i>F16L 55/18</i> <i>G01N 29/265</i> | <i>B25J 11/00</i> <i>F16L 55/26</i> <i>F16L 101/10</i> <i>B60K 7/00</i> <i>G01N 29/22</i> | (11) 3 686 638 (51) <i>G02B 6/42</i> <i>G02B 6/36</i> | <i>G02B 6/38</i> |
| (11) 3 682 356 (51) <i>G06F 21/32</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G06Q 20/40</i> | <i>G06F 21/45</i> <i>H04L 9/32</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>H04W 12/06</i> | (11) 3 684 647 (51) <i>B60R 1/00</i> <i>G02B 27/00</i> | <i>B64D 25/00</i> <i>B64D 13/00</i> | (11) 3 686 660 (51) <i>G02F 1/13357</i> | <i>F21V 8/00</i> |
| (11) 3 682 457 (51) <i>H01H 9/02</i> <i>H05K 5/00</i> | <i>H01H 9/24</i> <i>H01H 9/26</i> | | | (11) 3 686 715 (51) <i>G06F 3/041</i> <i>B32B 3/30</i> | <i>B32B 7/06</i> <i>G02F 1/13</i> |
| | | | | (11) 3 686 740 (51) <i>G06F 9/50</i> <i>G06Q 10/06</i> | <i>G06F 16/2455</i> <i>G06F 16/25</i> |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| (11) 3 686 840 (51) <i>G06T 7/00</i> | <i>G06T 7/246</i> | (11) 3 688 893 (51) <i>H04B 17/10</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 17/318</i> | <i>H04B 17/14</i> <i>H04B 7/08</i> <i>H04W 52/36</i> | <i>G06Q 20/36</i> <i>G06Q 20/40</i> | <i>G06Q 20/38</i> |
| (11) 3 686 863 (51) <i>B60W 40/09</i> <i>B60W 30/00</i> | <i>G08G 1/16</i> | (11) 3 689 181 (51) <i>A45D 40/26</i> <i>B05C 11/10</i> <i>A45D 40/22</i> <i>A45D 34/00</i> <i>A45D 33/00</i> <i>A45D 40/14</i> | <i>B65D 25/02</i> <i>B65D 83/00</i> <i>A45D 34/04</i> <i>A45D 40/00</i> <i>A45D 33/20</i> <i>A45D 40/16</i> | (11) 3 690 839 (51) <i>G08B 13/16</i> | <i>G08B 13/196</i> |
| (11) 3 686 864 (51) <i>G01S 7/48</i> <i>G08G 1/16</i> <i>G05D 1/02</i> | <i>G01S 17/931</i> <i>G01C 21/26</i> | (11) 3 689 724 (51) <i>B62J 9/00</i> <i>B60K 6/40</i> <i>B62K 11/10</i> <i>B62K 11/04</i> | <i>B60K 1/04</i> <i>B62J 11/00</i> <i>B62J 43/16</i> | (11) 3 690 855 (51) <i>G08G 1/16</i> <i>B60W 30/18</i> <i>B60W 60/00</i> | <i>G01C 21/26</i> <i>B60W 50/08</i> |
| (11) 3 686 920 (51) <i>H01L 21/285</i> <i>H01L 23/532</i> | <i>H01L 21/768</i> | (11) 3 689 983 (51) <i>C09D 11/38</i> <i>B41J 2/01</i> | <i>C09D 11/322</i> <i>B41M 5/00</i> | (11) 3 690 856 (51) <i>G08G 1/16</i> <i>B60W 30/18</i> <i>B60W 60/00</i> | <i>G01C 21/26</i> <i>B60W 50/08</i> |
| (11) 3 686 932 (51) <i>H01L 27/146</i> | | (11) 3 690 020 (51) <i>C12M 3/00</i> <i>C12M 1/12</i> <i>C12N 5/00</i> | <i>C12N 5/071</i> <i>C12M 1/26</i> | (11) 3 690 914 (51) <i>H01H 50/54</i> <i>H01H 1/36</i> | <i>H01H 1/20</i> |
| (11) 3 686 965 (51) <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/525</i> | <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/62</i> | (11) 3 690 104 (51) <i>D06F 37/06</i> | | (11) 3 690 943 (51) <i>H01L 27/12</i> <i>G02F 1/1333</i> | <i>H01L 27/02</i> <i>G02F 1/1362</i> |
| (11) 3 687 042 (51) <i>H02K 3/52</i> | | (11) 3 690 105 (51) <i>D06F 37/06</i> | | (11) 3 690 945 (51) <i>H01L 27/15</i> <i>H01L 33/40</i> <i>H01L 25/075</i> <i>H01L 33/62</i> | <i>H01L 33/38</i> <i>H01L 33/00</i> <i>H01L 33/42</i> |
| (11) 3 687 139 (51) <i>H04L 29/06</i> | | (11) 3 690 106 (51) <i>D06F 37/06</i> | | (11) 3 691 100 (51) <i>H02M 3/07</i> <i>H02M 1/00</i> | <i>H02J 7/00</i> |
| (11) 3 687 140 (51) <i>H04L 29/06</i> | | (11) 3 690 138 (51) <i>E01C 5/00</i> | <i>E01C 5/06</i> | (11) 3 691 175 (51) <i>H04J 3/06</i> <i>H04L 7/00</i> | <i>H04J 3/16</i> <i>H04W 56/00</i> |
| (11) 3 687 189 (51) <i>H04R 1/10</i> <i>H04R 3/00</i> <i>H04R 5/04</i> | <i>G10K 11/178</i> <i>H04R 5/033</i> | (11) 3 690 249 (51) <i>F04C 18/344</i> | <i>F04C 29/12</i> | (11) 3 691 234 (51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04N 5/232</i> | <i>G06F 3/0346</i> |
| (11) 3 687 206 (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04W 12/10</i> | (11) 3 690 502 (51) <i>G02B 5/22</i> <i>B29D 11/00</i> | <i>G02C 7/10</i> <i>G02B 1/04</i> | (11) 3 691 248 (51) <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 7/18</i> | <i>G08B 25/04</i> |
| (11) 3 687 224 (51) <i>H04W 36/00</i> | | (11) 3 690 505 (51) <i>G02B 5/30</i> <i>G02B 1/11</i> <i>G02B 27/01</i> <i>G02B 5/22</i> | <i>G02F 1/13</i> <i>G02B 27/42</i> <i>G02B 27/00</i> | (11) 3 691 357 (51) <i>H04W 68/04</i> | <i>H04W 92/14</i> |
| (11) 3 687 506 (51) <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 25/28</i> <i>C07D 209/08</i> <i>C07D 235/08</i> <i>C07D 261/20</i> <i>C07D 333/54</i> <i>C07D 405/12</i> <i>C07D 407/10</i> <i>C07D 471/04</i> <i>C07D 307/81</i> | <i>A61P 13/12</i> <i>A61P 37/00</i> <i>C07D 231/56</i> <i>C07D 239/70</i> <i>C07D 307/79</i> <i>C07D 403/10</i> <i>C07D 407/04</i> <i>C07D 409/12</i> <i>C07D 487/04</i> | (11) 3 690 524 (51) <i>G02F 1/1333</i> <i>G09F 9/00</i> | <i>G02F 1/13357</i> <i>H04N 5/64</i> | (11) 3 691 357 (51) <i>H04W 68/04</i> | <i>H04W 92/14</i> |
| (11) 3 688 296 (51) <i>F02D 41/02</i> <i>F02N 11/08</i> <i>G08G 1/0967</i> | <i>B60W 10/04</i> <i>B60W 30/18</i> | (11) 3 690 625 (51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 3/0486</i> <i>G06T 7/70</i> | <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06T 7/10</i> <i>G06T 7/90</i> | (11) 3 692 248 (51) <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 7/18</i> | <i>G06Q 10/06</i> <i>G06Q 30/06</i> <i>G06F 16/9535</i> <i>G06N 20/20</i> <i>G06N 3/04</i> |
| (11) 3 688 361 (51) <i>F16L 37/28</i> <i>F16K 7/06</i> <i>A61M 39/10</i> <i>F16K 5/04</i> | <i>F16K 7/00</i> <i>F16K 7/08</i> <i>A61M 39/26</i> <i>F16L 27/08</i> | (11) 3 690 643 (51) <i>G06F 9/445</i> <i>G06F 21/30</i> | <i>H04W 4/40</i> <i>G06F 8/65</i> | (11) 3 692 248 (51) <i>A61F 13/15</i> | <i>B29C 65/08</i> |
| (11) 3 688 526 (51) <i>G02F 1/295</i> <i>G02B 17/00</i> <i>G02B 27/01</i> | <i>G02B 6/10</i> <i>G02B 27/00</i> | (11) 3 690 697 (51) <i>G06F 21/64</i> <i>G06F 21/57</i> | <i>G06N 99/00</i> | (11) 3 693 054 (51) <i>A61N 1/32</i> | <i>A61N 1/40</i> |
| (11) 3 688 653 (51) <i>G06F 21/79</i> | <i>G06F 21/60</i> | (11) 3 690 731 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06N 3/02</i> | <i>G06K 9/46</i> <i>H04W 4/40</i> | (11) 3 693 237 (51) <i>B60W 10/00</i> <i>B60W 10/06</i> <i>F02D 29/00</i> <i>B60W 30/18</i> | <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 10/08</i> <i>F02D 29/02</i> <i>F02N 11/00</i> |
| (11) 3 688 817 (51) <i>H01L 29/786</i> | <i>G06N 3/063</i> | (11) 3 690 777 (51) <i>G06Q 20/02</i> | <i>G06Q 20/32</i> | (11) 3 693 238 (51) <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 10/04</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/12</i> <i>B60W 30/18</i> <i>F02D 29/06</i> <i>B60W 50/00</i> | <i>B60K 6/485</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/26</i> <i>B60W 20/13</i> <i>F02D 29/02</i> <i>B60W 60/00</i> |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|
| (11) 3 693 282 | | (11) 3 696 063 | | (11) 3 699 930 | |
| (51) <i>B65B 51/22</i> <i>B29C 65/08</i> <i>B29C 65/74</i> | <i>B65B 51/30</i> <i>B29C 65/50</i> | (51) <i>B62J 15/02</i> <i>F16B 35/00</i> | <i>F16B 21/08</i> <i>F16B 37/14</i> | (51) <i>G16H 50/50</i> <i>G16B 40/00</i> | <i>G16B 20/00</i> |
| (11) 3 693 431 | | (11) 3 697 093 | | (11) 3 700 047 | |
| (51) <i>C09J 7/38</i> <i>C09J 11/06</i> <i>C09J 201/00</i> <i>C09J 7/24</i> | <i>B32B 27/00</i> <i>C09J 107/00</i> <i>H01B 7/00</i> <i>C09J 11/04</i> | (51) <i>H04N 19/52</i> <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/176</i> | <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/573</i> | (51) <i>H02J 7/00</i> | |
| (11) 3 693 537 | | (11) 3 697 127 | | (11) 3 700 094 | |
| (51) <i>E21B 23/06</i> | | (51) <i>H04W 72/02</i> | | (51) <i>H03M 13/11</i> <i>H03M 13/25</i> | <i>H03M 13/37</i> <i>H03M 13/35</i> |
| (11) 3 693 569 | | (11) 3 697 128 | | (11) 3 700 169 | |
| (51) <i>F02B 63/04</i> <i>F02F 7/00</i> | <i>F02F 1/00</i> | (51) <i>H04W 28/16</i> <i>H04B 7/06</i> | <i>H04L 1/06</i> | (51) <i>H04L 29/08</i> | <i>G06F 13/42</i> |
| (11) 3 693 858 | | (11) 3 697 131 | | (11) 3 700 279 | |
| (51) <i>G06F 11/10</i> | <i>G06F 3/00</i> | (51) <i>H04W 36/00</i> | | (51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 72/10</i> <i>H04W 72/08</i> |
| (11) 3 693 889 | | (11) 3 697 139 | | (11) 3 700 281 | |
| (51) <i>G06K 9/00</i> <i>H04N 5/225</i> | <i>G09G 5/00</i> <i>G06K 9/62</i> | (51) <i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/32</i> <i>H04W 52/50</i> <i>H04W 74/00</i> | <i>H04W 52/24</i> <i>H04W 52/36</i> <i>H04W 52/48</i> <i>H04W 74/08</i> | (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 72/04</i> | <i>H04L 5/00</i> |
| (11) 3 694 093 | | (11) 3 697 210 | | (11) 3 701 109 | |
| (51) <i>H02M 3/335</i> <i>H02M 1/08</i> <i>H03K 17/689</i> <i>H05K 9/00</i> | <i>H02M 1/096</i> <i>H02M 7/00</i> <i>H05K 1/02</i> <i>H02M 1/00</i> | (51) <i>A01N 3/00</i> <i>A23B 7/16</i> | <i>A01N 25/24</i> | (51) <i>E06B 3/26</i> <i>E06B 7/30</i> | <i>E06B 3/58</i> |
| (11) 3 694 140 | | (11) 3 698 265 | | (11) 3 701 364 | |
| (51) <i>H04J 3/06</i> <i>H04L 7/00</i> | <i>H04J 3/16</i> | (51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/60</i> <i>H04L 9/08</i> | <i>G06F 21/32</i> <i>G06F 21/62</i> <i>H04L 9/32</i> | (51) <i>G06F 3/06</i> <i>H04L 12/861</i> | <i>G06F 9/54</i> |
| (11) 3 694 153 | | (11) 3 698 729 | | (11) 3 701 383 | |
| (51) <i>H04L 12/26</i> <i>H04L 12/721</i> | <i>H04L 12/751</i> <i>H04L 12/24</i> | (51) <i>A61B 17/12</i> | | (51) <i>G06F 21/64</i> <i>H04L 9/08</i> | <i>H04L 9/32</i> <i>G06F 15/16</i> |
| (11) 3 694 246 | | (11) 3 698 747 | | (11) 3 701 466 | |
| (51) <i>H04W 16/18</i> | <i>H04W 24/02</i> | (51) <i>A61B 18/14</i> | | (51) <i>H04L 9/32</i> | <i>H04L 29/06</i> |
| (11) 3 694 267 | | (11) 3 698 842 | | (11) 3 701 639 | |
| (51) <i>H04W 24/02</i> | | (51) <i>A61M 39/26</i> <i>A61M 39/10</i> <i>A61M 5/168</i> <i>A61M 39/00</i> <i>A61M 39/02</i> <i>A61M 5/145</i> | <i>A61M 39/04</i> <i>A61M 39/24</i> <i>A61M 5/14</i> <i>A61M 39/22</i> <i>A61M 39/20</i> <i>A61M 5/142</i> | (51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/024</i> | <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/0456</i> |
| (11) 3 694 273 | | (11) 3 698 942 | | (11) 3 701 732 | |
| (51) <i>H04W 72/04</i> | | (51) <i>B29C 57/04</i> | <i>F16L 17/06</i> | (51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04L 9/32</i> | <i>H04L 29/06</i> |
| (11) 3 694 278 | | (11) 3 699 141 | | (11) 3 701 926 | |
| (51) <i>H04W 72/04</i> | | (51) <i>C01B 25/32</i> <i>C01F 11/36</i> | <i>C01B 25/36</i> <i>C01F 11/46</i> | (51) <i>A61G 12/00</i> | <i>A61B 50/28</i> |
| (11) 3 694 279 | | (11) 3 699 234 | | (11) 3 701 998 | |
| (51) <i>G02B 3/00</i> <i>G02B 27/01</i> <i>G02B 27/09</i> <i>H04N 13/344</i> | <i>H04N 13/334</i> <i>G06T 15/00</i> <i>H04N 13/307</i> | (51) <i>C08L 81/02</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C08K 9/06</i> <i>C08K 3/013</i> <i>B29B 11/10</i> | <i>C08K 7/14</i> <i>C08K 5/053</i> <i>C08K 5/5415</i> <i>C08G 75/0204</i> <i>B29B 7/90</i> | (51) <i>A61M 37/00</i> | |
| (11) 3 695 254 | | (11) 3 699 374 | | (11) 3 702 025 | |
| (51) <i>H04L 9/32</i> <i>G06F 9/50</i> <i>H04L 9/08</i> | <i>H03M 13/05</i> <i>G06F 11/10</i> <i>H04L 29/06</i> | (51) <i>E05B 37/00</i> | | (51) <i>B01J 13/16</i> | <i>B01J 13/20</i> |
| (11) 3 695 331 | | (11) 3 699 712 | | (11) 3 702 190 | |
| (51) <i>H03M 13/13</i> <i>H03M 13/35</i> | <i>H04L 1/00</i> | (51) <i>G08G 5/00</i> | | (51) <i>B60K 17/344</i> <i>B60K 17/35</i> | <i>B60K 5/04</i> <i>B60K 23/08</i> |
| (11) 3 695 514 | | (11) 3 699 880 | | (11) 3 702 372 | |
| (51) <i>H04W 28/02</i> | | (51) <i>G08B 13/196</i> <i>G07C 9/28</i> <i>G07B 15/02</i> | <i>G08B 25/00</i> <i>G07C 9/27</i> | (51) <i>C07K 16/28</i> | <i>A61P 35/00</i> |
| (11) 3 695 643 | | (11) 3 699 884 | | (11) 3 702 424 | |
| (51) <i>B60W 30/18</i> <i>B60W 10/06</i> <i>F02D 29/02</i> <i>B60W 50/00</i> | <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 30/00</i> <i>B60W 30/16</i> <i>B60W 60/00</i> | (51) <i>G08B 25/04</i> <i>G08B 25/10</i> <i>H04M 11/00</i> | <i>G08B 21/02</i> <i>G10L 25/66</i> <i>H04M 19/04</i> | (51) <i>C09G 1/02</i> <i>H01L 21/306</i> | <i>H01L 21/3105</i> <i>H01L 21/321</i> |
| (11) 3 696 039 | | (11) 3 702 593 | | (11) 3 702 656 | |
| (51) <i>F01N 11/00</i> <i>F02D 45/00</i> <i>F01N 3/20</i> | | (51) <i>F01N 11/00</i> <i>F02D 45/00</i> <i>F01N 3/20</i> | | (51) <i>F16L 15/04</i> | <i>E21B 17/042</i> |
| (11) 3 703 007 | | (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/10</i> | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|
| (11) 3 703 026 | | (11) 3 707 610 | | (11) 3 716 093 | |
| (51) <i>G08G 1/01</i> <i>H04W 4/90</i> <i>H04W 4/02</i> | <i>G08G 1/0967</i> <i>H04W 4/46</i> | (51) <i>G06F 12/00</i> <i>H04L 29/08</i> | <i>G06F 3/06</i> | (51) <i>G06F 16/2453</i> | |
| (11) 3 703 115 | | (11) 3 708 046 | | (11) 3 716 338 | |
| (51) <i>H01L 23/36</i> | <i>H01L 23/373</i> | (51) <i>A47J 37/06</i> | | (51) <i>H01L 27/32</i> | |
| (11) 3 703 328 | | (11) 3 708 629 | | (11) 3 716 702 | |
| (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>G06F 8/76</i> | (51) <i>C09J 133/08</i> <i>C09J 11/04</i> <i>G06F 3/041</i> | <i>C09J 11/06</i> <i>G02B 5/30</i> <i>C08F 220/18</i> | (51) <i>H04W 68/02</i> | |
| (11) 3 703 338 | | (11) 3 709 474 | | (11) 3 716 705 | <i>H04W 88/02</i> |
| (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 72/08</i> | <i>H04L 29/06</i> | (51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/20</i> | <i>H02J 7/04</i> <i>H04M 1/02</i> | (51) <i>H04W 72/04</i> | |
| (11) 3 703 343 | | (11) 3 709 714 | | (11) 3 716 735 | <i>H01J 37/32</i> |
| (51) <i>H04L 29/12</i> | | (51) <i>H04W 36/14</i> <i>H04W 36/22</i> | <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 36/32</i> | (51) <i>H05H 1/24</i> | |
| (11) 3 703 357 | | (11) 3 709 720 | | (11) 3 718 443 | |
| (51) <i>H04N 5/232</i> | | (51) <i>H04W 52/14</i> | | (51) <i>A47J 19/02</i> <i>F04B 37/14</i> <i>B01F 13/06</i> <i>F04B 35/04</i> <i>F04C 25/02</i> | <i>A47J 43/046</i> <i>F04B 39/12</i> <i>B65D 81/20</i> <i>F04B 41/02</i> |
| (11) 3 703 393 | | (11) 3 709 784 | | (11) 3 718 457 | |
| (51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 4/70</i> | <i>H04W 72/00</i> <i>H04W 4/40</i> | (51) <i>H05K 13/02</i> <i>H05K 13/08</i> | <i>H05K 13/04</i> | (51) <i>A47L 15/42</i> <i>G01F 1/115</i> | <i>D06F 39/08</i> |
| (11) 3 703 417 | | (11) 3 711 475 | | (11) 3 718 489 | |
| (51) <i>H04W 28/08</i> | <i>H04W 74/00</i> | (51) <i>A01F 12/18</i> | | (51) <i>A61B 17/115</i> | |
| (11) 3 703 423 | | (11) 3 711 928 | | (11) 3 719 203 | |
| (51) <i>H04W 64/00</i> <i>G01S 19/07</i> | <i>G01S 19/05</i> <i>G01S 5/02</i> | (51) <i>B29C 64/124</i> <i>B29C 64/379</i> <i>B33Y 30/00</i> | <i>B29C 64/259</i> <i>B33Y 40/00</i> | (51) <i>E01F 5/00</i> <i>E03F 1/00</i> | <i>E03F 5/10</i> <i>E02D 29/00</i> |
| (11) 3 703 440 | | (11) 3 712 858 | | (11) 3 720 167 | |
| (51) <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 28/08</i> | <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 76/14</i> | (51) <i>G06T 19/20</i> | | (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04L 5/00</i> |
| (11) 3 703 466 | | (11) 3 712 888 | | (11) 3 720 189 | |
| (51) <i>H04W 92/02</i> <i>H04W 76/15</i> | <i>H04W 76/10</i> | (51) <i>G10L 19/008</i> | | (51) <i>H04W 40/02</i> <i>H04W 48/18</i> | <i>H04W 40/24</i> |
| (11) 3 704 621 | | (11) 3 713 026 | | (11) 3 720 230 | |
| (51) <i>G06F 21/62</i> <i>G06F 21/64</i> <i>H04L 9/00</i> | <i>G06F 21/78</i> <i>H04L 9/32</i> | (51) <i>H02G 3/32</i> | | (51) <i>H04W 74/00</i> | |
| (11) 3 705 056 | | (11) 3 713 106 | | (11) 3 721 642 | |
| (51) <i>A61B 17/072</i> | | (51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 27/26</i> | <i>H04B 7/0456</i> | (51) <i>H04W 4/021</i> <i>H04W 80/10</i> | <i>H04W 48/04</i> |
| (11) 3 705 173 | | (11) 3 713 165 | | (11) 3 721 663 | |
| (51) <i>B01D 65/08</i> <i>B01D 61/10</i> <i>C02F 1/44</i> | <i>B01D 61/02</i> <i>B01D 63/10</i> | (51) <i>H04L 12/947</i> | <i>H04L 12/715</i> | (51) <i>H04W 64/00</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G01S 1/38</i> <i>G01S 5/02</i> <i>G01S 11/10</i> | <i>H04B 17/30</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G01S 5/00</i> <i>G01S 5/06</i> |
| (11) 3 705 196 | | (11) 3 713 180 | | (11) 3 721 837 | |
| (51) <i>B07C 5/36</i> | <i>B07C 1/10</i> | (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/24</i> | <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 8/76</i> | (51) <i>A61F 2/32</i> | |
| (11) 3 705 234 | | (11) 3 713 383 | | (11) 3 722 159 | |
| (51) <i>B25C 1/06</i> | <i>B25C 5/15</i> | (51) <i>H05K 13/02</i> | <i>H05K 13/04</i> | (51) <i>B60R 19/34</i> <i>B60R 19/18</i> | <i>B60R 19/24</i> <i>B60R 19/30</i> |
| (11) 3 705 478 | | (11) 3 714 427 | | (11) 3 722 160 | |
| (51) <i>C07D 403/04</i> <i>A61K 31/53</i> | <i>C07D 403/14</i> <i>A61P 35/00</i> | (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06K 9/00</i> | <i>G06T 5/40</i> <i>G06K 9/62</i> | (51) <i>B60R 19/34</i> <i>F16F 7/00</i> <i>B60R 19/18</i> | <i>B60R 19/24</i> <i>F16F 7/12</i> <i>B60R 19/30</i> |
| (11) 3 705 533 | | (11) 3 714 510 | | (11) 3 722 174 | |
| (51) <i>C08L 71/02</i> <i>C08J 3/075</i> <i>C08K 5/52</i> | <i>B01J 13/00</i> <i>C08K 3/34</i> | (51) <i>H01Q 19/17</i> <i>H01Q 15/14</i> <i>H01Q 3/16</i> | <i>H01Q 1/12</i> <i>H01Q 1/28</i> | (51) <i>B60W 50/029</i> <i>F16H 61/12</i> <i>B60W 20/50</i> | <i>B60W 60/00</i> <i>B60W 20/30</i> |
| (11) 3 706 021 | | (11) 3 714 619 | | (11) 3 722 508 | |
| (51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/32</i> | <i>G06F 21/46</i> | (51) <i>A01G 9/00</i> | | (51) <i>E01F 15/08</i> | |
| (11) 3 706 093 | | (11) 3 714 680 | | (11) 3 722 524 | |
| (51) <i>G08C 17/02</i> | <i>H04W 36/14</i> | (51) <i>H04W 16/14</i> | <i>H04W 72/12</i> | (51) <i>E03C 1/324</i> <i>E03C 1/328</i> | <i>E03C 1/04</i> |

- (11) **3 722 662**
(51) *F21S 41/20*
F21S 41/50
F21S 43/30
B60R 19/02
- (11) **3 722 964**
(51) *G06F 16/00*
G06F 16/23
- (11) **3 723 255**
(51) *H02M 3/07*
- (11) **3 723 336**
(51) *H04L 29/06*
H04W 4/50
H04W 12/00
H04W 12/06
- (11) **3 723 361**
(51) *H04N 5/378*
H04N 5/367
- (11) **3 723 395**
(51) *H04W 4/08*
- (11) **3 723 404**
(51) *H04W 24/02*
- (11) **3 725 378**
(51) *A62D 1/00*
- (11) **3 725 395**
(51) *B01F 3/04*
- (11) **3 725 439**
(51) *B22F 9/08*
B22F 1/00
C22C 1/04
- (11) **3 725 961**
(51) *E03D 11/08*
- (11) **3 725 962**
(51) *E03F 1/00*
- (11) **3 725 995**
(51) *E06B 9/34*
- (11) **3 726 019**
(51) *F01P 7/16*
F02D 31/00
F02N 11/04
F01P 7/14
- (11) **3 726 236**
(51) *G01R 33/00*
G01R 15/20
- (11) **3 726 421**
(51) *G06K 9/00*
G06K 9/62
- (11) **3 726 598**
(51) *H01L 51/52*
- (11) **3 726 714**
(51) *H02M 1/44*
- (11) **3 726 795**
(51) *H04L 29/06*
H04W 12/06
- (11) **3 726 817**
(51) *H04L 29/06*
G06F 21/55
- (11) **3 726 837**
(51) *H04N 19/11*
H04N 19/119
H04N 19/176
- (11) **3 726 885**
(51) *H04W 36/32*
H04W 36/00
H04W 48/18
- (11) **3 726 928**
(51) *H05B 3/86*
C03C 17/36
G02F 1/1347
G02F 1/153
E06B 9/264
- I.12(2)
• Verfahrenssprache
• Procedure language
• Langue de procédure
- (11) **3 719 179** (51) *C25D 5/04*
En
- I.12(5)
• Prioritätstag, Land und Nummer der
prioritätsbegründenden Anmeldung
• Priority date, priority country, priority
application number
• Date de priorité, pays de priorité,
numéro de la demande fondant la
priorité
- (11) **1 329 697** (51) *G01F 3/08*
(30) 07.01.2002 FR 0200143
- (11) **2 944 289** (51) *A61F 2/44*
(30) 01.02.2010 US 69787110
- (11) **3 250 169** (51) *A61H 33/06*
(30) 26.01.2015 US 201514605210
19.08.2014 SI 201425218
- (11) **3 374 067** (51) *B01D 61/28*
(30) 26.06.2015 US 201514752414
- (11) **3 647 288** (51) *C03C 17/25*
(30) 04.11.2018 DE 102018008593
- I.12(6)
• Benannte Vertragsstaaten und
Erstreckungs-/Validierungsstaaten
• Designated Contracting States and
Extension/Validation States
• États contractants désignés et états
d'extension ou de validation désignés
- (11) **1 972 782** (51) *F03D 9/25*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **2 655 867** (51) *F03B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 807 067** (51) *B60W 30/182*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 077 879** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 077 880** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 113 890** (51) *B08B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 528** (51) *A23P 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 422** (51) *G06K 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 624** (51) *H02P 21/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 128** (51) *G01S 17/06*
(84) DE
- (11) **3 368 413** (51) *B64C 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 050** (51) *H04L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 363** (51) *H01L 21/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 645** (51) *G01S 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 354** (51) *A61K 31/375*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 456 664** (51) *B65G 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 958** (51) *F03D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 109** (51) *G01N 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 264** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 265** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 303** (51) *G06F 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 866** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 292** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 664** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 465 313** (51) *G02B 9/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 166** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 102** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 481** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 480 691** (51) *G06F 7/544*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 975** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 033** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 048** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 676** (51) *E05B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 315** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 636** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 374** (51) *C07F 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 503 756** (51) *A43B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 508 966** (51) *G06F 3/0485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 390** (51) *G01N 27/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 512 296** (51) *H04W 76/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 093** (51) *F16G 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 852** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 350** (51) *B60L 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 394** (51) *H04N 13/221*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 522 255** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 525 881** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 526 815** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH MA MD TN
- (11) **3 527 159** (51) *A61B 34/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 531 254** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 534 437** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 536 541** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 539 380** (51) *A01N 1/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 539 591** (51) *A61M 5/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 716** (51) *G01R 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 545 997** (51) *A61M 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 071** (51) *G05G 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 549 536** (51) *A61B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 637** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 552 043** (51) *G01S 17/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 552 333** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 049** (51) *C07D 209/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 094** (51) *H04N 13/156*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 279** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 353** (51) *A61K 9/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 555** (51) *G02B 5/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 561 899** (51) *H01M 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 939** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 178** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 024** (51) *B30B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 416** (51) *D01D 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 371** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 163** (51) *A61B 17/128*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 571 256** (51) *C09J 133/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 057** (51) *A61G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 574 020** (51) *C07K 16/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 215** (51) *F04C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 340** (51) *G01S 13/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 384** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 385** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 387** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 643** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 843** (51) *A61B 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 598** (51) *F04B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 795** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 012** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 576 073** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 576 578** (51) *A47C 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 757** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 578 924** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 579 089** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 579 146** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 587** (51) *H04W 4/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 580 613** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 580 698** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 580 777** (51) *H01L 21/687*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 223** (51) *A61M 5/31*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
- (11) **3 581 338** (51) *B25H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 372** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 581 657** (51) *C12N 15/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 660** (51) *C12Q 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 752** (51) *E06B 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 581 928** (51) *G01N 33/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 118** (51) *G06F 16/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 170** (51) *G06Q 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 583 499** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 583 553** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 073** (51) *B32B 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 390** (51) *E04G 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 657** (51) *B60R 21/261*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 592** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 586 631** (51) *A01N 43/56*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
- (11) **3 586 763** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 586 862** (51) *A61K 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 970** (51) *B02C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 587 094** (51) *B31B 50/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 587 335** (51) *B66B 23/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 588 005** (51) *G01C 21/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 588 446** (51) *G06T 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 588 502** (51) *G11C 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 589 056** (51) *H04W 72/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 589 083** (51) *H05H 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 591 060** (51) *C12N 15/87*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 592 724** (51) *C07C 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 593 145** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 593 254** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 593 480** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 593 710** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 594 334** (51) *C12N 9/24*
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 594 382** (51) *C25B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 594 431** (51) *E04G 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 595 386** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 595 708** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 596 391** (51) *F23N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 596 584** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 596 647** (51) *G06F 21/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 597 265** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 597 367** (51) *B24D 11/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 597 847** (51) *E05F 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 599 165** (51) *B64C 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 599 602** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 600 953** (51) *B60N 2/235*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 601 629** (51) *C23C 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 602 217** (51) *B23Q 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 602 264** (51) *G06F 3/0486*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 602 431** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 602 494** (51) *G06T 7/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 602 956** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 603 057** (51) *H04N 13/271*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 603 761** (51) *A63F 13/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 604 395** (51) *C08G 81/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 605 719** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 848** (51) *H03M 13/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 134** (51) *H04W 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 203** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 548** (51) *A61K 38/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 976** (51) *C08G 18/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 651** (51) *H02P 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 950** (51) *A61K 31/554*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 250** (51) *B65D 41/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 609 400** (51) *A61B 5/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 678** (51) *B29C 64/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 682** (51) *B29C 64/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 710** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 985** (51) *C10G 69/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 229** (51) *G01G 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 338** (51) *F01D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 611 386** (51) *F04D 29/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 611 657** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 670** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 612 394** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 612 468** (51) *B65D 81/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 612 744** (51) *F16C 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 612 806** (51) *G01K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 025** (51) *G08B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 193** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 213** (51) *H04N 19/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 219** (51) *H04R 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 549** (51) *B27B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 667** (51) *B64C 13/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 739** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 122** (51) *G01N 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 781** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 615 215** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 039** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 297** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 616 298** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 410** (51) *H04N 21/4405*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 595** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 596** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 491** (51) *F02M 26/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 952** (51) *G06F 16/9537*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 999** (51) *B25B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 016** (51) *B27G 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 707** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 120** (51) *A61B 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 231** (51) *B01J 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 570** (51) *D06F 58/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 032** (51) *G06T 7/246*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 331** (51) *H04W 4/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 338** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 567** (51) *A61F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 745** (51) *B04B 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 777** (51) *B27G 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 440** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 792** (51) *A01C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 793** (51) *A01C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 798** (51) *A01D 34/835*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 799** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 800** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 802** (51) *A01D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 803** (51) *A01D 78/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 804** (51) *A01F 12/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 805** (51) *A01F 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 806** (51) *A01F 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 810** (51) *A01H 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 955** (51) **A61K 31/4453**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 960** (51) **A61K 35/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 972** (51) **A61L 27/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 974** (51) **A61L 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 976** (51) **A61M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 979** (51) **A61M 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 981** (51) **A61M 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 991** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 992** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 994** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 001** (51) **A61M 25/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 011** (51) **A61P 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 013** (51) **A61Q 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 019** (51) **A62C 37/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 030** (51) **B01D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 042** (51) **B01J 20/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 044** (51) **B01J 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 046** (51) **B01J 29/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 047** (51) **B01J 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 049** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 051** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 052** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 056** (51) **B05B 15/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 068** (51) **B21B 37/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 076** (51) **B22D 11/057**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 077** (51) **B22D 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 079** (51) **B22D 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 083** (51) **B23B 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 089** (51) **B23C 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 092** (51) **B23D 61/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 094** (51) **B23K 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 098** (51) **B23K 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 101** (51) **B23P 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 103** (51) **B23Q 3/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 110** (51) **B25F 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 116** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 121** (51) **B26B 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 127** (51) **B27G 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 138** (51) **B29C 64/124**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 142** (51) **B29D 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 152** (51) **B32B 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 154** (51) **B32B 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 156** (51) **B33Y 50/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 157** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 159** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 177** (51) **B60C 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 182** (51) **B60G 17/052**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 189** (51) **B60J 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 198** (51) **B60L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 203** (51) **B60L 50/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 204** (51) **B60L 53/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 215** (51) **B60P 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 218** (51) **B60P 1/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 219** (51) **B60P 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|---|---|---|
| LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN |
| (11) 3 623 220 (51) B60P 7/08 | (11) 3 623 237 (51) B60T 13/66 | (11) 3 623 277 (51) B64C 1/10 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN |
| (11) 3 623 222 (51) B60Q 3/74 | (11) 3 623 238 (51) B60T 13/68 | (11) 3 623 282 (51) B64C 11/00 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN |
| (11) 3 623 227 (51) B60R 19/50 | (11) 3 623 239 (51) B60T 13/68 | (11) 3 623 283 (51) B64C 11/00 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN |
| (11) 3 623 229 (51) B60R 21/015 | (11) 3 623 240 (51) B60W 30/12 | (11) 3 623 285 (51) B64C 11/00 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN |
| (11) 3 623 231 (51) B60R 25/0215 | (11) 3 623 261 (51) B62D 5/00 | (11) 3 623 288 (51) B64C 27/30 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN |
| (11) 3 623 232 (51) B60R 25/09 | (11) 3 623 262 (51) B62D 21/20 | (11) 3 623 290 (51) B64D 13/06 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN |
| (11) 3 623 235 (51) B60T 8/88 | (11) 3 623 268 (51) B62J 11/00 | (11) 3 623 291 (51) B64D 13/06 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN | BA ME _____ KH MA MD TN |
| (11) 3 623 236 (51) B60T 13/66 | (11) 3 623 276 (51) B63G 8/40 | (11) 3 623 292 (51) B64D 15/04 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT |

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 294** (51) **B64D 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 295** (51) **B64D 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 298** (51) **B64D 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 301** (51) **B65B 9/207**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 305** (51) **B65D 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 306** (51) **B65D 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 307** (51) **B65D 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 320** (51) **B65G 13/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 322** (51) **B65G 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 323** (51) **B65H 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 330** (51) **B66B 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 333** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 334** (51) **B66B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 337** (51) **B66F 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 339** (51) **B67C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 340** (51) **B67D 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 346** (51) **C02F 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 363** (51) **C07D 291/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 372** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 623 379** (51) **C07K 14/415**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 380** (51) **C07K 14/705**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 623 385** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 623 390** (51) **C08B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 394** (51) **C08F 4/69**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 410** (51) **C08G 65/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 430** (51) **C09D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 432** (51) **C09D 7/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 453** (51) *C10J 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 468** (51) *C12N 5/0783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 473** (51) *C12N 15/09*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 623 482** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 483** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 490** (51) *C23C 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 491** (51) *C23C 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 500** (51) *C23F 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 514** (51) *D06F 33/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 517** (51) *D06F 33/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 518** (51) *D06F 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 519** (51) *D06F 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 521** (51) *D06F 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 523** (51) *D06F 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 527** (51) *D21H 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 529** (51) *E01B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 530** (51) *E01C 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 538** (51) *E04B 2/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 545** (51) *E04H 4/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 550** (51) *E05B 47/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 553** (51) *E05C 19/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 557** (51) *E05D 15/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 558** (51) *E05D 15/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 559** (51) *E05D 15/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 562** (51) *E06B 3/964*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 569** (51) *E21B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 571** (51) *E21B 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD

- (11) **3 623 574** (51) *F01D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 575** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 578** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 579** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 580** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 583** (51) *F01D 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 584** (51) *F01D 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 586** (51) *F01D 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 589** (51) *F01D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 601** (51) *F02C 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 603** (51) *F02C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 604** (51) *F02C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 608** (51) *F02C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 611** (51) *F02K 1/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 613** (51) *F02M 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 631** (51) *F04C 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 633** (51) *F04D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 641** (51) *F04F 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 643** (51) *F15B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 645** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 656** (51) *F16D 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 672** (51) *F16K 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 675** (51) *F16L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 681** (51) *F16L 47/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 689** (51) *F17C 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 708** (51) *F24F 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 724** (51) *F25B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 727** (51) *F25B 49/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 739** (51) *F28F 7/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 742** (51) *F41H 13/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 744** (51) *G01B 3/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 745** (51) *G01B 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 748** (51) *G01B 7/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 751** (51) *G01B 21/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 760** (51) *G01C 21/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 765** (51) *G01D 3/036*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 770** (51) *G01D 11/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 773** (51) *G01F 1/66*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 775** (51) *G01G 19/52*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 783** (51) *G01L 1/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 786** (51) *G01L 1/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 790** (51) *G01M 15/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 792** (51) *G01N 1/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 796** (51) *G01N 21/27*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 797** (51) *G01N 21/552*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 798** (51) *G01N 21/64*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 807** (51) *G01N 29/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 812** (51) *G01N 33/53*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 821** (51) *G01Q 60/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 824** (51) *G01R 31/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 833** (51) *G01S 1/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 839** (51) *G01S 7/481*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 623 842** (51) **G01S 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 853** (51) **G02B 6/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 871** (51) **G03G 15/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 623 874** (51) **G03H 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 876** (51) **G04B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 877** (51) **G04B 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 882** (51) **G05B 19/401**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 883** (51) **G05B 19/401**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 905** (51) **G06F 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 922** (51) **G06F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 931** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 961** (51) **G06F 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 973** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 976** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA _____
- (11) **3 623 977** (51) **G06F 21/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 980** (51) **G06F 21/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 981** (51) **G06F 21/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 982** (51) **G06F 21/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 984** (51) **G06F 21/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 992** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 996** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 998** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 000** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 001** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 003** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 011** (51) **G06K 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 018** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 021** (51) **G06N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 023** (51) **G06Q 10/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 024** (51) **G06Q 10/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 026** (51) **G06Q 10/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 032** (51) **G06Q 10/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 035** (51) **G06Q 10/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 037** (51) **G06Q 20/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 040** (51) **G06Q 30/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 041** (51) **G06Q 40/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 042** (51) **G06Q 40/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 045** (51) **G06T 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 047** (51) **G06T 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 054** (51) **G06T 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 055** (51) **G06T 7/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 056** (51) **G06T 7/246**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 070** (51) **G07C 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 082** (51) **G08G 1/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 083** (51) **G08G 1/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 086** (51) **G08G 1/16**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 624 087** (51) **G08G 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 105** (51) **G09G 3/3233**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 111** (51) **G10K 11/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 112** (51) **G10K 11/178**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 113** (51) **G10L 15/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 114** (51) **G10L 15/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 115** (51) **G10L 19/005**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 122** (51) **G11C 11/419**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 124** (51) **G16B 30/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 127** (51) **G16H 10/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 141** (51) **H01B 7/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 142** (51) **H01B 7/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 149** (51) **H01F 27/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 163** (51) **H01H 31/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 194** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 195** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 196** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 200** (51) **H01L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 201** (51) **H01L 29/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 211** (51) **H01M 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 225** (51) **H01M 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 235** (51) **H01M 4/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 266** (51) **H01Q 3/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 267** (51) **H01Q 3/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 271** (51) **H01R 4/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 290** (51) **H02J 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 297** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 301** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 302** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 305** (51) **H02J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 311** (51) **H02K 3/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 325** (51) **H02M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 331** (51) **H02S 40/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 337** (51) *H03F 3/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 356** (51) *H04B 1/3827*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 357** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 358** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 372** (51) *H04L 1/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 624 373** (51) *H04L 1/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 624 374** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 380** (51) *H04L 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 390** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 392** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 394** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 400** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 421** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 422** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 425** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 426** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 437** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 440** (51) *H04N 5/357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 455** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 456** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 460** (51) *H04N 21/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 466** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 467** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 468** (51) *H04R 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 470** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 475** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 485** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 488** (51) *H04W 24/10*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 624 501** (51) *H04W 48/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 511** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 513** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 545** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 549** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 554** (51) *H05B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 556** (51) *H05B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 557** (51) *H05B 6/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 558** (51) *H05B 6/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 625 187** (51) *C04B 24/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 250** (51) *C07K 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 487** (51) *F16K 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 559** (51) *G01N 30/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 627** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 635** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 728** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 802** (51) *G16H 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 884** (51) *H02M 3/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 047** (51) *A01G 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 052** (51) *A01K 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 056** (51) *A01K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 065** (51) *A01K 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 066** (51) *A01K 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 068** (51) *A01K 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 069** (51) *A01K 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 080** (51) *A23C 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 083** (51) *A23N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 087** (51) *A24F 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 088** (51) *A24F 40/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 103** (51) *A45C 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 129** (51) **A47C 4/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 136** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 137** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 138** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 143** (51) **A47L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 145** (51) **A47L 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 146** (51) **A47L 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 147** (51) **A47L 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 148** (51) **A47L 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 153** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 167** (51) **A61B 5/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 172** (51) **A61B 5/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 178** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 179** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 182** (51) **A61B 17/068**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 190** (51) **A61B 17/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 193** (51) **A61B 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 194** (51) **A61B 18/14**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **3 626 202** (51) **A61C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 207** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 209** (51) **A61F 2/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 255** (51) **A61K 38/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

(11) **3 626 262** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 267** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

(11) **3 626 279** (51) **A61M 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 282** (51) **A61M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 292** (51) **A61M 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 626 308** (51) **A61P 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 312** (51) **A62C 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 316** (51) **A63B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 327** (51) **B01D 53/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 328** (51) **B01D 53/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 341** (51) **B01J 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 349** (51) **B02C 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 368** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 380** (51) **B23K 26/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 388** (51) **B23P 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 394** (51) **B24B 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 407** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 426** (51) **B29C 49/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 432** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 433** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 437** (51) **B29C 64/393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 444** (51) **B32B 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 484** (51) **B60C 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 485** (51) **B60G 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 492** (51) **B60H 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 494** (51) **B60H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 505** (51) **B60L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 509** (51) **B60L 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 518** (51) **B60N 2/28**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 529** (51) **B60P 1/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 530** (51) **B60P 1/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 543** (51) **B60R 16/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 551** (51) **B60S 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 554** (51) **B60T 8/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 576** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|---|---|---|
| <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 626 599 (51) <i>B63H 20/10</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 626 608 (51) <i>B64C 23/06</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 626 609 (51) <i>B64C 23/06</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 626 634 (51) <i>B65B 5/08</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 626 636 (51) <i>B65B 7/16</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 626 639 (51) <i>B65B 59/04</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 626 643 (51) <i>B65D 5/54</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 626 653 (51) <i>B65G 25/08</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> | <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 626 666 (51) <i>B66B 1/34</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 626 670 (51) <i>B66B 11/02</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 626 684 (51) <i>C02F 3/28</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 626 688 (51) <i>C03C 25/323</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 626 717 (51) <i>C07D 413/14</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>(11) 3 626 725 (51) <i>C07J 9/00</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ MA</p> <p>(11) 3 626 739 (51) <i>C07K 16/00</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 3 626 741 (51) <i>C07K 16/28</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 3 626 767 (51) <i>C08J 5/18</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> | <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 626 778 (51) <i>C08L 51/04</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 626 787 (51) <i>C09D 7/00</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 626 792 (51) <i>C09J 7/20</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 3 626 794 (51) <i>C09J 133/04</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 3 626 852 (51) <i>C23C 14/04</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 3 626 868 (51) <i>D01F 6/62</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 3 626 879 (51) <i>D06N 3/00</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 626 892 (51) <i>E02F 9/28</i> (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR</p> <p>(11) 3 626 964 (51) <i>F03D 13/40</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 626 982 (51) <i>F16B 19/08</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> |
|---|---|---|

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 993** (51) *F16D 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 002** (51) *F16H 57/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 020** (51) *F16K 31/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 043** (51) *F21V 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 053** (51) *F24C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 065** (51) *F24F 11/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 085** (51) *F28D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 088** (51) *F28F 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 090** (51) *F41A 23/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 093** (51) *G01B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 094** (51) *G01B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 100** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 101** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 104** (51) *G01C 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 116** (51) *G01G 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 118** (51) *G01J 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 123** (51) *G01L 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 132** (51) *G01M 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 159** (51) *G01R 19/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 163** (51) *G01R 31/317*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 183** (51) *G01S 13/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 189** (51) *G01S 19/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 191** (51) *G01V 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 198** (51) *G02B 6/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 201** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 214** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 223** (51) *G03F 1/32*
(84) DE FR IT

(11) **3 627 244** (51) *G05B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 249** (51) *G05B 19/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 257** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 258** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 276** (51) *G05G 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 279** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 284** (51) *G06F 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 311** (51) *G06F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 313** (51) *G06F 8/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 320** (51) *G06F 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 328** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 329** (51) *G06F 12/0862*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 335** (51) *G06F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 363** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 372** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 380** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 387** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 393** (51) *G06K 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 411** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 421** (51) *G06Q 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 430** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 432** (51) *G06Q 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 465** (51) *G08B 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 469** (51) *G08B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 472** (51) *G08G 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 484** (51) **G09G 3/3225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 486** (51) **G09G 3/3233**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 492** (51) **G10K 11/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 507** (51) **G10L 19/032**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 513** (51) **G16B 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 523** (51) **H01F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 557** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 579** (51) **H01L 51/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 603** (51) **H01M 8/0432**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 611** (51) **H01M 10/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 637** (51) **H01S 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 639** (51) **H02B 1/052**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 642** (51) **H02G 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 646** (51) **H02J 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 647** (51) **H02J 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 649** (51) **H02J 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 692** (51) **H02P 29/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 708** (51) **H03M 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 718** (51) **H04B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 750** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 780** (51) **H04L 12/713**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 787** (51) **H04L 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 789** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 795** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 811** (51) **H04N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 816** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 824** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 854** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 855** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 858** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 878** (51) **H04W 24/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 896** (51) **H04W 36/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 914** (51) **H04W 52/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 959** (51) **H04W 76/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 961** (51) **H04W 76/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 976** (51) **H05G 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 980** (51) **H05K 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 122** (51) **H04N 5/268**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 129** (51) **H04N 21/442**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 163** (51) **A21B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 207** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 208** (51) **A61B 1/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 219** (51) **A61B 5/0215**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 249** (51) **A61B 17/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 261** (51) **A61B 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 282** (51) **A61F 9/009**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 319** (51) **A61K 31/437**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
- (11) **3 628 345** (51) **A61M 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 418** (51) **B22F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 428** (51) **B23F 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 492** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 494** (51) **B41J 2/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 505** (51) **B41M 5/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 524** (51) **B60K 17/354**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 628 525** (51) *B60K 17/354*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 526** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 537** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 546** (51) *B60R 22/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 571** (51) *B62D 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 574** (51) *B62D 33/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 599** (51) *B64F 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 621** (51) *B66B 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 670** (51) *C07D 405/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 719** (51) *C09K 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 731** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 739** (51) *C12N 15/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 745** (51) *C12Q 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 795** (51) *E04G 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 798** (51) *E05B 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 803** (51) *E05B 47/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 860** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 862** (51) *F03D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 863** (51) *F03D 80/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 864** (51) *F03D 80/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 875** (51) *F16B 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 879** (51) *F16C 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 935** (51) *F24D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 940** (51) *F25B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 946** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 949** (51) *F25D 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 962** (51) *G01B 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 978** (51) *G01D 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 979** (51) *G01D 5/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 005** (51) *G01N 21/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 629 012** (51) *G01N 21/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 014** (51) *G01N 27/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 629 015** (51) *G01N 29/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 035** (51) *G01R 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 046** (51) *G01R 33/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 079** (51) *G02C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 108** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 114** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 134** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 168** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 179** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 180** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 216** (51) *G06F 30/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 232** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 289** (51) *G06T 7/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 321** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 556** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 597** (51) *H04R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 607** (51) *H04W 4/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 612** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 629 625** (51) *H04W 28/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 629 659** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 629 661** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 629 950** (51) *A61B 17/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 630 577** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 631 307** (51) *F24F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 631 708** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 631 901** (51) *H01R 4/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 632 145** (51) *H04W 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 632 190** (51) *H05K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 632 237** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 632 346** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 632 412** (51) *A61K 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 632 489** (51) *A61M 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 632 651** (51) *B29C 45/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 632 726** (51) *B60H 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 632 773** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 632 825** (51) *B65H 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 632 965** (51) *C08J 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 633 039** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 633 086** (51) *D01G 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 107** (51) *E01H 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 154** (51) *F01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 156** (51) *F01D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 297** (51) *F27D 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 342** (51) *G01M 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 363** (51) *G01N 25/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 466** (51) *G05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 490** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 542** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 633 683** (51) *G21B 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 633 781** (51) *H01M 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 633 814** (51) *H02J 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 820** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 896** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 633 929** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 633 996** (51) *H04N 19/523*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 059** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 075** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 076** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 095** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 634 096** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 634 668** (51) *B22F 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 718** (51) *B29C 64/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 828** (51) *B61L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 840** (51) *B62K 5/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 860** (51) *B65B 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 068** (51) *C09K 8/504*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 169** (51) *D06F 75/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 530** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 533** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 605** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 609** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 629** (51) *G06K 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 810** (51) *H01M 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 854** (51) *H02M 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 855** (51) *H02M 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 945** (51) *H04N 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 983** (51) *H04W 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 984** (51) *H04W 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 226** (51) *A61F 2/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 231** (51) *A61F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 296** (51) *A61M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 313** (51) *A61N 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 330** (51) *A63H 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 339** (51) *B01J 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 358** (51) *B08B 9/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 405** (51) *B29C 41/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 575** (51) **B66B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 582** (51) **B66F 9/065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 839** (51) **E02D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 929** (51) **F04C 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 948** (51) **F16D 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 983** (51) **F17C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 260** (51) **G06F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 265** (51) **G06F 12/0862**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 290** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 313** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 449** (51) **H01G 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 474** (51) **H01L 29/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 479** (51) **H01L 31/048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 535** (51) **H01M 10/613**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 542** (51) **H01P 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 580** (51) **H02J 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 601** (51) **H02M 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 645** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 785** (51) **H04N 21/647**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 787** (51) **H04R 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 788** (51) **H04R 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 790** (51) **H04R 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 791** (51) **H04R 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 792** (51) **H04R 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 795** (51) **H04R 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 815** (51) **H04W 12/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 887** (51) **H04W 68/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 943** (51) **H04W 76/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 638 260** (51) *A61K 35/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 638 344** (51) *A61M 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 638 347** (51) *A61M 5/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 638 507** (51) *B32B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 638 726** (51) *C08K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 638 746** (51) *C09K 8/504*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 638 970** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 051** (51) *G01S 3/808*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 068** (51) *G02B 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 085** (51) *G02C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 089** (51) *G03B 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 157** (51) *G06F 40/258*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 175** (51) *G06F 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 192** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 193** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 212** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 515** (51) *H04N 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 540** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 625** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 694** (51) *A47B 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 639 695** (51) *A47B 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 639 901** (51) *A63C 9/086*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 078** (51) *B60L 50/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 079** (51) *B60L 50/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 080** (51) *B60L 50/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 110** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 276** (51) *C08G 59/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 289** (51) *C08K 5/3465*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 394** (51) *D06F 58/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 404** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 441** (51) *F01M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 446** (51) *F01N 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 464** (51) *F02D 41/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 529** (51) *F21S 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 562** (51) *F24F 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 596** (51) *G01C 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 604** (51) *G01F 1/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 631** (51) *G01N 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 665** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 696** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 754** (51) *G05B 19/416*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 777** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 807** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 814** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 841** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 953** (51) *H01B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 970** (51) *H01J 49/06*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 641 050** (51) *H01Q 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 072** (51) *H01R 13/6592*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 159** (51) *H04B 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 163** (51) *H04B 10/275*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 234** (51) *H04L 12/413*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 236** (51) *H04L 12/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 267** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 641 302** (51) *H04N 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 918** (51) *C22B 26/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 107** (51) *B63H 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 174** (51) *C05F 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 296** (51) *C09K 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 298** (51) *C09K 8/504*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 392** (51) *C25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 673** (51) *G03B 13/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 729** (51) *G06F 16/909*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 779** (51) *G06Q 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 784** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 821** (51) *G09D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 642 838** (51) *G10L 15/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 408** (51) *B02C 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 127** (51) *G03G 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 937** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 414** (51) *B08B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 644 164** (51) *G06F 3/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 977** (51) *H04J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 643 419** (51) *B21D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 644 190** (51) *G06F 12/0817*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 982** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 643 426** (51) *B64C 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 644 203** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 053** (51) *G01K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 602** (51) *B64C 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 287** (51) *G07F 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 064** (51) *H04N 19/463*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 626** (51) *B65B 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 336** (51) *H01H 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 065** (51) *H04N 19/463*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 643 640** (51) *B65D 81/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 359** (51) *H01L 23/538*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 170** (51) *A01K 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 853** (51) *E04G 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 644 478** (51) *H02K 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 182** (51) *A23L 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 643 924** (51) *F04D 29/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 485** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 220** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 643 284** (51) *A61G 7/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 994** (51) *F25B 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 643 284** (51) *A61G 7/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 293** (51) *A61K 8/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 644 626** (51) *H04R 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 645** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 699** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 644 952** (51) *A61K 8/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 953** (51) *A61K 8/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 645 220** (51) *B26B 19/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 645 337** (51) *B60L 53/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 645 677** (51) *C10L 1/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 107** (51) *G02B 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 318** (51) *G10L 15/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 437** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 520** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 531** (51) *H04L 12/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 536** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 779** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 646 932** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 231** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 254** (51) *B66F 7/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 342** (51) *C08G 77/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 351** (51) *C08L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 401** (51) *C12G 3/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 402** (51) *C12H 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 478** (51) *D06F 37/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 694** (51) *F25D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 781** (51) *G01N 33/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 913** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 648 004** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 648 019** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 648 133** (51) *H01H 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 137** (51) *H01J 37/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 648 256** (51) *H01R 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 648 285** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 345** (51) *H03F 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 394** (51) *H04L 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 395** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 402** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 403** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 481** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 811** (51) *A61M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 357** (51) *F16C 33/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 018** (51) *A61K 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 093** (51) *A63H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 650 151** (51) *B23B 31/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 200** (51) *B29C 64/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 650 363** (51) *B65B 55/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 650 394** (51) *B66C 23/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 650 398** (51) *B66D 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 618** (51) *E04H 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 650 716** (51) *F16B 39/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 650 876** (51) *G01R 31/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 650 931** (51) *G03B 13/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 945** (51) *G03G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 651 392** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 400** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 651 491** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 516** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 523** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 148** (51) *C07C 217/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 098** (51) *A47L 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 122** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 231** (51) *A61L 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 443** (51) *B60R 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 538** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 557** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 565** (51) **B67D 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 746** (51) **C23C 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 963** (51) **F25C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 073** (51) **G02B 1/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 165** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 177** (51) **G06F 8/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 300** (51) **G07C 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 386** (51) **H01L 29/786**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 407** (51) **H01M 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 415** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 537** (51) **H04B 1/707**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 591** (51) **H04L 12/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 624** (51) **H04M 1/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 748** (51) **A01C 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 749** (51) **A01C 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 750** (51) **A01C 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 751** (51) **A01C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 752** (51) **A01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 754** (51) **A01F 12/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 757** (51) **A01G 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 758** (51) **A01G 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 759** (51) **A01G 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 760** (51) **A01G 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 761** (51) **A01G 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 762** (51) **A01G 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 764** (51) **A01H 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 765** (51) **A01J 5/017**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 767** (51) **A01N 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 769** (51) **A01N 43/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 770** (51) **A01N 47/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 771** (51) **A01N 57/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 774** (51) **A22C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 656 484** (51) *B22C 15/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 486** (51) *B22F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 488** (51) *B22F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 493** (51) *B23B 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 499** (51) *B23K 26/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 510** (51) *B25G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 514** (51) *B25J 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 516** (51) *B26D 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 528** (51) *B29C 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 532** (51) *B29C 49/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 533** (51) *B29C 49/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 589** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 596** (51) *B60K 26/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 600** (51) *B60L 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 601** (51) *B60L 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 612** (51) *B60R 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 615** (51) *B60R 19/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 647** (51) *B62D 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 663** (51) *B64C 13/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 667** (51) *B64C 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 704** (51) *B65G 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 712** (51) *B65H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 713** (51) *B65H 75/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 714** (51) *B66B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 717** (51) *B66B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 722** (51) *B66C 13/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 745** (51) *C03B 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 754** (51) *C07C 43/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 755** (51) *C07C 51/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 761** (51) *C07C 319/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 766** (51) *C07D 307/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 769** (51) *C07D 401/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 772** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 773** (51) *C07D 487/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 782** (51) *C07K 5/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 973** (51) *E21B 43/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 009** (51) *F03B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 010** (51) *F03B 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 038** (51) *F16D 65/092*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 080** (51) *F24F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 090** (51) *F24F 11/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 091** (51) *F24H 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 096** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 097** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 101** (51) *F25B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 117** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 118** (51) *F28F 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 121** (51) *G01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 122** (51) *G01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 124** (51) *G01B 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 128** (51) *G01C 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 151** (51) *G01M 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 154** (51) *G01N 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 155** (51) *G01B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 156** (51) *G01N 21/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 166** (51) *G01N 33/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **3 657 175** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 177** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 181** (51) *G01R 19/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 185** (51) *G01R 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 186** (51) *G01R 31/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 189** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 190** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 192** (51) *G01R 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 204** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 216** (51) *G01S 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 223** (51) *G02B 6/036*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 231** (51) *G02B 26/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 239** (51) *G02F 1/1343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 241** (51) *G02F 1/1362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 255** (51) *G03F 7/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 658 161** (51) **A61K 31/715**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 164** (51) **A61K 35/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 169** (51) **A61K 38/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 186** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 196** (51) **A61L 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 204** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 207** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 225** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 242** (51) **A62C 31/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 244** (51) **A63F 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 275** (51) **B01J 20/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 292** (51) **B05B 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 297** (51) **B05C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 304** (51) **B08B 9/043**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 305** (51) **B21B 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 311** (51) **B21J 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 322** (51) **B23B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 325** (51) **B23K 9/173**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 348** (51) **B29C 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 355** (51) **B29C 64/209**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 373** (51) **B32B 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **3 658 384** (51) **B41K 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 393** (51) **B60G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 400** (51) **B60K 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 401** (51) **B60K 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 408** (51) **B60N 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 412** (51) **B60P 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 419** (51) **B60R 19/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 434** (51) **B60W 30/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 441** (51) **B62D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 453** (51) **B63B 39/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 455** (51) **B63G 8/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 460** (51) **B64F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 462** (51) **B64F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 463** (51) **B64F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 465** (51) **B65B 51/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 469** (51) **B65D 71/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 475** (51) **B65D 90/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 476** (51) **B65G 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 502** (51) **C01B 33/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 512** (51) **C02F 1/461**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 515** (51) **C03C 3/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 538** (51) **C07D 213/71**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 539** (51) **C07D 213/71**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 658 549** (51) **C07D 405/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 551** (51) **C07D 413/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 561** (51) **C07D 471/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 563** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 566** (51) **C07J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 570** (51) **C07K 14/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 658 572** (51) **C07K 14/195**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 579** (51) **C07K 14/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 580** (51) **C07K 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 581** (51) **C07K 16/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 586** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 605** (51) **C08G 18/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 607** (51) **C08G 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 610** (51) **C08H 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 613** (51) **C08K 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 615** (51) **C08K 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 618** (51) **C08L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 629** (51) **C09D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 647** (51) **C09K 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 654** (51) **C10M 169/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 658** (51) **C11D 3/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 659** (51) **C11D 3/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 663** (51) **C11D 3/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 679** (51) **C12Q 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 682** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 696** (51) **B22F 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 705** (51) **D04B 21/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 658 713** (51) **E01F 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 714** (51) **E02B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 658 948** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 956** (51) *G01S 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 967** (51) *G02B 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 969** (51) *G02B 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 973** (51) *G02B 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 976** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 985** (51) *G02F 1/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 658 986** (51) *G02F 1/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 987** (51) *G03B 15/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 998** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 027** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 035** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 050** (51) *G06F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 051** (51) *G06F 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 052** (51) *G06F 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 055** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 068** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 069** (51) *G06K 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 070** (51) *G06K 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 074** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 079** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 082** (51) *G06Q 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 086** (51) *G06Q 20/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 090** (51) *G06Q 20/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 098** (51) *G06Q 30/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- (11) **3 659 099** (51) *G06Q 40/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 110** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 128** (51) *G08B 21/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 137** (51) *G09G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 164** (51) *H01H 33/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 168** (51) *H01J 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 169** (51) *H01J 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 178** (51) *H01L 23/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 182** (51) *H01L 29/868*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 185** (51) *H01L 31/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 200** (51) *H01M 8/248*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 210** (51) *H01Q 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 225** (51) *H02G 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 659 872** (51) *B60R 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 876** (51) *B60S 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 918** (51) *B64D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 970** (51) *C01G 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 985** (51) *C03C 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 991** (51) *C04B 35/582*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 994** (51) *C07C 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 995** (51) *C07C 67/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 055** (51) *C08B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 079** (51) *C08J 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 089** (51) *C08L 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 091** (51) *C08L 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 096** (51) *C08L 67/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 098** (51) *C08L 83/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 099** (51) *C08L 83/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 100** (51) *C08L 83/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 101** (51) *C08L 83/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 103** (51) *C08L 101/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 104** (51) *C08L 101/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 107** (51) *C09C 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 122** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 139** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 156** (51) *C12N 15/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 192** (51) *D03D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 209** (51) *D07B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 249** (51) *E05B 77/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 342** (51) *F16C 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 360** (51) *F16J 15/3232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 375** (51) *F16L 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 435** (51) *F28D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 479** (51) *G01L 19/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 483** (51) *G01N 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 553** (51) *G02B 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 566** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 584** (51) *G02F 1/1343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 656** (51) *A63F 13/352*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 687** (51) *G06F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 689** (51) *G06F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 693** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 709** (51) *G06F 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 752** (51) *G06N 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 783** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 660 797** (51) *G07F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 862** (51) *G21C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 892** (51) *H01L 23/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 893** (51) *H01L 23/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 938** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 941** (51) *H01M 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 944** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 970** (51) *H01M 10/056*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 973** (51) *H01M 10/655*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 093** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 170** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 229** (51) *H04R 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 257** (51) *H04W 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 275** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 316** (51) *H04W 76/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 397** (51) *A47J 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 096** (51) *C25B 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
MA TN _____
- (11) **3 662 157** (51) *F03B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 327** (51) *C08G 63/672*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 427** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 491** (51) *E05B 77/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 492** (51) *E05B 77/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 891** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 663 959** (51) *G06F 21/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 664 216** (51) *H01P 3/123*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 664 228** (51) *H01R 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 300** (51) *H04B 1/3827*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 664 374** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 664 581** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (11) **3 664 597** (51) *A01G 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 787** (51) *A61K 31/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 857** (51) *A61L 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 047** (51) *B60S 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 316** (51) *C25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 317** (51) *C25D 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 153** (51) *A47L 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 356** (51) *A63H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 459** (51) *B24B 53/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 808** (51) *C08G 18/10*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 666 874** (51) *C12C 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 954** (51) *D06F 33/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 860** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 668 167** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 336** (51) *A43B 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 351** (51) *A47B 88/447*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 529** (51) *A61K 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 069** (51) *F03B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 100** (51) *F16H 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 471** (51) *H04B 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 809** (51) *A61B 18/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 988** (51) *B02C 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 413** (51) *B66B 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 494** (51) *C07C 229/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 775** (51) *E04B 1/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 776** (51) *E04B 1/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 809** (51) *E06B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 380** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 584** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 588** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 672 417** (51) *A23D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 437** (51) **A41D 27/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 771** (51) **B27N 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 673 132** (51) **E05F 11/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 609** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 060** (51) **B29C 55/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 568** (51) **F16B 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 599** (51) **F21S 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 632** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 843** (51) **G06F 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 879** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 980** (51) **G06K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 110** (51) **G09G 3/3233**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 262** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 325** (51) **H02J 50/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 528** (51) **H04W 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 676 079** (51) **B29C 65/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 470** (51) **E05F 11/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 484** (51) **B61D 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 677 862** (51) **F25D 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 678 824** (51) **B26F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 819** (51) **A41D 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 510** (51) **F16F 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 680 644** (51) **G01N 21/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 682 359** (51) **G06F 21/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 908** (51) **A61L 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 683 257** (51) **C08J 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 683 780** (51) **G08G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 683 782** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 683 799** (51) *G16H 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 683 902** (51) *H01R 39/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 684 713** (51) *B65G 1/137*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 882** (51) *C09K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 685 000** (51) *E05F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 276** (51) *G06F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 637** (51) *H05B 47/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 880** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 071** (51) *B60T 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 686 516** (51) *F25B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 686 734** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 753** (51) *G06F 16/332*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 686 960** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 687 376** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 074** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 212** (51) *A47L 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 689 599** (51) *B32B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 078** (51) *C23C 14/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 690 101** (51) *D06F 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 690 108** (51) *D06F 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 690 109** (51) *D06F 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 690 124** (51) *D06F 39/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 690 528** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 691 284** (51) *H04N 21/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 691 490** (51) *A45D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 377** (51) *G01P 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 424** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 190** (51) *B60C 11/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 744** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 294** (51) *H05B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 137** (51) *F16F 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 091** (51) *B64D 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 696 132** (51) *B66C 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 696 576** (51) *G01S 19/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 696 708** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 697 064** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 202** (51) *A01H 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 697 270** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 324** (51) *A61B 17/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 577** (51) *B25J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 485** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 988** (51) *B60C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 008** (51) *B60K 6/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 201** (51) *C08B 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 357** (51) *E01C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 521** (51) *F25D 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 526** (51) *F25D 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 527** (51) *F25D 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 528** (51) *F25D 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 529** (51) *F25D 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 700 037** (51) *H02H 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 700 121** (51) *H04L 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 036** (51) *B02C 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 077** (51) *B23B 51/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 143** (51) *B31F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 232** (51) *B61C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 702 528** (51) *D21H 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 692** (51) *F24H 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 702 717** (51) *F28F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 702 855** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 703 091** (51) *H01H 33/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 704 745** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 960** (51) *A24D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 364** (51) *B60S 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 705 538** (51) *C08L 101/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 795** (51) *F24F 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 705 843** (51) *G01B 11/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 705 969** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 706 081** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 706 121** (51) *G10L 19/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 706 145** (51) *H01B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 706 388** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 706 393** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 707 084** (51) *B65D 85/812*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 218** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 428** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 709 007** (51) *G01N 21/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 334** (51) *H01H 47/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 709 465** (51) *H02J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 709 615** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 710 438** (51) *C07D 401/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 711 844** (51) *B01D 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 712 559** (51) *G01C 17/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 714 132** (51) *E21B 43/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 715 286** (51) *B65G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 456** (51) **C12N 15/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 535** (51) **E02F 3/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 837** (51) **G01N 21/95**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 933** (51) **B65G 41/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 720 095** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 205** (51) **B64C 25/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 709** (51) **A61K 8/33**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 753** (51) **H04B 10/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 726 784** (51) **H04L 12/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 750 591** (51) **A61B 17/04**

(54) • ANKER FÜR IMPLANTATION IN EINEN KÖRPER
• ANCHOR FOR IMPLANTATION IN A BODY
• ANCRAGE POUR IMPLANTATION DANS UN CORPS

(11) **1 815 272** (51) **G01V 1/28**

(54) • SYSTEME ET PROCÉDE D'IDENTIFICATION DE FAILLES

(11) **1 906 676** (51) **H04N 7/26**

(54) • APPAREIL DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES, ET DONNÉES DE FLUX

(11) **1 938 168** (51) **G06F 1/04**

(54) • VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR LOGIKALEN TAKTERZEUGUNG UND DIESE ENTHALTENDE CHIPKARTE
• PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE GÉNÉRATION LOCALE D'HORLOGE ET CARTE À PUCE L'INCLUANT

(11) **1 952 421** (51) **G01N 27/62**

(54) • SPECTROMÈTRE DE MOBILITÉ IONIQUE

(11) **1 964 404** (51) **H04N 7/167**

(54) • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN CONTENU À ACCÈS CONDITIONNEL

(11) **1 988 742** (51) **G06T 1/00**

(54) • CAPTEUR ULTRASONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(11) **2 042 009** (51) **H05K 5/06**

(54) • EINGEBETTETES ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN

(11) **2 049 672** (51) **C12P 5/00**

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOETHANOL UND ANDEREN FERMENTATIONSPRODUKTEN
• METHOD FOR PRODUCTION OF BIOETHANOL AND OTHER FERMENTATION PRODUCTS
• MÉTHODE DE PRODUCTION DE BIO-ÉTHANOL ET D'AUTRES PRODUITS DE FERMENTATION

(11) **2 067 935** (51) **F01K 13/00**

(54) • Procédé d'optimisation énergétique d'un site comprenant une cogénération et une centrale thermique

(11) **2 081 511** (51) **A61B 18/02**

(54) • GERÄT ZUM AUFBLASEN UND ENTLEEREN VON BALLONKATHETERN
• APPARATUS FOR INFLATING AND DEFLATING BALLOON CATHETERS
• APPAREIL DESTINÉ À GONFLER ET DÉGONFLER DES CATHÉTERS À BALLONNET

(11) **2 155 818** (51) **C08L 1/26**

(54) • FUGENMASSEN-ZUSAMMENSETZUNG
• JOINT COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE JOINT

(11) **2 319 622** (51) **B01D 15/18**

(54) • Vorrichtung zur Ionenaustausch-Membranchromatographie auf der Basis von primären polymerischen Aminen und Reinigungsverfahren unter dessen Verwendung

• System for membrane ion exchange chromatography based on polymeric primary amines and purification method using the same.

• Dispositif pour chromatographie par échange d'ions sur membrane basé sur des amines primaires polymériques et procédé de purification utilisant celui-ci

(11) **2 322 930** (51) **G01N 33/569**

(54) • Séquences utilisées pour la détection et l'identification de Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM) de type MREJ xiv

(11) **2 325 643** (51) **G01N 33/569**

(54) • Sequences for detection and identification of methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) of MREJ type XV
• Séquences utilisées pour la détection et l'identification de Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM) de type MREJ XV

(11) **2 334 447** (51) **A61L 2/26**

(54) • KRANKENHAUS- UND PFLEGEMÖBELN mit einrichtung für die instandhaltung
• Hospital and care furniture with an equipment for servicing and method of servicing hospital or care furniture

(11) **2 339 203** (51) **F16F 9/53**

(54) • DÄMPFEREINRICHTUNG FÜR EIN ZWEI-RAD
• DAMPING DEVICE FOR A TWO-WHEELER
• DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT POUR UN DEUX-ROUES

(11) **2 340 960** (51) **B60L 53/14**

(54) • Zustand des Ladungsbereichs

(11) **2 377 224** (51) **H02J 3/36**

(54) • VORRICHTUNG ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG VOM LANDVERSORGNUNGSNETZ ZUM SCHIFF
• SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AU NAVIRE

(11) **2 386 487** (51) **B64C 25/26**

(54) • Système d'actionnement électrique de verrou

(11) **2 407 842** (51) **G05B 19/042**

(54) • Procédé de mise en service de machines ou machines d'une série de machines et système de planification

(11) **2 424 154** (51) **H04L 9/08**

(54) • SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR CHIFFREMENT

(11) **2 434 211** (51) **F21V 15/01**

(54) • FLACHES BELEUCHTUNGSMODUL UND FLACHE BELEUCHTUNGSANORDNUNGS-VORRICHTUNG DAMIT
• FLAT LIGHTING MODULE AND FLAT LIGHTING ASSEMBLY APPARATUS INCLUDING THE SAME
• MODULE D'ÉCLAIRAGE PLAT ET APPAREIL À ASSEMBLE D'ÉCLAIRAGE PLAT L'INCLUANT

(11) **2 455 003** (51) **A61B 17/04**

(54) • Assemblage de suture avec noeud coulant

(11) **2 459 819** (51) **E04F 15/02**

(54) • VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER FLIESENLEGEVORRICHTUNG UND ÄHN-

- LICHER ARTIKEL AUF EINER ZU BESCHICHTENDEN OBERFLÄCHE
 • METHOD FOR APPLICATION OF A TILE LAYING DEVICE AND SIMILAR ARTICLES ON A SURFACE TO COAT
 • PROCÉDÉ POUR L'APPLICATION D'UN DISPOSITIF DE POSE DE TUILES ET D'ARTICLES SIMILAIRES SUR UNE SURFACE DEVANT ÊTRE REVÊTUE
- (11) **2 487 405** (51) **F21S 10/02**
 (54) • SCHEINWERFER MIT GOBO UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SCHEINWERFERS
- (11) **2 487 468** (51) **G01F 1/84**
 (54) • Vibrationssensoranordnung und Verfahren zur Herstellung eines Vibrationsdurchflussmessgerätes
 • Vibrating sensor assembly and method of forming a flow meter
 • Dispositif de capteur du type vibrant et procédé de fabrication d'un capteur d'écoulement du type vibrant
- (11) **2 500 522** (51) **F01D 9/02**
 (54) • PRALLKÜHLHÜLSE FÜR EIN ÜBERGANGSTÜCK EINER BRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN DIESER PRALLKÜHLHÜLSE
 • IMPINGEMENT SLEEVE FOR COMBUSTOR TRANSITION DUCT AND METHOD FOR DESIGNING SAID IMPINGEMENT SLEEVE
 • MANCHON DE REFRROIDISSEMENT PAR IMPACT POUR UN CONDUIT DE TRANSITION D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN TEL MANCHON
- (11) **2 524 996** (51) **E02F 9/20**
 (54) • Motorkühlvorrichtung für eine Erdbewegungsmaschine
 • Engine cooling unit for an earth working machine
 • Unité de refroidissement du moteur d'un engin de terrassement
- (11) **2 530 250** (51) **F01D 11/00**
 (54) • Federnde Anpressmittel zum Befestigen von Dichtungskomponenten in einer Turbine
 • Spring biasing means for securing sealing components in a turbine
 • Moyens d'accouplement en ressort pour fixer des éléments d'étanchéité d'une turbine
- (11) **2 536 324** (51) **A47L 11/34**
 (54) • AUFRECHTER TIEFENREINIGER
 • UPRIGHT DEEP CLEANER
 • DISPOSITIF DE NETTOYAGE APPROFONDI VERTICAL
- (11) **2 556 671** (51) **H04N 19/13**
 (54) • CABAC ENTROPIECODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN MIT GERINGER KOMPLEXITÄT
 • LOW COMPLEXITY CABAC ENTROPY-ENCODING/DECODING METHOD
 • PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'ENTROPIE CABAC DE FAIBLE COMPLEXITÉ
- (11) **2 557 797** (51) **H04N 19/593**
 (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER INTRAPRÄDIKTION UNTER VERWENDUNG EINES ADAPTIVEN FILTERS
 • METHOD FOR PERFORMING INTRAPREDICTION USING ADAPTIVE FILTER
 • PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UNE INTRA-PRÉDICTION À L'AIDE D'UN FILTRE ADAPTATIF
- (11) **2 564 338** (51) **G16H 20/30**
 (54) • SYSTEME ZUR MODULATION EINER DRUCKWELLENTHERAPIE
 • SYSTEMS FOR MODULATING PRESSURE WAVE THERAPY
 • SYSTÈMES DE MODULATION D'UNE THÉRAPIE PAR ONDE DE PRESSION
- (11) **2 579 417** (51) **B60L 50/00**
 (54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ELEKTRISCHEN LEISTUNGSINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LEISTUNGSINFORMATIONEN
 • ELECTRIC POWER INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, AND ELECTRIC POWER INFORMATION MANAGEMENT METHOD
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE
- (11) **2 583 475** (51) **H04L 29/06**
 (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWALTUNG EINER GESCHLOSSENEN TEILNEHMERGRUPPE IN EINEM MOBILFUNKENTGERÄT
 • APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CLOSED SUBSCRIBER GROUP MANAGEMENT IN MOBILE RADIO COMMUNICATIONS DEVICE
 • DISPOSITIF, MÉTHODE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR GESTION DE GROUPE FERMÉS D'ABONNÉS DANS UN TERMINAL RADIO MOBILE
- (11) **2 584 227** (51) **B60L 3/08**
 (54) • STEUERGERÄT FÜR MESSUNGEN UNNORMALER SCHALTUNGEN IN MOTORGETRIEBENEN FAHRZEUGEN
- (11) **2 584 997** (51) **A61F 2/00**
 (54) • IMPLANTATE MIT IHRER FIXIERUNG
 • IMPLANTS WITH MEANS FOR SECURING THE SAME
 • IMPLANTS ET MOYENS DE FIXATION DE CEUX-CI
- (11) **2 587 026** (51) **F02C 7/143**
 (54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT ZWISCHENKÜHLUNGSTURBINE UND ZWISCHENKÜHLUNGSTURBINEN BYPASS
 • GAS TURBINE ENGINE WITH INTER-COOLING TURBINE SECTION AND INTERCOOLING TURBINE SECTION BYPASS
 • MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC SECTION DE TURBINE DE REFRROIDISSEMENT INTERMÉDIAIRE ET BY-PASS DE TURBINE DE REFRROIDISSEMENT INTERMÉDIAIRE
- (11) **2 590 394** (51) **H04M 11/00**
 (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
 • COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **2 595 848** (51) **B60W 10/06**
 (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER KRAFTSTOFFÖKONOMIE MIT HILFE EINER PRÄDIKTIVEN UMGEBUNG UND INFORMATIONEN ÜBER EIN FAHRERVERHALTEN
 • METHOD FOR OPTIMIZING FUEL ECONOMY USING PREDICTIVE ENVIRONMENT AND DRIVER BEHAVIOR INFORMATION
 • PROCÉDÉ POUR OPTIMISER L'ÉCONOMIE EN CARBURANT AU MOYEN
- D'INFORMATIONS PRÉDICTIVES RELATIVES À L'ENVIRONNEMENT ET AU COMPORTEMENT DU CONDUCTEUR
- (11) **2 602 458** (51) **F02C 7/36**
 (54) • Procédé de contrôle et système de plusieurs turbomoteurs pour hélicoptères
- (11) **2 621 198** (51) **H04R 25/00**
 (54) • Adaptiven Audio-Rückkopplungsunterdrückungssystem und Verfahren dafür
 • Adaptive audio feedback cancellation system and method therefor
 • Système de suppression adaptative de couplage audio et procédé correspondant
- (11) **2 622 902** (51) **H04W 36/00**
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM AND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SITZUNG AUS EINEM PAKETVERMITTELTEN ZUGANGSNETZ ZU EINEM LEITUNGSVERMITTELTEN ZUGANGSNETZ
 • METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR TRANSFERRING A SESSION FROM A PACKET SWITCHED ACCESS NETWORK TO A CIRCUIT SWITCHED ACCESS NETWORK
 • PROCÉDÉ, APPAREILS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR TRANSFÉRER UNE SESSION D'UN RÉSEAU D'ACCÈS À COMMUTATION DE PAQUETS À UN RÉSEAU D'ACCÈS À COMMUTATION DE CIRCUITS
- (11) **2 628 196** (51) **H01L 25/075**
 (54) • GEHÄUSE FÜR LEUCHTDIODEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
 • LIGHT EMITTING DIODE PACKAGE AND CORRESPONDING METHOD
 • BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **2 629 926** (51) **B23K 37/04**
 (54) • COMPONENT CONNECTION AND METHOD FOR THE PERMANENT CONNECTION OF THE COMPONENTS OF A COMPONENT CONNECTION
 • ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PERMANENT DES ÉLÉMENTS D'UNE ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS
- (11) **2 640 061** (51) **H04N 5/232**
 (54) • Photographing device, Photographing device controlling method, photographing device controlling program, and computer-readable recording medium in which photographing device controlling program is recorded
- (11) **2 650 886** (51) **H01F 1/057**
 (54) • Herstellungsverfahren eines NDFEB-SINTERMAGNETEN VON HOHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT
 • PREPARATION METHOD FOR HIGH-CORROSION RESISTANT SINTERED NDFEB MAGNET
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION d'un AIMANT NDFEB FRITTÉ PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA CORROSION
- (11) **2 650 923** (51) **H01L 31/0224**
 (54) • SOLARZELLE, SOLARZELLENMODUL, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE
 • SOLAR CELL, SOLAR CELL MODULE, AND METHOD OF MAKING A SOLAR CELL

- CELLULE SOLAIRE, MODULE CELLULE SOLAIRE, ET METHODE DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE
- (11) **2 658 102** (51) **H02M 7/487**
- (54) • Mehrstufiger neutralpunktgeklemmter Wechselrichter
 - Multilevel NPC Inverter
 - Onduleur multiniveau à point neutre bloqué
- (11) **2 665 272** (51) **H04N 19/119**
- (54) • VIDEODEKODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR
 - VIDEO DECODING DEVICE, VIDEO DECODING METHOD, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROGRAMME
- (11) **2 671 452** (51) **B01D 5/00**
- (54) • KONDENSAT-ABFÜLLSTATION FÜR BÄCKEREIBACKÖFEN
 - CONDENSATE DISCHARGE STATION FOR BAKERY OVENS
 - STATION DE DÉCHARGE DE CONDENSAT POUR FOURS DE BOULANGERIE
- (11) **2 683 488** (51) **B02C 17/20**
- (54) • MAHLKÖRPER
- (11) **2 689 300** (51) **G04F 8/00**
- (54) • INSTRUMENT DE COMPTAGE DE DURÉE DE PHASES DIFFÉRENCIÉES
- (11) **2 698 441** (51) **H01F 1/16**
- (54) • HOCHFESTES NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
 - HIGH-STRENGTH NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET
- (11) **2 705 136** (51) **C12M 1/42**
- (54) • VERFAHREN UND AUTOMATISIERTES BLUTANALYSEGERÄT ZUR ANALYSE NUKLEIERTER ERYTHROZYTEN
 - NUCLEATED RED BLOOD CELL ANALYSIS METHOD AND AUTOMATED HEMATOLOGY ANALYZER
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL AUTOMATISÉ DU SANG POUR L'ANALYSE DE GLOBULES ROUGES NUCLÉÉS
- (11) **2 707 424** (51) **C08J 5/18**
- (54) • BENZYL(METH)ACRYLATMONOMERE, DIE FÜR MIKROSTRUKTURIERTE OPTISCHE FOLIEN GEEIGNET SIND
- (11) **2 711 465** (51) **E02F 3/36**
- (54) • SCHLAUCHSATZ MIT ZWEI ÖLHYDRAULIK-SCHLÄUCHEN
 - FLUID HOSE SET WITH TWO OIL HYDRAULIC FLUID HOSES
 - JEU DE TUYAUX COMPRENANT DEUX TUYAUX POUR FLUIDES OLÉOHYDRAULIQUES
- (11) **2 720 234** (51) **C08L 23/10**
- (54) • PROCESS FOR PRODUCING ELECTRICAL WIRE MOLDED BODY
- (11) **2 724 238** (51) **H04L 12/28**
- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN
 - INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **2 726 011** (51) **A61C 1/08**
- (54) • BOHRSCHABLONENSYSTEM FÜR DENTALE IMPLANTOLOGIE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
 - SURGICAL GUIDE SYSTEM FOR DENTAL IMPLANTOLOGY AND METHOD FOR MAKING THE SAME
- (11) **2 726 066** (51) **A61K 9/00**
- (54) • DOSISFORMEN FÜR AMPHETAMIN ZUR ORALEN VERABREICHUNG
 - DOSAGE FORMS OF AMPHETAMINE FOR ORAL ADMINISTRATION
 - FORMES POSOLOGIQUES DE L'AMPHÉTAMINE POUR ADMINISTRATION ORALE
- (11) **2 728 098** (51) **E05F 15/63**
- (54) • ANTRIEB ZUM ÖFFNEN UND/ODER SCHLIESSEN EINES SCHWENKTÜRFLÜGELS
 - DRIVE FOR OPENING AND/OR CLOSING A SWINGING DOOR WING
 - DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR OUVRIRE ET/OU FERMER LE BATTANT D'UNE PORTE PIVOTANTE
- (11) **2 730 216** (51) **A61B 5/00**
- (54) • Biosignalsender, Biosignalempfänger und Verfahren zum Senden von Biosignalen
 - Biosignal transmitter, biosignal receiver, and biosignal transmitting method
 - Émetteur de biosignaux, récepteur de biosignaux et procédé d'émission de biosignaux
- (11) **2 734 897** (51) **G04B 1/14**
- (54) • MIKROMECHANISCHE FUNKTIONSANORDNUNG
 - FUNCTIONAL MICROMECHANICAL ASSEMBLY
- (11) **2 735 601** (51) **C10C 1/00**
- (54) • VERFAHREN UND MISCHSYSTEME ZUR MISCHUNG EINES KATALYSATORVORLÄUFERS IN EIN SCHWERÖL-ROHMATERIAL
 - PROCÉDES ET SYSTEMES DE MELANGE POUR INTRODUIRE UN PRECURSEUR DE CATALYSEUR DANS UNE CHARGE D'ALIMENTATION DE PETROLE LOURD
- (11) **2 737 017** (51) **C10G 21/16**
- (54) • ZWEISTUFIGES SELEKTIVES HYDRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - SELECTIVE TWO-STAGE HYDROPROCESSING METHOD
 - PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT À DEUX ÉTAGES SÉLECTIF
- (11) **2 739 390** (51) **B01J 29/40**
- (54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG MINDESTENS EINES ALKOHOLS IN LEICHTE OLEFINE
 - METHOD OF CONVERTING AT LEAST AN ALCOHOL INTO LIGHT OLEFINS
 - PROCÉDÉ DE CONVERSION D'AU MOINS UN ALCOOL EN OLÉFINES LÉGÈRES
- (11) **2 747 708** (51) **A61F 2/24**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA FIXATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **2 750 643** (51) **A61F 9/00**
- (54) • SYSTEM ZUM LASERSCHNEIDEN EINER HORNHAUTTASCHE
 - SYSTEM FOR LASER CUTTING A CORNEAL POCKET
- (11) **2 750 679** (51) **A61K 31/505**
- (54) • BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS MIT ATR-HEMMERN
 - TREATING PANCREATIC CANCER WITH ATR INHIBITORS
- TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS AVEC DES INHIBITEURS DE L'ATR
- (11) **2 750 750** (51) **A61M 25/00**
- (54) • SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER STEIFIGKEIT UND ANHAFTUNGSRESISTENZ EINER KATHETERSPITZE
 - SYSTEM TO INCREASE RIGIDITY AND SNAG-RESISTANCE OF CATHETER TIP
 - SYSTÈME POUR AUGMENTER LA RIGIDITÉ ET LA RÉSISTANCE À L'ACCROC D'UNE POINTE DE CATHÉTER
- (11) **2 751 128** (51) **C07K 14/00**
- (54) • ZELLPENETRIERENDE PEPTIDE MIT EINER ZENTRALEN HYDROPHOBEN DOMÄNE
 - PEPTIDES PÉNÉTRANTS DE CELLULES AVEC UN DOMAINE HYDROPHOBE CENTRAL
- (11) **2 752 051** (51) **H04W 36/14**
- (54) • PETITES CELLULES METTANT EN UVRE DE MULTIPLES INTERFACES RADIO
- (11) **2 755 600** (51) **A61F 2/14**
- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSTAUSCHVORRICHTUNG
 - FLUID EXCHANGE APPARATUS
 - APPAREIL D'ÉCHANGE DE FLUIDES
- (11) **2 762 243** (51) **B21D 22/20**
- (54) • PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ARTICLE EMBOUTI À LA PRESSE, ET ÉQUIPEMENT DE FORMAGE À LA PRESSE
- (11) **2 762 666** (51) **E05D 7/04**
- (54) • VERSTELLBARES SCHNAPPWIRKENDES SCHARNIER
 - ADJUSTABLE SNAP-ACTING HINGE
 - CHARNIÈRE AGISSANT PAR DÉCLIC AJUSTABLE
- (11) **2 764 345** (51) **G01N 1/22**
- (54) • DISPOSITIF DE PRÉLEVEMENT ET DE TRANSPORT DE NANO-OBJETS CONTENUS DANS DES AÉROSOLS EN VUE DE LEUR ANALYSE
- (11) **2 767 424** (51) **B60J 10/16**
- (54) • Dichtungsstruktur eines Trennteils eines Automobils
 - Sealing structure of parting portion of an automobile
 - Structure d'étanchéité de la portion de séparation d'une automobile
- (11) **2 768 385** (51) **A61B 5/0476**
- (54) • SYSTEM ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATION
 - SYSTEM FOR DIRECT COMMUNICATION
 - SYSTÈME DE COMMUNICATION DIRECTE
- (11) **2 777 925** (51) **B32B 1/08**
- (54) • Einlegeslauch für die grabenlose Kanalsanierung
 - Insertion hose for trenchless sewer rehabilitation
 - Tuyau d'insertion pour la réhabilitation des égouts sans tranchée
- (11) **2 779 242** (51) **H01L 21/329**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SCHOTTKY-BARRIEREN-DIODE
 - METHOD FOR PRODUCING A SCHOTTKY BARRIER DIODE
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DIODE À BARRIÈRE DE SCHOTTKY

- (11) **2 779 558** (51) **H04L 27/26**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PHASENBASIERTE MEHRTRÄGERMODULATION (MCM)-PAKETDETEKTION
• METHOD AND APPARATUS FOR PHASE-BASED MULTI-CARRIER MODULATION (MCM) PACKET DETECTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PAQUET DE MODULATION À PORTÉES MULTIPLES À BASE DE PHASE
- (11) **2 793 554** (51) **A01G 24/46**
(54) • PFLANZENWACHSTUMSSUBSTRAT
• PLANT GROWTH SUBSTRATE
• SUBSTRAT DE CROISSANCE DE PLANTES
- (11) **2 801 926** (51) **H04L 9/00**
(54) • Verwendung mehrerer digitaler Signaturen und Quorum-Regeln zur Überprüfung von Flugzeuginformationen
• Utilisation de signatures numériques multiples et de règles de quorum afin de vérifier les informations relatives à un aéronef
- (11) **2 802 335** (51) **A61K 36/54**
(54) • VERWENDUNG VON AVOCADO KERNEN ZUR HERSTELLUNG VON AVOCADOÖL ANGEREICHERT AN ALKYL POLYOLEN UND/ODER DEREN AZETYLIERTE DERIVATEN
• USE OF AVOCADO KERNEL TO OBTAIN AVOCADO OIL ENRICHED IN ALKYL POLYOLS AND/OR THEIR ACETYLATED DERIVATIVES
- (11) **2 802 336** (51) **A61K 36/54**
(54) • VERWENDUNG VON AVOCADOSCHALE ZUR HERSTELLUNG VON UNVERSEIFBAREN ANGEREICHERT MIT SATURIERTEN ALIPHATISCHEN HYDROCARBONEN UND MIT STEROLEN
• USE OF AVOCADO SKIN TO OBTAIN UNSAPONIFIABLE MATTER ENRICHED WITH SATURATED ALIPHATIC HYDROCARBONS AND WITH STEROLS
- (11) **2 812 475** (51) **D06F 37/02**
(54) • EINE LAUGFENBEHÄLTANORDNUNG FÜR EINE WASCHMASCHINE UND EINE HERSTELLUNGSMETHODE FÜR DENSELBEN
• UN MODULE DE CUVE POUR UNE MACHINE À LAVER ET UN MÉTHODE DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **2 819 408** (51) **H04N 13/00**
(54) • Verfahren zum Anpassen einer Darstellung eines Bildes auf einem Bildschirm
• Method for adapting the representation of an image on a screen
• Procédé destiné à adapter une représentation d'une image sur un écran
- (11) **2 819 998** (51) **C07D 231/56**
(54) • CRYSTALLINE FORMS OF 1-(3-TERT-BUTYL-1-P-TOLYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-3-(5-FLUORO-2-(1-(2-HYDROXYETHYL)-1H-INDAZOL-5-YLOXY)BENZYL)UREA HYDROCHLORIDE
- (11) **2 830 877** (51) **B32B 15/04**
(54) • PANNEAU D'ISOLATION
- (11) **2 833 419** (51) **H01L 23/00**
(54) • Leiterrahmen, Leiterrahmen mit Harz daran, Harzverpackung, lichtemittierende Vorrichtung, und Verfahren zur Herstellung einer Harzverpackung
• Grille de connexion, grille de connexion avec une résine fixée à celui-ci, boîtier en résine, dispositif électroluminescent, et
- procédé de fabrication d'un boîtier de résine*
- (11) **2 842 319** (51) **H04N 19/126**
(54) • KODIERUNG DES QUANTISIERUNGSPARAMETERS (QP) IN DER VIDEO-KODIERUNG
- (11) **2 844 967** (51) **G01G 11/00**
(54) • Wiegevorrichtung
• Weighing Apparatus
• Dispositif de pesage
- (11) **2 846 526** (51) **H04M 3/12**
(54) • DATENVERARBEITUNG IN EINER DIGITALEN TEILNEHMERLEITUNGSSUMGEBUNG
• DATA PROCESSING IN A DIGITAL SUBSCRIBER LINE ENVIRONMENT
• TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE
- (11) **2 847 166** (51) **H01L 51/00**
(54) • COMPOSÉS DE PHÉNACÈNE POUR ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES
- (11) **2 849 671** (51) **A61C 1/00**
(54) • Vorrichtung zur laserbasierten Zahnbehandlung mit kontrollierter Flüssigkeitskühlung
• Apparatus for Laser Based Dental Treatment with Controlled Fluid Cooling
• Appareil de traitement dentaire à base de laser avec refroidissement d'un fluide régulé
- (11) **2 850 235** (51) **D06M 15/263**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLSTERMATERIALS INSBESONDERE FÜR KLEIDUNG ODER MOBILIAR
• MATÉRIAU DE REMBOURRAGE THERMOISOLANT EN PARTICULIER
POUR VÊTEMENTS OU POUR AMEUBLEMENT
- (11) **2 851 711** (51) **G01V 1/143**
(54) • LUFTFEDERKOMPENSIERUNG IN EINEM MARINEN KOLBENVIBRATOR
• AIR-SPRING COMPENSATION IN A PISTON-TYPE MARINE VIBRATOR
• COMPENSATION AVEC UN RESSORT PNEUMATIQUE DANS UN VIBREUR MARIN À PISTONS
- (11) **2 854 682** (51) **A61B 18/14**
(54) • SYSTEME ZUR BEHANDLUNG DES GEWEBES EINES DURCHGANGS IN EINEM KÖRPER
• SYSTEMS FOR TREATING TISSUE OF A PASSAGEWAY WITHIN A BODY
• SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT D'UN TISSU DANS UNE VOIE DE PASSAGE AU SEIN D'UN CORPS
- (11) **2 857 534** (51) **C22C 1/04**
(54) • TUNGSTEN ALLOY PART, AND DISCHARGE LAMP, TRANSMITTING TUBE AND MAGNETRON USING SAME, AND USE OF THE TUNGSTEN ALLOY PART
- (11) **2 859 761** (51) **H04W 48/18**
(54) • DYNAMISCH KONFIGURIERBARE FUNKSCHNITTSTELLEN
• DYNAMICALLY CONFIGURABLE AIR INTERFACES
• INTERFACES RADIO DYNAMIQUEMENT CONFIGURABLES
- (11) **2 860 403** (51) **F04D 29/42**
(54) • PUMPENAGGREGAT
• PUMP UNIT
• UNITÉ DE POMPAGE
- (11) **2 861 126** (51) **A61B 3/16**
(54) • VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DARSTELLUNG DES AUGENINNENDRUCKS
• DEVICE FOR OPTICALLY REPRESENTING INTRAOCULAR PRESSURE
• DISPOSITIF DE REPRÉSENTATION VISUELLE DE LA PRESSION INTERNE DE L'OEIL
- (11) **2 861 188** (51) **A61F 2/44**
(54) • MATERIALIEN ZUM FÜLLEN VON BIOLOGISCHEN HOHLRÄUMEN UND ZUR VERHINDERUNG DES AUSLAUFENS VON INJIZIERTEN THERAPEUTIKA
• MATERIALS FOR FILLING BIOLOGICAL CAVITIES AND PREVENTING LEAKAGE OF INJECTED THERAPEUTIC AGENTS
• MATIÈRES DE REMPLISSAGE DE CAVITÉS BIOLOGIQUES ET DE PRÉVENTION D'UNE FUITE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES INJECTÉS
- (11) **2 865 292** (51) **A46B 3/00**
(54) • Applikator für Kosmetikprodukt, und entsprechende Applikatoranordnung
- (11) **2 868 649** (51) **B01J 20/22**
(54) • METALLKOMPLEX UND DARAUSS HERGESTELLTE ABSORPTIONSMITTEL, SPEICHERMATERIAL UND TRENNUNGSMATERIAL
• METAL COMPLEX, AND ABSORBENT, STORAGE MATERIAL AND SEPARATION MATERIAL PRODUCED THEREFROM
• COMPLEXE MÉTALLIQUE, ET ABSORBANT, MATÉRIAU DE STOCKAGE ET MATÉRIAU DE SÉPARATION OBTENUS À PARTIR DE CELUI-CI
- (11) **2 870 801** (51) **H04W 48/16**
(54) • ÉMETTEUR POUR ÉMETTRE DES SIGNAUX DE DÉCOUVERTE, RÉCEPTEUR, ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS
- (11) **2 872 901** (51) **G01N 35/08**
(54) • STRÖMUNGSKANALSYSTEM FÜR EINEN BIOCHEMISCHEN SENSOR
- (11) **2 883 275** (51) **H01Q 1/24**
(54) • FRONTEND UND PARALLELRÉSONANZSCHALTER
• ÉTAGE DE SORTIE ET INTERRUPTEUR À RÉSONANCE PARALLÈLE
- (11) **2 890 540** (51) **B29B 11/08**
(54) • PREFORM AND MOULD
• PREFORME ET MOULE
- (11) **2 893 620** (51) **H02K 11/02**
(54) • KONDENSATORKOMPONENTE
- (11) **2 898 901** (51) **A61L 2/025**
(54) • Cleaning device and method
• Dispositif de nettoyage et procédé de nettoyage
- (11) **2 900 847** (51) **C25B 3/02**
(54) • RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DU CO2 AVEC CO-OXYDATION D'UN ALCOOL
- (11) **2 901 020** (51) **F04D 27/02**
(54) • VERDICHTERPRÜFSTAND MIT ERZIEHLUNG DES DRUCKVERHÄLTNISSES DURCH DROSSELUNG
• BANC D'ESSAI DE COMPRESSEUR AVEC RÉALISATION DU RAPPORT DE PRESSION PAR ÉTRANGLEMENT
- (11) **2 904 982** (51) **A61B 18/12**
(54) • Elektrochirurgisches Gerät mit einem Buchseneinsatz, Set mit einem Entnahmewerkzeug und Verfahren zum entnehmen eines Buchseneinsatzes

- *Electrosurgical device having a female insert, set with a removing tool and method of removing a female insert*
- *Appareil électrochirurgical doté d'un embout de douille, kit comprenant un outil de prélèvement et procédé de suppression d'un embout de douille*
- (11) **2 912 677** (51) **H01J 49/04**
- (54) • *ADAPTER FÜR DIREKTPROBENANALYSEVORRICHTUNG*
- *DIRECT SAMPLE ANALYSIS DEVICE ADAPTERS*
- *ADAPTATEURS POUR DISPOSITIF D'ANALYSE DIRECTE D'ÉCHANTILLONS*
- (11) **2 914 161** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER KÖRPERFUNKTION UND/ODER EINER KÖRPEREIGENSCHAFT*
- *APPARATUS FOR MONITORING OF A BODY FUNCTION AND/OR A BODY PROPERTY*
- *APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UNE FONCTION CORPORELLE ET/OU PROPRIÉTÉ DE CORPS*
- (11) **2 914 560** (51) **C04B 24/26**
- (54) • *VERWENDUNG EINES MAHLHILFSMITTELS FÜR ZEMENTKLINKER AUF BASIS VON POLYCARBOXYLÄTHERN UND LIGNINSULFONATEN*
- *USE OF A GRINDING AID FOR CEMENT CLINKER BASED ON POLYCARBOXYLATE ETHERS AND LIGNIN SULFONATES*
- *UTILISATION D'UN AGENT DE BROYAGE POUR CLINKER DE CIMENT À BASE D'ÉTHERS DE POLYCARBOXYLATE ET DE SULFONATES DE LIGNINE*
- (11) **2 915 233** (51) **H02J 5/00**
- (54) • *INDUKTIV GEKOPPELTE ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEME*
- *INDUCTIVELY COUPLED POWER TRANSFER SYSTEMS*
- (11) **2 922 950** (51) **C12N 9/04**
- (54) • *ELEKTRONEN-VERBRAUCHENDER, ETHANOL-PRODUZIERENDER SIGNALWEG ZUR VERDRÄNGUNG DER BILDUNG VON GLYZEROL IN S. CEREVISIAE*
- *VOIE MÉTABOLIQUE DE PRODUCTION D'ÉTHANOL CONSOMMATRICE D'ÉLECTRONS POUR REMPLACER LA FORMATION DE GLYCEROL DANS S. CEREVISIAE*
- (11) **2 923 765** (51) **B01L 3/14**
- (54) • *DICHTEPHASENTRENNVORRICHTUNG*
- *DENSITY PHASE SEPARATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PHASES DE DENSITÉ*
- (11) **2 924 139** (51) **C21D 9/46**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSGERICHTETEN SILIZIUMSTAHLS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING AN ORIENTED SILICON STEEL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACIER AU SILICIUM ORIENTÉ*
- (11) **2 927 052** (51) **B60Q 1/14**
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ABIEGELICHTS EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUGBELEUCHTUNG*
- (11) **2 927 465** (51) **F02D 41/18**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MOMENTANEN MASSENDURCHFLOSSRATES EINES GASES, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE DÉBIT MASSIQUE MOMENTANÉ D'UN GAZ,*
- DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS*
- (11) **2 928 193** (51) **H04N 19/119**
- (54) • *VIDEODECODIERUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS HIERARCHISCH CODIERTER BLOCKMUSTERINFORMATIONEN*
- *VIDEO DECODING APPARATUS BASED ON HIERARCHICAL CODED BLOCK PATTERN INFORMATION*
- *APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO SUR LA BASE D'INFORMATIONS CODÉES HIÉRARCHIQUES DE STRUCTURE DE BLOC*
- (11) **2 934 614** (51) **A61L 27/54**
- (54) • *BESCHICHTUNG AUS POLYESTERAMID-COPOLYMEREN ZUR ARZNEIMITTEL-ABGABE*
- *REVETEMENT COMPRENANT DES COPOLYMÈRES DE POLYESTERAMIDE POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (11) **2 936 925** (51) **H05B 3/84**
- (54) • *GLASSPANE WITH ELECTRICAL HEATING LAYER*
- *VITRE AVEC COUCHE CHAUFFANTE ÉLECTRIQUE*
- (11) **2 938 652** (51) **C08G 73/02**
- (54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BENZOXAZIN UND EINEM SÄUREBILDENDEN PEROXIDKATALYSATOR, ARTIKEL UND VERFAHREN*
- (11) **2 939 635** (51) **A61C 8/00**
- (54) • *DENTAL IMPLANT SYSTEM COMPRISING ANGLED METAL PILLARS*
- (11) **2 940 253** (51) **F01D 17/16**
- (54) • *TURBOLADER MIT VARIABLER TURBINENGEOMETRIE UND SCHAUFELSPALT-KONTROLLE VIA DIFFERENZDRUCK*
- (11) **2 941 222** (51) **A61F 2/16**
- (54) • *BRECHENDE MULTIFOKALE INTRAOKULARLINSE MIT OPTIMISierter OPTISCHER QUALITÄT IN EINEM FOKUSBEREICH*
- *REFRACTIVE MULTIFOCAL INTRAOCULAR LENS WITH OPTIMISED OPTICAL QUALITY IN A RANGE OF FOCUS*
- *LENTILLE INTRAOCULAIRE MULTIFOCAL RÉFRACTIVE AVEC QUALITÉ OPTIQUE OPTIMISÉE DANS UNE PLAGE DE FOCALÉ*
- (11) **2 944 461** (51) **B32B 21/13**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN FURNIERSCHICHTHOLZ UND/ODER EINER LAMINIERTEN FURNIERPLATTE FÜR AUSSENGEBRAUCH*
- *METHOD FOR MAKING A PANEL OF LAMINATED VENEER LUMBER AND/OR LAMINATED VENEER BOARD FOR OUTDOOR USAGE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE BOIS D'UVRE DE PLACAGE STRATIFIÉ ET/OU PANNEAU DE PLACAGE STRATIFIÉ POUR UNE UTILISATION EN EXTÉRIEUR*
- (11) **2 945 705** (51) **A61Q 5/02**
- (54) • *WEICHE, FESTE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANIONISCHEN TENSIDEN UND FESTSTOFFTEILCHEN SOWIE KOSMETISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN*
- *SOFT SOLID COSMETIC COMPOSITION COMPRISING ANIONIC SURFACTANTS AND SOLID PARTICLES, AND COSMETIC TREATMENT PROCESS*
- (11) **2 945 706** (51) **A61Q 5/02**
- (54) • *FLEXIBLE, FESTE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANIONISCHEN TENSIDEN UND POLYMERKONDITIONIERUNGSMITTELN UND KOSMETISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN*
- *SOFT SOLID COSMETIC COMPOSITION COMPRISING ANIONIC SURFACTANTS AND POLYMERIC CONDITIONING AGENTS, AND COSMETIC TREATMENT METHOD*
- (11) **2 948 532** (51) **C10L 1/08**
- (54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUKTION MEHRKERNIGER AROMATISCHER KOHLENWASSERSTOFF EMISSIONEN*
- *USE OF A COMPOSITION FOR REDUCING POLYNUCLEAR AROMATIC HYDRO-CARBON EMISSIONS*
- *UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR LA REDUCTION DES EMISSIONS DES HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYNUCLÉAIRES*
- (11) **2 950 466** (51) **H04J 14/02**
- (54) • *OPTISCHES ABZWEIGUNGS- UND EINFÜGEMODUL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *OPTICAL BRANCHING/INSERTION DEVICE AND CORRESPONDING OPTICAL BRANCHING/INSERTION METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIVISION/INSERTION OPTIQUE*
- (11) **2 953 929** (51) **C01B 17/45**
- (54) • *HERSTELLUNG VON FLUORSULFONATONIUMSALZEN*
- *PREPARATION OF FLUOROSULFONATE ONIUM SALTS*
- *PRÉPARATION DE SELS D'ONIUM DE FLUOROSULFONATE*
- (11) **2 957 613** (51) **C09K 3/14**
- (54) • *POLISHING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING POLISHING COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING POLISHED ARTICLE*
- (11) **2 958 731** (51) **B29C 48/08**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFROHREN*
- *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING PLASTIC TUBES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBES EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (11) **2 964 255** (51) **A61K 39/395**
- (54) • *BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG EINER ENTFERNTEN ISCHÄMIEBEDINGTEN REPERFUSIONSSCHADENS*
- (11) **2 965 052** (51) **G01G 19/03**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON INFORMATIONEN EINES FAHRZEUGS IN BEWEGUNG MITTELS ELEKTRISCHER ZEITBEREICHSREFLEKTOMETRIE*
- (11) **2 967 532** (51) **A61B 17/00**
- (54) • *GEWEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
- *TISSUE CLOSURE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE DE TISSU*
- (11) **2 967 675** (51) **A61B 17/66**
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE SCHRAUBKLAMMERVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
- *SCREW-CLAMP ORTHOPEDIC DEVICE AND METHOD OF ASSEMBLING*
- *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE À VIS ET CROCHET ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

- (11) **2 968 829** (51) **A61M 16/16**
(54) • WASSERRESERVOIRS UND VERFAHREN ZUR ÜBERFÜLLUNGSVERMEIDUNG IN EINEM BEFEUCHTERRESERVOIR
• WATER RESERVOIRS AND METHODS OF PREVENTING OVERFILLING IN A HUMIDIFIER RESERVOIR
• RÉSERVOIRS D'EAU ET PROCÉDÉS POUR ÉVITER LE TROP-PLEIN DANS UN RÉSERVOIR D'HUMIDIFICATEUR
- (11) **2 970 013** (51) **B01J 37/08**
(54) • PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF SHAPED BODIES AND SHAPED BODY
• PROCÉDE DE FABRICATION DE CORPS FACONNES ET CORPS EN FORME
- (11) **2 973 712** (51) **H01L 31/068**
(54) • HOCHEFFIZIENTE VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON OPTISCHER IN ELEKTRISCHE ENERGIE
• HIGHLY EFFICIENT OPTICAL TO ELECTRICAL CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION OPTIQUE/ÉLECTRIQUE DE HAUTE EFFICACITÉ
- (11) **2 974 606** (51) **A24D 1/22**
(54) • BURNING TYPE HEAT SOURCE AND FLAVOUR INHALER
- (11) **2 976 732** (51) **G06F 21/34**
(54) • METHOD FOR INPUTTING A SECURE PASSWORD, SHEET, SET OF SHEETS, INPUT UNIT, AND USES THEREOF
- (11) **2 981 341** (51) **B01D 21/24**
(54) • SYSTEM ZUM ABSCHIEDEN VON FLUID-BESTANDTEILEN, DIE IN FLUIDEN AUS ÖLBOHRLÖCHERN GEMISCHT SIND
• SYSTÈME PERMETTANT DE SÉPARER DES COMPOSANTS LIQUIDES MÉLANGÉS DANS DES FLUIDES PROVENANT DE PUIITS DE PÉTROLE
- (11) **2 987 510** (51) **A61M 1/00**
(54) • DISPOSITIF D'ASPIRATION ET PANSEMENT
- (11) **2 992 374** (51) **G02B 6/42**
(54) • KABELSCHELLE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM OPTOELEKTRONISCHEN MODUL
• CABLE CLIP FOR USE WITH AN OPTOELECTRONIC MODULE
• ATTACHE DE CÂBLE CLIPSABLE POUR ÊTRE UTILISÉE AVEC UN MODULE OPTOÉLECTRONIQUE
- (11) **2 997 932** (51) **A61C 13/265**
(54) • PARTIE FEMELLE DESTINÉE À FORMER UNE LIAISON AMOVIBLE AVEC UNE PARTIE MÂLE POUVANT ÊTRE FIXÉE DANS LA BOUCHE
- (11) **2 997 958** (51) **A61K 8/06**
(54) • EMULSION ENTHALTEND FLÜSSIGE ESTERQUATS UND POLYMERVERDICKER
• EMULSION COMPRISING LIQUID ESTERQUATS AND POLYMER THICKENER
• ÉMULSION CONTENANT DES ESTERQUATS LIQUIDES ET POLYMÈRES ÉPAISSISSANTS
- (11) **2 999 164** (51) **H04L 29/14**
(54) • SYSTEM UND FAHRZEUG ZUR ERKENNUNG EINER FUNKTIONSUNTÜCHTIGEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• SYSTEM AND VEHICLE FOR DETECTING MALFUNCTIONING COMMUNICATION APPARATUS
• SYSTÈME ET VÉHICULE DE DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COMMUNICATION
- (11) **2 999 423** (51) **A61B 18/14**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR ABLATION VON GEWEBE
• DEVICES FOR ABLATION OF TISSUE
• DISPOSITIFS D'ABLATION DE TISSU
- (11) **3 000 134** (51) **H01L 31/02**
(54) • MIKROSTRUKTURVERBESSERTE LICHT-EMPFLINDLICHE ABSORPTIONSVORRICHTUNGEN
- (11) **3 002 650** (51) **G05B 19/401**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET/OU FABRICATION EN SÉRIE D'UNE PIÈCE À USINER
- (11) **3 003 147** (51) **A61B 5/11**
(54) • FALLDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHUTE
- (11) **3 006 186** (51) **B29C 48/10**
(54) • COEXTRUSION DEVICE FOR PRODUCING A FILM OF PLASTIC MATERIAL AND CORRESPONDING METHOD WITH THE MEASUREMENT OF A LAYER THICKNESS
- (11) **3 014 872** (51) **H04N 7/15**
(54) • TELEKONFERENZSYSTEM UND TELEKONFERENZVERFAHREN ZUR REALISTISCHEN SIMULATION EINER DIREKTEN KONVERSATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCONFÉRENCE DE SIMULATION RÉALISTE D'UNE CONVERSATION DIRECTE
- (11) **3 016 025** (51) **G06K 9/00**
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, POI INFORMATIONSERSTELLUNGSSYSTEM, WARNSYSTEM UND FÜHRUNGSSYSTEM
• IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, POI INFORMATION CREATION SYSTEM, WARNING SYSTEM, AND GUIDANCE SYSTEM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME DE CRÉATION D'INFORMATIONS POI, SYSTÈME D'AVERTISSEMENT ET SYSTÈME DE GUIDAGE
- (11) **3 016 515** (51) **A01N 59/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON WASSEROBERFLÄCHEBEWOHNENDEN SCHÄDLINGEN
• METHODE DE LUTTER CONTRE LES NUISIBLES A LE SURFACE DE L'EAU
- (11) **3 019 869** (51) **G01N 33/543**
(54) • VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN CHARAKTERISIERUNG VON SUBSTANZEN HINSICHTLICH IHRER BINDUNGSEIGENSCHAFTEN AN AMYLOID-BETA (ABETA)-KONFORMERE
- (11) **3 020 050** (51) **H01B 3/30**
(54) • ELECTRICALLY INSULATING COMPOSITE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SUCH A MATERIAL AND USE THEREOF AS AN ELECTRICAL INSULANT
- (11) **3 020 357** (51) **A61C 8/00**
(54) • DENTAL PROsthESIS MAKING DEVICE
• DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE
- (11) **3 024 772** (51) **B66B 23/12**
(54) • ESCALIER MÉCANIQUE OU TAPIS ROULANT
- (11) **3 027 558** (51) **C01B 33/145**
(54) • METHOD FOR MAKING AN AEROGEL MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU AÉROGEL
- (11) **3 030 593** (51) **C08F 210/16**
(54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER OLEFINPOLYMERISATION MIT EINEM DUAL-METALLOGEN KATALYSATOR AN HAND EINES ALKOHOLS
• MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UNE POLYMERISATION D'OLÉFINES AVEC UN CATALYSEUR BIMÉTALLOGÈNE À L'AIDE D'UN ALCOOL
- (11) **3 031 907** (51) **C12N 5/0789**
(54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN, ZUM VERBESSERN DER HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN-ENGRAFTMENT PROZEDUR
- (11) **3 032 881** (51) **H04W 36/04**
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR FUNKKOMMUNIKATION
• COMMUNICATION SYSTEM FOR RADIO COMMUNICATION
• SYSTÈME DE COMMUNICATION DE COMMUNICATION RADIO
- (11) **3 036 219** (51) **C07D 205/08**
(54) • BETA-LACTAME ALS MODULATOREN EINER GLUTAMATAUFNAHME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• BETA LACTAMS AS MODULATORS OF GLUTAMATE UPTAKE AND METHODS FOR USE THEREOF
• BÉTA LACTAMES EN TANT QUE MODULATEURS D'ABSORPTION DU GLUTAMATE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **3 036 655** (51) **G05B 23/02**
(54) • NÄCHSTE-NACHBARN-KLASSIFIKATIONSVORFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER MULTIVARIATEN ANALYSE VON WERKZEUGPROZESS-DATEN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME FONDÉ SUR LE MÉTHODE DES K PLUS PROCHES VOISINS PERMETTANT DE FOURNIR UNE ANALYSE À VARIABLES MULTIPLES SUR DES DONNÉES DE PROCESSUS D'OUTIL
- (11) **3 041 046** (51) **H01L 23/15**
(54) • WAFER MIT EINEM HALTESUBSTRAT, CHIPMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WAFER MIT EINEM HALTESUBSTRAT
• MOUNTING SUBSTRATE WAFER, CHIP MODULE, AND MOUNTING SUBSTRATE WAFER MANUFACTURING METHOD
• PLAQUETTE DE SUBSTRAT DE MONTAGE, MODULE DE PUCE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUETTE DE SUBSTRAT DE MONTAGE
- (11) **3 042 877** (51) **B01D 53/28**
(54) • PORÖSER KOHLENSTOFF UND SEINE VERWENDUNG ALS ADSORPTIONSMATERIAL MIT FEUCHTIGKEITSKONTROLLE, ALS ADSORBER IN EINER WÄRMEPUMPE ODER ALS ELEKTRODE IN EINER BRENNSTOFFZELLE
- (11) **3 045 695** (51) **F01P 7/04**
(54) • METHOD OF OPERATING A COOLING SYSTEM FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A COMMERCIAL VEHICLE

- (11) **3 048 853** (51) **H04W 74/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DES GETRIEBES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• PROCÉDE ET APPAREIL POUR TRAITER LA TRANSMISSION DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 050 158** (51) **H01Q 1/28**
(54) • SEGMENTIERTE STRUKTUR INSBESONDERE FÜR ANTENNENREFLEKTOREN VON SATELLITEN
• SEGMENTED STRUCTURE IN PARTICULAR FOR ANTENNA REFLECTORS OF SATELLITES
- (11) **3 054 515** (51) **H01M 8/04119**
(54) • FEUCHTIGKEITSAUSTAUSCHMEMBRANMODUL
• MOISTURE EXCHANGE MEMBRANE MODULE
• MODULE À MEMBRANE D'ÉCHANGE DE HUMIDITÉ
- (11) **3 055 418** (51) **C12P 7/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MANNITOL DURCH VERWENDUNG VON DARMBAKTERIEN VON SCHLACHTTIEREN
• METHOD FOR PRODUCING MANNITOL BY USING INTESTINAL BACTERIA FROM SLAUGHTERED ANIMALS
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MANNITOL EN UTILISANT DES BACTÉRIES INTESTINALES PROVENANT D'ANIMAUX ABATTUS
- (11) **3 055 977** (51) **G06F 13/40**
(54) • TEILNEHMERSTATION IN EINEM BUS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINER TEILNEHMERSTATION
• SUBSCRIBER STATION IN A BUS SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SUBSCRIBER STATION
• POSTE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE BUS ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN POSTE DE RÉSEAU
- (11) **3 057 017** (51) **G16H 40/63**
(54) • ANZEIGEGERÄT UND BILDANZEIGEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
- (11) **3 057 417** (51) **A01N 25/30**
(54) • ALKOXYLIERTE SORBATESTERADJUVANTIEN
• ALKOXYLATED SORBATE ESTER ADJUVANTS
• ADJUVANTS À BASE D'ESTER DE SORBATE ALCOXYLÉ
- (11) **3 058 378** (51) **G01Q 60/22**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON STRUKTUREN AUS MATERIALSTANGEN UND GERÄT, UM DIESES HERSTELLUNGSVERFAHREN ZU ERLEDIGEN
- (11) **3 060 222** (51) **G06F 16/951**
(54) • ERNÄHRUNGSPLAN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE
• DIETARY REGIME FOR TREATMENT OF ACNE
• RÉGIME ALIMENTAIRE POUR LE TRAITEMENT DE L'ACNÉ
- (11) **3 063 159** (51) **C07H 1/06**
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARID UNTER VERWENDUNG SIMULIERTER WANDERBETTCHROMATOGRAPHIE
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN OLIGOSACCHARIDE DE LAIT HUMAIN
- UTILISANT LA CHROMATOGRAPHIE À LIT MOBILE SIMULÉ
- (11) **3 073 973** (51) **A61F 13/49**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS MIT FLOSSENNAHT
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ARTICLE ABSORBANT AYANT UN BORD SCÉLLÉ
- (11) **3 074 168** (51) **B23K 9/04**
(54) • WERKZEUGMASCHINE
• MACHINE TOOL
• MACHINE-OUTIL
- (11) **3 075 585** (51) **B60J 5/04**
(54) • MULTIFUNKTIONSTRÄGER SOWIE FUNKTIONSANORDNUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR
• MULTIFUNCTION CARRIER AND FUNCTIONAL ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE DOOR
• SUPPORT MOLTIFONCTION ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR UNE PORTE DE VEHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 076 864** (51) **A61B 8/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG VON INTRAVASKULÄREM DRUCK
• DEVICE FOR ASSESSING INTRAVASCULAR PRESSURE
• DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESSION INTRAVASCULAIRE
- (11) **3 078 593** (51) **B64D 11/00**
(54) • ABSCHNITTSUNTERTEILUNGSANORDNUNG FUER EIN FAHRZEUG
- (11) **3 082 734** (51) **A61K 8/34**
(54) • HAARFESTIGUNGSMITTEL MIT AUF CELLULOSEETHER BASIERENDEN POLYGLUCOSEPOLYMEREN
• FIXATIFS POUR CHEVEUX COMPRENANT DES POLYMÈRES DE POLYGLUCOSE À BASE D'ÉTHÈRE DE CELLULOSE
- (11) **3 083 205** (51) **B29C 64/112**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN MESSUNG UND ADDITIVEN FERTIGUNG
- (11) **3 083 788** (51) **C08K 3/00**
(54) • METHODE ZUR ÖL- UND GASGEWINNUNG UNTER NUTZUNG EINES ARTIKELS AUS BN-GEFÜLLTEN PAEK
• METHOD FOR RECOVERING OIL/GAS USING AN ARTICLE MADE FROM BN-FILLED PAEK
• METHODE POUR LA RECUPERATION DU PETROLE OU DU GAZ EN UTILISANT UN ARTICLE COMPRENANT DU PAEK REMBLAYÉ PAR BN
- (11) **3 084 250** (51) **F16D 23/06**
(54) • SHIFT COLLAR
• MANCHON D'EMBRAYAGE
- (11) **3 089 674** (51) **A61B 17/03**
(54) • SYSTEME ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN HERZOHRS
• SYSTEMS FOR LEFT ATRIAL APPENDAGE CLOSURE
• SYSTÈMES POUR UNE FERMETURE D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE
- (11) **3 090 797** (51) **B01D 53/14**
(54) • METHOD FOR REMOVING SOX FROM GAS USING A POLYOL COMPLEX SOLUTION
- (11) **3 102 209** (51) **A61K 31/4709**
(54) • UTILISATION D'INHIBITEURS DE FLAP POUR RÉDUIRE UNE LÉSION LIÉE À UNE
- NEURO-INFLAMMATION DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL
- (11) **3 102 392** (51) **B29C 70/16**
(54) • FASERVERSTÄRKT VERBUNDWERKSTOFFE
• FIBER REINFORCED COMPOSITES
• COMPOSITES RENFORCÉS DE FIBRES
- (11) **3 103 175** (51) **H02G 3/22**
(54) • FLÜSSIGKEITSDICHTE ZUGENTLASTUNG
- (11) **3 105 246** (51) **C07K 14/71**
(54) • INHIBITION CIBLÉE DE FACTEUR DE CROISSANCE DE TRANSFORMATION BÉTA (TGFβ)
- (11) **3 105 707** (51) **G06K 7/10**
(54) • VORRICHTUNG ZUM LESEN EINES IDENTIFIKATIONSCODES AUF EINEM SICH BEWEGENDEN GLASSCHEIBE
- (11) **3 106 756** (51) **F23R 3/44**
(54) • HEBEWERKZEUG FÜR VERBRENNUNGSSTRÖMUNGSHÜLSE
- (11) **3 110 120** (51) **H04N 1/00**
(54) • BILDERZEUGUNGSSYSTEM IN DEM SOWOHL DIE MASTER-AUTHORITÄT, ALS AUCH EINE LISTE DER GERÄTE WO EINE ÄNDERUNG DER EINSTELLUNGEN FEHLGESCHLAGEN IST, TRANSFERIERT WERDEN
• IMAGE FORMING SYSTEM IN WHICH MASTER AUTHORITY AND A LIST OF DEVICES AT WHICH A CHANGE OF SETTING VALUES FAILED ARE TRANSFERRED
• SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES DANS LEQUEL LE DROIT DE MAÎTRE ET UNE LISTE DES APPAREILS SUBISSANT UNE DÉFAILLANCE DE MISE À JOUR DES PARAMÈTRES SONT TRANSFERÉS
- (11) **3 112 056** (51) **B22F 3/105**
(54) • DREIDIMENSIONALE ABSCHNEIDVORRICHTUNG
• THREE-DIMENSIONAL DEPOSITION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉPÔT TRIDIMENSIONNEL
- (11) **3 112 615** (51) **F01D 25/24**
(54) • VERDICHTERABSCHNITT MIT EINER BESONDEREN ANORDNUNG ZUR HALTUNG EINER LEITSCHAUFEL
• COMPRESSOR SECTION WITH A PARTICULAR ARRANGEMENT TO HOLD A VANE
• SECTION DE COMPRESSEUR AVEC MAINTIEN PARTICULIER D'UNE AUBE DE DISTRIBUTEUR
- (11) **3 115 183** (51) **B29C 67/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
• METHOD OF MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (11) **3 116 579** (51) **A61M 25/00**
(54) • WIRKSTOFFZUBEREITUNG UND ÜBERZUG
• COMPOSITION DE MÉDICAMENT ET REVÈTEMENT
- (11) **3 119 144** (51) **H04W 68/02**
(54) • FUNKRUFVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• PAGING METHODS, USER EQUIPMENT, BASE STATION AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

- (11) **3 121 739** (51) **G06F 16/23**
(54) • *METHOD FOR PERFORMING TRANSACTIONS ON DATA AND A TRANSACTIONAL DATABASE*
- (11) **3 121 836** (51) **H01L 21/02**
(54) • *LASERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYKRISTALLINEN SILIZIUMSCHICHT UND DAMIT HERGESTELLTE POLYKRISTALLINE SILIZIUMSCHICHT*
- (11) **3 122 500** (51) **B23D 61/18**
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUCLE FERMÉE DE FIL DE DÉCOUPE ET BOUCLE FERMÉE DE FIL DE DÉCOUPE*
- (11) **3 124 666** (51) **D04H 3/009**
(54) • *ISOLIERENDER VLIESSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ISOLATIONSMATERIAL*
- (11) **3 127 141** (51) **H01L 21/02**
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENREINIGUNG VON SUBSTRATEN*
• *METHOD FOR THE SURFACE CLEANING OF SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE SURFACE DE SUBSTRATS*
- (11) **3 127 636** (51) **B22F 3/105**
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE AVEC RECIRCULATION DE POWDRE*
- (11) **3 128 097** (51) **E04D 13/03**
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES DACHFENSTERS UND DACHFENSTER MIR EINEM DÄMMELEMENT*
- (11) **3 128 563** (51) **H01L 33/40**
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (11) **3 129 163** (51) **B07B 4/04**
(54) • *RINGSHAPED CASCADE SIFTER WITH SUBSEQUENT DYNAMIC ROD BASKET SIFTER*
• *SÉPARATEUR EN CASCADE ET AU-DESSUS DISPOSÉ UN SÉPARATEUR DYNAMIQUE À PANIER À BARRES*
- (11) **3 129 359** (51) **C07D 251/48**
(54) • *DIAMINOTRIAZINE-DERIVATE ALS HERBIZIDE*
• *DÉRIVÉS DE DIAMINOTRIAZINE COMME HERBICIDES*
- (11) **3 129 463** (51) **C12N 5/00**
(54) • *ZELLFORMULIERUNG IN PULVERFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ZELLKULTURMEDIUM*
• *FORMULATION DE POWDRE SÈCHE ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN MILIEU LIQUIDE DE CULTURE CELLULAIRE*
- (11) **3 130 305** (51) **A61B 90/50**
(54) • *MEDIZINISCHER HALTEARM*
• *MEDICAL HOLDING ARM*
• *BRAS DE SUPPORT MEDICAL*
- (11) **3 131 114** (51) **H01L 21/60**
(54) • *INTEGRATION NACKTER CHIPS IN EIN FLEXIBLES SUBSTRAT*
- (11) **3 134 252** (51) **B65G 54/02**
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRIQUER DES PRODUITS TANGIBLES PAR FABRICATION EN COUCHES*
- (11) **3 134 544** (51) **B01L 3/00**
(54) • *NUKLEINSÄURETESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *NUCLEIC ACID TEST APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (11) **3 135 243** (51) **A61C 13/00**
(54) • *GESCHICHTETE ZAHNPROTHESE*
• *LAYERED DENTURE*
• *PROTHÈSE DENTAIRE EN COUCHES*
- (11) **3 136 840** (51) **A01H 1/06**
(54) • *UNTERSTÜTZTE EINBRINGUNG VON PFLANZENBEHANDLUNGSMITTELN*
- (11) **3 140 273** (51) **C07C 46/08**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,6-DIMETHYLBENZOCHINON*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DU 2,6-DIMÉTHYLBENZOQUINONE*
- (11) **3 142 779** (51) **B01F 3/04**
(54) • *SCHAUMSTOFFHERSTELLUNGSANRÜSTUNG UND SCHAUMSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FOAM PRODUCTION EQUIPMENT AND METHOD*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE*
- (11) **3 144 928** (51) **G10K 11/178**
(54) • *AKTIVES STRASSENLÄRMDÄMPFUNGS-SYSTEM*
• *ACTIVE ROAD NOISE CONTROL*
• *SYSTÈME DE SUPPRESSION DU BRUIT DE LA ROUTE ACTIF*
- (11) **3 148 577** (51) **C07H 15/04**
(54) • *NEUER HALBSYNTHETISCHER MENINGOKOKKEN-KONJUGAT-IMPFFSTOFF*
- (11) **3 149 789** (51) **H01M 2/20**
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
- (11) **3 151 080** (51) **G05D 1/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN LANDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR SECURE LANDING OF AN UNMANNED AIRCRAFT*
• *PROCEDE D'ATTERISSAGE SECURISE D'UN AERONEF SANS PILOTE*
- (11) **3 154 619** (51) **A61B 18/14**
(54) • *SYSTEM MIT EINEM UNTERSTÜTZUNGSKATHETER ZUR VERWENDUNG FÜR DIE NERVUS-PHRENICUS-STIMULATION*
• *SYSTEM WITH A SUPPORTING CATHETER FOR USE FOR PHRENIC NERVE PACING*
• *SYSTÈME AVEC UN CATHÉTER DE SUPPORT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR LA STIMULATION DU NERF PHRÉNIQUE*
- (11) **3 156 054** (51) **A61K 31/437**
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMA FÜR ONO-2952 ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON STRESSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *ONO-2952 DOSAGE REGIMEN FOR PREVENTING AND/OR TREATING STRESS-INDUCED DISEASES*
• *REGIME POSOLOGIQUE POUR ONO-2952 DESTINÉ À LA PRÉVENTION ET/OU AU TRAITEMENT DES MALADIES INDUITES PAR LE STRESS*
- (11) **3 161 320** (51) **F04D 5/00**
(54) • *SIDE CHANNEL PUMP*
- (11) **3 163 639** (51) **C01B 32/174**
(54) • *VERWENDUNG EINER DOTIERSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÄNDERUNG DES SEEBECK-KOEFFIZIENTES EINES NANOMATERIALS*
• *USE OF A DOPANT COMPOSITION FOR CHANGING A SEEBACK COEFFICIENT OF A NANOMATERIAL*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DOPANTE POUR MODIFIER LE COEFFICIENT DE SEEBECK D'UN NANOMATÉRIAU*
- (11) **3 164 251** (51) **A61K 9/70**
(54) • *DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION D'UN PANSEMENT PHARMACEUTIQUE*
- (11) **3 167 576** (51) **H04L 12/915**
(54) • *NOEUDS DE COMMUNICATION, PROCÉDÉS DANS CEUX-CI, PROGRAMMES D'ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (11) **3 168 402** (51) **E06B 1/26**
(54) • *UNITÉ DE FENÊTRE DE VALEUR R ÉLEVÉE AYANT UNE UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE ET UN ENCADREMENT ISOLANT*
- (11) **3 169 245** (51) **A61B 17/00**
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINER HERZKLAPPE*
• *MEDICAL APPARATUS FOR HEART VALVE REPAIR*
• *APPAREIL MÉDICAL POUR RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE*
- (11) **3 169 248** (51) **A61B 17/04**
(54) • *VORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE NÄHTE*
• *DEVICE FOR SURGICAL SUTURING*
• *DISPOSITIF DE SUTURE CHIRURGICALE*
- (11) **3 169 777** (51) **C12N 9/88**
(54) • *MONOMERES UND FUNKTIONELLES ADENYLATCYCLASE TOXIN*
• *MONOMERIC AND FUNCTIONAL ADENYLATE CYCLASE TOXIN*
• *TOXINE DE CYCLASE D'ADÉNYLATE MONOMÉRIQUE ET FONCTIONNELLE*
- (11) **3 170 303** (51) **H04N 5/232**
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG HOCHFREQUENTER BEWEGUNGEN IN EINEM OPTRONISCHEN SYSTEM, OPTRONISCHES SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMITTEL*
• *METHOD FOR PROCESSING HIGH-FREQUENCY MOVEMENTS IN AN OPTRONIC SYSTEM, OPTRONIC SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND STORAGE MEANS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MOUVEMENTS DE HAUTES FRÉQUENCES DANS UN SYSTÈME OPTRONIQUE, SYSTÈME OPTRONIQUE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MOYENS DE STOCKAGE*
- (11) **3 170 471** (51) **A61C 5/42**
(54) • *ENDODONTISCHE INSTRUMENTE*
• *ENDODONTIC INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS D'ENDODONTIE*
- (11) **3 174 452** (51) **A61B 5/00**
(54) • *TRÄGERSYSTEM FÜR EINE AM KÖRPER GETRAGENE, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL PORTÉ SUR LE CORPS*

- (11) **3 178 226** (51) **H04N 19/129**
(54) • ENTWURF ZUR PALETTENMODUSKODIERUNG UND -DEKODIERUNG
- (11) **3 180 184** (51) **B29C 70/54**
(54) • HARZLEITUNG MIT FLIESSHILFE
• CONDUITE POUR RÉSINE AVEC AIDE À L'ÉCOULEMENT
- (11) **3 182 846** (51) **A24F 40/95**
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **3 182 875** (51) **A61B 1/04**
(54) • SYSTEME ZUR ANZEIGE VON PATHOLOGISCHEN DATEN IN EINEM BILDGEFÜHRTEN VERFAHREN
• SYSTEMS FOR DISPLAY OF PATHOLOGICAL DATA IN AN IMAGE GUIDED PROCEDURE
• SYSTÈMES D'AFFICHAGE DE DONNÉES RELATIVES À UNE PATHOLOGIE DANS UNE INTERVENTION GUIDÉE PAR L'IMAGE
- (11) **3 183 140** (51) **B60R 13/10**
(54) • LICENCE PLATE FOR VEHICLE
- (11) **3 183 324** (51) **C10M 149/06**
(54) • FLUIDES HYDRAULIQUES DANS DES PROCESSUS DE MOULAGE PAR INJECTION DE PLASTIQUE
- (11) **3 190 617** (51) **H01L 25/075**
(54) • LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF FABRICATING A LIGHT EMITTING DEVICE
- (11) **3 192 865** (51) **C12N 5/0735**
(54) • EINFACH PLURIPOTENTE STAMMZELLENKULTUR
• CULTURE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES UNIQUES
- (11) **3 193 973** (51) **A61M 5/142**
(54) • VORRICHTUNG ZUR MEDIKAMENTENVERABREICHUNG MIT DREHBAREM GEHÄUSE AUF EINER BASIS
• DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC CARCASSE ROTATIVE SUR UNE BASE
- (11) **3 196 949** (51) **H01L 33/48**
(54) • LED-MONTAGESUBSTRAT MIT OBERFLÄCHENMONTIERTEM LED-GEHÄUSE
• LED PACKAGE MOUNTING BOARD MOUNTED WITH A SURFACE MOUNT LED PACKAGE
• SUBSTRAT DE MONTAGE DE BOÎTIER DE DEL MONTÉ AVEC UN BOÎTIER DE DEL DE TYPE MONTAGE EN SURFACE
- (11) **3 199 327** (51) **B29C 64/153**
(54) • NEUES VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES LASER-ADDITIV-HERSTELLUNGSVERFAHRENS
- (11) **3 200 605** (51) **A23K 10/00**
(54) • LABYRINTHULOMYCETES BIOMASSE MIT HOHEM EXOPOLYSACCHARID- UND SO₄-GehALT UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON FUTTERMITTEL
• LABYRINTHULOMYCETES BIOMASS WITH HIGH EXOPOLYSACCHARIDE- AND SO₄-CONTENT AND ITS USE IN THE PRODUCTION OF ANIMAL FEED
• BIOMASSE DE LABYRINTHULOMYCÉTÉS À FORTE TENEUR EN EXOPOLYSACCHARIDES ET EN SO₄ ET SON UTILISATION DANS LA PRODUCTION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX
- (11) **3 202 630** (51) **B60W 30/045**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING VEHICLE MOTION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN VÉHICULE
- (11) **3 203 271** (51) **G02B 1/04**
(54) • MATÉRIAU OPTIQUE COUPANT LA LUMIÈRE BLEUE COMPRÉHANT UN ABSORBEUR D'UV DE TYPE BENZOTRIAZOLE
- (11) **3 204 317** (51) **B23P 19/00**
(54) • SCHEIBENSPULEN-MAGAZIN ZUM EINSATZ IN EINER PRODUKTIONSANLAGE
• DISC SPOOL MAGAZINE FOR USE IN A PRODUCTION LINE
• MAGASIN DE BOBINES DE DISQUES À UTILISER DANS UNE CHAÎNE DE PRODUCTION
- (11) **3 206 624** (51) **A61C 13/09**
(54) • METHODE ZUM HÄRTEN EINES DENTALARTIKELS
• METHOD OF CURING A DENTAL ARTICLE
• MÉTHODES DE DURCISSEMENT D'ARTICLES DENTAIRE
- (11) **3 207 534** (51) **G07G 1/00**
(54) • MOBILE ZAHLUNGSENDGERÄT MIT EINEM EINGEBETTETEN ENTRIEGELUNGSFUNKTION
• MOBILE PAYMENT TERMINAL COMPRISING AN EMBEDDED UNLOCKING FUNCTION
- (11) **3 207 929** (51) **C07C 323/41**
(54) • COLCHICINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• COLCHICINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF CANCER
• DÉRIVÉS DE COLCHICINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 208 306** (51) **C08K 3/34**
(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE
- (11) **3 209 649** (51) **C07D 281/10**
(54) • KRISTALLINE FORM VON ELOBIXIBAT
• FORMES CRYSTALLINES D'ELOBIXIBAT
- (11) **3 210 002** (51) **G01N 21/59**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR EXAMINING THE TRANSMITTANCE OF A SHEET GLASS SUBSTRATE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'EXAMINATION DE LA TRANSMITTANCE D'UN SUBSTRAT DE VERRE PLAT
- (11) **3 218 805** (51) **G06F 9/46**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MODELLENGESTEUERTE, AFFINITÄTSBASIERTE NETZWERKFUNKTIONEN
• METHOD AND SYSTEM FOR MODEL-DRIVEN, AFFINITY-BASED, NETWORK FUNCTIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉS À DES FONCTIONS DE RÉSEAU COMMANDÉES PAR MODÈLE, REPOSANT SUR UNE AFFINITÉ
- (11) **3 221 383** (51) **C08G 65/26**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING POLYETHER CARBONATE POLYOLS
• PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE POLYÉTHERCARBONATPOLYOLLES
- (11) **3 221 491** (51) **C23C 18/16**
(54) • MEHRSCICHTIGER ELASTOMERARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• ARTICLE ÉLASTOMÈRE MULTICOUCHE ET MÉTHODE DE FABRICATION
- (11) **3 223 845** (51) **A61K 39/00**
(54) • CHETERODIMERE ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG VON CD3 UND CD20
• HETERODIMERIC ANTIBODIES THAT BIND CD3 AND CD20
• ANTICORPS HÉTÉRODIMÉRIQUES SE LIANT À L'ANTIGÈNE CD3 ET L'ANTIGÈNE CD20
- (11) **3 224 341** (51) **C12M 1/00**
(54) • ZELLKULTURMEDIUM ERWEITERNDE MATERIALIEN UND VERFAHREN
• MATÉRIEAUX D'EXTENSION DE MILIEUX DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉS
- (11) **3 224 440** (51) **E05D 15/58**
(54) • ASSEMBLY OF A FURNITURE DOOR AND A CAVITY
• AGENCEMENT D'UNE PORTE DE MEUBLE ET UNE CAVITÉ
- (11) **3 225 664** (51) **C09D 5/02**
(54) • COMPOSITIONS AQUEUSES CONTENANT DES SELS DE POLYALCOXYLATE POUR UN TEMPS OUVERT AMÉLIORÉ
- (11) **3 226 324** (51) **H01M 10/26**
(54) • BATTERIE SECONDAIRE METTANT EN ŒUVRE UN SÉPARATEUR EN CÉRAMIQUE CONDUCTEUR D'IONS HYDROXYDE
- (11) **3 229 645** (51) **A45D 40/26**
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINE FLASCHE ZU EINEM APPLIKATOR, UND ANORDNUNG MIT EINEM APPLIKATOR UND SOLCH EINER VORRICHTUNG
• DEVICE FOR ASSEMBLING A BOTTLE AND AN APPLICATOR, AND ASSEMBLY OF APPLICATOR AND BOTTLE COMPRISING SUCH DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ENTRE UNE FLACONNETTE ET UN APPLICATEUR, ET ENSEMBLE D'UN APPLICATEUR ET D'UNE FLACONNETTE COMPRÉHANT UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 229 663** (51) **A61B 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ANZEIGE ENDOVASKULÄRER MERKMALE
• METHOD TO DETECT AND DISPLAY ENDOVASCULAR FEATURES
• PROCÉDÉ POUR DÉTECTER ET AFFICHER DES CARACTÉRISTIQUES ENDOVASCULAIRES
- (11) **3 229 811** (51) **A61K 31/685**
(54) • VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON INFLAMMATORISCHEN KRANKHEITEN
- (11) **3 229 940** (51) **B01D 53/14**
(54) • VERFAHREN ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM ABSORPTIONSMITTEL UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• PROCÉDÉ ÉNERGÉTIQUEMENT EFFICACE DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR D'UN ABSORBANT ET INSTALLATION PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE LEDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 231 147** (51) **H04L 27/26**
(54) • TONBELEGUNGEN DER TRAININGSSEQUENZEN FÜR DIE DRAHTLOSEN

- KOMMUNIKATIONSNETZWERKE MIT UNTERSCHIEDLICHER DATENRATE
- PLANS DE TONALITÉS DU CHAMP D'APPRENTISSAGE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL À DÉBIT DE DONNÉES MIXTES
- (11) **3 232 507** (51) **H01Q 19/26**
(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (11) **3 233 589** (51) **B60R 25/021**
(54) • DIEBSTAHLSCHUTZ FÜR LENKSÄULE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
- (11) **3 233 625** (51) **B63B 32/10**
(54) • INFLATABLE BOAT WITH BUILD-IN DRIVE
- (11) **3 233 757** (51) **C04B 35/524**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN KOHLENSTOFFSTRUKTUR
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A POROUS CARBON STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE STRUCTURE CARBONÉE POREUSE
- (11) **3 234 161** (51) **C12P 7/06**
(54) • FERMENTATIONSVERFAHREN FÜR VERBESSERTE GLYCEROL- UND ESSIGSÄUREUMWANDLUNG
• PROCÉDÉ DE FERMENTATION DE CONVERSION D'ACIDE ACÉTIQUE ET DE GLYCÉROL AMÉLIORÉE
- (11) **3 235 898** (51) **C12M 1/107**
(54) • SAMPLINGVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN DEN INHALT EINES ANAEROBEN GÄRTANKS
- (11) **3 236 329** (51) **G05B 23/02**
(54) • ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE
- (11) **3 236 642** (51) **H04M 1/725**
(54) • MESSAGE FILTER PROGRAM FOR A COMMUNICATION DEVICE
- (11) **3 237 251** (51) **B60K 37/00**
(54) • ANWENDERSCHNITTSTELLE FÜR EIN FORTBEWEGUNGSMITTEL UMFASSEND EINE FINGERLEISTE UND FORTBEWEGUNGSMITTEL DAMIT
• USER INTERFACE FOR A VEHICLE COMPRISING A FINGER STRIP AND VEHICLE THEREWITH
• INTERFACE UTILISATEUR POUR UN MOYEN DE TRANSPORT COMPRENANT UN RAIL POUR LES DOIGTS ET LES MOYENS DE TRANSPORT QUI L'UTILISENT
- (11) **3 237 523** (51) **C08L 7/00**
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN KOHLENWASSERSTOFFHARZEN
• RUBBER COMPOSITION COMPRISING A SPECIFIC HYDROCARBON RESIN
- (11) **3 238 697** (51) **A61K 8/44**
(54) • COMPOSITION D'AGENT DE NETTOYAGE CONTENANT UN DÉRIVÉ D'ACIDE AMINÉ BASIQUE ACYLÉ
- (11) **3 241 275** (51) **H03F 3/217**
(54) • AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE AUDIO MULTI-NIVEAUX DE CLASSE D
- (11) **3 242 931** (51) **C12P 21/00**
(54) • FORMULIERUNGEN ZUR STABILISIERUNG VON BAKTERIENZELLENEXTRAKTEN
- FORMULATIONS FOR STABILIZING BACTERIAL CELL EXTRACTS
 - FORMULATIONS POUR LA STABILISATION D'EXTRAITS DE CELLULES BACTÉRIENNES
- (11) **3 243 361** (51) **H05B 3/84**
(54) • TRANSPARENT PANE WITH ELECTRIC HEATING LAYER AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• PLAQUE TRANSPARENTE DOTÉE D'UNE COUCHE CHAUFFANTE ÉLECTRIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (11) **3 244 018** (51) **F01D 9/04**
(54) • ANNEAU DE CONJUGAISON À ENGRENAGES POUR UN ACTIONNEMENT DES AUBES DIRECTRICES VARIABLES MULTI-ÉTAGES
- (11) **3 245 948** (51) **A61B 5/0408**
(54) • STRETCHABLE ELECTRODE AND WIRING SHEET AND BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT INTERFACE
• ÉLECTRODE EXTENSIBLE, FEUILLE DE CÂBLAGE ET INTERFACE POUR MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES
- (11) **3 246 520** (51) **F01D 5/18**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LAMINARSTRÖMUNG FÜR GASTURBINENMOTORKOMPONENTEN
- (11) **3 247 854** (51) **E05F 1/10**
(54) • DOOR COMPRISING A DOOR DRIVE WITH MAIN- AND AUXILIARY DRIVE AND ADDITIONAL FUNCTION COMPONENTS
- (11) **3 249 958** (51) **H04M 19/04**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTS
• METHOD FOR CONTROLLING A TERMINAL
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TERMINAL
- (11) **3 250 193** (51) **A61K 31/01**
(54) • VERWENDUNG EINER MISCHUNG VON MODIFIZIERTEN GLUCOSEPOLYMEREN ZUR REDUZIERUNG VON TUMOR-METASTASIERUNG
• UTILISATION D'UN MÉLANGE DE POLYMÈRES DE GLUCOSE MODIFIÉS POUR LA RÉDUCTION D'UNE MÉTASTASE TUMORALE
- (11) **3 264 053** (51) **E03F 5/22**
(54) • MODULE DE DETECTION D'UN LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'UN LIQUIDE COMPRENANT UN TEL MODULE
- (11) **3 264 915** (51) **A23K 20/28**
(54) • FUTTERPRODUKT ENTHALTEND IN DER SPEISEÖLVERARBEITUNG VERBRAUCHTE BLEICHERDE
• FEED COMPOSITION COMPRISING EDIBLE-OIL-PROCESSING SPENT BLEACHING EARTH
• FORMULATION DE PRODUITS D'ALIMENTATION COMPRENANT DE TERRE DÉCOLORANTE USAGÉE SERVANT AU TRAITEMENT D'HUILE COMESTIBLE
- (11) **3 265 329** (51) **B60C 23/00**
(54) • LENKACHSENREIFENFÜLLSYSTEM
- (11) **3 268 549** (51) **E04B 1/70**
(54) • VERFAHREN, ANORDNUNG UND ADAPTER ZUM TROCKNEN EINES BODENS MIT WASSERSCHADEN
- METHOD, ARRANGEMENT AND ADAPTER FOR DRYING A WATER DAMAGED FLOOR
 - PROCÉDÉ, AGENCEMENT ET ADAPTEUR POUR SÉCHER UN PLANCHER ENDOMMAGÉ PAR L'EAU
- (11) **3 269 371** (51) **A61K 31/52**
(54) • ARTESUNAT ZUR BEHANDLUNG VON MYOKARDINFARKT
• ARTESUNATE FOR USE IN THE TREATMENT OF MYOCARDIAL INFARCTION
• ARTÉSUNATE DESTINÉ AU TRAITEMENT DE L'INFARCTUS DU MYOCARDE
- (11) **3 270 507** (51) **H02P 9/48**
(54) • CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT D'EXCITATION COMPRENANT CONFIGURABLE UNITÉ INDIRECT À LE EFFONDREMENT DU CHAMP D'ÉNERGIE RAPIDE
- (11) **3 270 782** (51) **A61B 5/113**
(54) • ATMUNGSMESSVORRICHTUNGEN
• VENTILATION MEASUREMENT DEVICES
- (11) **3 271 397** (51) **C07K 16/28**
(54) • INHIBITORISCHER MONOKLONALER ANTIKORPER GEGEN DEN KALIUMKANAL KCNK9
• INHIBITORY MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING POTASSIUM CHANNEL KCNK9
• ANTICORPS MONOCLONAL INHIBITEUR CIBLANT LE CANAL POTASSIQUE KCNK9
- (11) **3 272 227** (51) **A23L 2/02**
(54) • FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT ÄTHERISCHEM ZITRUSÖL AUS DEM PERIKARP
- (11) **3 273 299** (51) **G02F 1/39**
(54) • ZWEI-FREQUENZEN GEPUMPTER OPTISCH PARAMETRISCHER OSZILLATOR
- (11) **3 275 957** (51) **C09J 7/38**
(54) • ADHESIVE TAPE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
- (11) **3 276 689** (51) **H01L 41/316**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN AUF NIOBAT BASIERENDES FERROELEKTRISCHES DÜNNSCHICHTELEMENT
• MANUFACTURING METHOD OF NIOBATE FERROELECTRIC THIN-FILM ELEMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE À BASE DE NIOBATE
- (11) **3 277 169** (51) **A61B 5/02**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG VON VIRTUELLEN DURCHBLUTUNGSBILDERN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING VIRTUAL PERFUSION IMAGES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION D'IMAGES VIRTUELLES DE PERFUSION
- (11) **3 277 675** (51) **C07D 401/12**
(54) • HETEROCYCLISCHE LIPIDSYNTHESEMOLATOREN
• MODULATEURS HÉTÉROCYCLES DE LA SYNTHÈSE DES LIPIDES
- (11) **3 280 917** (51) **F04D 27/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ANSTIEGS IN EINER FLUIDEINRICHTUNG UND KÜHLSYSTEM
- (11) **3 280 918** (51) **F04D 29/38**
(54) • LÜFTERSCHAUFEL MIT DRUCKSEITIGEN DURCHFLUSSVERÄNDERUNGSMERKMALEN

- FAN BLADE WITH FLOW MODIFICATION FEATURES ON THE PRESSURE SIDE
- PALE DE VENTILATEUR AVEC ÉLÉMENTS DE MODIFICATION D'ÉCOULEMENT À L'INTRADOS
- (11) **3 281 810** (51) **B29D 30/72**
- (54) • REIFENVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMRODUKT UND GRUPPE VON REIFEN
- TIRE PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND BATCH OF TIRES
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, PRODUIT D'UN PROGRAMME D'ORDINATEUR ET LOT DE PNEUS
- (11) **3 281 894** (51) **B65G 47/91**
- (54) • DEVICE FOR RECEPTION, TRANSFER AND THE DEPOSIT OF PRODUCTS WITH MODIFICATION OF THEIR GEOMETRIC ARRANGEMENT
- (11) **3 281 976** (51) **C08K 5/12**
- (54) • WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DERREN HERSTELLUNG
- PLASTICIZER COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, AND METHOD FOR PREPARING THEREOF
- COMPOSITION DE PLASTIFIANT, COMPOSITION DE RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 283 436** (51) **C01B 39/02**
- (54) • METHOD FOR THE DIRECT SYNTHESIS OF CU-CONTAINING SILICOALUMINATE MATERIAL WITH THE AEI ZEOLITE STRUCTURE AND THE CATALYTIC APPLICATIONS THEREOF
- (11) **3 286 571** (51) **G01N 33/68**
- (54) • AUSWERTUNG VON CAS9/GUIDE RNA KOMPLEXEN
- ÉVALUATION DES COMPLEXES DE CAS9/GUIDE RNA
- (11) **3 287 137** (51) **A61K 38/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR LYSE VON EXOSOMEN, EXOSOMUNTERBRECHUNGSKIT UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUUNG VON AUS NORMALEN ZELLEN ABGELEITETEN EXOSOMEN
- (11) **3 288 027** (51) **G10L 19/022**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON KOMPLEXEN WERTVOLLEN AUDIOSUBBANDWERTEN
- APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING COMPLEX-VALUED AUDIO SUBBAND VALUES
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION DE VALEURS DE SOUS-BANDES AUDIO À VALEUR COMPLEXE
- (11) **3 289 211** (51) **F02N 11/08**
- (54) • PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA COMBUSTION DANS DES DISPOSITIFS DE COMBUSTION ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
- (11) **3 289 818** (51) **H04W 72/12**
- (54) • VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES MAC CE FÜR KONFLIKTBASIERTE PUSCH IN EINEM DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- (11) **3 290 565** (51) **D06F 34/28**
- (54) • HAUSGERÄT MIT EINEM BERÜHRUNGSANZEIGE TAFEL
- (11) **3 292 026** (51) **B60R 11/04**
- (54) • FAHRZEUGSCHEIBE MIT EINER PLATTE ZUR BEFESTIGUNG MEHRERER GERÄTE, PLATTE UND BEFESTIGUNGSMETHODE
- VEHICLE GLASS COMPRISING A PLATE FOR FIXING MORE ACCESSORIES, PLATE AND METHOD OF FIXING
- (11) **3 292 386** (51) **G01M 3/04**
- (54) • DISPOSITIF POUR MESURER DES FUITES QUI PEUT ÊTRE AGENCÉ ENTRE LE TUYAU INTÉRIEUR ET LE TUYAU EXTÉRIEUR D'UN TUYAU D'EAU
- (11) **3 294 264** (51) **A61K 8/44**
- (54) • COMPOSITION POUR DES FIBRES KÉRATINIQUES
- (11) **3 296 582** (51) **F16C 33/20**
- (54) • SLIDING BEARING
- (11) **3 298 532** (51) **G06F 21/60**
- (54) • VERSCHLÜSSELUNGS- UND ENT-SCHLÜSSELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
- SYSTÈME D'ENCRYPTAGE ET DE DÉCRYPTAGE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 301 099** (51) **C07F 15/00**
- (54) • PHOSPHORESZIERENDE HOMOLEPTISCHE TRIS-[DEUTERIERT-2-(2-PYRIDINYL)PHENYL]-IRIDIUM-KOMPLEXE UND DEREN VERWENDUNG IN LICHEMITEITRENDEN GEGENSTÄNDEN.
- (11) **3 304 129** (51) **G01T 1/24**
- (54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION UND KORREKTUR DER LADUNGSTEILUNG ANHAND EINES EINZELNEN PIXELS
- SYSTEME ET METHODE D'IDENTIFICATION ET DE CORRECTION DE PARTAGE DE CHARGE EN UTILISANT UN SEUL PIXEL
- (11) **3 304 664** (51) **H02G 5/10**
- (54) • DISPOSITIF DE CONDUCTEUR DE PHASE
- (11) **3 304 887** (51) **H04N 5/235**
- (54) • EFFIZIENTE SPEICHERUNG BEI DER HERSTELLUNG VON BILDERN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
- STOCKAGE EFFICACE POUR PRODUIRE DES IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉTENDUE
- (11) **3 305 108** (51) **A24F 40/42**
- (54) • KARTUSCHE FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT
- (11) **3 307 886** (51) **C12N 15/10**
- (54) • PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES EXTRACELLULAIRES UTILISANT DES PARTICULES À ÉCHANGES D'ANIONS
- (11) **3 308 783** (51) **A61K 31/4152**
- (54) • EDARAVONE UND BORNEOL ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE
- EDARAVONE AND BORNEOL FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS
- EDARAVONE ET BORNÉOL POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE
- (11) **3 308 896** (51) **B23K 26/067**
- (54) • LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
- LASER MACHINING APPARATUS
- APPAREIL D'USINAGE AU LASER
- (11) **3 312 163** (51) **C07D 233/64**
- (54) • DEUTERIUM-SUBSTITUIERTE DEHYDRO-PHENYLHISTIN-ÄHNLICHE-VERBINDUNGEN, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ANTITUMORMEDIKAMENTEN
- DEUTERIUM-SUBSTITUTED DEHYDRO-PHENYLHISTIN-LIKE COMPOUNDS, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE IN PREPARATION OF ANTITUMOR DRUG
- COMPOSÉS DE TYPE DÉHYDROPHÉNYLAHISTINE SUBSTITUÉ PAR DU DEUTÉRIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT ANTITUMORAL
- (11) **3 313 289** (51) **A61B 5/153**
- (54) • GEFÄSSKANÜLENVORRICHTUNG
- VESSEL CANNULATION DEVICE
- DISPOSITIF DE CANULATION DE VAISSEAU
- (11) **3 314 833** (51) **H04L 27/26**
- (54) • HIGH EFFICIENCY LTF DESIGN FOR MULTI-USERS ALIGNMENT
- (11) **3 315 805** (51) **F16C 33/14**
- (54) • WASHER AND METHOD OF MANUFACTURING WASHERS
- (11) **3 317 181** (51) **B64D 11/04**
- (54) • DECKENINSTALLIERTER UND ABSENKBARER KÜCHENSTAUHAUM
- SYSTÈME DE RANGEMENT DE CUISINE AGENCÉ DANS ET ESCAMOTABLE DU PLAFOND D'UN AÉRONEF
- (11) **3 319 539** (51) **A61B 34/20**
- (54) • CHIRURGISCHES SYSTEM
- SURGICAL SYSTEM
- SYSTÈME CHIRURGICAL
- (11) **3 322 310** (51) **A24F 47/00**
- (54) • PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE FORMATION D'AÉROSOL
- (11) **3 322 432** (51) **A61K 38/04**
- (54) • PEPTIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR FAVORISER LE TRANSPORT DU GLUCOSE
- (11) **3 322 908** (51) **F16C 35/063**
- (54) • GETRIEBE MIT ANLAUFSCHLEIBE ZUR AXIALEN SICHERUNG VON WÄLZKÖRPERN EINES LAGERS
- GEARING WITH THRUST WASHER FOR AXIALLY SECURING ROLLING BODIES OF A BEARING
- MÉCANISME DE TRANSMISSION COMPRENANT UN FLASQUE DE BUTÉE POUR LE BLOCAGE AXIAL D'ÉLÉMENTS ROULANTS D'UN PALIER
- (11) **3 324 391** (51) **G09G 3/32**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ORGANISCHEN LICHEMITEITRENDEN ANZEIGEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON KORRELATIONSKURVEN
- METHOD OF OPERATING AN ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE USING CORRELATION CURVES
- MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ORGANIQUE UTILISANT DES COURBES DE CORRÉLATION
- (11) **3 328 603** (51) **B01J 2/20**
- (54) • PROCESS AND APPARATUS FOR CONTINUOUS GRANULATION OF POWDER MATERIAL

- (11) **3 328 750** (51) **B65D 85/10**
(54) • EMBALLAGE POUR ARTICLES A FUMER
- (11) **3 331 552** (51) **A61P 35/00**
(54) • IMMUNOTHERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE VERÄNDERTES HEFE-BRACHYURY ENTHALTEN
• COMPOSITIONS IMMUNOTHERAPEUTIQUES COMPRENANT LEVURE-BRACHYURY MODIFIÉ
- (11) **3 333 509** (51) **F25B 49/02**
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE APPARATUS
• DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
- (11) **3 334 187** (51) **H04R 25/00**
(54) • SERVER-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FERNKONFIGURATION EINER HÖRGERÄTS
• SERVER DEVICES AND METHODS OF REMOTE CONFIGURATION OF A HEARING DEVICE
• DISPOSITIFS SERVEURS ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION À DISTANCE D'UN DISPOSITIF AUDITIF
- (11) **3 337 410** (51) **A61B 17/135**
(54) • MEDIZINTECHNISCHE BEHANDLUNGSEINHEIT MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BLUTSTILLUNG AN DEN EINSTICHSTELLEN DER GEFÄSSE VON PATIENTEN UND EINER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• MEDICAL TREATMENT UNIT WITH A DEVICE FOR STOPPING BLEEDING AT THE PUNCTURE SITES OF THE VESSELS OF PATIENTS AND A BLOOD TREATMENT DEVICE
• UNITÉ DE TRAITEMENT MÉDICAL AVEC UN DISPOSITIF D'HÉMOSTASE AUX POINTS DE PIQÛRE DES VAISSEAUX DE PATIENTS ET UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG
- (11) **3 337 668** (51) **B41J 11/00**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• INDICATOR APPARATUS
• DISPOSITIF INDICATEUR
- (11) **3 339 928** (51) **G02B 6/44**
(54) • CONNECTING DEVICE AND OPTICAL FIBRE DISTRIBUTION BOX
• DISPOSITIF DE CONNEXION ET BOÎTE DE DISTRIBUTION DE FIBRES OPTIQUES
- (11) **3 340 082** (51) **G06F 30/39**
(54) • METHOD OF TUNING COMPONENTS WITHIN AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE
- (11) **3 341 540** (51) **E04F 15/02**
(54) • VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINES ERSTEN UND IDENTISCHEN ZWEITEN PANELS AN EINER STÜTZSTRUKTUR
• METHOD OF ASSEMBLING A FIRST AND IDENTICAL SECOND PANEL TO A SUPPORTING STRUCTURE
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN PREMIER ET DEUXIÈME PANNEAU IDENTIQUE À UNE STRUTURE PORTEUSE
- (11) **3 344 820** (51) **E03D 1/14**
(54) • VANNE DE CHASSE D'EAU DE TOILETTES, CHASSE D'EAU AVEC VANNE DE CHASSE D'EAU ET PROCÉDE DE MONTAGE DE CHASSE D'EAU
- (11) **3 345 220** (51) **H01L 27/146**
(54) • PHOTONENZÄHLENDER 3D-COMPUTERTOMOGRAPH MIT MONOLITHISCHEN CMOS-INTEGRIERTEN PIXELDETEKTOREN
- (11) **3 345 464** (51) **H05K 1/02**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À DEL
- (11) **3 345 558** (51) **A61B 17/42**
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHES ELEMENT UND GEBÄRMUTTERMANIPULATOR FÜR UMFASSENDE LAPAROSKOPISCHE HYS-TEREKTOMIE
- (11) **3 346 302** (51) **G02B 1/113**
(54) • NIEDRIGBRECHENDE SCHICHT UND DIESELBE UMFASSENDE ANTIREFLEX-FOLIE
• LOW REFRACTIVE LAYER AND ANTI-REFLECTIVE FILM COMPRISING THE SAME
- (11) **3 346 744** (51) **H04W 16/14**
(54) • VERFAHREN, ENDGERÄTE UND BASISSTATION ZUR KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG (D2D)
• DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION METHODS, TERMINALS AND BASE STATION
• STATION DE BASE, TERMINAUX ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)
- (11) **3 347 484** (51) **C12P 23/00**
(54) • PROCÉDÉ DE CULTURE D'ESPÈCES D'HAEMATOCOCCUS POUR FABRICATION D'ASTAXANTHINE
- (11) **3 348 673** (51) **C25B 1/46**
(54) • PRODUCTION METHOD FOR ION EXCHANGE MEMBRANE FOR ALKALI CHLORIDE ELECTROLYSIS, AND PRODUCTION METHOD FOR ALKALI CHLORIDE ELECTROLYSIS DEVICE
- (11) **3 349 533** (51) **H04W 74/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS
• DEVICE FOR HANDLING A RANDOM ACCESS PROCEDURE
• DISPOSITIF DE GESTION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (11) **3 350 825** (51) **H01J 9/18**
(54) • FOTORÖHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **3 351 939** (51) **G01N 33/68**
(54) • MULTIPLEX BIOMARKER FOR USE IN EVALUATION OF STATE OF ACCUMULATION OF AMYLOID B IN BRAIN, AND ANALYSIS METHOD FOR SAID EVALUATION
- (11) **3 352 007** (51) **G03B 17/00**
(54) • MOTORANTRIEBSANORDNUNG
• A MOTOR DRIVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE MOTORISATION
- (11) **3 355 918** (51) **A61K 39/39**
(54) • NANOPARTICULES BIOFONCTIONNALISÉES ET LEURS UTILISATIONS EN THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE
- (11) **3 356 194** (51) **B60T 17/04**
(54) • VALVE ARRANGEMENT FOR THROTTLING A PRESSURIZED FLUID FLOW, AND DAMPENING ARRANGEMENT FOR DAMPENING PRESSURE PULSES
• ARRANGEMENT DE VANNE POUR RÉDUIRE UN COURANT DE FLUIDE PRESSURISÉ, ET ARRANGEMENT D'ÉTOUFFOIR POR ÉTOUFFER PULSATIONS DE PRESSION
- (11) **3 357 179** (51) **H04Q 11/00**
(54) • NETZWERKARCHITEKTUR, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERWENDUNG EINES MULTIDIREKTIONALEN WELLENSELEKTIVEN SCHALTENS
• A NETWORK ARCHITECTURE, AN OPTICAL COMMUNICATION NETWORK AND USE OF A MULTIDIRECTIONAL WAVELENGTH-SELECTIVE SWITCH
• ARCHITECTURE DE RÉSEAU, RÉSEAU DE COMMUNICATION OPTIQUE ET UTILISATION D'UN COMMUTATEUR SÉLECTIF EN LONGUEURS D'ONDE MULTIDIRECTIONNEL
- (11) **3 357 730** (51) **B60K 7/00**
(54) • MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG
• IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR INTÉGRÉ À UNE ROUE
- (11) **3 362 027** (51) **A61H 31/00**
(54) • THORAXKOMPRESSIONSSYSTEM
• CHEST COMPRESSION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMPRESSION THORACIQUE
- (11) **3 363 178** (51) **H04W 12/08**
(54) • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE SÉCURISÉ SUPPORTANT UN MODE DE GESTION LOCALE DE CONFIGURATION D'UN PROFIL SOUSCRIPTEUR
- (11) **3 365 203** (51) **B60T 7/12**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT A DRIVER-INDEPENDENT BRAKE FORCE HOLDING FUNCTION IN A MOTOR VEHICLE WHEN SAME IS STATIONARY ON A ROAD INCLINED IN THE LONGITUDINAL DIRECTION OF THE VEHICLE
- (11) **3 365 318** (51) **C07C 49/84**
(54) • BENZYL MONOKETALS AND USE THEREOF
- (11) **3 368 306** (51) **B32B 27/10**
(54) • BARRIERFILM ODER -FOLIE UND LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL MIT DEM FILM ODER DER FOLIE UND DARAUS HERGESTELLTER VERPACKUNGSBEHÄLTER
• FILM OU FEUILLE DE BARRIÈRE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ COMPRENANT LE FILM OU LA FEUILLE ET RÉCIPÉNT D'EMBALLAGE RÉALISÉ À PARTIR DE CEUX-CI
- (11) **3 368 421** (51) **B65B 3/04**
(54) • ASEPTISCHES ABFÜLLSYSTEM UND ABFÜLLVERFAHREN
• ASEPTIC FILLING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE
- (11) **3 370 863** (51) **B01J 20/24**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHROMATOGRAPHIEMEDIUMS
• METHOD FOR PRODUCING A CHROMATOGRAPHY MEDIUM
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MILIEU DE CHROMATOGRAPHIE
- (11) **3 372 152** (51) **A61B 5/02**
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG, OB EINE GEMESSENE PULSWELLENFORM RAUSCH ENTHÄLT
• APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING

- WHETHER A MEASURED PULSE WAVEFORM CONTAINS NOISE
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER SI UNE FORME D'ONDE IMPULSIONNELLE MESURÉE CONTIENT DU BRUIT
- (11) **3 373 508** (51) **H04L 9/32**
(54) • SICHERHEITSGERÄT UND SICHERHEITSVORFAHREN
• SECURITY DEVICE AND SECURITY METHOD
- (11) **3 374 671** (51) **F16H 61/662**
(54) • HYDRAULISCH VERSTELLBARE RIEMENSCHLEIBENVORRICHTUNG FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE
• HYDRAULICALLY ADJUSTABLE PULLEY DEVICE FOR A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION
• DISPOSITIF DE POULIE RÉGLABLE HYDRAULIQUEMENT POUR UNE TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU
- (11) **3 375 454** (51) **A61K 39/00**
(54) • RNA-ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-KLEINZELIGEM LUNGENKREBS (NSCLC)
- (11) **3 377 092** (51) **A61K 38/48**
(54) • BOTULINUMTOXINVERABREICHUNG ZUR BEHANDLUNG VON HARNINKONTINENZ ASSOZIIERT MIT NEUROGENER DETRUSORHYPERAKTIVITÄT
- (11) **3 379 011** (51) **E05D 7/00**
(54) • EINE TÜRBAUGRUPPE
• A DOOR ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE D'UNE PORTE
- (11) **3 380 133** (51) **A61M 5/172**
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ARZNEIMITTELVERABREICHUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
• SYSTEM FOR CLOSED-LOOP CONTROL OF DRUG ADMINISTRATION
• SYSTÈME POUR COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (11) **3 380 172** (51) **A61M 5/32**
(54) • KAPPE FÜR EINE EINSPRITZVORRICHTUNG UND EINSPRITZVORRICHTUNG
• CAP FOR AN INJECTION DEVICE AND INJECTION DEVICE
• CAPUCHON DE DISPOSITIF D'INJECTION ET DISPOSITIF D'INJECTION
- (11) **3 381 568** (51) **B05B 13/02**
(54) • METHODE ZUM ANSTREICHEN VON TEILEN NUTZEND EINE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DIESER TEILE
• METHOD FOR PAINTING PARTS USING A DEVICE FOR SUPPORTING SAID PARTS
• MÉTHODE DE PEINTURE DE PARTIES UTILISANT UN DISPOSITIF POUR SOUTENIR DESDITES PARTIES
- (11) **3 382 177** (51) **F02B 37/18**
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ABGASTURBOLADER
• METHOD FOR ASSEMBLING A CONTROL ARRANGEMENT OF AN EXHAUST-GAS TURBOCHARGER
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN AGENCEMENT DE COMMANDE D'UN TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 384 045** (51) **C12Q 1/68**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CLONALITÉ DE CELLULE
- (11) **3 385 200** (51) **B65G 47/90**
(54) • VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVERFAHREN
• PACKAGING DEVICE AND PACKAGING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE
- (11) **3 385 807** (51) **G05B 23/02**
(54) • MEHRSCICHTIGE BEDINGUNGSANALYSE
• ANALYSE CONDITIONNELLE À PLUSIEURS NIVEAUX
- (11) **3 388 606** (51) **E05C 3/14**
(54) • TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEM HAUSHALTSGERÄT
- (11) **3 390 424** (51) **C07K 1/13**
(54) • FKBP-DOMÄNE MIT TRANSGLUTAMINASE-ERKENNUNGSTELLE
• DOMAINE FKBP AVEC UN SITE DE RECONNAISSANCE DE TRANSGLUTAMINASE
- (11) **3 391 677** (51) **H04W 4/06**
(54) • MULTILAYER BODY AND SECURITY DOCUMENT
• CORPS MULTICOUCHE ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ
- (11) **3 392 318** (51) **C09D 11/101**
(54) • INK-JET PRINTER LIQUID COMPOSITION
- (11) **3 393 818** (51) **B42D 15/00**
(54) • SELBSTMASKIERENDES ETIKETT
• SELF MASKING LABEL
• ÉTIQUETTE AUTOMASQUANTE
- (11) **3 394 247** (51) **C12N 5/0783**
(54) • NOUVELLE GÉNÉRATION DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES D'ANTIGÈNE
- (11) **3 396 387** (51) **G01N 35/04**
(54) • FÖRDERVORRICHTUNG FÜR PROBENRACK UND AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM
• DISPOSITIF DE TRANSPORT ET SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE
- (11) **3 399 135** (51) **E21B 10/50**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG POLYKRISTALLINER DIAMANT-COMPACTS
• MÉTHODE DE FORMATION DE COMPACTS EN DIAMANT POLYCRISTALLIN
- (11) **3 399 579** (51) **H01M 4/525**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVEN ELEKTRODENAKTIVMATERIALS
• METHOD FOR PREPARING A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE
- (11) **3 400 342** (51) **E03D 1/32**
(54) • ROBINETTERIE À SOUPAPE SERVANT À REMPLIR UN RÉSERVOIR DE CHASSE SANITAIRE ET RÉSERVOIR DE CHASSE SANITAIRE MUNI DE LADITE ROBINETTERIE À SOUPAPE
- (11) **3 400 620** (51) **H01L 51/52**
(54) • DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT CE DERNIER
- (11) **3 401 242** (51) **B65G 17/48**
(54) • HÄNGEFÖRDEREINRICHTUNG
• OVERHEAD CONVEYOR SYSTEM
• SYSTÈME DE CONVOYAGE AÉRIEN
- (11) **3 401 731** (51) **G03F 7/00**
(54) • MATRICE POURVUE D'UNE STRUCTURE D'IMPRESSION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE MATRICE
- (11) **3 402 804** (51) **A61K 38/10**
(54) • DOLCANATID ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA
• DOLCANATIDE FOR USE IN TREATING ULCERATIVE COLITIS
• DOLCANATIDE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA COLITE ULCÉREUSE
- (11) **3 405 213** (51) **A61K 39/108**
(54) • BAKTERIELLE GHOSTS ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS
• BACTERIAL GHOSTS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER
• FANTÔMES BACTÉRIENS POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 406 877** (51) **F01P 11/02**
(54) • EXPANSIONSTANK FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGKÜHLSYSTEM
• RÉSERVOIR DE DÉTENTE POUR UN SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR VÉHICULE À MOTEUR
- (11) **3 406 887** (51) **F02K 1/64**
(54) • SCHUBUMKEHRERKASKADE
• THRUST REVERSER CASCADE
• CASCADE D'INVERSEUR DE POUSSÉE
- (11) **3 408 503** (51) **F01D 9/04**
(54) • TURBOMACHINERY WITH BLADED DIFFUSER
• TURBOMACHINE AVEC DIFFUSEUR À AUBES
- (11) **3 409 393** (51) **B21D 22/26**
(54) • PLATTENFÖRMIGER FORMARTIKEL VERWENDET ALS EINE TÜRRINNENVERKLEIDUNG EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUGTÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PLATTENFÖRMIGEN FORMARTIKELS
• PANEL-SHAPED MOLDED ARTICLE USED AS A DOOR INNER PANEL OF A VEHICLE, VEHICLE DOOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING PANEL-SHAPED MOLDED ARTICLE
• ARTICLE MOULÉ EN FORME DE PANNEAU UTILISÉ COMME PANNEAU INTÉRIEUR DE PORTE D'UN VÉHICULE, PORTE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ EN FORME DE PANNEAU
- (11) **3 410 571** (51) **H02K 1/27**
(54) • METAL SHEET FOR A ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE, ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, AND ELECTRICAL MACHINE COMPRISING ROTOR
• LAMELLE DE TÔLE POUR UN ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE POURVUE DE ROTOR
- (11) **3 411 393** (51) **C07K 14/54**
(54) • VERABREICHUNG VON MANIPULIERTEN T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERNENSYSTEMS
- (11) **3 414 223** (51) **C07C 209/62**
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON CYCLISCHEN ALKYLENHARNSTOFFE IN IHRE ENTSPRECHENDE ALKYLENAMINE

- *PROCÉDÉ POUR CONVERTIR DES ALKYLÈNE-URÉES CYCLIQUES DANS LEURS ALKYLÈNE-AMINES CORRESPONDANT*
- (11) **3 414 237** (51) **C07D 403/12**
- (54) • *2 OXYIMIDAZOLYLE CARBOXAMIDES SUBSTITUES COMME PESTICIDES*
- (11) **3 415 329** (51) **B41J 3/407**
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM FÜR DAS KANTEN VON TEILEN MITTELS DRUCK*
- (11) **3 416 567** (51) **A61B 17/00**
- (54) • *INTRAMEDULLÄRE UND OMNIPOSITIONIERBARE SCHNEIDFÜHRUNGSTRUMENTE ZUR FEMORALEN EPIPHYSENRESEKTION FÜR KNIÉPROTHESENPOSITIONIERUNG*
- *INTRAMEDULLARY BASED AND OMNIPOSITIONABLE CUTTING GUIDE INSTRUMENTATION FOR FEMORAL EPIPHYSIS RESECTION FOR KNEE PROsthESIS PLACEMENT*
- *INSTRUMENT GUIDE DE COUPE OMNIPOSITIONNABLE ET INTRAMÉDULLAIRE POUR RÉSECTION DE L'ÉPIPHYSE FÉMORALE POUR LE POSITIONNEMENT DE PROTHÈSE DU GENOU*
- (11) **3 420 749** (51) **H04W 36/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN UM DATEN AUS ERSTEN FUNKZUGANGSNETZKNOTEN ÜBER EIN NETZKNOTEN ZU EINEM DRAHTLOSGERÄT WEITERZULEITEN*
- (11) **3 421 283** (51) **B60K 20/02**
- (54) • *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE UTILITAIRE*
- (11) **3 423 211** (51) **B21J 15/02**
- (54) • *MATRICE POUR RIVET AUTO-POINÇONNEUR*
- (11) **3 423 768** (51) **F25D 23/02**
- (54) • *HOUSEHOLD REFRIGERATOR WITH AN OPENING DEVICE INTRODUCED FROM BELOW INTO A BASE AND METHOD FOR MOUNTING A HOUSEHOLD REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR DOMESTIQUE AVEC UN DISPOSITIF D'OUVERTURE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN RÉFRIGÉRATEUR DOMESTIQUE*
- (11) **3 424 989** (51) **C08J 3/24**
- (54) • *METHOD OF PREPARING SUPERABSORBENT POLYMER*
- (11) **3 425 960** (51) **H04W 36/08**
- (54) • *MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN, UND -VORRICHTUNG*
- *MOBILITY MANAGEMENT METHOD, AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ, ET DISPOSITIF DE GESTION DE LA MOBILITÉ*
- (11) **3 426 143** (51) **A61B 5/048**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSTIMULATION EINES PROBANDEN*
- *APPARATUS FOR ELECTROSTIMULATION OF A TEST SUBJECT*
- *DISPOSITIF D'ÉLECTROSTIMULATION D'UN SUJET*
- (11) **3 426 752** (51) **C10B 27/04**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN UND ÜBERLEITEN VON FÜLLGASEN AUS DEN GASSAMMELRAUM DER OFENKAMMER EINER STAMPFBATTERIE WÄHREND DES SETZENS EINES STAMPFKUCHENS IN DIE OFENKAMMER, MIT REDUZIERUNG DER FÜLLEMISSIONEN*
- *APPARATUS FOR SUCTIONING CHARGING GASES AND TRANSFERRING SAME INTO THE GAS COLLECTION CHAMBER OF THE OVEN CHAMBER OF A STAMPING BATTERY DURING THE SETTING OF A STAMPED CAKE IN THE OVEN CHAMBER, WITH REDUCTION OF THE FILLING EMISSIONS*
- *DISPOSITIF POUR EXTRAIRE ET TRANSFÉRER DES GAZ DE REMPLISSAGE DANS L'ESPACE COLLECTEUR DE GAZ DE LA CHAMBRE DE FOUR D'UNE BATTERIE DE PILONNAGE PENDANT LA MISE EN PLACE D'UN GÂTEAU DE PILONNAGE DANS LA CHAMBRE DE FOUR, CARACTÉRISÉ PAR UNE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE REMPLISSAGE*
- (11) **3 427 010** (51) **G01D 5/20**
- (54) • *TILT TOLERANT DISPLACEMENT SENSOR*
- *CAPTEUR DE DÉPLACEMENT TOLÉRANT EN INCLINAISON*
- (11) **3 427 596** (51) **A23L 7/109**
- (54) • *METHOD FOR PRODUCING INSTANT FRIED NOODLES*
- (11) **3 429 540** (51) **A61J 1/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER KONTAMINATION IN BLUTENTNAHMEPROBEN*
- *APPARATUS FOR REDUCING CONTAMINATION IN BLOOD DRAW SAMPLES*
- *APPAREIL PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONTAMINATION DANS DES ÉCHANTILLONS DE TYPE PRÉLÈVEMENT SANGUIN*
- (11) **3 429 622** (51) **A61K 39/395**
- (54) • *TRAITEMENT D'UNE PNEUMONIE EXTRAHOSPITALIÈRE GRAVE*
- (11) **3 432 272** (51) **G06T 11/00**
- (54) • *PSEUDO-H&E-BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND OPTISCHES SYSTEM*
- (11) **3 432 438** (51) **H02J 3/40**
- (54) • *SYSTEM AND METHOD FOR FIRST TIME SYNCHRONIZATION OF A GENERATOR WITH AN ELECTRICAL GRID*
- (11) **3 433 464** (51) **E21B 19/14**
- (54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IM MAST EINER BOHRANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON BOHRSTANGEN ODER BOHRGESTÄNGEELEMENTEN*
- (11) **3 434 133** (51) **A43B 21/42**
- (54) • *Schuh, der um verwandelt werden kann*
• *Shoe capable of changing shoe types*
• *Chaussure à type variable*
- (11) **3 434 518** (51) **B60Q 1/00**
- (54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER MIT WEISSEN LEDS UND LASERLICHTQUELLE*
- *VEHICLE HEADLAMP WITH WHITE LEDS AND LASER LIGHT SOURCE*
- *PHARE DE VÉHICULE AVEC LEDS BLANCHES ET SOURCE DE LUMIÈRE LASER*
- (11) **3 434 617** (51) **B65D 75/58**
- (54) • *LEICHT ZU ÖFFNENDER GEWEBTER KUNSTSTOFFBEUTEL*
- *EASY ACCESS WOVEN PLASTIC BAG*
- *SAC EN PLASTIQUE TISSÉ À ACCÈS FACILE*
- (11) **3 435 412** (51) **H01L 25/075**
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- (11) **3 435 949** (51) **A61H 7/00**
- (54) • *APPAREIL DE MASSAGE*
- (11) **3 437 014** (51) **G06K 9/00**
- (54) • *SURVEILLANCE DU RESPECT DE PROTOCOLES MÉDICAUX SUR LA BASE D'UNE OCCLUSION DE LIGNE DE VISÉE*
- (11) **3 437 358** (51) **H04W 36/00**
- (54) • *DIENSTBEREITSTELLUNG AN EIN BENUTZERGERÄT (UE) MIT HILFE EINES STEUERGERÄTS FÜR SOFTWAREDEFINIERTER VERNETZUNG (SDN)*
- *SERVICE DELIVERY TO AN USER EQUIPMENT (UE) USING A SOFTWARE-DEFINED NETWORKING (SDN) CONTROLLER*
- *DISTRIBUTION DE SERVICES À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) À L'AIDE D'UN CONTRÔLEUR DE RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL (SDN)*
- (11) **3 437 574** (51) **A61B 17/32**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRASCHALLÜBERTRAGUNGSKOMPONENTEN VON CHIRURGISCHEN ULTRASCHALLINSTRUMENTEN*
- *METHOD OF MANUFACTURING ULTRASONIC TRANSMISSION COMPONENTS OF ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES COMPOSANTS DE TRANSMISSION ULTRASONORE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES*
- (11) **3 437 795** (51) **G01B 5/008**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES WERKSTÜCKS UND WERKZEUGMASCHINE*
- *APPARATUS FOR MEASURING A WORKPIECE AND MACHINE TOOL*
- *APPAREIL POUR MESURER UNE PIÈCE À USINER ET MACHINE-OUTIL*
- (11) **3 437 888** (51) **B41J 17/36**
- (54) • *CASSETTE DE BANDE*
- (11) **3 438 605** (51) **G01C 9/20**
- (54) • *DISPOSITIF D'ARPENTAGE*
- (11) **3 439 143** (51) **H02J 50/20**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN LEISTUNGSEMPFANG*
- *WIRELESS POWER RECEIVING METHOD AND DEVICE*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (11) **3 439 526** (51) **A47L 13/52**
- (54) • *BEHÄLTER, INSBESONDERE EINE AUFBEWAHRUNGSBOX*
- *RÉCEPTACLE, EN PARTICULIER UNE BOÎTE DE STOCKAGE*
- (11) **3 439 622** (51) **A61K 8/44**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDOALKYLBETAIN, AUSGEHEND VON EINEM ALKOHOL UND VERWENDUNG DAVON ALS VISKOELASTISCHES OBERFLÄCHENAKTIVES TENSID*
- *A PROCESS FOR SYNTHESIZING AN AMIDO ALKYL BETAINE STARTING FROM AN ALCOHOL AND USE THEREOF AS A VISCOELASTIC SURFACTANT*
- *PROCÉDÉ POUR SYNTHÉTISER UNE AMIDO ALKYL BÉTAÏNE À PARTIR D'UN ALCOOL ET SON UTILISATION EN TANT QUE TENSIOACTIF VISCOÉLASTIQUE*
- (11) **3 439 727** (51) **A61M 25/01**
- (54) • *LENKBARES WERKZEUGS MIT EINER KONTROLLERBAREN FLEXIBILITÄT DES DISTALENDES*

- UN OUTIL DE DIRECTION ORIENTABLE AVEC UNE FLEXIBILITÉ DISTALE CONTRÔLÉE
- (11) **3 440 109** (51) **A61P 35/00**
(54) • ANTICORPS BISPECIFIQUES ANTI-CD25 RECEPTEUR FC GAMMA AUX FINS DE REDUCTION SPECIFIQUE DE CELLULES TUMORALES
- ANTI CD25 FC GAMMA RECEPTOR BISPECIFIC ANTIBODIES FOR TUMOR SPECIFIC CELL DEPLETION
- ANTI CD25 FC GAMMA REZEPTOR BISPECIFISCHE ANTIKORPER ZUR TUMORZELLEPLETION
- (11) **3 440 371** (51) **F16D 48/06**
(54) • KUPPLUNG MIT DREHMOMENTBEGRENZUNG
- (11) **3 444 085** (51) **B26D 5/00**
(54) • SCHNEIDEVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER EINRICHTUNG DER SCHNEIDLÄNGE
- DISPOSITIF DE COUPE AVEC DIMENSIONNEMENT AUTOMATIQUE DE LA LONGUEUR
- (11) **3 444 206** (51) **B65G 1/04**
(54) • AUTONOMER ROVER FÜR EIN AUTOMATISIERTES LAGERUNGS- UND ABRUFSYSTEM UND VERFAHREN
- AN AUTONOMOUS ROVER FOR AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM AND METHOD
- UN ROVER AUTONOME POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE DÉSTOCKAGE AUTOMATISÉ ET MÉTHODE
- (11) **3 445 221** (51) **A61B 1/00**
(54) • IN-VIVO-VORRICHTUNG
- IN VIVO DEVICE
- DISPOSITIF IN VIVO
- (11) **3 445 307** (51) **A61H 21/00**
(54) • IN-VIVO-VORRICHTUNG
- IN VIVO DEVICE
- DISPOSITIF IN VIVO
- (11) **3 445 336** (51) **A61K 9/14**
(54) • SCHELLACK-MIKROKAPSEL-FORMULIERUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN
- (11) **3 446 597** (51) **A47F 7/16**
(54) • STOFFMUSTERHÄNGESYSTEM
- SYSTEM FOR HANGING SAMPLES OF TEXTILE MATERIAL
- SYSTÈME DE SUSPENSION D'ÉCHANTILLONS
- (11) **3 447 067** (51) **A61K 38/22**
(54) • GLP-1R/GCGR-DUALTARGET-AGONIST-POLYPEPTID ZUR BEHANDLUNG VON ALKOHOLFREIE FETTLBERERKRANKUNGEN
- GLP-1R/GCGR DUAL TARGET AGONIST POLYPEPTIDE FOR TREATING NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASES
- POLYPEPTIDE AGONISTE CIBLE DOUBLE DU GLP-1R/GCGR POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE NON-ALCOOLIQUE
- (11) **3 448 467** (51) **A61M 5/31**
(54) • SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER MEDIKAMENTENDOSIS MIT FLUSSPLASTER UND BEREITSTELLUNGSINFORMATIK
- SYSTEM FOR MEDICATION DOSE CAPTURE WITH FLOW PATCH AND DELIVERY INFORMATICS
- SYSTÈME DE SAISIE DES DOSES DE MÉDICAMENTS AVEC FLOW PATCH ET
- FOURNISSANT DES INFORMATIONS SUR L'ADMINISTRATION
- (11) **3 450 641** (51) **E04B 1/66**
(54) • VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER DICHTHEIT EINES BITUMINÖSEN BELAGS
- METHOD FOR TESTING THE TIGHTNESS OF A BITUMINOUS PAVEMENT
- PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ÉTANCHÉITÉ D'UN REVÊTEMENT BITUMINEUX
- (11) **3 451 945** (51) **A61B 17/15**
(54) • GABARIT DE RÉSECTION DE MÂCHOIRE INFÉRIEURE
- (11) **3 452 242** (51) **B22F 3/105**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDES
- METHOD FOR PRODUCING A THREEDIMENSIONAL OBJECT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (11) **3 455 890** (51) **H01M 2/02**
(54) • PRISMATISCHE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
- (11) **3 458 017** (51) **A61K 8/27**
(54) • MUNDPFLEGEMITTEL
- (11) **3 458 366** (51) **B65C 1/02**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR LABELLING FIRST PACKAGES
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTIQUETER PREMIÈRES EMBALLAGES
- (11) **3 458 399** (51) **B66B 7/12**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR DETECTING DAMAGE IN A SUPPORTING MEANS FOR A LIFT SYSTEM
- PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION DE DOMMAGES DANS UN ELEMENT DE SUSPENSION DE CHARGE D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR
- (11) **3 459 991** (51) **C08J 5/18**
(54) • DREISCHICHTFOLIE MIT VERBESSERTEN MODULUSEIGENSCHAFTEN
- THREE-LAYER FILM WITH IMPROVED MODULUS PROPERTIES
- FILM TRICOUCHES PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE MODULE
- (11) **3 460 617** (51) **G05D 7/01**
(54) • MANOMETER FÜR HYBRID DRUCK- UND DURCHFLUSSREGLER
- GAUGE FOR A HYBRID FLOW AND PRESSURE REGULATOR
- INDICATEUR POUR RÉGULATEUR HYBRIDE DE DÉBIT ET DE PRESSION
- (11) **3 463 527** (51) **A61M 11/00**
(54) • INHALATEUR DE POWDRE SÈCHE AVEC DISPOSITIF D'ÉCLATEMENT DE BLISTER
- (11) **3 463 861** (51) **B32B 7/12**
(54) • EIN GESCHLOSSENER BEHÄLTER, INSBESONDERE EINEN NAHRUNGSMITTELBEHÄLTER, MIT EINEM FÖRDERKOEFFIZIENT
- UN CONTENANT FERMÉ, EN PARTICULIER UN RÉCIPIENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES, AYANT UN COEFFICIENT EN FORME
- (11) **3 464 169** (51) **B81C 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUM EUTEKTISCHEN BONDEN VON WAFERN
- METHOD FOR EUTECTIC BONDING OF WAFERS
- PROCÉDÉ DE LIAISON EUTECTIQUE DE PLAQUETTES
- (11) **3 464 839** (51) **F01L 1/344**
(54) • VARIABLER NOCKENWELLENSTEUERUNGSEINRICHTUNG MIT ZWEI ZENTRALEN STEUVENTILEN
- DISPOSITIF DE DEPHASAGE D'ARBRE A CAMES COMPRENANT DEUX VANNES DE COMMANDE CENTRALES
- (11) **3 466 148** (51) **H04W 24/00**
(54) • KONTROLLIEREN VON UE INTER-FREQUENZ MESSUNGEN IN LÜCKEN IN ANWESENHEIT VON LBT
- (11) **3 467 821** (51) **G10L 15/26**
(54) • SELECTION OF TRANSCRIPTION AND TRANSLATION SERVICES AND GENERATION OF COMBINED RESULTS
- (11) **3 469 184** (51) **E21B 33/124**
(54) • BOHRLOCHSPREIZSYSTEM
- SYSTÈME DE CHEVAUCHEMENT DE FOND DE TROU
- (11) **3 471 569** (51) **A42B 3/04**
(54) • BALLISTISCHEN HELM
- BALLISTIC HELMET
- CASQUE BALISTIQUE
- (11) **3 472 452** (51) **F02K 1/72**
(54) • SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT AXIALER EINSTELLUNG DER VERSCHIEBBAREN HAUBE
- THRUST REVERSER WITH AXIAL ADJUSTMENT OF THE TRANSLATING COWL
- INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC RÉGLAGE AXIAL DU CAPOT MOBILE
- (11) **3 472 853** (51) **H01J 49/00**
(54) • EXTENSION DE GAMME DYNAMIQUE UTILISANT L'ACQUISITION INDÉPENDANTE DE DONNÉES (SWATH)
- (11) **3 473 708** (51) **C12N 7/00**
(54) • ONKOLYTISCHE VIRUSTHERAPIE FÜR RESISTENTE TUMORE
- (11) **3 474 603** (51) **H04W 48/06**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS EINES BENUTZERGERÄTS AUF EIN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT MINDESTENS ZWEI NETZWERKDOMÄNE, SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- METHOD FOR CONTROLLING THE ACCESS OF A USER EQUIPMENT TO A MOBILE COMMUNICATION NETWORK HAVING AT LEAST TWO NETWORK SLICES, SYSTEM, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER L'ACCÈS D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE AYANT AU MOINS DEUX DOMAINES DE RÉSEAU, SYSTÈME, PROGRAMME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **3 475 176** (51) **B65D 5/36**
(54) • VERSTÄRKTE VERPACKUNG, ZUSAMMENSTELLUNG VON ZUSCHNITT UND BEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERSTÄRKTEN VERPACKUNG
- REINFORCED PACKAGE, COMBINATION OF BLANK AND BAG AND METHOD FOR FORMING THE REINFORCED PACKAGE
- EMBALLAGE RENFORCÉ, COMBINAISON DE FLAN ET SAC ET MÉTHODE POUR FORMER L'EMBALLAGE RENFORCÉ
- (11) **3 478 101** (51) **A24F 40/50**
(54) • BATTERIEBETRIEBENE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT TEMPERA-

- TURABHÄNGIGER BATTERIEVORHEIZUNG
(11) **3 479 061** (51) **G01C 15/00**
(54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL FONCTIONNANT SUR BATTERIE COMPRENANT UN CHAUFFAGE DE LA BATTERIE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE
- (11) **3 479 061** (51) **G01C 15/00**
(54) • METHOD FOR COMPARING A LASER BEAM HITTING A LASER RECIPIENT WITH A ROTATING LASER BEAM
• PROCÉDE DE COMPARAISON D'UN FAISCEAU DE RECEPTION SE PRODUISANT SUR UN RECEPTEUR LASER AVEC UN FAISCEAU LASER ROTATIF
- (11) **3 479 062** (51) **G01C 15/00**
(54) • METHOD FOR COMPARING A LASER BEAM HITTING A LASER RECIPIENT WITH A ROTATING LASER BEAM
• PROCÉDE DE COMPARAISON D'UN FAISCEAU DE RECEPTION SE PRODUISANT SUR UN RECEPTEUR LASER A L'AIDE D'UN FAISCEAU LASER ROTATIF
- (11) **3 480 957** (51) **H03M 13/13**
(54) • POLARCODE LISTENDECODIERUNG
• POLAR CODE LIST DECODING
• DÉCODAGE PAR LISTE DE CODES POLAIRES
- (11) **3 483 061** (51) **B64C 25/00**
(54) • VERBESSERTE ROLLSTEUERUNG FÜR STARRE ROTOREN
- (11) **3 483 759** (51) **G06F 21/30**
(54) • BILD VERARBEITUNGSMETHODE, DIE DURCH EINEN TERMINAL BILDUNG EINER WEISSKASTEN-UMGEBUNG DURCHGEFÜHRT WERDEN
• IMAGE PROCESSING METHOD IMPLEMENTED BY A TERMINAL FORMING A WHITE BOX ENVIRONMENT
- (11) **3 484 270** (51) **A01G 9/12**
(54) • GEWÖLBTE STIELSTÜTZE
• SUPPORT DE TIGE ARQUÉ
- (11) **3 484 275** (51) **A01G 25/16**
(54) • GERÄT FÜR PFLANZBEWÄSSERUNG
• DISPOSITIF POUR L'ARROSAGE DES PLANTES
- (11) **3 484 608** (51) **B01J 13/06**
(54) • THERMISCH EXPANDIERBAREN THERMOPLASTISCHEN MIKROKÜGELCHEN SOWIE VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG
• MICROSPHÈRES THERMOEXPANSIBLES ET LEUR PROCÉDE DE FABRICATION
- (11) **3 484 875** (51) **C07D 403/12**
(54) • PYRAZOLYLAMINOBENZIMIDAZOLE DERIVATE ALS JAK INHIBITOREN
• DERIVES DE PYRAZOLYLAMINOBENZIMIDAZOLE COMME DES INHIBITEURS DE JAK
- (11) **3 485 577** (51) **H04B 1/38**
(54) • METHOD FOR OPERATING A ETCS (EUROPEAN TRAIN CONTROL SYSTEM) WAGON WITH A GSM-R COMMUNICATION SYSTEM AND ETCS WAGON WITH GSM-R COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDE POUR LE MANAGEMENT D'UN WAGON ETCS (EUROPEAN TRAIN CONTROL SYSTEM) AVEC UN SYSTÈME DE COMMUNICATION GSM-R ET CONVOI ETCS AVEC DISPOSITIF GSM-R.
- (11) **3 486 975** (51) **H01M 4/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE
- (11) **3 487 067** (51) **H02S 40/42**
(54) • VENTILATIVE SOLARZELLE
• VENTILATIVE SOLAR CELL
• CELLULE SOLAIRE À VENTILATION
- (11) **3 487 095** (51) **H04L 1/00**
(54) • SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDE DE COMMUNICATION
- (11) **3 487 829** (51) **C04B 28/00**
(54) • PROCÉDE DE PRODUCTION DE GÉOPOLYMÈRE OU COMPOSITES GÉOPOLYMÈRES
- (11) **3 493 532** (51) **H04N 7/01**
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDE DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (11) **3 496 301** (51) **H04B 17/10**
(54) • TECHNIKEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER DUALEN VERBINDUNG ZWISCHEN E-UTRA UND NR
• TECHNIQUES FOR SUPPORTING DUAL CONNECTION BETWEEN E-UTRA AND NR TRANSMITS
• TECHNIQUES POUR SUPPORTER UNE CONNEXION DOUBLE ENTRE E-UTRA ET NR
- (11) **3 496 861** (51) **B02B 3/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUM POLIEREN VON HÜLSENFRÜCHTEN UND EIN VERFAHREN DAFÜR
• MACHINE DE POLISSAGE DE LÉGUMES SECS ET UN PROCÉDE ASSOCIÉ
- (11) **3 497 156** (51) **C08K 3/00**
(54) • COMPOSITION DE POLYPROPYLENE AYANT UNE ACTIVITÉ IGNIFUGE
- (11) **3 498 097** (51) **A01N 43/16**
(54) • COMPOSITION FONGICIDE POUR APPLICATION AGRICOLE OU HORTICOLE, ET PROCÉDE DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DES PLANTES
- (11) **3 499 224** (51) **G01N 27/06**
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG FÜR LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄTE ODER WIDERSTANDSMESSGERÄTE, LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄT MIT VERWENDUNG DER ELEKTRODENANORDNUNG
- (11) **3 500 188** (51) **A61B 17/16**
(54) • EIN BOHRSTIFT FÜR LIGAMENT UND WIEDERAUFBAU MIT NÄH- UND / ODER GRAFTPASSAGE
• A DRILL PIN FOR LIGAMENT AND RECONSTRUCTION WITH SUTURE AND/OR GRAFT PASSAGE
• UNE TIGE DE PERÇAGE POUR LIGAMENT ET RECONSTRUCTION AVEC SUTURE ET / OU PASSAGE DE GREFFE
- (11) **3 502 801** (51) **G04F 7/08**
(54) • MÉCANISME DE RÉPÉTITION CHRONOGRAPHE AVEC SÉCURITÉ
- (11) **3 503 139** (51) **H01F 41/02**
(54) • VERFAHREN UND HALBZEUG ZUM HERSTELLEN VON WENIGSTENS EINEM PAKETABSCHNITT EINES WEICHMAGNETISCHEN BAUTEILS
- METHOD AND SEMI-FINISHED PRODUCT FOR MANUFACTURING OF AT LEAST ONE PACKET SEGMENT OF A SOFT-MAGNETIC COMPONENT
• PROCÉDE ET PRODUIT SEMI-FINI DE FABRICATION AU MOINS UN PAQUET-SECTION DE UN COMPOSANT MAGNÉTIQUE DOUX
- (11) **3 503 228** (51) **H01L 35/14**
(54) • THERMOELEKTRISCHES ÜBERGITTER-MATERIAL
• SUPERLATTICE THERMOELECTRIC MATERIAL
• MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE À SUPER-RÉSEAU
- (11) **3 503 319** (51) **H02B 1/20**
(54) • BAUGRUPPE MIT EINER STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND EINER VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND POSITIONIEREN DIESER STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG IN EINEM SCHALTKASTEN
• ASSEMBLY COMPRISING A POWER DISTRIBUTION DEVICE AND A DEVICE FOR HOLDING AND POSITIONING THIS POWER DISTRIBUTION DEVICE IN AN ELECTRICAL BOX
• ENSEMBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE COURANT ET UN DISPOSITIF DE MAINTIEN ET DE POSITIONNEMENT DE CE DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE COURANT DANS UN COFFRET ELECTRIQUE
- (11) **3 507 623** (51) **G01V 1/18**
(54) • HYDROPHONE À FIBRE OPTIQUE OPTIMISÉ
- (11) **3 508 296** (51) **B23K 9/02**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSBRENNNERPENDELN
- (11) **3 510 335** (51) **F28F 9/00**
(54) • ANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG, MIT FILTRATION VON SCHWINGUNGEN, EINES FUNKTIONALEN ELEMENTS AUF EINEM STRUKTURELLEN ELEMENT DER KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES FUNKTIONALES ELEMENT
- (11) **3 513 647** (51) **A01F 15/10**
(54) • STROHHAKENANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
- (11) **3 514 775** (51) **G08B 17/113**
(54) • FIRE DETECTOR BASE AND FIRE DETECTOR
• EMBASE DE DETECTEUR D'INCENDIE ET DETECTEUR D'INCENDIE
- (11) **3 514 883** (51) **H01M 10/0567**
(54) • ELEKTROLYTZUSATZ UND ELEKTROLYT FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
• ELECTROLYTE ADDITIVE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY ELECTROLYTE COMPRISING THE SAME
- (11) **3 516 107** (51) **D06M 15/693**
(54) • TEXTILE REINFORCEMENT AND PRODUCTION PROCESS THEREOF
• RENFORT TEXTILE ET PROCÉDE DE PRODUCTION
- (11) **3 516 132** (51) **E04G 21/14**
(54) • VORGEFERTIGTES WANDSYSTEM AUS VERSTÄRKTEM MAUERWERK, VERFAHREN ZUR REALISIERUNG DES VORGEFERTIGTEN WANDSYSTEMS

- (11) **3 516 141** (51) **E05C 3/04**
- (54) • ELEKTROMECHANISCHER VERSCHLUSS MIT EINER DREHRIEGELANORDNUNG MIT AUSWERTBAREM TÜRKONTAKT ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGE-EINRICHTUNG WIE LED-MODUL
- (11) **3 516 963** (51) **A22C 13/00**
- (54) • ENVELOPPE POUR ALIMENTS PERMÉABLE À LA VAPEUR D'EAU AVEC DES PROPRIÉTÉS ADHÉSIVES OPTIMISÉES
- (11) **3 517 467** (51) **B65H 19/30**
- (54) • UNITÉ DE MAGASIN DESTINÉE À UNE MACHINE D'EMBALLAGE, MACHINE D'EMBALLAGE COMPORTANT UNE UNITÉ DE MAGASIN ET PROCÉDÉ POUR CHARGER UNE UNITÉ DE MAGASIN
- (11) **3 517 495** (51) **G01N 21/77**
- (54) • CORPS DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE, ÉLÉMENT D'ATTÉNUATION GASOCHROMIQUE, ÉLÉMENT DE DÉTECTION D'HYDROGÈNE ET CAPTEUR D'HYDROGÈNE
- (11) **3 517 730** (51) **F01D 5/02**
- (54) • ROTIERENDES BAUTEIL MIT EINEM AUSGLEICHSGEWICHT
• ROTATING COMPONENT WITH A BALANCING WEIGHT
• ÉLÉMENT ROTATIF AVEC POIDS D'ÉQUILIBRAGE
- (11) **3 519 640** (51) **E04B 1/24**
- (54) • MODULARES SYSTEM ZUM TROCKENBAU VON STRUKTUREN FÜR BAUWERKE SOWIE KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
• MODULAR SYSTEM FOR THE DRY BUILDING OF STRUCTURES FOR CONSTRUCTIONS, AS WELL AS BUILDING METHOD THEREOF
• SYSTÈME MODULAIRE POUR L'ÉDIFICATION À SEC DE STRUCTURES DE CONSTRUCTIONS, AINSI QUE PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ
- (11) **3 521 323** (51) **C08F 2/44**
- (54) • FLUORESZIERENDE HARZTEILCHEN UND DEREN VERWENDUNG
- (11) **3 521 753** (51) **G01C 19/5677**
- (54) • ANGULAR RATE SENSOR
• CAPTEUR DE VITESSE ANGULAIRE
- (11) **3 522 855** (51) **A61K 8/24**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERFREIER ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE MUNDPFLEGE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITIONS NON-AQUEUSES POUR TRAITEMENT ORAL
- (11) **3 523 859** (51) **H01R 31/06**
- (54) • REISESTECKER
- (11) **3 524 736** (51) **E01C 23/088**
- (54) • BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT STAURAUM BIETENDER WARTUNGSKLAPPE
• SOIL WORKING MACHINE WITH SERVICING PANEL PROVIDING A STORAGE AREA
- MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL POURVUE D'UN PANNEAU D'ACCÈS POUR L'ENTRETIEN AVEC ZONE DE STOCKAGE
- (11) **3 525 404** (51) **H04L 12/58**
- (54) • ANORDNUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTOMATISIERTEN BILATERALEN TRANSMISSION VON NACHRICHTENDATEN
• ARRANGEMENT, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR THE AUTOMATED BILATERAL TRANSMISSION OF MESSAGE DATA
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA TRANSMISSION BILATÉRALE AUTOMATISÉE DE DONNÉES DE MESSAGE
- (11) **3 526 527** (51) **F25D 11/00**
- (54) • GEKÜHLTE LAGERBEHÄLTER
• REFRIGERATED STORAGE CONTAINER
• RÉCIPIENT DE STOCKAGE RÉFRIGÉRÉ
- (11) **3 526 529** (51) **F25D 11/00**
- (54) • CONTAINERSCHIFF MIT GEKÜHLTEN LAGERBEHÄLTERN
• CONTAINER SHIP OR CONTAINER YARD COMPRISING REFRIGERATED STORAGE CONTAINERS
• LEPORTE-CONTENEURS COMPRENANT DES CONTENEURS DE STOCKAGE RÉFRIGÉRÉS
- (11) **3 527 932** (51) **G01B 5/06**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR DICKENMESSUNG VON BATTERIEMATERIAL
• APPARATUS FOR MEASURING THICKNESS OF BATTERY MATERIALS
- (11) **3 528 945** (51) **B01J 37/06**
- (54) • PROCESS FOR PRODUCING OXIDATIVE DEHYDROGENATION CATALYSTS USING HYDROTHERMAL TREATMENT AND PEROXIDE TREATMENT
- (11) **3 532 080** (51) **A61K 35/33**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ZAHNFLEISCHFIBROBLASTEN ZUR BEHANDLUNG EINER MUSKELSKELETT-ERKRANKUNG BEIM PFERD
• COMPOSITION OF GINGIVAL FIBROBLASTS FOR THE TREATMENT OF A MUSCULOSKELETAL DISEASE IN A HORSE
• COMPOSITION DE FIBROBLASTES GINGIVAUX POUR LE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION DE L'APPAREIL LOCOMOTEUR CHEZ LE CHEVAL
- (11) **3 533 240** (51) **H04R 19/02**
- (54) • KOMPAKTER ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER UND LAUTSPRECHERSYSTEM
• COMPACT ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER AND LOUDSPEAKER SYSTEM
• TRANSDUCTEUR ÉLECTRO-ACOUSTIQUE COMPACT ET SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR
- (11) **3 533 951** (51) **E04F 21/00**
- (54) • POIGNÉE RÉGLABLE SUR UN ESPACEUR DE NIVEAU ET DE CARRELAGE POUR L'INSTALLATION DE TUILES SUR DES SURFACES
- (11) **3 534 460** (51) **H01Q 13/10**
- (54) • BREITBANDANTENNE UND GRUPPENANTENNE
• BROADBAND ANTENNA AND ANTENNA ARRAY
• ANTENNE À LARGE BANDE ET RÉSEAU D'ANTENNES
- (11) **3 535 183** (51) **H02K 7/14**
- (54) • AILE D'AÉRONEF COMPRENANT UN VOLET MOBILE DE BORD D'ATTAQUE ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE LINÉAIRE
- (11) **3 536 083** (51) **H04W 72/04**
- (54) • VERFAHREN UND DRAHTLOSES ENDGERÄT FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT SEITLICHER VERBINDUNG
• METHOD AND WIRELESS TERMINAL DEVICE FOR SIDELINK WIRELESS COMMUNICATIONS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL SANS FIL POUR COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE SANS FIL
- (11) **3 536 503** (51) **B41F 27/12**
- (54) • KLEMMVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON DRUCKPLATTEN AUF EINEM PLATTENZYLINDER EINER DRUCKMASCHINE
• CLAMPING DEVICE FOR FASTENING PRINTING PLATES ON A PLATE CYLINDER OF A PRINTING MACHINE
• DISPOSITIF DE PINÇAGE PERMETTANT DE FIXER DES PLAQUES D'IMPRESSION SUR UN CYLINDRE PORTE-PLAQUES D'UNE MACHINE D'IMPRESSION
- (11) **3 536 722** (51) **C08F 236/10**
- (54) • MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND RUBBER COMPOSITION INCLUDING THE SAME
- (11) **3 538 157** (51) **A61K 47/54**
- (54) • PEPTIDES CYCLIQUES DE PIÉGEAGE DU MÉTHYLGLYOXAL ET LEUR UTILISATION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À DES NIVEAUX ÉLEVÉS DE MÉTHYLGLYOXAL
- (11) **3 538 180** (51) **A61M 5/142**
- (54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 539 368** (51) **A01D 90/04**
- (54) • ERNTEMASCHINE MIT MEHREREN FUTTERMESSERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUTTERMESSERS
• HARVESTING MACHINE WITH A PLURALITY OF FORAGE KNIVES AND METHOD OF MAKING A FORAGE KNIFE
• MACHINE DE RECOLTE COMPRENANT PLUSIEURS COUTEAUX DE FOURRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUTEAU DE FOURRAGE
- (11) **3 540 705** (51) **G08B 17/103**
- (54) • SYSTÈME DE DÉTECTEUR À ASPIRATION
- (11) **3 541 535** (51) **B07B 7/083**
- (54) • SICHTER UND MÜHLE MIT DIESEM SICHTER
• SEPARATOR AND MILL WITH THIS SEPARATOR
- (11) **3 542 140** (51) **G01M 3/16**
- (54) • LIQUID SENSOR AND METHOD FOR CONTROLLING A LIQUID SENSOR FUNCTION
• CAPTEUR DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE FONCTION DE CAPTEUR DE LIQUIDE
- (11) **3 542 650** (51) **A24C 5/47**
- (54) • DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DÉCOUPE POUR ARTICLES À FUMER EN FORME DE TIGES

- (11) **3 543 024** (51) **B41J 11/66**
(54) • *SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'IMPRESSION*
- (11) **3 545 360** (51) **G03F 7/20**
(54) • *IMAGING DEVICE AND METHOD FOR IMAGING PLATE-SHAPED MATERIALS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE DE MATÉRIAUX LAMEL-LAIRES*
- (11) **3 545 395** (51) **G06F 3/0483**
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EINE NUTZFAHR INDUSTRIEFAHRZEUGE*
- (11) **3 548 613** (51) **C12N 9/10**
(54) • *INHIBITOREN VON BAKTERIELLE GLUTAMINYLCYKLASEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON PERIODONTITIS*
• *BACTERIAL GLUTAMINYL CYCLASE INHIBITORS AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF PERIODONTITIS*
• *INHIBITEURS DES GLUTAMINYL CYCLASES BACTÉRIENNES ET LEURS UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA PARODONTITE*
- (11) **3 549 243** (51) **H02K 15/00**
(54) • *LÄUFER FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 549 410** (51) **H05H 7/18**
(54) • *ZYKLOTRON-RF-RESONATOR MIT ASYMMETRISCHER TUNING*
• *CYCLOTRON RF RESONATOR WITH ASYMMETRICAL TUNING*
• *RÉSONATEUR RF D'UN CYCLOTRON À ACCORD ASYMÉTRIQUE*
- (11) **3 551 257** (51) **A61M 5/32**
(54) • *CAPUCHON POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*
- (11) **3 551 354** (51) **B21B 45/06**
(54) • *BREITE-UND GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG FÜR BLECHENTZUNDERER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- (11) **3 551 468** (51) **B41M 3/14**
(54) • *NIEDRIGENERGIEHÄRTENDE OFFSET-UND BUCHDRUCKFARBEN UND DRUCKVERFAHREN*
• *ENCRE D'IMPRESSION OFFSET ET TYPOGRAPHIQUE DURCISSABLES À FAIBLE ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
- (11) **3 551 469** (51) **C09D 11/101**
(54) • *DÉCALAGE DE DURCISSEMENT À FAIBLE ÉNERGIE ET ENCRE D'IMPRESSION TYPOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
- (11) **3 551 762** (51) **C12Q 1/68**
(54) • *PROCÉDÉ ET KIT DESTINÉS À PRÉDIRE LE RISQUE DE THROMBOSE VEINEUSE PROFONDE ET D'EMBOLIE PULMONAIRE*
- (11) **3 551 883** (51) **F04B 27/08**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON KOLBEN ZUR VARIABLEN VERDRÄNGUNG*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PISTONS À DÉPLACEMENT VARIABLE*
- (11) **3 552 384** (51) **H04N 5/235**
(54) • *PRODUCTION D'IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉTENDUE SANS IMAGES FANTÔMES*
- (11) **3 552 777** (51) **B25J 9/16**
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN MANIPULATEUR TENANT UNE PIÈCE À USINER*
- (11) **3 555 593** (51) **G01N 21/3504**
(54) • *MIKROBOLOMETER-FOKALEBENEN-ARRAY MIT INTEGRIERTEM MULTISPEKTRALEM MOSAIK-BANDPASSFILTER-ARRAY UND FOKUSSIERLINSEN-ARRAY FÜR SIMULTANE ECHTZEITANÄSTHESIE-UND ATEMGASKONZENTRATIONSERFASSUNG UND MESSIGNALVERARBEITUNG*
• *MICROBOLOMETER FOCAL PLANE ARRAY WITH INTEGRATED ARRAY OF MOSAIC MULTI-SPECTRAL BAND-PASS FILTERS AND FOCUSING LENSES ARRAY FOR SIMULTANEOUS REAL-TIME ANESTHETIC AND RESPIRATORY GAS CONCENTRATION DETECTION AND MEASUREMENT SIGNAL PROCESSING*
• *RÉSEAU DE MICROBOLOMÈTRES À PLAN FOCAL AVEC RÉSEAU INTÉGRÉ DE FILTRES MULTISPECTRAUX PASSEBANDES EN MOSAÏQUE ET LENTILLES DE MISE AU POINT POUR LA DÉTECTION SIMULTANÉE EN TEMPS RÉEL DE LA CONCENTRATION DE GAZ ANESTHÉTIQUE ET RESPIRATOIRE ET TRAITEMENT DE SIGNAL DE MESURE*
- (11) **3 555 981** (51) **H02G 5/00**
(54) • *MEHRPHASIGE SAMMELSCHIENE ZUM LEITEN ELEKTRISCHER ENERGIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- (11) **3 558 575** (51) **B23B 51/04**
(54) • *OUTIL À ÉCHANGE RAPIDE*
- (11) **3 559 082** (51) **C08G 65/26**
(54) • *PROCESSUS D'ÉCOULEMENT CONTINU POUR LA POLYMÉRISATION D'UN OXYDE D'ALKYLÈNE*
- (11) **3 561 185** (51) **E02F 9/20**
(54) • *HAND-HELD CONTROL DEVICE WITH FUNCTION MODIFIER SWITCH*
• *APPAREIL À COMMANDE MANUELLE POURVU D'UN COMMUTATEUR DE FONCTIONS*
- (11) **3 561 808** (51) **G10L 19/005**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER AUDIORAHMENVERLUSTÜBERBRÜCKUNG*
- (11) **3 562 471** (51) **A61K 8/73**
(54) • *SCHÄUMERPUMPE ENTHALTEND EINE HAUT- UND HANDREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT SCHEUERMATERIALIEN*
• *HAND PUMP FOAMER COMPRISING A SKIN AND HAND CLEANSING COMPOSITION COMPRISING SCRUBBING MATERIALS*
• *POMPE À MOUSSE CONTENANT UNE COMPOSITION NETTOYANTE POUR LA PEAU ET LES MAINS COMPRENANT DES MATIÈRES PURIFIANTES*
- (11) **3 562 882** (51) **C08L 67/02**
(54) • *COMPOSITION AND THERMOPLASTIC MOULDING COMPOSITION WITH GOOD DEGREE OF TOUGHNESS AT A LOW TEMPERATURE, HIGH DEGREE OF GLOSS AND HIGH PROCESSING STABILITY*
- *COMPOSITION ET MATIÈRE À MOULER THERMOPLASTIQUE AYANT UNE BONNE RÉSISTANCE À BASSE TEMPÉRATURE, UN HAUT DEGRÉ DE BRILLANCE ET UNE HAUTE STABILITÉ AU TRAITEMENT*
- (11) **3 562 883** (51) **C08L 69/00**
(54) • *COMPOSITION ET POWDRE À MOULER THERMOPLASTIQUE À BRILLANCE RÉDUITE ET BONNE RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES*
- (11) **3 562 884** (51) **C08L 69/00**
(54) • *COMPOSITION AND THERMOPLASTIC MOULDING COMPOSITION WITH GOOD NOTCH IMPACT STRENGTH AND IMPROVED MELT STABILITY*
• *COMPOSITION ET MASSE DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE AYANT UNE BONNE RÉSILIENCE ET UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À LA FUSION*
- (11) **3 563 666** (51) **A01F 15/14**
(54) • *KNÜPFMASCHINE FÜR EINE BALLENPRESSE*
• *SYSTÈME NOUEUR POUR PRESSE À BALLE*
- (11) **3 563 734** (51) **A47J 36/24**
(54) • *VAISSELLE ET VERRES AVEC SYSTÈME DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT*
- (11) **3 564 399** (51) **C22C 38/06**
(54) • *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET HAVING AN EXCELLENT RECYCLABILITY*
- (11) **3 564 453** (51) **E03F 1/00**
(54) • *3D-EINHEIT ZUM AUFFÜLLEN EINES UNTERIRDISCHEN REGENWASSER-RÜCKHALTEBECKENS*
- (11) **3 565 306** (51) **H04W 28/18**
(54) • *BEREITSTELLUNG VON DIENSTGÜTE FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *PROVISIONNEMENT DE QUALITÉS DE SERVICES POUR RÉSEAUX SANS FIL*
- (11) **3 565 871** (51) **C10G 21/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTASPHALTIERUNG VON ÖL*
• *PROCESSES FOR DEASPHALTING OIL*
• *PROCÉDÉS DE DésASPHALTAGE D'HUILE*
- (11) **3 567 356** (51) **G01M 3/20**
(54) • *DÉTECTEUR DE FUITES PAR RENIFLAGE AVEC VANNE DE COMMUTATION ET CHAMBRE TAMPON*
- (11) **3 568 172** (51) **A61M 1/36**
(54) • *KONVERTIERBARE MEHRSTUFIGE / BIKAVALE OBERSCHENKELVENENKANÜLE*
- (11) **3 568 279** (51) **B29C 64/106**
(54) • *ADDITIVE FERTIGUNG MIT PNEUMATISCHER FÖRDERGUTFÖRDERUNG MITTELS ÜBERDRUCK*
• *FABRICATION ADDITIVE AVEC TRANSPORT PNEUMATIQUE DE PRODUIT EN VRAC PAR SURPRESSION*
- (11) **3 569 177** (51) **A61B 18/14**
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROSURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (11) **3 573 744** (51) **B01F 7/02**
(54) • *MISCHER*
• *MELANGEUR*
- (11) **3 574 229** (51) **F16D 66/02**
(54) • *BREMSBELAG UND BREMSBELAGHERSTELLUNGSVERFAHREN*

- BRAKE PAD AND MANUFACTURE METHOD THEREOF
- GARNITURE DE FREIN ET PROCEDE DE MANUFACTURE D'UN TEL GARNITURE
- (11) **3 574 573** (51) **H02K 15/00**
- (54) • HYBRID CAGE ROTOR
- (11) **3 574 859** (51) **A61B 18/14**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES ABLATIONSSTROMPROFILS
- SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATING AN ABLATION-CURRENT PROFILE
- SYSTÈME ET MÉTHODE DE SIMULATION D'UN PROFIL DE COURANT D'ABLATION
- (11) **3 575 442** (51) **C25B 1/10**
- (54) • ÉLECTROLYSEUR BIPOLAIRE POUR ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE
- (11) **3 575 553** (51) **F01D 5/18**
- (54) • CORIOLIS-OPTIMISIERTER U-KANAL MIT PASSAGE IN FORM EINER FLAGGE AM FUSSE DER SCHAUFEL
- CORIOLIS OPTIMIZED U-CHANNEL WITH BLADE ROOT PASSAGE IN FORM OF A FLAG
- CANAL DE CORIOLIS OPTIMISÉ EN FORME DE U AVEC UN PASSAGE EN FORME DE DRAPEAU AU PIED DE L'AUBE
- (11) **3 576 888** (51) **B05D 3/00**
- (54) • APPAREILS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COUCHES À EFFET OPTIQUE
- (11) **3 577 406** (51) **F28F 3/02**
- (54) • FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEME FÜR WÄRMEERZEUGENDE VORRICHTUNGEN
- (11) **3 579 666** (51) **H05H 1/24**
- (54) • IN-FLÜSSIGKEIT-PLASMA-GERÄT
- (11) **3 579 986** (51) **B21C 1/18**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SCHRÄGVERZÄHNTER ZAHNRÄDER
- METHOD FOR PRODUCING HELICALLY TOOTHED GEARWHEELS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENGRENAGES À DENTURE HÉLICOÏDALE
- (11) **3 580 205** (51) **C07D 241/08**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CYCLOPROPYLDIKETOPIPERAZINES ET D'UN INTERMÉDIAIRE CLÉ DE DS-5272
- (11) **3 581 738** (51) **E05B 67/00**
- (54) • VERROU À ARTICULATION POURVU DE DISPOSITIF D'ALARME
- (11) **3 582 651** (51) **A45F 3/10**
- (54) • SYSTÈME MAINS LIBRES DESTINÉ À UN UTILISATEUR
- (11) **3 582 895** (51) **B01L 3/00**
- (54) • MIKROPARTIKELFRAKTIONIERUNGSVORRICHTUNG UND MIKROCHIP ZUR FRAKTIONIERUNG VON MIKROPARTIKELN
- MICROPUCE ET DISPOSITIF DE FRACTIONNEMENT DE MICRO-PARTICULES
- (11) **3 582 905** (51) **B05B 12/22**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES ABDECKMATERIALS AUF EIN WERSTÜCK
- DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN PRODUIT MASQUANT SUR UN SUBSTRAT
- (11) **3 582 960** (51) **B32B 1/08**
- (54) • METHOD FOR MAKING A FOOTWEAR ARTICLE.
- (11) **3 583 692** (51) **H02M 7/00**
- (54) • ELECTRONIC ARRANGEMENT WITH POWER MODULE, WIRING BOARD AND HEAT SINK
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC MODULE DE PUISSANCE, CARTE DE CIRCUIT ET DISSIPATEUR THERMIQUE
- (11) **3 584 069** (51) **B31B 50/46**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SCHACHTELN MIT ABGERUNDETEN ECKEN AUS EINEM STANZ-BOGEN
- (11) **3 585 168** (51) **A01M 7/00**
- (54) • SYSTÈME DE COMMANDE POUR ÉPANDAGE AGRICOLE
- (11) **3 585 365** (51) **A61K 31/00**
- (54) • KOMBINATION VON ATR KINASE INHIBITOREN MIT PARP INHIBITOREN
- COMBINAISON DE ATR KINASE INHIBITEURS AVEC PARP INHIBITEURS
- (11) **3 585 663** (51) **B60T 13/58**
- (54) • BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE WITH A HYDRAULIC BRAKE AND AN ELECTROMECHANICAL BRAKE ARRANGEMENT
- (11) **3 585 785** (51) **C07D 409/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYL 4-[(4,5-DIHYDRO-3-METHOXY-4-METHYL-5-OXO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)CARBONYL]SULFAMOYL]-5-METHYLTHIOPHEN-3-CARBOXYLAT
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF METHYL 4-[(4,5-DIHYDRO-3-METHOXY-4-METHYL-5-OXO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)CARBONYL]SULFAMOYL]-5-METHYLTHIOPHENE-3-CARBOXYLATE
- ROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE 4-[(4,5-DIHYDRO-3-METHOXY-4-METHYL-5-OXO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)CARBO-NYL]SULFAMOYL]-5-METHYLTHIO-PHÈNE-3-CARBOXYLATE
- (11) **3 586 022** (51) **F16C 25/06**
- (54) • LAGERANORDNUNG SOWIE BAUGRUPPE MIT EINER DERARTIGEN LAGERANORDNUNG
- ENSEMBLE PALIER ET SYSTÈME DE PALIER COMPRENANT UNE TELLE ENSEMBLE PALIER
- (11) **3 586 840** (51) **A61K 31/381**
- (54) • MMP7 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG DER ZYSTITIS
- MMP7 INHIBITORS FOR USE IN TREATING CYSTITIS
- INHIBITEURS DE MMP7 POUR LE TRAITEMENT DE LA CYSTITIS
- (11) **3 587 474** (51) **C08G 77/398**
- (54) • BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BIOELEKTRODE
- COMPOSITION DE BIO-ÉLECTRODE, BIO-ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA BIO-ÉLECTRODE
- (11) **3 589 476** (51) **B29C 64/118**
- (54) • PRINT HEAD, METHOD AND SYSTEM FOR 3D PRINTING WITH VARIABLE DISPENSING RATE
- TÊTE D'IMPRESSION, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION 3D AVEC DÉBIT VARIABLE
- (11) **3 589 537** (51) **B62J 6/26**
- (54) • DISPOSITIF INTÉGRÉ D'ÉCLAIRAGE ET DE SÉCURITÉ POUR BICYCLETTES
- (11) **3 590 272** (51) **H04R 5/02**
- (54) • KOPFSTÜTZE MIT LAUTSPRECHERN FÜR FAHRZEUGSITZ
- VEHICLE SEAT HEADREST WITH LOUD-SPEAKERS
- APPUIE-TÊTE AVEC HAUT-PARLEURS POUR SIÈGE DE VÉHICULE
- (11) **3 590 422** (51) **A61B 5/04**
- (54) • ANALYSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
- ANALYTE SENSOR AND METHOD OF USING THE SAME
- CAPTEUR D'ANALYTE ET SON PROCEDE D'UTILISATION
- (11) **3 591 141** (51) **E04G 21/04**
- (54) • MOBILE ARBEITSMASCHINE MIT HYBRIDER ANTRIEBSVORRICHTUNG
- (11) **3 591 236** (51) **F04D 29/38**
- (54) • PROPELLER FAN, AIR-SENDING DEVICE AND AIR-CONDITIONING APPARATUS
- VENTILATEUR À HÉLICE, SOUFFLANTE ET CLIMATISEUR
- (11) **3 591 976** (51) **H04N 19/70**
- (54) • ENTKOPPLUNGSVERBESSERUNGEN BEI SAMPLE-ADAPTIVE-OFFSET (SAO) FÜR HOCHEFFIZIENTE VIDEOKODIERER (HEVC)
- (11) **3 592 079** (51) **H04W 72/04**
- (54) • IN SICH GESCHLOSSENE UNTERRAHMENSTRUKTUR FÜR ZEITDUPLIX (TDD)
- STRUCTURE DE SOUS-TRAME CLOSE POUR DUPLIXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD)
- (11) **3 592 175** (51) **A45D 34/00**
- (54) • DEVICE FOR DISPENSING AND APPLYING A FLUID PRODUCT
- (11) **3 592 637** (51) **B62K 21/04**
- (54) • MOTORISIERTES FAHRZEUG MIT EINER ANGESCHLOSSENEN GABELKRONE
- (11) **3 593 228** (51) **B60K 35/00**
- (54) • ELECTROMAGNETIC ACTUATOR OF A HAPTIC FEEDBACK DEVICE
- ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN DISPOSITIF DE RETOUR TACTILE
- (11) **3 593 485** (51) **H04L 9/08**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR SHARING A MATRIX FOR USE IN A CRYPTOGRAPHIC PROTOCOL
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'UNE MATRICE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROTOCOLE CRYPTOGRAPHIQUE
- (11) **3 595 354** (51) **H04W 28/00**
- (54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR STEUERKANAL
- TRANSMISSION METHOD FOR CONTROL CHANNEL
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION POUR CANAL DE COMMANDE
- (11) **3 595 970** (51) **B64D 9/00**
- (54) • SYSTÈME DE STABILISATION D'AÉRONEF
- (11) **3 596 328** (51) **F02M 21/02**
- (54) • BRENNSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
- SYSTEME DE CARBURANT POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

- (11) **3 597 551** (51) **B65D 5/06**
(54) • FOLIENVERPACKUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN FÜR GIESSBARE LEBENSMITTELPRODUKTE, VERSIEGELTE VERPACKUNG FÜR GIESSBARE LEBENSMITTELPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN VERPACKUNG FÜR GIESSBARE PRODUKTE
• SHEET PACKAGING MATERIAL FOR PRODUCING SEALED PACKAGES FOR POURABLE FOOD PRODUCTS, SEALED PACKAGE FOR POURABLE FOOD PRODUCTS AND METHOD OF MANUFACTURING A SEALED PACKAGE FOR POURABLE PRODUCTS
• MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT EN FEUILLE POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES SCÉLLÉS DE PRODUITS ALIMENTAIRES FLUIDES, EMBALLAGE SCÉLLÉ DE PRODUITS ALIMENTAIRES FLUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE SCÉLLÉ DE PRODUITS ALIMENTAIRES FLUIDES
- (11) **3 600 727** (51) **B33Y 80/00**
(54) • PROBE ZUR VALIDIERUNG DEN HERSTUNGSPARAMETERN VOM PULVERBETT SELEKTIVEN LASERSCHMELZEN PROZESS
• SPECIMEN FOR THE VALIDATION OF THE PROCESS PARAMETERS OF A POWDER BED SELECTIVE LASER MELTING METHOD
- (11) **3 601 138** (51) **B66B 29/00**
(54) • MONITORING OF THE MECHANICAL STATE OF AN ESCALATOR OR MOVING WALKWAY
• SURVEILLANCE DE L'ÉTAT MÉCANIQUE D'UN ESCALIER MÉCANIQUE OU D'UN TROTTOIR MÉCANIQUE
- (11) **3 601 397** (51) **C08G 18/48**
(54) • POLYOL COMPONENTS AND USE OF SAME FOR PRODUCING POLYURETHANE RIGID FOAM MATERIALS
• COMPOSÉS DE POLYOL ET SON UTILISATION POUR LA FABRICATION DE MOUSSES RIGIDES DE POLYURÉTHANE
- (11) **3 601 425** (51) **C08L 55/02**
(54) • FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF STYROLBASIS
• COMPOSITIONS IGNIFUGÉES À BASE DE STYRÈNE
- (11) **3 601 752** (51) **F01L 13/06**
(54) • KIPHEBEL FÜR EINEM BRENNKRAFTMASCHINE
- (11) **3 601 807** (51) **F15B 11/20**
(54) • CONTROL UNIT FOR A CONTROL DEVICE FOR A HEAVY DUTY VEHICLE, ESPECIALLY FOR A SWAN NECK ARM, A LIFT ARRANGEMENT OR A STEERING ARRANGEMENT OF A HEAVY DUTY VEHICLE, AND SUCH A CONTROL DEVICE
• UNITÉ DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE LOURD, EN PARTICULIER POUR UN COUPLÉ DE BALANÇOIRE, UN AGENCEMENT DE LEVAGE OU UN DISPOSITIF DE DIRECTION D'UN VÉHICULE LOURD ET UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE
- (11) **3 603 311** (51) **H04W 24/02**
(54) • EIN ERSTER FUNKNETZWERKKNOTEN, EIN ZWEITER FUNKNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE ZWISCHEN DEM ERSTEN FUNKNETZWERKKNOTEN UND DEM ZWEITEN FUNKNETZWERKKNOTEN, COMPUTERPROGRAMM UND TRÄGER
• A FIRST RADIO NETWORK NODE (RNN), A SECOND RNN AND METHODS THEREIN FOR ESTABLISHING A COMMUNICATIONS INTERFACE BETWEEN THE FIRST RNN AND THE SECOND RNN, COMPUTER PROGRAM AND CARRIER
• UN PREMIER NOEUD DE RÉSEAU RADIO (RNN), UN SECOND RNN ET DES PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR ÉTABLIR UNE INTERFACE DE COMMUNICATION ENTRE LE PREMIER RNN ET LE SECOND RNN, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT
- (11) **3 605 065** (51) **G01N 21/47**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZING A COMPONENT OF AN OBJECT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN COMPOSANT D'UN OBJET
- (11) **3 606 363** (51) **A24F 40/465**
(54) • SUSCEPTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF OU UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL CHAUFFÉ PAR INDUCTION
- (11) **3 608 644** (51) **G01K 7/01**
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES VORZEICHENS EINES LASTSTROMS IN EINER BRÜCKENSCHALTUNG MIT MINDESTENES EINER LEISTUNGSHALBLEITERSCHALTUNG
• METHOD OF DETERMINING A SIGN OF A LOAD CURRENT IN A BRIDGE CIRCUIT WITH AT LEAST ONE POWER SEMICONDUCTOR CIRCUIT
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SIGNE D'UN COURANT DE CHARGE DANS UN CIRCUIT EN PONT AVEC AU MOINS UN COMMUTATEUR DE SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE
- (11) **3 609 129** (51) **H04L 12/24**
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF
- (11) **3 609 157** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN
- (11) **3 609 599** (51) **B01D 39/16**
(54) • FILTERMEDIEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG
• FILTER MEDIUM, METHOD OF MANUFACTURING AND USE THEREOF
• MILIEU FILTRANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION
- (11) **3 610 083** (51) **E03D 9/08**
(54) • WC-SPÜLKASTEN MIT BIDETBRAUSE UND INJEKTOR SOWIE VERWENDUNG DESSELBIGEN
- (11) **3 610 102** (51) **E04H 15/32**
(54) • ZELT UMFASSEND EIN EINZIEHBARES ABSPANNSEIL
- (11) **3 610 153** (51) **F04B 35/04**
(54) • TRAGBARE PUMPENEINHEIT
• PORTABLE PUMP UNIT
• ENSEMBLE DE POMPE PORTABLE
- (11) **3 610 218** (51) **F41A 19/43**
(54) • PISTOLE MIT EINEM HAMMER UND EINEM SCHLAGBOLZEN
- (11) **3 610 356** (51) **G02B 27/01**
(54) • VERFEHLUNGSFREIE CACHESTRUKTUR FÜR ECHTZEIT-BILDTRANSFORMATIONEN MIT MEHREREN LATE STATE REPROJECTONS (LSR)-VERARBEITUNGSMASCHINEN
• NO MISS CACHE STRUCTURE FOR REAL-TIME IMAGE TRANSFORMATIONS WITH MULTIPLE LATE STATE REPROJECTONS (LSR) PROCESSING ENGINES
• STRUCTURE DE MÉMOIRE CACHE SANS ÉCHEC POUR DES TRANSFORMATIONS D'IMAGE EN TEMPS RÉEL AVEC DE MULTIPLES MACHINES DE TRAITEMENT LATE STATE REPROJECTONS (LSR)
- (11) **3 613 076** (51) **H01L 23/66**
(54) • HOCHFREQUENZ SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG
- (11) **3 614 993** (51) **A61K 8/27**
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEN ZINKOXID UND KALCIUMDIHYDROGENPHOSPHAT
• COMPOSITION DE PROTECTION ORALE COMPRENANT DE L'OXYDE DE ZINC DE L'HYDROGENOPHOSPHATE DE CALCIUM
- (11) **3 615 327** (51) **B32B 7/02**
(54) • MEHRSCICHTSTRUKTUREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTSTRUKTUREN UND VERWANDTE GEGENSTÄNDE
• STRUCTURES MULTICOUCHES, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRUCTURES MULTICOUCHES ET ARTICLES ASSOCIÉS
- (11) **3 615 582** (51) **C08F 220/18**
(54) • HARZ FÜR UNIVERSELLE LÖSEMITTELHALTIGE PIGMENTDISPERSIONEN
• RÉSINE POUR DISPERSION UNIVERSELLE DE PIGMENTS BASE DE SOLVANTS
- (11) **3 615 746** (51) **E04F 15/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUSSBODENPANEEL MIT SCHALLDÄMMSCHICHT
• METHOD FOR PRODUCING A FLOOR PANEL HAVING A SOUND-DAMPING LAYER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE PLANCHER À COUCHE D'ISOLATION ACOUSTIQUE
- (11) **3 616 651** (51) **A61F 2/24**
(54) • VORRICHTUNG MIT PROTHETISCHER HERZKLAPPE UND EINSATZKATHETER, UND HERSTELLUNGSMETHODE FÜR DIE Klappe
• ASSEMBLY WITH PROSTHETIC HEART VALVE AND DEPLOYMENT CATHETER, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE VALVE
• APPAREIL AVEC VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE ET CATHÉTER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR LA VALVULE
- (11) **3 616 865** (51) **B28B 1/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN IN GEL
- (11) **3 618 975** (51) **B07C 5/344**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR SORTING ALUMINIUM PACKAGES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRI DES PAQUETS EN ALUMINIUM

- (11) **3 619 051** (51) **B60C 1/00**
(54) • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT AU MOINS UNE SILICE EN TANT QUE CHARGE RENFORÇANTE INORGANIQUE
- (11) **3 619 057** (51) **B60C 11/03**
(54) • VEHICLE TYRE
- (11) **3 619 127** (51) **B65D 33/00**
(54) • STIFTSTAPELBEUTEL MIT SCHNELLVER-SCHLUSSSYSTEM UND BEUTELSTAPEL
• WICKETED BAG COMPRISING A QUICK CLOSURE SYSTEM AND STACK OF BAGS
• SACHET D'EMBALLAGE EN LIASSE AVEC SYSTEME DE FERMETURE RAPIDE ET ENSEMBLE DE SACHETS
- (11) **3 619 734** (51) **H01J 37/32**
(54) • LINEAR PLASMAQUELLE MIT SEGMENTIERTER HOHLKATHODE
• SOURCE PLASMA LINÉAIRE À CATHODE CREUSE SEGMENTÉE
- (11) **3 620 599** (51) **E05B 85/10**
(54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÄCHENBÜNDIGEN FAHRZEUGTÜRGRIFFF
• DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR POIGNEE AFFLEURANTE DE PORTE DE VEHICULE
- (11) **3 621 698** (51) **A61Q 5/06**
(54) • COMPOSITION COLORANTE À BASE DE COPOLYMÈRES ISSUS DE LA POLYMERISATION D'AU MOINS UN MONOMÈRE D'ACIDE CROTONIQUE OU D'UN DÉRIVÉ D'ACIDE CROTONIQUE ET D'AU MOINS UN POLYMÈRE ÉPAISSISSANT PORTANT DES UNITÉ(S) D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE, ET PROCÉDÉ DE COLORATION DE FIBRES DE KÉRATINE L'UTILISANT
- (11) **3 621 752** (51) **B08B 3/02**
(54) • FILLING MACHINE FOR FILLING OPEN MOUTH BAGS WITH BULK MATERIAL AND CLEANING DEVICE
• MACHINE DE REPLISSAGE POUR REMPLIR DES SACS OUVERTS AVEC DES MATERIAUX EN VRAC
- (11) **3 621 826** (51) **B60C 11/13**
(54) • PNEUMATIC VEHICLE TIRE
- (11) **3 621 948** (51) **C09D 11/10**
(54) • AMINO (MÉTH) ACRYLATES
- (11) **3 622 016** (51) **C08K 3/36**
(54) • TREAD BAND FOR BICYCLE TYRE
- (11) **3 622 164** (51) **F01D 25/28**
(54) • SUPPORT SYSTEM FOR A GAS TURBINE AND CORRESPONDING GAS TURBINE
• SYSTÈME DE SUPPORT POUR UNE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ ASSOCIÉE
- (11) **3 622 194** (51) **F16D 65/18**
(54) • ELECTRO MECHANIC BRAKE ACTUATOR
• VÉRIN ÉLECTROMÉCANIQUE POUR FREIN
- (11) **3 625 206** (51) **C07C 45/46**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BIS-(4-PHENOXYBENZOYL)BENZOL UNTER ÜBERSÄTTIGUNGSBEDINGUNGEN
• METHOD FOR MANUFACTURING 1,4-BIS-(4-PHENOXYBENZOYL)BENZENE IN SUPERSATURATION CONDITIONS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1,4-BIS-(4-PHENOXYBENZOYLE)BENZÈNE DANS DES CONDITIONS DE SURSATURATION
- (11) **3 625 337** (51) **C12N 9/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BERNSTEINSÄURE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE SUCCINIQUE
- (11) **3 625 974** (51) **H04S 3/02**
(54) • PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL DE CONVERSION DE FORMATS AUDIO SPATIAUX EN SIGNAUX DE HAUT-PARLEURS
- (11) **3 626 208** (51) **A61F 2/24**
(54) • PROTHETISCHE HERZKLAPPE MIT EINFÜHRUNGSKATHETER
• PROSTHETIC HEART VALVE WITH DELIVERY CATHETER
• VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE AVEC DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT POUR VALVULE CARDIAQUE
- (11) **3 627 534** (51) **H01J 49/02**
(54) • IONENDETEKTIONS-VORRICHTUNG UND MASSENSPEKTROMETER
• ION DETECTION DEVICE AND MASS SPECTROMETER
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IONS ET SPECTROMÈTRE DE MASSE
- (11) **3 629 063** (51) **G01T 1/169**
(54) • SYSTÈME DE SPÉCTROMÉTRIE, PROCÉDÉ DE SPÉCTROMÉTRIE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS
- (11) **3 630 550** (51) **B60R 13/08**
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN SCHALLDÄMMUNGSABDECKUNG FÜR EIN UNTEREN QUERTRÄGER DER CHASSIS UND DER FRONTSCHOTT
- (11) **3 630 771** (51) **C07D 487/04**
(54) • 5,6-KONDENSIERTE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PARASITENERKRANKUNGEN
• COMPOSÉS BICYCLIQUES À FUSION 5,6 ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PARASITAIRES
- (11) **3 631 231** (51) **F16F 7/12**
(54) • TRÄGERSTRUKTUR UND VERFAHREN
• SUPPORT STRUCTURE AND METHOD
• STRUCTURE SUPPORT ET PROCÉDÉ
- (11) **3 631 943** (51) **H02J 7/35**
(54) • BATTERIESTEuerungSSYSTEM UND BATTERIESYSTEM UND SOLARENERGIESYSTEM, DAS DAS STEUERUNGSSYSTEM VERWENDET
• UN SYSTÈME DE COMMANDE DE BATTERIE, ET UN SYSTÈME DE BATTERIE ET SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE UTILISANT LE SYSTÈME DE COMMANDE
- (11) **3 632 164** (51) **H05B 47/19**
(54) • BESTIMMUNG EINES DIENSTZEITPLANS FÜR EINE GRUPPE VON VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ÄHNLICHEN DIENSTES
• DÉTERMINATION D'UN PROGRAMME DE SERVICE POUR UN GROUPE DE DISPOSITIFS FOURNISSANT UN SERVICE SIMILAIRE
- (11) **3 634 108** (51) **A01D 34/00**
(54) • GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN MINDESTENS EINES ABSCHNITTS EINES BEGRENZUNGSRANDS EINER ZU BEARBEITENDEN FLÄCHE
• LAWN CARE SYSTEM AND METHOD FOR SENSING AT LEAST ONE SECTION OF A
- DELIMITING EDGE OF AN AREA TO BE CARED FOR
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ESPACES VERTS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UNE PORTION D'UN BORD DE DÉLIMITATION D'UNE SURFACE À TRAITER
- (11) **3 634 631** (51) **B01L 3/00**
(54) • CARTOUCHE DE CAPTEUR POUR DES DOSAGES CHIMIQUES D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE CONTENANT DES MOLÉCULES D'ANALYTE
- (11) **3 634 822** (51) **B60T 13/66**
(54) • AKUSTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANTRIEBS- UND BREMSREGELUNG EINES SCHIENENFAHZEUGS
• SYSTEME ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE TRACTION ET DE FREINAGE D'UN VEHICULE FERROVIAIRE
- (11) **3 635 023** (51) **C08G 18/48**
(54) • METHOD FOR PRODUCING FIBRE COMPOSITE MATERIAL USING HYBRID POLYOL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU COMPOSITE FIBREUX À L'AIDE DE POLYOLE HYBRIDE
- (11) **3 635 364** (51) **G01N 15/06**
(54) • PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE FAUX SIGNAUX POSITIFS PENDANT LA DÉTECTION DE PARTICULES D'INTERFÉRENCE À MÉLANGE AUTOMATIQUE
- (11) **3 636 038** (51) **H04W 28/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM NEUTRALEN HOST-NETZWERK UND EINEM ODER MEHREREN VIRTUELLEN FUNKZUGANGSNETZEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
• A METHOD FOR ESTABLISHING A CONNECTION BETWEEN A NEUTRAL HOST NETWORK AND ONE OR MORE VIRTUAL RADIO ACCESS NETWORKS AND CORRESPONDING DEVICES
• PROCÉDÉ POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION ENTRE UN RÉSEAU HÔTE NEUTRE ET UN OU PLUSIEURS RÉSEAU(X) D'ACCÈS RADIO VIRTUEL(S) ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS
- (11) **3 636 209** (51) **A61C 8/00**
(54) • ZAHNIMPLANTAT
• DENTAL IMPLANT
• IMPLANT DENTAIRE
- (11) **3 636 210** (51) **A61C 8/00**
(54) • SUPRAKONSTRUKTION
• SUPERSTRUCTURE
• SUPRACONSTRUCTION
- (11) **3 638 709** (51) **C08G 18/65**
(54) • TWO-COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION
• COMPOSITION DE POLYURÉTHANE BICOMPOSANTS
- (11) **3 638 884** (51) **F01D 5/28**
(54) • BESCHICHTETE TURBOMASCHINEN-KOMPONENTE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• COATED TURBOMACHINE COMPONENT AND CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURING
- (11) **3 641 097** (51) **H02J 7/00**
(54) • SYSTÈME DE CHARGE POUR VEHICULE ELECTRIQUE

- (11) **3 642 025** (51) **B32B 5/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEDERLAMINATS MIT EINER TEXTURIERTEN OBERFLÄCHE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ DE CUIR AYANT UNE SURFACE TEXTURÉE
- (11) **3 643 986** (51) **F24S 40/90**
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ORTUNG EINES DEFEKTS IN EINEM THERMISCHEN SOLARFELD
• METHOD FOR DETECTING AND LOCATING A DEFECT IN A THERMAL SOLAR FIELD
- (11) **3 644 973** (51) **A61K 9/70**
(54) • SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE CONTENANT DE L'ASÉNAPINE ET POLYMÈRE HYBRIDE ACRYLIQUE SILICONE
- (11) **3 645 889** (51) **F04C 2/107**
(54) • ZYLINDRISCH SYMMETRISCHE VOLUMENTRISCHE MASCHINE
• MACHINE CYLINDRIQUE SYMMÉTRIQUE VOLUMÉTRIQUE
- (11) **3 655 928** (51) **G06T 19/00**
(54) • SOFT-OKKLUSION FÜR DAS RENDERING VON COMPUTERGRAFIKEN
• OCCULTATION QUANTIFIÉE POUR RENDU INFOGRAPHIQUE
- (11) **3 660 448** (51) **G01B 11/06**
(54) • DICKENMESSVORRICHTUNG, DICKENMESSVERFAHREN UND DICKENMESSPROGRAMM
• APPAREIL DE MESURE D'ÉPAISSEUR, PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉPAISSEUR ET PROGRAMME DE MESURE D'ÉPAISSEUR
- (11) **3 662 045** (51) **C11D 3/22**
(54) • PARFÛM ENTHALTENDE PARTIKEL FÜR WASCHZUSAMMENSETZUNG
• PARTICULES PARFUMÉES POUR COMPOSITION DE LAVAGE
- (11) **3 664 293** (51) **H03K 17/0812**
(54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES BAUTEILS MIT ISOLIERTEM GATE UND ENTSPRECHENDE TREIBERSCHALTUNG
• METHOD FOR DRIVING AN INSULATED GATE COMPONENT AND CORRESPONDING DRIVING CIRCUIT
- (11) **3 667 929** (51) **H04B 1/04**
(54) • NEUTRALISING OF ENVIRONMENT INFLUENCES OVER TRANSMIT PARAMETERS
• NEUTRALISATION DES INFLUENCES DE L'ENVIRONNEMENT SUR LES PARAMÈTRES D'ÉMISSION
- (11) **3 669 498** (51) **H04L 12/28**
(54) • METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AND/OR SUPERVISING OF DEVICES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR LE CONTRÔLE ET/OU LA SURVEILLANCE D'APPAREILS
- (11) **3 673 712** (51) **H05B 33/08**
(54) • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'OCCUPATION POUR DES OPÉRATIONS D'ÉCLAIRAGE AUTOMATIQUES
- (11) **3 676 028** (51) **B08B 9/055**
(54) • VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINER FLÜSSIGKEITSFÜHRENDEN LEITUNG MIT EINEM HYDROGEL
• METHOD OF PURGING A LIQUID-CARRYING CONDUIT WITH A HYDROGEL
• PROCÉDÉ DE PURGE D'UN CONDUIT DE LIQUIDE AVEC UN HYDROGEL
- (11) **3 685 374** (51) **G10L 15/22**
(54) • ERZEUGUNG EINER SPRACHBASIERTEN SCHNITTSTELLE
• GENERATION OF A VOICE-BASED INTERFACE
• GÉNÉRATION D'UNE INTERFACE VOCALE
- (11) **3 688 130** (51) **C11D 7/26**
(54) • PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR ÉLIMINER LES DÉPÔTS D'HUILES ROUGES DANS UNE INSTALLATION COMPRENANT DES ESTERS D'ACIDES GRAS EN TANT QU'AGENT DE NETTOYAGE ET UTILISATION D'ESTERS D'ACIDES GRAS COMME AGENT DE NETTOYAGE DANS UN TEL PROCÉDÉ
- (11) **3 689 524** (51) **B23D 61/06**
(54) • SPANABHEBENDES WERKZEUG
- (11) **3 691 692** (51) **A61K 47/68**
(54) • AKTIVIERBARE ANTI-CD71-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- (11) **3 691 934** (51) **B60R 1/00**
(54) • REAR VIEW MIRROR ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE DE RÉTROVISEUR
- (11) **3 703 530** (51) **A45C 5/03**
(54) • FESTGEPÄCKSTÜCKARTIKEL MIT EINER AUSSENTASCHE
- (11) **3 706 864** (51) **A61N 5/10**
(54) • POSITIONNEMENT DE DOSIMÈTRE IN VIVO AU MOYEN D'UNE RECONSTRUCTION DE CATHÉTER
- (11) **3 708 018** (51) **A43B 7/14**
(54) • SHOE INLAY-SOLE BLANK AND METHOD FOR CUSTOMISING SAME
- (11) **3 711 139** (51) **H02J 9/06**
(54) • COMMANDE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE À UN DISPOSITIF ALIMENTÉ EN CC
- (11) **3 713 191** (51) **H04L 29/06**
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON LEGITIMEN WEBSEITEN ZUR ENTFERNUNG VON FALSCHEN POSITIVEN ERGEBNISSEN AUS DER DOMÄNENENTDECKUNGSANALYSE
- (11) **3 714 105** (51) **E02B 15/08**
(54) • ÖLAUSLAUFSPERRE
- (11) **3 714 510** (51) **H01Q 19/17**
(54) • GRUPPENGESPEISTE REFLEKTORANTENNE
• ANTENNE À RÉFLECTEUR ALIMENTÉE PAR RÉSEAU
- (11) **3 715 373** (51) **C07K 16/30**
(54) • NEUARTIGE SCFV-AMINOSÄURESEQUENZ, CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR DAMIT UND ANWENDUNG DAVON
- (11) **3 719 146** (51) **C21B 15/00**
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EISEN AUS EINER ZINKSULFATLÖSUNG
- (11) **3 721 412** (51) **G06T 7/33**
(54) • ENREGISTREMENT DES DONNÉES DE PLANIFICATION PRÉ-PROCÉDURALE STATIQUES VERS DES DONNÉES DE SEGMENTATION INTRA-PROCÉDURALE DYNAMIQUES
- (11) **3 721 763** (51) **A47K 3/36**
(54) • FALTBARE WAND UND DUSCHKABINE
- (11) **3 723 073** (51) **G09F 13/08**
(54) • INFORMATIONSSANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS
- (11) **3 724 986** (51) **H02P 9/02**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEHRKANALIGEN MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
- (11) **3 726 420** (51) **G06K 9/00**
(54) • PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR ZEICHENERKENNUNG
• PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES
- (11) **3 726 725** (51) **H02P 21/04**
(54) • METHOD FOR STARTING UP A SENSORLESS PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MACHINE
• PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UNE MACHINE SYNCHRONE À AIMANT PERMANENT SANS TRANSMETTEUR

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 289 641** (51) **B01J 8/20**
(71) Patheon Austria GmbH & Co KG, St.-Peter-Straße 25, 4020 Linz, AT
- (11) **1 654 617** (51) **H04N 7/10**
(71) Home Box Office, Inc., 1100 Avenue of the Americas, New York, NY 10036, US
- (11) **1 901 796** (51) **A61F 2/966**
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **1 988 742** (51) **G06T 1/00**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (11) **1 995 845** (51) **H02J 17/00**
(71) RISE Research Institutes of Sweden AB, Box 857, 501 15 Borås, SE
- (11) **2 048 953** (51) **A01N 53/00**
(71) McLaughlin Gormley King Company, 7325 Aspen Lane North, Minneapolis, MN 55428, US
- (11) **2 061 533** (51) **A61M 1/34**
(71) Yaqrit Limited, The Elms Courtyard Bromesberrow, Ledbury HR8 1RZ, GB
- (11) **2 114 572** (51) **B01L 3/00**
(71) Cryo Bio System, ZI n°1 1 Est, 61300 Saint-Ouen-sur-Iton, FR

- (11) **2 178 660** (51) **B22D 11/00**
(71) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US
- (11) **2 303 917** (51) **A61K 47/68**
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **2 305 229** (51) **A61K 31/567**
(71) Theramex HQ UK Limited, Sloane Square House 1 Holbein Place, Belgravia London SW1W 8NS, GB
- (11) **2 332 088** (51) **G06F 21/52**
(71) Titan Automotive Solutions, Interleuvenlaan 80, 3001 Leuven, BE
- (11) **2 334 264** (51) **A61F 2/966**
(71) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE
- (11) **2 379 732** (51) **C12P 19/02**
(71) Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
- (11) **2 396 063** (51) **A61M 16/18**
(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
- (11) **2 427 475** (51) **C07K 7/06**
(71) Techfields Biochem Co., Ltd., 2358 Chang'an Road, Bldg. 14 Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
Yu, Chongxi, 3121 University Blvd, W. E-7, Kensington, MD 20895, US
- (11) **2 473 145** (51) **A61F 13/00**
(71) The Merino Company Limited, 9th Floor, 42 Queen Street, Auckland 1010, NZ
- (11) **2 520 330** (51) **H04B 5/06**
(71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
- (11) **2 551 958** (51) **H01Q 9/04**
(71) NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD., 7-1, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
Fujitsu Ten Limited, 2-28, Goshō-dori 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP
- (11) **2 573 247** (51) **H04L 12/28**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 573 639** (51) **G05D 1/02**
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 583 261** (51) **A61B 50/13**
(71) InterMetro Industries Corporation, 651 N. Washington Street, Wilkes-Barre, PA 18705, US
- (11) **2 589 433** (51) **B01J 27/199**
(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (11) **2 608 855** (51) **A63F 13/28**
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **2 614 886** (51) **B01J 23/28**
(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (11) **2 624 286** (51) **H01L 21/683**
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (11) **2 628 327** (51) **H04W 12/02**
(71) THALES, Tour Carpe Diem - Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 629 723** (51) **A61F 11/00**
(71) Bidarian Moniri, Armin, Rua dos Buzios 4, 2A, 8500-367 Portimao, PT
- (11) **2 652 810** (51) **H01L 51/50**
(71) OSRAM OLED GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (11) **2 656 190** (51) **G06F 3/0484**
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **2 664 962** (51) **G03F 1/46**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (11) **2 667 411** (51) **H01L 27/146**
(71) Unimicron Technology Corp., No. 179, Shaning Rd. Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW
- (11) **2 693 749** (51) **H04N 7/173**
(71) Dentsu Inc., 1-8-1, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
- (11) **2 709 107** (51) **G11B 5/012**
(71) Broadcom International Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (11) **2 776 873** (51) **B63G 8/00**
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
- (11) **2 793 872** (51) **A61K 31/135**
(71) Centogene IP GmbH, Am Kabutzenhof 21, 18057 Rostock, DE
- (11) **2 817 357** (51) **C08G 61/12**
(71) Smartkem Limited, Optic Technium Ffordd William Morgan, St. Asaph Business Park St. Asaph Clwyd LL17 0JD, GB
- (11) **2 820 836** (51) **H04N 1/00**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (11) **2 845 139** (51) **G06F 19/26**
(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **2 865 240** (51) **H05B 33/08**
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edison Clerici, Via Sant'Uguzzone, 29, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (11) **2 867 638** (51) **G01F 23/292**
(71) Oxsensis Ltd, Unit 6, Genesis Building Library Avenue Harwell Campus, Didcot, OX11 0SG, GB
- (11) **2 869 380** (51) **H01M 8/06**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochō, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **2 885 335** (51) **C08G 63/672**
(71) Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11, 4153 Reinach, CH
- (11) **2 888 554** (51) **G01B 11/16**
(71) Depro AS, Martin Vagles Veg 2, 4344 Bryne, NO
- (11) **2 891 480** (51) **A61F 13/49**
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (11) **2 891 812** (51) **F16D 48/02**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **2 903 028** (51) **H01L 29/78**
(71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road, Wuxi New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
- (11) **2 915 085** (51) **G06F 21/10**
(71) Fells, Julian, Mining IP Limited The Crown Business Centre 10 High Street Offord, Sevenoaks, Kent TN14 5PQ, GB
- (11) **2 918 349** (51) **B05D 1/00**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (11) **2 919 799** (51) **A61K 38/10**
(71) The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research, Wehi 1G Royal Parade Parkville, Melbourne, VIC 3052, AU
- (11) **2 929 076** (51) **D06F 39/14**
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (11) **2 933 636** (51) **G01N 33/15**
(71) AIMED BIO INC., 11th FL. MK bld, 67, Jeongui-ro, Songpa-gu Seoul, KR
- (11) **2 942 869** (51) **H03F 1/32**
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
- (11) **2 951 861** (51) **H01L 23/488**
(71) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH, Am Schlangenhorst 7-9, 14641 Nauen, DE
- (11) **2 952 551** (51) **C09K 5/06**
(71) Qinghai Enesoon New Materials Limited, South of Weijiu Road Industrial Park of Delingha City, Qinghai 817000, CN
- (11) **2 954 712** (51) **H04W 76/14**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (11) **2 960 680** (51) **G01V 1/28**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
- (71) Logined B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ S Gravenhage, NL
- (11) **2 965 596** (51) **H05K 1/02**
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
- (11) **2 967 936** (51) **A61F 2/90**
(71) Curavas GmbH, Residenzstr. 18, 80333 München, DE

- (11) **2 994 542** (51) **C12Q 1/68**
(71) Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Aspira Women's Health Inc., 12117 Bee Caves Road Building 3, Austin, TX 78738, US
- (11) **2 998 946** (51) **G08C 17/00**
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (11) **3 004 132** (51) **C07J 9/00**
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram PO Box 39135, Jerusalem 91390, IL
- (11) **3 014 009** (51) **D06F 34/28**
(71) Electrolux Appliances Aktiefbolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (11) **3 015 153** (51) **B01D 45/04**
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **3 049 291** (51) **B60T 1/00**
(71) Qooder SA, Via dei Lauri, 4, 6833 Vacallo, CH
- (11) **3 050 023** (51) **G16H 20/17**
(71) Aseko, Inc., 770 Pelham Road Suite 210, Greenville, SC 29615, US
- (11) **3 050 889** (51) **C07F 7/22**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 057 981** (51) **C07K 14/47**
(71) BRENUS PHARMA, PIT de Lavaur La Bechade, 63500 Issoire, FR
- (11) **3 061 864** (51) **D06M 11/13**
(71) Livinguard AG, Bahnhofstr. 12, 6300 Zug, CH
- (11) **3 064 547** (51) **C08L 23/10**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (11) **3 066 997** (51) **A61B 17/221**
(71) FUJIFILM MEDWORK GMBH, Medworkring 1, 91315 Höchststadt/Aisch, DE
- (11) **3 074 633** (51) **F04D 13/08**
(71) Chart Inc., 3055 Torrington Drive, Ball Ground, GA 30107, US
- (11) **3 085 850** (51) **B41M 5/00**
(71) Nippon Steel Nisshin Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 086 629** (51) **H05K 3/40**
(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
- (11) **3 087 210** (51) **C22C 19/03**
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 105 248** (51) **C07K 16/00**
(71) Memo Therapeutics AG, Wagistrasse 27, 8952 Schlieren, CH
- (11) **3 107 923** (51) **C07F 9/653**
(71) MicuRx (HK) Ltd, 14th Floor, Golden Centre 188 des Voeux Road, Central Hong Kong, HK
- (11) **3 111 760** (51) **A01M 7/00**
(71) carbovation gmbh, Otto-Lilienthal-Straße 15, 88046 Friedrichshafen, DE
- (11) **3 114 247** (51) **C23C 8/00**
(71) aethia-group GmbH, Brandteichstraße 20, 17489 Greifswald, DE
- (11) **3 115 043** (51) **A61K 9/22**
(71) Intec Pharma Ltd., 12 Hartom Street P.O. Box 45219, 9777512 Jerusalem, IL
- (11) **3 134 960** (51) **H02K 3/12**
(71) MOLABO GmbH, Alte Landstraße 23, 85521 Ottobrunn, DE
- (11) **3 157 240** (51) **H04N 5/073**
(71) Timecode Systems Limited, 2-4 Packhorse Road, Gerrards Cross, Buckinghamshire SL9 7QE, GB
- (11) **3 158 591** (51) **H02N 11/00**
(71) Redwave Energy Inc., 5395 Pearl Parkway, Suite 130, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 172 263** (51) **C08J 5/18**
(71) OSRAM OLED GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
CIC Nanogune Consolider, Tolosa Hiribidea 76, 20018 Donostia (San Sebastian), ES
- (11) **3 177 571** (51) **C02F 1/42**
(71) Cappers, Pôle d'Activités Transformance Zone Industrielle de Felet Rue Edouard Michelin, 63300 Thiers, FR
- (11) **3 178 226** (51) **H04N 19/129**
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 184 468** (51) **B65F 1/14**
(71) SULO France, 3 rue Garibaldi, 69800 Saint-Priest, FR
- (11) **3 189 135** (51) **C12N 5/0793**
(71) Astellas Institute for Regenerative Medicine, 9 Technology Drive, Westborough, MA 01581, US
- (11) **3 194 480** (51) **C08K 3/04**
(71) Raynergy Tek Inc., 2F, No. 60 Park Ave. 2 Hsinchu Science Park, Hsinchu 30075, TW
IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
- (11) **3 197 267** (51) **A01G 17/06**
(71) voestalpine Krems GmbH, Schmidhüttenstr. 5, 3500 Krems an der Donau, AT
- (11) **3 197 974** (51) **C09J 177/02**
(71) ARKEMA FRANCE, Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **3 205 179** (51) **H05B 3/10**
(71) nVent Services GmbH, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 210 249** (51) **H01L 51/54**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
OSRAM OLED GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
- (11) **3 210 378** (51) **H04N 13/257**
(71) Parallaxter, Rue Deschampheeler 26, 1081 Koekelberg, BE
- (11) **3 211 403** (51) **G01N 21/93**
(71) Purex Co., Ltd., 949-1, Tsuruichi-cho Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP
- (11) **3 217 769** (51) **H05B 37/02**
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (11) **3 219 313** (51) **A61K 9/50**
(71) National Center of Neurology and Psychiatry, 1-1, Ogawahigashi-cho 4-chome, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
- (11) **3 223 662** (51) **A47F 8/00**
(71) 255 Handling Engineering & Controls S.r.l., Via Padre Reginaldo Giuliani 10, 20900 Monza (MB), IT
- (11) **3 230 919** (51) **G06F 21/54**
(71) Morphisec Information Security 2014 Ltd, Helkikey Haor 16 Gav Yam Building 2 3rd Floor, 84894 Beer Sheva, IL
- (11) **3 233 889** (51) **C07K 7/62**
(71) Shanghai MICURX Pharmaceuticals Co. Ltd., Room B301, 3/F, Building 1 No. 1976 Middle Gaoke Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, CN
- (11) **3 239 297** (51) **C12N 15/113**
(71) BONAC CORPORATION, 1488-4, Aikawa-machi, Kurume-shi, Fukuoka 839-0861, JP
- (11) **3 244 891** (51) **A61K 31/4196**
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
- (11) **3 247 179** (51) **H05H 1/46**
(71) Wang, Shouguo, No. 6-1-501 Longze West District Huilongguan Changping District, Beijing 102208, CN
- (11) **3 251 906** (51) **B60T 8/1755**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **3 252 160** (51) **C12N 15/63**
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138-3876, US
- (11) **3 253 011** (51) **H04L 12/721**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 257 850** (51) **C07D 405/14**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 259 428** (51) **E06B 7/18**
(71) Wangen, Norbert, Altenmarkt 52, 2571 Al-tenmarkt an der Triesting, AT

- (11) **3 260 118** (51) **A61K 31/19**
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street Ames Hall, Baltimore MD 21218, US
- (11) **3 263 087** (51) **A61H 1/02**
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Vizcaya, ES
- (11) **3 268 341** (51) **C07C 51/145**
(71) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., Ricardo Margain No. 444 Torre Sur, Pisco 16 Col. Valle Del Campestre, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon, 66265, MX
- (11) **3 270 317** (51) **G06F 21/51**
(71) Everspin Corp., Daeryung Post Tower 6 Cha Gasan-dong No 1208, No 1209, No 1210, 12F, 298 Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
- (11) **3 270 319** (51) **G06F 21/51**
(71) Everspin Corp., Daeryung Post Tower 6 Cha Gasan-dong No 1208, No 1209, No 1210, 12F, 298 Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
- (11) **3 270 950** (51) **A61K 38/36**
(71) Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Gustave-Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
- (11) **3 274 171** (51) **B32B 27/32**
(71) CSC Operating Company, LLC, 621 Lockhaven Drive, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 286 493** (51) **F21S 8/10**
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 287 297** (51) **B60B 1/14**
(71) carbovation gmbh, Otto-Lilienthal-Straße 15, 88046 Friedrichshafen, DE
- (11) **3 288 343** (51) **H05B 37/02**
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (11) **3 288 344** (51) **H05B 37/02**
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (11) **3 289 022** (51) **C09D 7/65**
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
- (11) **3 290 923** (51) **G01N 33/68**
(71) Randox Laboratories Ltd, Ardmore 55 Diamond Road, Crumlin, Co Antrim, Northern Ireland BT29 4QY, GB
- (11) **3 295 321** (51) **H04L 29/08**
(71) Moneta Ventures Fund II LP, 785 Orchard Drive, Suite 150, Folsom, CA 95630, US
- (11) **3 296 026** (51) **A61M 5/30**
(71) National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
- (11) **3 296 805** (51) **G02F 1/025**
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, Suite 800, Denver, CO 80203, US
- (11) **3 298 288** (51) **F16B 7/10**
(71) Basi Systems Pilates Sanayi Ticaret A. S., Harbiye Mah. Maçka Cad. Vehbibey Apt. No:18/4, 34367 Sisli/Istanbul, TR
- (11) **3 300 623** (51) **A45D 1/10**
(71) Kiss Nail Products, Inc., 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
- (11) **3 302 047** (51) **A01K 61/13**
(71) SFI SYSTEM ApS, Gotlandsvej 34, 8700 Horsens, DK
- (11) **3 314 330** (51) **G03B 21/00**
(71) Moonlite World Inc., 550 Queen Street East, No 200B, Toronto, Ontario M5A 1V2, CA
- (11) **3 315 184** (51) **B01D 39/16**
(71) Restaurant Technologies, Inc., 2250 Pilot Knob Road, Suite 100, Mendota Heights, MN 55120, US
- (11) **3 318 478** (51) **B63B 59/08**
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
- (11) **3 323 526** (51) **B21K 1/06**
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (11) **3 327 004** (51) **C07D 215/38**
(71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 331 510** (51) **A61K 31/00**
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 332 542** (51) **H04N 1/047**
(71) ARJO SOLUTIONS, 12 rue de Châtillon, 75014 Paris, FR
- (11) **3 334 328** (51) **A61B 3/032**
(71) Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (11) **3 340 410** (51) **H02H 9/00**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 340 438** (51) **H02K 3/28**
(71) MOLABO GmbH, Alte Landstraße 23, 85521 Ottobrunn, DE
- (11) **3 341 893** (51) **G06M 11/04**
(71) GPB Scientific, Inc., 800 East Leigh Street, Suite 51, Richmond, VA 23219, US
University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
The Trustees of Princeton University, Office of Technology Licensing 87 Prospect Avenue 3rd Floor, Princeton, NJ 08544, US
Ward, Anthony, 17316 Via Cuarto Caminos, Rancho Santa Fe, California 90267, US
Gandhi, Khushroo, 321 W. Meadow Drive, Palo Alto, California 94306, US
Skelley, Alison, 18288 Berry Road, Riverside, California 92508, US
Civin, Curt, 100 Harborview Drive Ph 1D, Baltimore, Maryland 21230, US
Sturm, James, 278 Riverside Drive, Princeton, New Jersey 08540, US
Aurich, Lee, 177 19th Street 5B, Oakland, California 94612, US
Grisham, Michael, 3126 West Cary Street 137, Richmond, Virginia 23221, US
D'Silva, Joseph, 10 Lawrence Drive 209, Princeton, New Jersey 08540, US
Campos-Gonzalez, Roberto, 2834 Rancho Pancho, Carlsbad, California 92009, US
- (11) **3 341 915** (51) **G06T 7/00**
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 344 096** (51) **A47J 31/00**
(71) Quooker International B.V., Staalstraat 1, 2984 AJ Ridderkerk, NL
- (11) **3 344 324** (51) **A61M 25/10**
(71) Curavas GmbH, Residenzstr. 18, 80333 München, DE
- (11) **3 348 515** (51) **B67B 3/20**
(71) Ferrum Packaging AG, Industriestrasse 11, 5503 Schafisheim, CH
- (11) **3 350 257** (51) **C08K 5/3415**
(71) Gaylor Chemical Company LLC, 106 Galeria Boulevard, Slidell LA 70458, US
- (11) **3 351 939** (51) **G01N 33/68**
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwa-baracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
National Center for Geriatrics and Gerontology, 7-430 Morioka-cho, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP
- (11) **3 353 321** (51) **C12Q 1/6881**
(71) Precision for Medicine GmbH, Barbara-McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE
- (11) **3 353 883** (51) **H02M 3/335**
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edison Clerici, Via Sant'Uguzzone, 29, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (11) **3 357 823** (51) **B65D 1/34**
(71) Metalplus S.r.l., Viale Kennedy 103/A, 50038 Scarperia e San Piero (FI), IT

- (11) **3 358 936** (51) **A01G 7/04**
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edison Clerici, Via Sant'Uguzzone, 29, 20126 Milano, IT
(84) IT
- (11) **3 359 275** (51) **B01D 39/14**
(71) OY Halton Group Ltd., Firdonkatu 2 T 146 Tripla Workery West, 00520 Helsinki, FI
- (11) **3 360 240** (51) **H02M 1/14**
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edison Clerici, Via Sant'Uguzzone, 29, 20126 Milano, IT
(84) IT
- (11) **3 360 323** (51) **H04N 9/77**
(71) Soraa Laser Diode, Inc., 485 Pine Avenue, Goleta, CA 93117, US
- (11) **3 362 471** (51) **C07K 14/47**
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 369 819** (51) **C12N 15/115**
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
- (11) **3 371 674** (51) **G06F 1/16**
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 372 787** (51) **F01D 5/18**
(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (11) **3 375 160** (51) **H04L 29/06**
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
- (11) **3 377 519** (51) **C07K 14/36**
(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover, DE
Twincore, Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH, Feodor-Lynen-Str. 7, 30625 Hannover, DE
- (11) **3 379 900** (51) **H05B 6/12**
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (11) **3 381 913** (51) **C07D 403/12**
(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Doshomachi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
- (11) **3 384 720** (51) **H04W 74/00**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 387 135** (51) **C12N 15/77**
(71) Zymergen Inc., 5980 Horton Street, Suite 105, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 388 484** (51) **C08L 23/12**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (11) **3 391 772** (51) **A45D 31/00**
(71) Kiss Nail Products, Inc., 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
- (11) **3 395 587** (51) **B60C 1/00**
(71) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **3 396 679** (51) **G21K 4/00**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugitacho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
- (11) **3 398 572** (51) **A61F 11/00**
(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 398 768** (51) **C08J 7/04**
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
- (11) **3 399 570** (51) **H01M 2/10**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Eliij Power Co., Ltd., 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (11) **3 401 993** (51) **H01M 10/625**
(71) MOLABO GmbH, Alte Landstraße 23, 85521 Ottobrunn, DE
- (11) **3 402 031** (51) **H02J 7/00**
(71) MOLABO GmbH, Alte Landstraße 23, 85521 Ottobrunn, DE
- (11) **3 406 185** (51) **A61B 5/00**
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Özyegin Üniversitesi, Nisantepe Mah., Orman Sok., 34794 Çekmeköy/ Istanbul, TR
- (11) **3 411 343** (51) **C05F 11/02**
(71) Actagro LLC, 4516 N. Howard Avenue, Kerman, CA 93630, US
- (11) **3 413 450** (51) **H02M 3/337**
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione n. 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
- (11) **3 413 994** (51) **B01D 46/00**
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (11) **3 418 300** (51) **C07K 16/10**
(71) Institute for Research in Biomedicine, Via dei Gaggini, 3, 6500 Bellinzona, CH
- (11) **3 418 443** (51) **D06M 15/643**
(71) IBIDEN Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
- (11) **3 419 289** (51) **H04N 19/105**
(71) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
- (11) **3 419 290** (51) **H04N 19/105**
(71) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
- (11) **3 422 939** (51) **G06T 7/00**
(71) 4DMedical Limited, Level 5, 468 St Kilda Road, Melbourne, VIC 3004, AU
- (11) **3 423 455** (51) **C07D 487/04**
(71) CLAP Co., Ltd., 502, Cleanwrap BD 313 Bongeunsa-ro Gangnam-Gu, Seoul, 06109, KR
- (11) **3 427 128** (51) **G06F 3/01**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, (Building 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 428 959** (51) **H01L 21/318**
(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
SPP Technologies Co., Ltd., Sumitomo Corporation Takebashi Bldg. 4th floor 1-2-2 Hitotsubashi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0003, JP
- (11) **3 429 166** (51) **H04L 29/08**
(71) Weeve GmbH, Bachstraße 12, 10555 Berlin, DE
- (11) **3 431 177** (51) **B01J 31/06**
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2, Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
- (11) **3 434 238** (51) **A61F 13/49**
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (11) **3 436 010** (51) **A61K 31/445**
(71) Acadia Pharmaceuticals Inc., 12830 El Camino Real, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 438 917** (51) **G06Q 50/28**
(71) DEMON NETWORK TECH. CO., LTD., 2401-A, BAK Science and Technology Building No. 9 Keyan Road, Nanshan District, Shenzhen 518000, CN
- (11) **3 440 126** (51) **C08J 5/18**
(71) Gaylord Chemical Company LLC, 106 Galeria Boulevard, Slidell LA 70458, US
- (11) **3 440 949** (51) **A24D 1/22**
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (11) **3 446 152** (51) **G01S 17/88**
(71) FaunaPhotonics Agriculture & Environmental A/S, Støberigade 14, 2450 Copenhagen SV, DK
- (11) **3 449 501** (51) **H01L 21/70**
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 450 023** (51) **B02C 18/06**
(71) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 454 336** (51) **G10L 19/005**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

- (11) **3 455 194** (51) **C05F 11/02**
(71) Actagro LLC, 4516 N. Howard Avenue, Kerman, CA 93630, US
- (11) **3 456 759** (51) **C09K 8/508**
(71) RHODIA OPERATIONS, 40 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
- (11) **3 459 314** (51) **H04W 74/08**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 461 541** (51) **A63F 13/23**
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (11) **3 470 278** (51) **B60S 1/52**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 470 726** (51) **F21S 8/04**
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione n. 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
- (11) **3 471 006** (51) **G06F 21/54**
(71) Weeve GmbH, Bachstraße 12, 10555 Berlin, DE
- (11) **3 472 095** (51) **B05D 1/20**
(71) AlignedBio AB, Medicon Village Scheeleorget 1, 223 63 Lund, SE
- (11) **3 472 876** (51) **H01L 51/00**
(71) OSRAM OLED GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 477 191** (51) **F21V 5/00**
(71) CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT
OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
- (11) **3 478 460** (51) **B25J 9/16**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 481 738** (51) **B65D 77/20**
(71) AR Packaging Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
- (11) **3 484 972** (51) **C09J 175/06**
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **3 488 418** (51) **G06T 7/55**
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 490 194** (51) **H04N 7/18**
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (11) **3 497 285** (51) **E01F 7/02**
(71) BRP, 690 Route de la Motte Servolex, 73160 Saint-Sulpice, FR
- (11) **3 497 671** (51) **G01S 17/08**
(71) Microvision, Inc., 6244 185th Ave NE, Redmond, WA 98052, US
- (11) **3 498 626** (51) **B65D 43/02**
(71) FAERCH FRANCE SAS, Zone Industrielle Les Iles, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
- (11) **3 504 475** (51) **F21V 7/09**
(71) Traxon Technologies Ltd., 208 Wireless Centre 3 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, Hong Kong, CN
OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
- (11) **3 504 659** (51) **G06F 21/56**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 508 270** (51) **B01J 13/14**
(71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre, Avenida de Córdoba s/n Centro de Actividades Ambulatorias Bloque D - 6ª Planta, 28041 Madrid, ES
Universidad Complutense De Madrid, Avda. de Séneca 2, 28040 Madrid, ES
- (11) **3 511 488** (51) **E04H 4/16**
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
- (11) **3 515 609** (51) **B05D 3/00**
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (11) **3 519 024** (51) **A61M 11/00**
(71) Softhale NV, Agoralaan Building Abis, 3590 Diepenbeek, BE
- (11) **3 519 396** (51) **C07D 307/60**
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
- (11) **3 520 178** (51) **H01R 35/02**
(71) Tampere University Foundation SR, c/o Tampereen Yliopisto, 33014 Tampereen Yliopisto, FI
- (11) **3 521 323** (51) **C08F 2/44**
(71) SEKISUI KASEI CO., LTD., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (11) **3 527 574** (51) **C07F 9/12**
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 533 335** (51) **A23G 1/54**
(71) Saverde BV, Deefakkerstraat 5, 8770 Ingelmunster, BE
- (11) **3 535 260** (51) **C07D 413/14**
(71) Hepagene Therapeutics (HK) Limited, Room 2808 28/F Wu Chung House 213 Queen's Road East, Wan Chai, HK
- (11) **3 537 842** (51) **H04W 76/16**
(71) Vodafone Group PLC, The Connection, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
Vodafone España, S.A.U., Vodafone Plaza Avenida de América 115, 28042 Madrid, ES
(84) ES
- (11) **3 538 027** (51) **A61F 2/24**
(71) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 539 168** (51) **H01M 2/10**
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
Clarios Advanced Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
- (11) **3 539 170** (51) **H01M 2/10**
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
Clarios Advanced Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
- (11) **3 539 171** (51) **H01M 2/10**
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
Clarios Advanced Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
- (11) **3 540 973** (51) **H04B 3/54**
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
- (11) **3 541 467** (51) **A61N 1/04**
(71) Cognito Therapeutics, Inc., 1218 Massachusetts Ave, Suite 200, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **3 544 180** (51) **H03F 3/30**
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
- (11) **3 548 693** (51) **E21B 36/00**
(71) Eni S.p.A., P.le E. Mattei, 1, 00144 Roma, IT
- (11) **3 551 285** (51) **A61N 1/39**
(71) Avive Solutions, Inc., 540 Edinburgh Street, San Mateo CA 94402, US
- (11) **3 551 468** (51) **B41M 3/14**
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (11) **3 551 621** (51) **C07D 401/14**
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
- (11) **3 552 139** (51) **G06F 21/57**
(71) Maim, Enrico, 25 Allée de Trévise, 92330 Sceaux, FR
- (11) **3 553 057** (51) **C07D 401/14**
(71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 555 840** (51) **G06Q 50/00**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 556 599** (51) **B60L 53/10**
(71) ads-tec Energy GmbH, Heinrich-Hertz-Str. 1, 72622 Nürtingen, DE
- (11) **3 556 611** (51) **B60R 11/04**
(71) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriya-cho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
- (11) **3 560 230** (51) **H04W 24/10**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 560 267** (51) **H04W 74/08**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (11) **3 560 769** (51) **B60R 19/24**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Nifco Inc., 5-3, Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa-ken, 239-8560, JP
- (11) **3 562 063** (51) **H04B 10/2581**
(71) Institut Mines-Telecom, 19 Place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **3 562 064** (51) **H04B 10/2581**
(71) Institut Mines-Telecom, 19 Place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **3 562 065** (51) **H04B 10/2581**
(71) Institut Mines-Telecom, 19 Place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **3 562 066** (51) **H04B 10/2581**
(71) Institut Mines-Telecom, 19 Place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **3 565 435** (51) **A45F 5/00**
(71) Ilyu, 12 rue Simon le Franc, 75004 Paris, FR
- (11) **3 565 550** (51) **A61K 9/24**
(71) Axsome Therapeutics, Inc., 22 Cortlandt Street, 16th Floor, New York, NY 10007, US
- (11) **3 566 397** (51) **H04L 12/24**
(71) Advantageous New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (11) **3 566 903** (51) **B60R 1/00**
(71) Neusoft Reach Automotive Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 1703, No. 888, Moyu South Road Anting Town, 201801 Jiading District/Shanghai, CN
- (11) **3 567 126** (51) **C21D 9/46**
(71) Fundación Azterlan, Aliendalde Auzunea, nº 6, 48200 Durango, Vizcaya, ES
Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), Barrio Sarriena, S/N, 48940 Leioa, ES
- (11) **3 572 896** (51) **G05D 1/00**
(71) Neusoft Reach Automotive Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 1703, No. 888, Moyu South Road Anting Town, 201801 Jiading District/Shanghai, CN
- (11) **3 573 178** (51) **H01Q 1/22**
(71) Tyco Electronics UK Ltd., Faraday Road Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldeweg 32, 5222 AR's-Hertogenbosch, NL
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- (11) **3 573 470** (51) **A23G 9/28**
(71) Taylor Commercial Foodservice, LLC, 750 N. Blackhawk Boulevard, Rockton, IL 61072, US
- (11) **3 573 696** (51) **A61M 25/10**
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 573 701** (51) **A61N 1/36**
(71) Deep Brain Stimulation Technologies Pty. Ltd., 384-388 Albert Street, East Melbourne, VIC 3002, AU
- (11) **3 576 307** (51) **H04B 5/00**
(71) ElectDis AB, c/o Adimo AB Västergatan 22, 211 21 Malmö, SE
- (11) **3 577 921** (51) **H04W 8/20**
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 582 877** (51) **B01D 46/52**
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (11) **3 583 152** (51) **C08G 63/20**
(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (11) **3 583 280** (51) **E05B 47/00**
(71) LOX Container Technology AB, Frihamngatan 30, 115 56 Stockholm, SE
- (11) **3 583 823** (51) **H04W 76/23**
(71) Philips Healthcare Informatics, Inc., 4100 East Third Avenue, Suite 101, Foster City, CA 94404, US
- (11) **3 586 305** (51) **G06T 7/00**
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
- (11) **3 587 661** (51) **D06F 58/24**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 587 791** (51) **F02M 61/18**
(71) Claverham Limited, Bishops Road, Bristol, Avon BS49 4NF, GB
- (11) **3 588 476** (51) **G09G 3/00**
(71) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
- (11) **3 589 134** (51) **A23G 9/00**
(71) Taylor Commercial Foodservice, LLC, 750 N. Blackhawk Boulevard, Rockton, IL 61072, US
- (11) **3 590 511** (51) **A61K 31/403**
(71) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oaza Kogushi Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (11) **3 590 995** (51) **C08J 5/18**
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
- (11) **3 592 763** (51) **C07K 14/195**
(71) Auctus Biologics, Inc., 2521 US Route 11, Lafayette, NY 13084, US
- (11) **3 597 339** (51) **B23H 7/08**
(71) KSPARK METAL GROUP CO., LTD., Suite 309, Capital City Building, Independence Avenue, Victoria, Mahé, SC
- (11) **3 599 251** (51) **C07K 19/00**
(71) Cellular Biomedicine Group HK Limited, Unit 417, 4th Floor, Lippo Centre, Tower Two, No. 89 Queensway, Admiralty, Hong Kong, HK
- (11) **3 602 109** (51) **G01S 7/486**
(71) Kovilta Oy, Joukahaisenkatu 1, 20520 Turku, FI
- (11) **3 603 547** (51) **A61B 17/3205**
(71) FUJIFILM MEDWORK GMBH, Medworking 1, 91315 Höchststadt/Aisch, DE
- (11) **3 605 497** (51) **G08G 1/16**
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (11) **3 606 243** (51) **H04W 72/04**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 611 506** (51) **G01N 33/574**
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 614 524** (51) **H02J 7/34**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (11) **3 617 588** (51) **F21V 29/00**
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (11) **3 619 307** (51) **C12Q 1/6806**
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (11) **3 619 710** (51) **G11C 11/56**
(71) SanDisk Technologies LLC, Legacy Town Center 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, Texas 75024, US
- (11) **3 620 143** (51) **A61F 13/49**
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (11) **3 620 706** (51) **F16L 58/16**
(71) Clarks Consulting, Laurel House Chapel Lane, Urchfont SN10 4QY, GB
- (11) **3 628 165** (51) **A22B 7/00**
(71) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
- (11) **3 629 063** (51) **G01T 1/169**
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (11) **3 635 128** (51) **C12Q 1/68**
(71) Vivoryon Therapeutics AG, Weinbergweg 22, 06120 Halle (Saale), DE
- (11) **3 635 919** (51) **H04L 12/715**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 641 590** (51) **A45D 40/00**
(71) LABORATOIRES M&L, Z.I. Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR
- (11) **3 654 199** (51) **G06F 16/245**
(71) IQVIA LTD., 3 Forbury Place 23 Forbury Road, Reading RG1 3JH, GB
- (11) **3 656 179** (51) **H04W 84/06**
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
- (11) **3 658 237** (51) **A61Q 19/00**
(71) Polypeptide Therapeutic Solutions S.L., C/ Benjamin Franklin 19 Parque Tecnológico, 46980 Paterna Valencia, ES

- (11) **3 658 384** (51) **B41K 1/10**
(71) COLOP STEMPERLEZEUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG., Dr.-Arming-Strasse 5, 4600 Wels, AT
- (11) **3 659 563** (51) **A61F 13/49**
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (11) **3 661 958** (51) **C07K 16/00**
(71) ABCAM PLC, Discovery Drive Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AX, GB
- (11) **3 661 959** (51) **C07K 16/00**
(71) ABCAM PLC, Discovery Drive Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AX, GB
- (11) **3 663 612** (51) **F16H 25/22**
(71) Ewellix AB, 41552 Göteborg, SE
- (11) **3 665 595** (51) **G06F 17/00**
(71) Advantageous New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (11) **3 665 598** (51) **G06F 17/27**
(71) Advantageous New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (11) **3 668 891** (51) **C07K 14/47**
(71) Roxiant ApS, Vesterbrogade 38A, 3., 1620 Copenhagen V, DK
- (11) **3 670 577** (51) **C08G 69/26**
(71) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
- (11) **3 671 674** (51) **G07D 7/004**
(71) BCTSL & Services GmbH, Eugen-Langen-Strasse 2, 76227 Karlsruhe, DE
- (11) **3 672 473** (51) **A61B 5/00**
(71) Rastoutsau, Uladzimir, 11A d. Gonoles, Zhdanovich raj., Minsk region 220000, BY
Lukyanau, Aliaksandr, 15A-36 Makajonka str., Minsk 220114, BY
Lukyanau, Kanstantsin, 15A-36 Makajonka str., Minsk 220114, BY
Vinogradov, Sergey, 34 2-nd Mozhayskogo per., Minsk 220040, BY
Kozhinou, Siarhei, 4a, Zelonaya Str., agr. Gostilovich Logojsk reg., Minsk region, 220000, BY
- (11) **3 676 394** (51) **C12Q 1/68**
(71) Ionian Technologies, LLC, 9975 Summers Ridge Road, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 681 598** (51) **A61N 5/06**
(71) Halatsch, Marc-Eric, Käthe-Kollwitz-Weg 50, 89081 Ulm, DE
Capanni, Felix, Gerberweg 13, 89233 Neu-Ulm, DE
- (11) **3 682 858** (51) **A61F 13/49**
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (11) **3 687 547** (51) **A61K 31/7125**
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
Catabasis Pharmaceuticals, Inc., 100 High Street, 28th Floor, Boston, MA 02110, US
- (11) **3 687 577** (51) **A61K 45/06**
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
Catabasis Pharmaceuticals, Inc., 100 High Street, 28th Floor, Boston, MA 02110, US
- (11) **3 692 392** (51) **G01S 7/487**
(71) Beijing Voyager Technology Co., Ltd., No. 218, 2nd Floor, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing, CN
- (11) **3 693 765** (51) **G02B 1/111**
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (11) **3 695 584** (51) **H04L 29/08**
(71) ista International GmbH, Luxemburger Straße 1, 45131 Essen, DE
- (11) **3 695 585** (51) **H04L 29/08**
(71) ista International GmbH, Luxemburger Straße 1, 45131 Essen, DE
- (11) **3 696 579** (51) **G02B 5/02**
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (11) **3 698 286** (51) **G06N 3/02**
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (11) **3 700 813** (51) **B64C 29/00**
(71) Elroy Air, Inc., 1500 Michigan Street, San Francisco, CA 94124, US
- (11) **3 703 524** (51) **A43B 3/00**
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (11) **3 706 496** (51) **H04W 72/12**
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 706 787** (51) **A61K 39/02**
(71) OZQ Pty Ltd, 8 Horizon Court, Highton VIC 3216, AU
The Crown in Right of the State of New South Wales acting through the Department of Primary Industries as an Office of the Department of Industry Elizabeth Macarthur Agricultural Institute, Woodbridge Road, Menangle, New South Wales 2568, AU
- (11) **3 706 832** (51) **A61M 5/30**
(71) Adiplast GmbH, An der Steig 15, 87487 Wiggensbach, DE
- (11) **3 706 833** (51) **A61M 5/30**
(71) Adiplast GmbH, An der Steig 15, 87487 Wiggensbach, DE
- (11) **3 706 834** (51) **A61M 5/30**
(71) Adiplast GmbH, An der Steig 15, 87487 Wiggensbach, DE
- (11) **3 709 252** (51) **G06Q 50/04**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (11) **3 709 697** (51) **H04W 16/28**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 709 877** (51) **A61B 5/026**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
- (11) **3 713 856** (51) **B65G 1/12**
(71) Fulfil Solutions, Inc., 901 Shasta Street, Redwood City, California 94063, US
- (11) **3 715 703** (51) **F21S 10/00**
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT
- (11) **3 715 711** (51) **F21V 21/30**
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (11) **3 542 514** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 545 483** (51) **H04L 9/32**
(11) **3 545 644** (51) **H04L 9/08**
(11) **3 545 665** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 549 087** (51) **G06Q 40/04**
(11) **3 549 303** (51) **H04L 9/06**
(11) **3 549 306** (51) **H04L 9/08**
(11) **3 552 158** (51) **G06N 99/00**
(11) **3 552 173** (51) **G06Q 40/04**
(11) **3 552 366** (51) **G06Q 50/18**
(11) **3 559 819** (51) **G06F 16/904**
(11) **3 559 885** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 559 891** (51) **G06F 21/60**
(11) **3 560 143** (51) **H04L 9/32**
(11) **3 560 144** (51) **H04L 9/00**
(11) **3 563 329** (51) **H04L 9/32**
(11) **3 566 391** (51) **H04L 9/32**
(11) **3 566 392** (51) **H04L 9/32**
(11) **3 566 393** (51) **H04L 9/32**
(11) **3 571 653** (51) **G06Q 20/22**
(11) **3 571 825** (51) **H04L 9/32**
(11) **3 574 630** (51) **H04L 29/08**
(11) **3 586 264** (51) **G06F 21/72**
(11) **3 586 475** (51) **H04L 9/32**
(11) **3 590 084** (51) **G06Q 20/06**
(11) **3 593 491** (51) **G06Q 30/06**
(11) **3 596 613** (51) **G06F 21/62**
(11) **3 596 684** (51) **G06Q 20/38**
(11) **3 596 888** (51) **H04L 12/24**
(11) **3 596 906** (51) **H04L 29/06**

| | | | | | |
|--|------------------|--|-------------------|--|-------------------|
| (11) 3 598 879 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 593 515 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 626 067 | (51) A01K 7/02 |
| (11) 3 602 379 | (51) G06F 21/60 | (11) 3 602 410 | (51) G06N 3/02 | (11) 3 626 068 | (51) A01K 7/02 |
| (11) 3 602 956 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 602 457 | (51) G06F 21/31 | (11) 3 626 114 | (51) A45D 20/12 |
| (11) 3 607 483 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 607 517 | (51) G06Q 20/02 | (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US | |
| (11) 3 607 515 | (51) G06Q 20/00 | (11) 3 607 727 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 630 585 | (51) G06F 15/16 |
| (11) 3 607 728 | (51) G06F 21/64 | (11) 3 607 733 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 387 550 | (51) G06F 17/00 |
| (11) 3 610 606 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 610 357 | (51) G06F 8/20 | (11) 3 398 068 | (51) G06F 11/07 |
| (11) 3 610 607 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 610 405 | (51) G06F 21/60 | (11) 3 403 432 | (51) G06F 16/00 |
| (11) 3 610 630 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 610 450 | (51) G06Q 40/04 | (11) 3 529 990 | (51) H04N 21/2343 |
| (11) 3 613 170 | (51) G06F 21/53 | (11) 3 610 624 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 556 173 | (51) H04W 76/20 |
| (11) 3 613 203 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 622 665 | (51) G06F 21/31 | (11) 3 574 629 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 3 616 356 | (51) H04L 9/00 | (11) 3 628 087 | (51) G06F 21/57 | (11) 3 576 346 | (51) H04L 12/14 |
| (11) 3 616 360 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 632 082 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 580 950 | (51) H04W 16/04 |
| (11) 3 619 665 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 635 941 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 619 932 | (51) H04W 12/06 |
| (11) 3 619 667 | (51) G06Q 20/38 | (11) 3 639 182 | (51) G06F 21/60 | (11) 3 632 090 | (51) H04L 29/14 |
| (11) 3 619 889 | (51) G06F 21/64 | (11) 3 642 753 | (51) G06F 21/64 | (71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3- chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220- 8401, JP | |
| (11) 3 628 093 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 646 245 | (51) G06K 9/46 | (11) 2 119 891 | (51) F02C 3/10 |
| (11) 3 646 216 | (51) G06F 21/53 | (11) 3 659 049 | (51) G06F 16/9536 | (11) 2 236 936 | (51) F23R 3/28 |
| (11) 3 652 884 | (51) H04L 9/08 | (11) 3 662 414 | (51) G06N 3/04 | (11) 2 497 957 | (51) F01D 17/16 |
| (11) 3 659 319 | (51) G06F 21/55 | (11) 3 662 637 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 594 749 | (51) F01D 15/10 |
| (11) 3 665 583 | (51) G06F 15/16 | (11) 3 665 892 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 846 021 | (51) F02C 3/10 |
| (11) 3 673 390 | (51) G06F 21/10 | (11) 3 669 263 | (51) G06F 3/06 | (11) 2 868 971 | (51) F23R 3/00 |
| (11) 3 673 391 | (51) G06F 21/16 | (11) 3 669 268 | (51) G06F 3/06 | (11) 2 871 323 | (51) F01D 5/08 |
| (11) 3 673 394 | (51) G06F 21/10 | (11) 3 669 280 | (51) G06F 21/62 | (11) 2 873 922 | (51) F23R 3/10 |
| (11) 3 673 404 | (51) G06F 21/64 | (11) 3 669 281 | (51) H04L 9/32 | (11) 2 876 264 | (51) F01D 25/32 |
| (11) 3 673 446 | (51) G06Q 40/00 | (11) 3 669 522 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 876 267 | (51) F01K 13/02 |
| (11) 3 673 616 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 673 376 | (51) G06F 16/22 | (11) 2 963 266 | (51) F02C 3/10 |
| (11) 3 673 618 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 673 392 | (51) G06F 21/16 | (11) 3 032 122 | (51) F16C 17/03 |
| (11) 3 673 640 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 673 393 | (51) G06F 21/10 | (11) 3 112 961 | (51) G05B 13/04 |
| (11) 3 676 787 | (51) H04L 9/08 | (11) 3 673 397 | (51) G06F 21/16 | (11) 3 192 983 | (51) F01D 25/30 |
| (11) 3 679 534 | (51) G06Q 20/38 | (11) 3 673 412 | (51) G06K 9/62 | (11) 3 214 509 | (51) G05B 15/02 |
| (11) 3 679 686 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 673 430 | (51) G06Q 10/10 | (11) 3 216 988 | (51) F01K 7/16 |
| (11) 3 682 344 | (51) G06F 16/901 | (11) 3 673 435 | (51) G06F 21/64 | (11) 3 467 271 | (51) F01D 21/00 |
| (11) 3 688 620 | (51) G06F 16/93 | (11) 3 673 453 | (51) G06F 21/16 | (11) 3 483 505 | (51) F23R 3/48 |
| (11) 3 688 686 | (51) G06Q 10/00 | (11) 3 673 455 | (51) G06T 1/00 | (11) 3 511 537 | (51) F01K 23/10 |
| (11) 3 688 929 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 673 455 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 575 892 | (51) G06F 30/20 |
| (11) 3 688 930 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 673 617 | (51) G06F 21/62 | (11) 3 579 731 | (51) B22F 9/08 |
| (11) 3 695 362 | (51) G06Q 20/38 | (11) 3 682 340 | (51) G06F 16/13 | (11) 3 689 512 | (51) B22F 9/08 |
| (11) 3 695 586 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 685 334 | (51) G06F 21/64 | (11) 3 722 029 | (51) B22F 9/08 |
| (11) 3 701 666 | (51) H04L 9/06 | (11) 3 688 618 | (51) G06F 16/27 | (11) 3 722 566 | (51) F01D 21/00 |
| (71) ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1- 9008, KY | | (11) 3 688 633 | (51) G06F 21/30 | (71) NC& Co., Ltd., 323 Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR | |
| (11) 3 542 278 | (51) G06F 16/22 | (11) 3 688 634 | (51) G06F 21/31 | (11) 3 107 283 | (51) H04N 7/01 |
| (11) 3 542 332 | (51) G06Q 20/10 | (11) 3 688 702 | (51) G06Q 20/00 | (11) 3 107 284 | (51) H04N 7/01 |
| (11) 3 542 336 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 688 710 | (51) G06Q 20/38 | (11) 3 116 211 | (51) H04N 5/205 |
| (11) 3 542 494 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 695 303 | (51) G06F 3/06 | (11) 3 116 224 | (51) H04N 7/088 |
| (11) 3 545 640 | (51) H04L 9/00 | (11) 3 695 304 | (51) G06F 3/06 | (11) 3 116 226 | (51) H04N 9/64 |
| (11) 3 545 647 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 695 328 | (51) G06F 16/13 | (71) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN | |
| (11) 3 549 022 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 695 331 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 323 652 | (51) B60K 1/00 |
| (11) 3 549 325 | (51) G06F 11/36 | (11) 3 701 383 | (51) G06F 21/64 | (11) 3 336 929 | (51) H01M 2/10 |
| (11) 3 549 329 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 701 391 | (51) G06F 16/23 | (11) 3 414 122 | (51) B60K 1/04 |
| (11) 3 552 166 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 704 620 | (51) G06F 21/62 | (11) 3 431 324 | (51) H02J 7/00 |
| (11) 3 552 167 | (51) G06Q 20/38 | (11) 3 704 647 | (51) G06Q 10/06 | (11) 3 450 276 | (51) B60W 30/182 |
| (11) 3 559 874 | (51) H04L 9/08 | (11) 3 721 603 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 466 734 | (51) B60K 1/04 |
| (11) 3 566 197 | (51) H04L 9/32 | (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY | | (11) 3 476 634 | (51) B60K 1/04 |
| (11) 3 566 418 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 610 446 | (51) G06Q 30/02 | (11) 3 480 883 | (51) H01M 10/613 |
| (11) 3 568 826 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 625 746 | (51) G06Q 20/38 | (11) 3 501 879 | (51) B60L 15/20 |
| (11) 3 571 655 | (51) G06Q 40/02 | (11) 3 673 432 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 533 666 | (51) B60R 1/00 |
| (11) 3 571 808 | (51) H04L 9/08 | (11) 3 692 487 | (51) G06Q 20/00 | (11) 3 534 482 | (51) H02J 7/00 |
| (11) 3 574 461 | (51) H04L 9/08 | (11) 3 701 701 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 540 658 | (51) G06Q 10/02 |
| (11) 3 577 853 | (51) G06F 21/55 | (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR | | (11) 3 543 653 | (51) G01C 21/20 |
| (11) 3 580 913 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 626 057 | (51) A01K 7/02 | | |
| (11) 3 590 226 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 626 061 | (51) A01K 7/02 | | |
| (11) 3 593 249 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 626 065 | (51) A01K 7/02 | | |
| (11) 3 593 490 | (51) G06F 11/14 | (11) 3 626 066 | (51) A01K 7/02 | | |

| | | | | | |
|----------------|------------------|---|------------------|--|------------------|
| (11) 3 552 855 | (51) B60K 1/04 | (11) 3 718 836 | (51) B60S 5/06 | (11) 3 621 411 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 3 557 269 | (51) G01R 31/36 | (11) 3 718 846 | (51) B60W 30/14 | (11) 3 621 412 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 3 564 061 | (51) B60L 53/80 | (11) 3 719 735 | (51) G06Q 50/06 | (11) 3 629 462 | (51) H02M 3/158 |
| (11) 3 587 841 | (51) F16B 37/04 | (11) 3 719 861 | (51) H01M 2/10 | (11) 3 647 649 | (51) F21K 9/23 |
| (11) 3 594 037 | (51) B60K 1/04 | (11) 3 719 940 | (51) H01R 13/72 | (11) 3 650 749 | (51) F21V 13/04 |
| (11) 3 599 117 | (51) B60H 1/00 | (11) 3 719 955 | (51) H02J 13/00 | (71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE | |
| (11) 3 689 696 | (51) B60W 30/09 | (11) 3 722 186 | (51) B62D 25/20 | (11) 2 223 569 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 3 691 305 | (51) H04W 4/14 | (11) 3 725 574 | (51) B60H 1/00 | (11) 2 386 187 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 3 696 001 | (51) B60K 1/00 | (11) 3 725 585 | (51) B60N 2/02 | (11) 2 394 495 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 3 698 916 | (51) B23P 19/06 | (11) 3 725 590 | (51) B60N 2/90 | (11) 2 627 943 | (51) F21S 4/00 |
| (11) 3 699 002 | (51) B60H 1/00 | (11) 3 725 594 | (51) B60R 16/02 | (11) 2 891 192 | (51) H01L 33/54 |
| (11) 3 699 007 | (51) B60J 7/16 | (11) 3 725 597 | (51) B60R 16/023 | (11) 2 951 494 | (51) F21V 5/04 |
| (11) 3 699 019 | (51) B60L 50/50 | (11) 3 725 599 | (51) B60R 16/037 | (11) 2 952 063 | (51) H05B 37/02 |
| (11) 3 699 043 | (51) B60S 5/06 | (11) 3 725 603 | (51) B60S 5/06 | (11) 2 986 909 | (51) F21V 23/00 |
| (11) 3 699 063 | (51) B62D 21/15 | (11) 3 725 605 | (51) B60S 5/06 | (11) 3 036 971 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 3 699 065 | (51) B62D 37/02 | (11) 3 725 606 | (51) B60S 5/06 | (11) 3 072 358 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 3 699 642 | (51) G01S 19/42 | (11) 3 725 608 | (51) B60S 5/06 | (11) 3 072 358 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 3 699 836 | (51) G06Q 10/06 | (11) 3 725 626 | (51) B60W 30/06 | (11) 3 123 822 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 3 700 044 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 725 719 | (51) B65H 54/12 | (11) 3 132 187 | (51) F21V 3/00 |
| (11) 3 700 135 | (51) H04L 12/26 | (11) 3 725 721 | (51) B65H 75/44 | (11) 3 146 599 | (51) H01R 35/02 |
| (11) 3 700 316 | (51) H05K 9/00 | (11) 3 726 327 | (51) G05D 1/02 | (11) 3 175 295 | (51) G03B 21/20 |
| (11) 3 702 096 | (51) B23P 19/06 | (11) 3 726 342 | (51) G06F 3/01 | (11) 3 202 235 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 3 702 206 | (51) B60N 2/22 | (11) 3 726 354 | (51) G06F 3/048 | (11) 3 257 328 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 3 703 179 | (51) H01M 10/44 | (11) 3 726 395 | (51) G06F 16/00 | (11) 3 257 707 | (51) F21S 45/70 |
| (11) 3 705 323 | (51) B60H 1/00 | (11) 3 726 428 | (51) G06K 9/62 | (11) 3 278 069 | (51) G01J 1/42 |
| (11) 3 705 337 | (51) B60L | (11) 3 726 429 | (51) G06K 9/62 | (11) 3 286 988 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 3 705 343 | (51) B60L 50/50 | (11) 3 726 454 | (51) G06Q 50/28 | (11) 3 289 828 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 3 705 354 | (51) B60S 5/06 | (11) 3 726 496 | (51) G08G 1/0967 | (11) 3 293 557 | (51) G02B 19/00 |
| (11) 3 705 355 | (51) B60S 5/06 | (11) 3 726 687 | (51) H02J 3/32 | (11) 3 340 742 | (51) H05B 37/02 |
| (11) 3 705 356 | (51) B60S 5/06 | (11) 3 726 809 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 348 898 | (51) F21S 8/02 |
| (11) 3 705 357 | (51) B60S 5/06 | (11) 3 726 865 | (51) H04W 4/40 | (11) 3 374 783 | (51) G01S 5/02 |
| (11) 3 705 358 | (51) B60S 5/06 | (71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE | | (11) 3 426 975 | (51) F21V 19/00 |
| (11) 3 705 359 | (51) B60S 5/06 | OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT | | (11) 3 427 548 | (51) H05B 37/02 |
| (11) 3 705 360 | (51) B60S 5/06 | (84) IT | | (11) 3 446 281 | (51) G06T 3/00 |
| (11) 3 705 361 | (51) B60S 5/06 | (11) 3 081 845 | (51) F21S 2/00 | (11) 3 469 256 | (51) F21V 31/00 |
| (11) 3 705 362 | (51) B60S 5/06 | (11) 3 081 845 | (51) F21S 2/00 | (11) 3 501 018 | (51) G08B 13/196 |
| (11) 3 705 363 | (51) B60S 5/06 | (11) 3 093 552 | (51) F21V 21/005 | (11) 3 559 923 | (51) G08C 17/02 |
| (11) 3 705 374 | (51) B62D 1/02 | (11) 3 160 028 | (51) H02M 3/338 | (11) 3 560 294 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 3 705 424 | (51) B65G 13/12 | (11) 3 261 417 | (51) H05K 1/18 | (11) 3 560 297 | (51) H05B 37/02 |
| (11) 3 705 448 | (51) B66F 7/02 | (11) 3 291 657 | (51) H05K 3/02 | (11) 3 718 377 | (51) H05B 37/02 |
| (11) 3 706 051 | (51) G06Q 10/06 | (11) 3 297 409 | (51) H05K 1/14 | (71) OSRAM OLED GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE | |
| (11) 3 706 256 | (51) H01R 13/639 | (11) 3 324 713 | (51) H05K 1/18 | (11) 1 916 723 | (51) H01L 51/50 |
| (11) 3 706 277 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 337 302 | (51) H05K 1/09 | (11) 2 067 190 | (51) H01L 51/52 |
| (11) 3 706 279 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 370 350 | (51) H04B 10/116 | (11) 2 238 632 | (51) H01L 51/52 |
| (11) 3 706 280 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 382 273 | (51) F21V 19/00 | (11) 2 252 989 | (51) G09F 9/33 |
| (11) 3 706 366 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 383 146 | (51) H05K 1/02 | (11) 2 351 117 | (51) H01L 51/52 |
| (11) 3 708 396 | (51) B60H 1/34 | (11) 3 387 325 | (51) F21V 31/00 | (11) 2 727 164 | (51) H01L 51/52 |
| (11) 3 708 402 | (51) B60L | (11) 3 388 742 | (51) F21V 9/00 | (11) 2 769 144 | (51) F21V 17/12 |
| (11) 3 708 407 | (51) B60L 15/20 | (11) 3 399 230 | (51) F21V 21/002 | (11) 3 075 017 | (51) H01L 51/52 |
| (11) 3 708 424 | (51) B60N 2/64 | (11) 3 403 105 | (51) G01R 15/18 | (11) 3 201 962 | (51) H01L 51/50 |
| (11) 3 708 433 | (51) B60R 13/02 | (11) 3 406 962 | (51) F21K 9/90 | (11) 3 317 906 | (51) H01L 51/52 |
| (11) 3 708 444 | (51) B60S 5/06 | (11) 3 413 690 | (51) H05B 33/08 | (11) 3 329 741 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 3 708 445 | (51) B60S 5/06 | (11) 3 414 994 | (51) A01G 7/04 | (11) 3 642 878 | (51) H01L 27/15 |
| (11) 3 709 385 | (51) H01M 2/10 | (11) 3 427 555 | (51) H05K 1/02 | (71) SHANGHAI YOCALY HEALTH MANAGEMENT CO., LTD., 16F Block A, No. 668 Xinzhuang Road Songjiang District, Shanghai 201612, CN | |
| (11) 3 709 386 | (51) H01M 2/10 | (11) 3 429 322 | (51) H05K 1/18 | (11) 3 692 900 | (51) A61B 5/04 |
| (11) 3 709 477 | (51) H02J 7/14 | (11) 3 453 943 | (51) F21S 8/04 | (11) 3 692 901 | (51) A61B 5/0402 |
| (11) 3 709 624 | (51) H04N 5/225 | (11) 3 470 731 | (51) F21V 15/01 | (11) 3 692 902 | (51) A61B 5/0402 |
| (11) 3 713 038 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 499 487 | (51) G09F 9/33 | (11) 3 692 903 | (51) A61B 5/0402 |
| (11) 3 715 194 | (51) B60S 5/06 | (11) 3 506 434 | (51) H01R 11/20 | (11) 3 692 904 | (51) A61B 5/0402 |
| (11) 3 715 195 | (51) B60S 5/06 | (11) 3 509 164 | (51) H01R 12/53 | (11) 3 692 907 | (51) A61B 5/04 |
| (11) 3 715 196 | (51) B60S 5/06 | (11) 3 528 378 | (51) H02M 3/335 | (11) 3 698 707 | (51) A61B 5/0402 |
| (11) 3 715 197 | (51) B60S 5/06 | (11) 3 531 805 | (51) H05K 1/18 | (11) 3 698 708 | (51) A61B 5/0402 |
| (11) 3 715 888 | (51) G01R 31/36 | (11) 3 534 678 | (51) H05B 45/40 | (11) 3 698 709 | (51) A61B 5/0402 |
| (11) 3 716 188 | (51) G06Q 30/06 | (11) 3 556 186 | (51) H05K 1/09 | | |
| (11) 3 716 438 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 571 438 | (51) F21V 5/00 | | |
| (11) 3 718 683 | (51) B23P 19/06 | (11) 3 594 558 | (51) F21S 4/22 | | |
| (11) 3 718 835 | (51) B60S 5/06 | | | | |

- (71) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH,
Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
- (11) **3 076 106** (51) *F25D 13/00*
(11) **3 076 108** (51) *A47F 3/04*
(11) **3 076 111** (51) *F25D 17/02*
(11) **3 299 750** (51) *F25D 17/06*
(11) **3 430 949** (51) *A47F 3/04*
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **1 988 742** (51) *G06T 1/00*
(72) HAYASHI, Seigo, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
NISHIKAWA, Masanaga, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (11) **2 216 862** (51) *H01T 13/20*
(72) KYUNO, Jiro, c/o NGK SPARK PLUG CO. LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
SUZUKI, Akira, c/o NGK SPARK PLUG CO. LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
BAN, Kenji, c/o NGK SPARK PLUG CO. LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (11) **2 269 050** (51) *G01N 29/036*
(72) FITZPATRICK, Dara, c/o University College Cork - National University of Ireland, Cork Western Road, Cork, IE
- (11) **2 396 063** (51) *A61M 16/18*
(72) LONCAR, Mario, Koltrastvägen 16, S-178 39 Ekerö, SE
WALLIN, Mats, Huvudsta Strand 21B, 171 73 Solna, SE
AHLMÉN, Christer, Stallvägen 7, S-192 51 Sollentuna, SE
- (11) **2 514 865** (51) *D06F 58/10*
(72) PARK, Hye Yong, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
LEE, Kwang Hee, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
- (11) **2 551 958** (51) *H01Q 9/04*
(72) Fujita, Takaaki, c/o Nippon Pillar Packing Co., Ltd. Sanda Factory 541-1, Aza-Uchiba Shimouchigami, Sanda-shi, Hyogo 669-1333, JP
Okunaga, Takeshi, c/o Nippon Pillar Packing Co., Ltd. Sanda Factory 541-1, Aza-Uchiba Shimouchigami, Sanda-shi, Hyogo 669-1333, JP
Hayakawa, Eisuke, c/o Fujitsu Ten Limited 2-28, Goshō-dori 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP
- (11) **2 614 161** (51) *G16B 20/00*
(72) YANDELL, Mark, 6002 Pioneer Ridge Circle, Salt Lake City, UT 84132, US
REESE, Martin, 6205 Westwood Way, Oakland, CA 94611, US
HUFF, Chad, 2311 Shady Cove Ct., Pearland, TX 77584, US
HU, Hao, 614 NW 180th St., Shoreline, WA 98177, US
- MOORE, Marvin, 3417 S. Crestwood Dr., Salt Lake City, UT 84109, US
- (11) **2 689 300** (51) *G04F 8/00*
(72) RÜSTENBERG, Ines, Hofmattweg 21, 4533 Riedholz, CH
MATTHEY, Gérald, Rte du Signal 3, 1338 Ballaigues, CH
BALLI, Fabien, Route de Gy 28B, 1252 Meinier, CH
- (11) **2 726 773** (51) *F17C 1/16*
(72) ULEKLEIV, Rune, Øverbyveien 8, 2819 Gjøvik, NO
HAMNVIK, Per, Vidar, Torgeir Forseths vei 3, 2821 Gjøvik, NO
- (11) **2 751 128** (51) *C07K 14/00*
(72) GAIT, Michael John, c/o MRC Laboratory of Molecular Biology Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0QH, GB
ARZUMANOV, Andrey Alexandrovich, c/o MRC Laboratory of Molecular Biology Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0QH, GB
SALEH, Amer F., 36 Wilbraham Road, Manchester M14 7DW, GB
WOOD, Matthew J. A., Department of Physiology, Anatomy & Genetics University of Oxford South Parks, Oxford, Oxfordshire OX1 3QX, GB
BETTS, Corinne, Department of Physiology, Anatomy & Genetics University of Oxford South Parks, Oxford, Oxfordshire OX1 3QX, GB
KOO, Taeyoung, IBS Center for Genome Engineering Room 411, Building 105, Seoul National University 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR
- (11) **2 753 375** (51) *A61M 25/00*
(72) PUHASMÄGI, Arne, Hasselbacksgatan 7, S-504 54 Borås, SE
LUNDGREN, Anna, Eckragatan 33D, S-426 76 Västra Frölunda, SE
- (11) **2 760 417** (51) *A61K 8/19*
(72) PILGAONKAR, Pratibha Sudhir, Rubicon Research Private Limited MedOne House B-75, Road No 33 Wagle Estate, Thane West, 400604 Maharashtra, IN
RUSTOMJEE, Maharukh Tehmasp, Rubicon Research Private Limited 221, Annexe Building Goregaon Mulund Link Road, Opposite Indira Container Yard Off L.B.S. Marg, Bhandupt (West), Mumbai 400078, IN
GANDHI, Anilkumar Surendrakumar, Rubicon Research Private Limited 221, Annexe Building Goregaon Mulund Link Road, Opposite Indira Container Yard Off L.B.S. Marg, Bhandupt (West), Mumbai 400078, IN
- (11) **2 776 873** (51) *B63G 8/00*
(72) POTTORF, Robert J., 1455 Springrock Lane, Houston, TX 77055, US
LAWSON, Michael, 1000a Columbus St., Houston, TX 77019, US
MAY, Steven, R., 2907 Four Winds Dr, Missouri City, TX 77459, US
DREYFUS, Sébastien, L., 1029 Arlington St., Houston, TX 77008, US
RAMAN, Sumathy, 39, Southgate Drive, Annandale, NJ 08801, US
SRNKA, Leonard, J., 5021 Pocahontas St., Bellaire, TX 77401, US
MEURER, William, P., 2401 Bay Spring Street, Pearland, TX 77584, US
POWELL, William, G., 3120 Buffalo Speedway, Houston, TX 77098, US
- RUDOLPH, Kurt, W., 6810 Ashmore Drive, Houston, TX 77069, US
VANDEWATER, Christopher, 1124 Rutland Street, Houston, TX 77008, US
CHERNEY, Daniel, 51 County Acres Dr., Hampton, NJ 08827, US
ERTAS, Mehmet, D., 4145 Klein Street, Bethlehem, PA 18020, US
ROBINSON, Amelia, 4309 Greeley Street, Houston, TX 77006, US
REGBERG, Aaron, B., 1812 Stanford St., Apt 1, Houston, TX 77006, US
N'GUESSAN, A. Lucie, 12888 Queensbury Lane W519, Houston, TX 77024, US
BOND, William, 1306 North Gabriel River, Sugar Land, TX 77478, US
- (11) **2 779 008** (51) *G16H 40/67*
(72) Gaines, Robert, 1010 Marions Cove Drive Lake St., Louis, Missouri 63367, US
Weisner, Joel, 1110 Treeshade Drive, St Peters, Missouri 63376, US
Bankert, Shawn, 21 Pratt Lane, North Attleboro, Massachusetts 02760, US
- (11) **2 817 357** (51) *C08G 61/12*
(72) GRIFFITHS, Russell Jon, c/o Smartkem Limited, Optic Technium, Ffordd William Morgan, St. Asaph Business Park, St. Asaph, Clwyd, LL17 0JD, GB
- (11) **2 829 143** (51) *H04W 36/14*
(72) DE PASQUALE, Andrea, c/o Vodafone España, S.A.U. Vodafone Plaza, Avenida de América 115, 28042 Madrid, ES
LE PEZENNEC, Yannick, c/o Vodafone España, S.A.U. Vodafone Plaza, Avenida de América 115, 28042 Madrid, ES
DOMINGUEZ ROMERO, Francisco Javier, c/o Vodafone España, S.A.U. Vodafone Plaza, Avenida de América 115, 28042 Madrid, ES
- (11) **2 830 638** (51) *A61K 35/14*
(72) VANDEGRIFF, Kim D., 9 Chaparral Dr., Santa Fe New Mexico 87508, US
MALAVALLI, Ashok, 7225 Sherbourne Lane, San Diego, CA 92129, US
OLSEN, Scott D., 7431 La Jolla Blvd C1, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **2 867 638** (51) *G01F 23/292*
(72) PECHSTEDT, Ralf-Dieter, Unit 6, Genesis Building Library Avenue Harwell Campus Didcot, Oxford, Oxfordshire OX11 0SG, GB
- (11) **2 884 597** (51) *H01R 13/629*
(72) Mauney, Joseph A., 6801 N. Haggerty Road 46-E Legal Department, Canton MI 48187, US
Naegelin, Conrad, 6801 N. Haggerty Road 46-E Legal Department, Canton MI 48187, US
Stock, Chris W., 6801 N. Haggerty Road 46-E Legal Department, Canton MI 48187, US
Liu, Jeffrey L., 6801 N. Haggerty Road 46-E Legal Department, Canton MI 48187, US
- (11) **2 891 812** (51) *F16D 48/02*
(72) MATSUO, Katsuhiko, c/o JATCO Ltd 700-1 Imaizumi, Fuji-shi Shizuoka 4178585, JP
SUZUKI, Masami, c/o JATCO Ltd 700-1 Imaizumi, Fuji-shi Shizuoka 4178585, JP
MATSUI, Hiroki, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **2 915 085** (51) *G06F 21/10*
(72) Fells, Julian, Mining IP Limited The Crown Business Centre 10 High Street Orford, Sevenoaks, Kent TN14 5PQ, GB

- (11) **2 930 637** (51) **G16H 40/60**
(72) Ribble, David, Lance, 525 East New York Street, Indianapolis, Indiana 46202, US
- (11) **2 953 622** (51) **A61K 47/64**
(72) DESAI, Neil, P., 17383 Sunset Blvd. Suite A250, Pacific Palisades, CA 90272, US
RENSCHLER, Markus, 3200 N. Ocean Boulevard, Apt. 2605, Fort Lauderdale, FL 33308, US
- (11) **2 964 238** (51) **C12N 5/0797**
(72) FRANK, Markus, H., 9 Brewer Street, Cambridge, MA 02138, US
FRANK, Natasha, Y., 9 Brewer Street, Cambridge, MA 02138, US
KSANDER, Bruce, 1 Longfellow Place No. 2618, Boston, MA 02114, US
KOLOVOU, Paraskevi Evi, 9 Hawthorne Place Apt 9A, Boston MA 02114, US
- (11) **2 965 596** (51) **H05K 1/02**
(72) KASPER, Alexander, Am Wagrain 340, 8055 Graz, AT
DROFENIK, Dietmar, Immergrünweg 6, 8724 Spielberg, AT
SHIVARUDRAPPA, Ravi Hanyal, Barbaraweg 90/22, 8700 Leoben, AT
GÖSSLER, Michael, Sonnenscheinweg 8, 8723 Kobenz, AT
- (11) **2 968 632** (51) **A61L 2/20**
(72) MASON, John Y., 100 Orchard Hill Road, Slingerlands NY 12159, US
- (11) **2 972 497** (51) **G01T 1/185**
(72) GRAVES, Kevin, B., 120 Rock Church Road, Catawissa, MO 63015, US
PETROFSKY, Bryan, S., 2208 Polo Parc Court, St. Louis, MO 63146, US
VERMA, Sumit, 540 Mustang Valley Court, Chesterfield, MO 63005, US
- (11) **2 981 850** (51) **G01V 3/28**
(72) YANG, Jian, 5431 Chesapeake Place, Sugar Land, TX 77479, US
- (11) **2 997 481** (51) **G06F 13/00**
(72) KATO, Yoshinaga, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 004 132** (51) **C07J 9/00**
(72) TIROSH, Oren, 20 Topaz Street, Ness Ziona 7403667, IL
VOLOSHIN, Ira, Eshtaol 3/36, 7877203 Ashkelon, IL
SASSON, Shlomo, 42 B Peretz Bernstein, 96920 Jerusalem, IL
OBERCYGER, Michal, 16 Dvora Hanevia, Apt. 3, 52336 Ramat Gan, IL
MADAR, Zecharia, Naphtali Ben Aphriem 8/10, 76217 Rehovot, IL
- (11) **3 004 936** (51) **G01V 1/04**
(72) LARO, Dick, Dagpauwoog 69, 4814 VG Breda, NL
VAN DE GROES, Enrique, Dillenburgstraat 9N, 5622 AM Eindhoven, NL
- (11) **3 008 653** (51) **G06F 21/30**
(72) PRAKASH, Gyan, 1563 NW 209th Avenue, Beaverton, Oregon 97006, US
RAMAMURTHY, Venkatesh, 5559 NW 131st Avenue, Portland, Oregon 97229, US
POORNACHANDRAN, Rajesh, 13132 NW Alvada Street, Portland, Oregon 97229, US
LI, Hong, P.O. Box 6555, Folsom, California 95763, US
WALKER, Jesse, 2111 NE 25th Avenue JF3-206, Hillsboro, Oregon 97124, US
- (11) **3 015 153** (51) **B01D 45/04**
(72) Dworatzek, Klemens, Kuhgasse 6, 68535 Edingen, DE
Schmelzle, Janine, Schubertring 25, 76761 Rülzheim, DE
Evcümen, Gökhan, Im Rosengarten 11, 67374 Hanhofen, DE
Krüger, Volker, Johannes-Reidel-Str. 25, 69181 Leimen, DE
- (11) **3 030 345** (51) **B01J 13/00**
(72) BECKER-WILLINGER, Carsten, Saarbrücker Str. 102, 66130 Saarbrücken, DE
BUKOWSKI, Mirko, Schillerstrasse 20, 66386 St. Ingbert, DE
ALI, Budiman, Im Wittum 2, 66117 Saarbrücken, DE
JOCHUM, Marlon, Neugasse 23, 66646 Marpingen, DE
- (11) **3 049 291** (51) **B60T 1/00**
(72) MORONI, Marco, Via Vallazza 4, 21055 Gorla Minore (VA), IT
MARABESE, Riccardo, Viale Milano 32, 21013 Gallarate (VA), IT
- (11) **3 063 541** (51) **G01N 33/49**
(72) WIKTOR, Christoph, Zeisigweg 3, 63571 Gelnhausen, DE
- (11) **3 071 223** (51) **A61K 39/00**
(72) PULÉ, Martin, c/o UCL Business Ltd The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
KONG, Khai, c/o UCL Business Ltd The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
CORDOBA, Shaun, c/o UCL Business Ltd The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
- (11) **3 076 405** (51) **H01B 7/29**
(72) IMAMURA, Hitoshi, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
AOYAMA, Takahisa, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KONO, Hideki, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FUNAOKA, Tatsuya, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ITOU, Hirokazu, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
IIDA, Junya, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 083 942** (51) **C12N 5/076**
(72) PERRARD, Marie-Hélène, 20, rue Mauvernay, F-69290 Craponne, FR
DURAND, Philippe, 20, rue Mauvernay, F-69290 Craponne, FR
DAVID, Laurent, 22 avenue Cabias, F-69004 Lyon, FR
- (11) **3 085 850** (51) **B41M 5/00**
(72) SATOU, Masaki, c/o Steel & Technology Development Laboratories Nissin Steel Co. Ltd. 7-1 Kouya Shinmachi, Ichikawa-shi Chiba 272-0011, JP
- SUZUKI, Seiju, c/o Steel & Technology Development Laboratories Nissin Steel Co. Ltd. 7-1 Kouya Shinmachi, Ichikawa-shi Chiba 272-0011, JP
YOSHIDA, Hidenori, c/o Steel & Technology Development Laboratories Nissin Steel Co. Ltd. 7-1 Kouya Shinmachi, Ichikawa-shi Chiba 272-0011, JP
SUGITA, Shuichi, c/o Steel & Technology Development Laboratories Nissin Steel Co. Ltd. 7-1 Kouya Shinmachi, Ichikawa-shi Chiba 272-0011, JP
OKADA, Yuuichi, c/o NISSHIN A & C CO., LTD. 7-1 Kouya Shinmachi, Ichikawa-shi Chiba 272-0011, JP
- (11) **3 096 166** (51) **G02B 6/44**
(72) Cooke, Terry Lee, 3025 44th Avenue Drive NE, Hickory, NC 28601, US
Davis, Gerald Joseph, 13517 Northwest Court, Haslet, TX 76052, US
Dean, David Lee Jr., 2520 17th Street NE, Hickory, NC 28601, US
Gonzalez Garcia, Marco Antonio, 1215-F 10th Street NW Blvd., Hickory, NC 28601, US
Klavhun, Tory Allen, 1670 Fairway Drive, Newton, NC 28658, US
Lopez Sanchez, Manuel Alejandro, Paseo de los Olivos No. 142 Fraccionamiento Paseo del Prado, Reynosa 88736, Tamaulipas, MX
Rhoney, Brian Keith, 4851 Sage Meadow Circle, Hickory, NC 28601, US
Ugolini, Alan William, 6419 Hayden Drive, Hickory, NC 28601, US
- (11) **3 115 043** (51) **A61K 9/22**
(72) NAVON, Nadav, 7 Sochovolsky St., 7661481 Rehovot, IL
MOOR, Eytan, 2 Madregot Habikur St. Ein Kerem, 95745 Jerusalem, IL
KIRMAYER, David, Kol Hator St. 12, Apt. 18, 98501 Maale Adumim, IL
KLUEV, Elena, 18/1 Moshe Gvartzman St., 97793 Jerusalem, IL
CARNI, Giora, 10 Hamelech Coresh St., 65229 Tel Aviv, IL
- (11) **3 126 912** (51) **G03G 15/22**
(72) BATCHELDER, J. Samuel, 2 Campbell Drive, Somers, NY 10589, US
FARAH, Zeiter, 4009 Harriet Ave South, Minneapolis, MN 55409, US
- (11) **3 135 899** (51) **F02M 59/44**
(72) SUGANAMI Masayuki, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YAMADA Hiroyuki, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
USUI Satoshi, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TOKUO Kenichirou, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SAITO Atsuji, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YAGAI Masamichi, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SASO Yuta, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KOBAYASHI Masayuki, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

- GUNJI Kenichi, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 139 843** (51) **A61B 17/00**
(72) SACHS, Adam, 56 Roland Street, Suite 2R, Charlestown, MA 02129, US
KHALIFA, Sammy, 56 Roland Street, Suite 2R, Charlestown, MA 02129, US
GREENE, Barry Stuart, 56 Roland Street, Suite 2R, Charlestown, MA 02129, US
- (11) **3 158 591** (51) **H02N 11/00**
(72) Brady, Patrick K., 4279 Pebble Beach Drive, Longmont, CO 80503, US
Kotter, Dale K., 1076 East 1300 North, Shelley, ID 83724, US
Park, Wounjhang, 2281 Dailey Street, Superior, CO 80027, US
- (11) **3 164 150** (51) **A61K 38/36**
(72) WILSON, Michael, 100 Tennyson Street, Elwood, Victoria 3184, AU
DOWER, Steve, 18 Percy Street, Fitzroy North, Victoria 3068, AU
HARTMAN, Dallas, 26 Shaw Street, Niddrie, Victoria 3042, AU
HARDY, Matthew, 46 Eminence Blvd, Doon, Victoria 3754, AU
- (11) **3 173 508** (51) **C23C 18/30**
(72) KITO, Akiko, c/o Maxell Holdings, Ltd. 1 Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
YUSA, Atsushi, c/o Maxell Holdings, Ltd. 1 Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
USUKI, Naoki, c/o Maxell Holdings, Ltd. 1 Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
YAMAMOTO, Satoshi, c/o Maxell Holdings, Ltd. 1 Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
GOTO, Hideto, c/o Maxell Holdings, Ltd. 1 Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
SUENAGA, Masashi, c/o Maxell Holdings, Ltd. 1 Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
- (11) **3 178 226** (51) **H04N 19/129**
(72) JOSHI, Rajan Laxman, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
PU, Wei, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 187 904** (51) **G01V 5/00**
(72) MIAO, Qitian, c/o NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, c/o NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, c/o NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing, Beijing 100084, CN
HUANG, Ming, c/o NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing, Beijing 100084, CN
SUN, Yunda, c/o NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing, Beijing 100084, CN
- ing Shuangqinglu Haidian District, Beijing, Beijing 100084, CN
HU, Ming, c/o NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing, Beijing 100084, CN
HUANG, Qingping, c/o NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing, Beijing 100084, CN
XIA, Jie, c/o NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing, Beijing 100084, CN
LEI, Lei, c/o NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing, Beijing 100084, CN
- (11) **3 199 639** (51) **C12Q 1/48**
(72) UEDA, Shigeru, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
SAKASEGAWA, Shinichi, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 217 300** (51) **G06F 16/25**
(72) OKUMURA, Hitoshi, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
MURAMOTO, Takahide, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
UCHIDA, Masaru, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **3 223 653** (51) **A46B 5/02**
(72) JIMENEZ, Eduardo J., 21 Manor Drive, Manalapan, New Jersey 07726, US
MOSKOVICH, Robert, 42 Broad Street Road Goochland County, Manakin-Sabot, Virginia 23103, US
WAGUESPACK, Kenneth, 46 Princess Drive, North Brunswick, New Jersey 08902, US
KIRCHHOFER, Roger, Hängele 88 Reitnau, 5057 Lucerne, CH
BIERI, Kurt, Kyburgstrasse 1 Sursee, CH-6210 Lucerne, CH
STORZ, Joachim, Von Goetz Weg 15 16, A-5700 Zell am See, AT
WECHSLER, Andreas, Alfred-Kubin-Strasse 11, 5700 Zell am See, AT
- (11) **3 223 662** (51) **A47F 8/00**
(72) MEREGALLI, Paolo, Viale Brianza, 29, 20900 Monza (MB), IT
- (11) **3 225 600** (51) **C03C 17/25**
(72) MIYAMOTO, Yoko, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
KOYO, Mizuho, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
KAWAZU, Mitsuhiro, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (11) **3 244 135** (51) **F24H 1/43**
(72) VAN VLIET, Sebastiaan Rogier, c/o Kanaal Zuid 110, 7332 BD Apeldoorn, NL
VAN DIEPEN, Bart Gerardus Dirk, c/o Kanaal Zuid 110, 7332 BD Apeldoorn, NL
VAN BEMMEL, Erik Michiel, c/o Kanaal Zuid 110, 7332 BD Apeldoorn, NL
TEN HAAKEN, Evert Gerhard, c/o Kanaal Zuid 110, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (11) **3 247 179** (51) **H05H 1/46**
(72) Wang, Shouguo, No. 6-1-501 Longze West District Huilongguan Changping District, Beijing 102208, CN
- (11) **3 248 071** (51) **G04B 37/05**
(72) TASSO, Tarcisio, c/o ZERO S.A. Via Livio 8, 6830 Chiasso, CH
- (11) **3 251 906** (51) **B60T 8/1755**
(72) KOMATSU, Hiroyuki, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ITO, Ken, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NAKAJIMA, Takashi, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KATSUMATA, Yuji, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SAWADA, Akira, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 253 011** (51) **H04L 12/721**
(72) ALLAN, David Ian, 306 S. 15th Street, San Jose, CA 95112, US
SALTSIDIS, Panagiotis, Fatburs Brunngsgata 11, SE-118 28 Stockholm, SE
FARKAS, János, Daróczy köz 9, H-6000 Kecskemét, HU
CSÁSZÁR, András, Vadrózsza u.28, H-2089 Telki, HU
TANTSURA, Evgeny, 779 La Para Ave., Palo Alto, CA 94306, US
- (11) **3 255 921** (51) **H04W 28/08**
(72) YAMAMOTO, Toshiaki, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-15, Ohara Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
OHSEKI, Takeo, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-15, Ohara Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
SUEGARA, Yasuhiro, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-15, Ohara Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
- (11) **3 259 428** (51) **E06B 7/18**
(72) Wangen, Norbert, Altenmarkt 52, 2571 Altenmarkt an der Triesting, AT
- (11) **3 270 950** (51) **A61K 38/36**
(72) DUPIN, Nicolas, 99 rue des Cerisiers, 92700 Colombes, FR
GRANGE, Philippe, 6 avenue Emmanuel Chabrier, 94430 Chennevieres, FR
CALVEZ, Vincent, 33 rue Gay Lussac, 75005 Paris, FR
RAINGEAUD, Joël, 13 sentier de la Vallée, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **3 277 276** (51) **A61K 31/433**
(72) GROSS, Matthew L., 934 Springfield Drive, Walnut Creek, California 94598, US
BENNETT, Mark, K., 146 Pierpoint Street, 11 E, Brooklyn, NY 11201, US
MOLINEAUX, Christopher, 29 Villa Terrace, San Francisco, CA 94114, US
- (11) **3 285 801** (51) **A61K 39/00**
(72) MAHR, Andrea, Horemer 17, 72076 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, Im Morgenrain 15, 73773 Aichwald, DE

- SCHOOR, Oliver, Eichhaldenstrasse 19, 72074 Tübingen, DE
FRITSCH, Jens, Lärchenweg 11, 72144 Dusslingen, DE
SINGH, Harpreet, 5122 Morningside Dr., Apt. 525, 77005 Houston, US
WAGNER, Claudia, Nürtinger Strasse 32, 72074 Tübingen, DE
LEIBOLD, Juli, Austrasse 8, 6250 Kundl, AT
SONG, Colette, Willi-Baumeister-Weg 21, 73760 Ostfildern, DE
- (11) **3 287 016** (51) **A24C 5/24**
(72) Sherwood, Timothy S., 11506 Courthouse Acres Drive, Midlothian, VA 23113, US
Smith, Robert N., 3724 Heverley Drive, Glen Allen, VA 23059, US
Rose, Marc W., 10273 Brickerton Drive, Mechanicsville, VA 23116, US
- (11) **3 288 581** (51) **A61K 39/00**
(72) MCGRANAHAN, Nicholas, c/o Cancer Research Technology Limited 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
ROSENTHAL, Rachel, c/o Cancer Research Technology Limited 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
SWANTON, Charles, c/o Cancer Research Technology Limited 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
PEGGS, Karl, c/o Cancer Research Technology Limited 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
QUEZADA, Sergio, c/o Cancer Research Technology Limited 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
- (11) **3 293 550** (51) **G01T 3/00**
(72) YANG, Yigang, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
Li, Yuanjing, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
FANG, Zhujun, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
Li, Yulan, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
- (11) **3 296 026** (51) **A61M 5/30**
(72) TAGAWA, Yoshiyuki, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
ONUKEI, Hajime, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
- (11) **3 301 540** (51) **G06F 1/16**
(72) HOTELLING, Steven Porter, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA, 95014, US
- (11) **3 312 895** (51) **H01L 51/50**
(72) ROTHE, Carsten, c/o Novaled GmbH Tatzberg 49, D-01307 Dresden, DE
PAVICIC, Domagoj, c/o Novaled GmbH Tatzberg 49, D-01307 Dresden, DE
GANIER, Jerome, c/o Novaled GmbH Tatzberg 49, D-01307 Dresden, DE
JANKUS, Vyngintas, c/o Novaled GmbH Tatzberg 49, D-01307 Dresden, DE
KIM, Hyungsun, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 130, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-803, KR
KIM, Byungku, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 130, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-803, KR
- (11) **3 315 805** (51) **F16C 33/14**
(72) OCHIAI, Hirokazu, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd. 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8502, JP
- (11) **3 316 731** (51) **A46B 9/04**
(72) XI, Wen Jin, Room 203 No. 8 Dong San Li Qiao 170 Pudong New Area, Shanghai 200125, CN
MOSKOVICH, Robert, 42 Broad Street Road Goochland County, Manakin-Sabot, Virginia 23103, US
GUO, Guang Sheng, No. 8 Gaolujie Road Hangji Town Hanjiang Area, Yangzhou 225111, CN
NELSON, Stephen, 19 Manor Crescent, New Brunswick, New Jersey 08901, US
STORZ, Joachim, Von Goetz Weg 15, 16, 5700 Zell am See, AT
MUELLER, Felix, Wiesenweg 18, 5700 Zell am See, AT
- (11) **3 317 512** (51) **F03D 1/00**
(72) DHINAKARAN, Rajasekaran, Stadion Alle 65, 1., 7430 Ikast, DK
NIELSEN, Ben Møller, Bernhardt Jensens Boulevard 91, 8000 C, Aarhus, DK
- (11) **3 320 719** (51) **H04W 40/00**
(72) SKAAKSRUD, Ole-petter, P.O.Box 38025, Germantown, TN 38183, US
HOLLAHAN, Terence, 1032 Eastwood Terrace, Collierville, TN 38017, US
- (11) **3 323 800** (51) **C07C 41/56**
(72) Burger, Jakob, Riemenschneiderstrasse 33, 94315 Straubing, DE
Schmitz, Niklas, Bruchstr. 1, 40235 Düsseldorf, DE
Hasse, Hans, Schlehweg 25a, 67661 Kaiserslautern, DE
Ströfer, Eckhard, Karl-Kuntz-Weg 9, 68163 Mannheim, DE
- (11) **3 327 004** (51) **C07D 215/38**
(72) TANAKA Tadashi, c/o FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd. Toyama Works 4-1, Shimookui 2-chome, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
FUJINO Masataka, c/o FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd. Toyama Works 4-1, Shimookui 2-chome, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
FURUYA Kentaro, c/o FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd. Toyama Works 4-1, Shimookui 2-chome, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
- (11) **3 329 909** (51) **A61K 31/137**
(72) Ceulemans, Bert, Rode Kruislaan 26, 2390 Westmalle, BE
Lagae, Lieven, Boslaan 15A, 3050 Oud Heverlee, BE
- (11) **3 330 664** (51) **G01C 3/06**
(72) OHARA, Naoto, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KONO, Kenji, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
AKIMOTO, Kazumasa, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 332 024** (51) **C12Q 1/6855**
(72) GODWIN, Brian Christopher, 2877 Caldeira Drive, Livermore, CA 94550, US
- (11) **3 333 221** (51) **C08L 23/12**
(72) GRESTENBERGER, Georg, St. Johann 12, 3352 St. Peter in der Au, AT
KAHLEN, Susanne, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT
MILEVA, Daniela, Dachsweg 38b, 4030 Pichling, AT
STOCKREITER, Wolfgang, Hohe Straße 183, 4048 Puchenau, AT
KASTNER, Erwin, Weilgunystraße 14, 4040 Linz, AT
KASTL, Jochen, Alte Landstr. 53, 38446 Wolfsburg, DE
- (11) **3 340 410** (51) **H02H 9/00**
(72) SVENSSON, Jan, Tallbackagatan 1A, 723 46 Västerås, SE
ILVES, Kalle, Sörbyvägen 26, 722 33 Västerås, SE
BENIAKAR, Minos, Kiprion Agoniston 34, 164 51 Argiroupoli, GR
SOONG, Theodore, Knutsgatan 8D, 722 14 Västerås, SE
- (11) **3 340 992** (51) **A61K 45/06**
(72) Asmis, Reto, 7703 Floyd Curl Drive, San Antonio, TX 78229, US
- (11) **3 344 324** (51) **A61M 25/10**
(72) Ischinger, Thomas, Gralstrasse 14, 81925 München, DE
- (11) **3 353 278** (51) **C12Q 1/6806**
(72) THATCHER, Stephanie Anne, 1618 E. 1300 S., Salt Lake City, Utah 84105, US
GREEN, Jeremy Paul, 4541 Westview Drive, Salt Lake City, Utah 84124, US
HUYNH, Erik Wong, 6445 S. Orange Sky Court, West Jordan, Utah 84081, US
HEMMERT, Andrew Clinton, 5364 Kenwood Drive, Murray, Utah 84107, US
MONTGOMERY, Jesse Linton, 795 E. 200 S., Centerville, Utah 84014, US
CRISP, Robert John, 6610 S. Juliet Way, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
RASBAND, Kendall A., 3670 South 2700 East, Salt Lake City, Utah 84109, US
OTT CROWTHER, Elizabeth Mary, 2806 E. Willow Hills Drive, Sandy, Utah 84093, US
BAIRD, Cheryl Lynn, 1549 S. 1600 E., Salt Lake City, Utah 84105, US
- (11) **3 358 284** (51) **F25D 11/02**
(72) CHOI, Daejin, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu Seoul 08592, KR
- (11) **3 377 519** (51) **C07K 14/36**
(72) BRÖNSTRUP, Mark, Roonstraße 7, 38102 Braunschweig, DE
PROCHNOW, Hans-Peter, Rüniger Weg 7k, 38124 Braunschweig, DE
BIRUDUKOTA, N.V. Suryanarayana, Neustadtring 32, 38114 Braunschweig, DE
SCHULZ, Thomas, Ostfeldstraße 54, 30559 Hannover, DE
MESSERLE, Martin, Hinter dem Kampe 40, 30659 Hannover, DE
PIETSCHMANN, Thomas, Gravensteiner Allee 5, 30559 Hannover, DE
HAID, Sibylle, Kronenstraße 17, 30161 Hannover, DE
BLOCKUS, Sebastian, Braunstraße 10, 30169 Hannover, DE
LAQMANNI-GOFFINET, Christine, Am Landwehrgraben 27, 30159 Hannover, DE
FRANZ, Sergej, Schäferweg 21, 30655 Hannover, DE
BANDA, Dominic Howard, Fenskestraße 19 (Hinterhaus), 30165 Hannover, DE

- (11) **3 389 082** (51) *H01L 21/28*
(72) FUKUDA, Yusuke, c/o Factory of SHINDENGEN ELECTRIC MANUFACTURING CO., LTD. 10-13, Minami-cho, Hanno-shi, Saitama 3578585, JP
- (11) **3 394 702** (51) *G06F 1/32*
(72) HASHOLZNER, Ralph, Rollenhagenstr. 3, 81739 Munich, DE
GUPTA, Ajay, 13316 NW Manzoni Street, Portland, OR 97229, US
GUPTA, Maruti, 3538 SW Dolph Court, Portland, OR 97219, US
BRENDEL, Johannes, Naturbadstr. 2, 91056 Erlangen, DE
- (11) **3 396 216** (51) *F16J 15/3228*
(72) Dahlhaus-Preußler, Ulrich, Grenzhöfer Straße 12, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
Frölich, Dr. Daniel, Muckenstürmer Straße 29.1, 69469 Weinheim, DE
Bär, Ludwig, Riedackerstraße 3, 69509 Mörlenbach, DE
Wiedemann, Pit, Karl-Schurz-Straße 8, 39114 Magdeburg, DE
Pfeifer, Christian, Professor Oberdorf Siedlung 10, 06406 Bernburg, DE
- (11) **3 396 679** (51) *G21K 4/00*
(72) KONDO, Hiroyasu, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
MORIMOTO, Kazumitsu, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (11) **3 403 375** (51) *H04W 52/02*
(72) TRAININ, Solomon B., MTM POB 1659, Haifa HA 31015, IL
KASHER, Assaf, 2 Antwerp Street, 34980 Haifa, IL
CORDEIRO, Carlos, 4038 NW McGrath Court, Portland, Oregon 97229, US
CARIOU, Laurent, 5048 SW Florida St, Portland OR 97219, US
- (11) **3 408 327** (51) *C08L 23/12*
(72) GRESTENBERGER, Georg, St. Johann 12, 3352 St. Peter in der Au, AT
MILEVA, Daniela, Dachsweg 38b, 4030 Pichling, AT
KAHLEN, Susanne, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
JERABEK, Michael, Gartenweg 36, 4060 Leonding, AT
- (11) **3 409 751** (51) *C10M 135/04*
(72) UMAMORI, Nobuharu, c/o TonenGeneral Sekiyu K.K. Research Center 6-1 Ukishima-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9526, JP
UENO, Kenji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HIRAGA, Kotaro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 425 685** (51) *H01L 33/56*
(72) KALL, Dirk, Möskesweg 8, 41334 Nettetal, DE
TEKATH, Johannes, Borkener Strasse 114 A, 48653 Coesfeld, DE
SUPPA, Dr. Manfred, Alarichstrasse 17a, 44803 Bochum, DE
- SCHWARTZ, Ralf, Dr.-Bast-Strasse 3, 47906 Kempen, DE
- (11) **3 427 128** (51) *G06F 3/01*
(72) HUANG, Xianming, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHAO, Kelong, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
WU, Zexin, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
LANE, David M., MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 428 693** (51) *G01V 5/10*
(72) ZHOU, Tong, 5631 Kendall Hill Lane, Sugar Land, TX 77479, US
MILES, Jeffrey, 17 Baker Road, Arlington, MA 02474, US
- (11) **3 429 633** (51) *A61K 48/00*
(72) VALTON, Julien, 19 Rue Victor Hugo, 94220 Charenton-le-Pont, FR
ZENNOU, Veronique, 22 Mercer Street 2, JERSEY CITY New Jersey 07302, US
DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quil-lan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
POIROT, Laurent, 10 Rue de la Réunion, 75020 PARIS, FR
- (11) **3 431 177** (51) *B01J 31/06*
(72) HASHIMOTO Chikako, c/o CHIYODA CORPORATION 4-6-2, Minatomirai Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
KANAI Ryuichi, c/o CHIYODA CORPORATION 4-6-2, Minatomirai Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
YOU Zhixiong, c/o CHIYODA CORPORATION 4-6-2, Minatomirai Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
MATSUMURA Tetsuro, c/o CHIYODA CORPORATION 4-6-2, Minatomirai Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
UMEHARA Yoichi, c/o CHIYODA CORPORATION 4-6-2, Minatomirai Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
- (11) **3 435 537** (51) *H02P 7/29*
(72) HORNG, Alex, 12F-3, No. 120, Chung-Cheng 1st Rd., Lingya Dist., Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
Chiu, Chih-Hsiang, 12F-1, No. 120, Chung-Cheng 1st Rd., Lingya Dist., Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
- (11) **3 435 976** (51) *A61K 9/00*
(72) CHAUHAN, Bhaskar, H No: 61 Jaivilla Mayur Vihar Awas Vikas Chandausi, Sambhal 202412 Uttar Pradesh, IN
SHAIKH, Mohammed Asif, House No. 4-11-44/226 Azam Colony Roshan Gate, Aurangabad 431001 Maharashtra, IN
JOSHI, Rajendra Arun, Shrikara Niwas Pithumbra Galli Paithan, Aurangabad 431107 Maharashtra, IN
HANDA, Ajay Kumar, H-302, INDRAPRASHTA-5 PRAHLAD NAGAR, NEAR HERITAGE SKYZ BUILDING, PRAHLAD NAGAR SATEL-LITE, AHMEDABAD-380015 GUJARAT, IN
- YEOLE, Ravindra Dattatraya, 13 Pal Apartment Plot No.6 N-2 CIDCO, Aurangabad 431003 Maharashtra, IN
PATEL, Mahesh Vithalbhaj, Plot No. 157 Opp. Saint Meera School N-3 CIDCO, Aurangabad 431003 Maharashtra, IN
- (11) **3 438 917** (51) *G06Q 50/28*
(72) FANG, Zehui, 2602 Building D2 Xiehe New World No. 581 Tianhe North Road, Tianhe District Guangzhou Guangdong 510630, CN
- (11) **3 441 764** (51) *G01N 33/50*
(72) MAKI, Riichi, c/o LION CORPORATION 3-7 Honjo 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8644, JP
FUJIKAWA, Haruhiko, c/o LION CORPORATION 3-7 Honjo 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8644, JP
FUKUTA, Isao, c/o ARKRAY, Inc. Kyoto Laboratory Yousuuen-nai 59 Gansuin-cho Kamigyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, JP
- (11) **3 451 641** (51) *H04M 1/725*
(72) YANG, Song, Guangfong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd. No. 18 Hai-bin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 459 531** (51) *A61K 9/20*
(72) Flamm, Stefan, Tulpenstr. 2c, 82110 Germering, DE
Barthel, Wolfgang, Max-Joseph-Weg 10, 85399 Halbermoos, DE
Schumi, Emanuel, Adunistr. 15, 81369 München, DE
WERNER, Tanja, Kaltenbachstr. 5a, 81825 München, DE
- (11) **3 465 303** (51) *G02B 6/34*
(72) BAUTERS, Jared, 511 E. Anapamu Street Apt. B, Santa Barbara, California 93103, US
ROTH, Jonathan Edgar, 456 9th Avenue, Apt. 4, San Francisco, California 94118, US
- (11) **3 474 843** (51) *A61K 31/352*
(72) DUPIN, Nicolas, 46 Rue de Provence, 75009 Paris, FR
MARCELIN, Anne-Geneviève, 7 Villa des Gobelins, 750013 Paris, FR
CALVEZ, Vincent, 19 rue Chapon, 75003 Paris, FR
GRANGE, Philippe, 6 Allée de la forêt, 77184 Emerainville, FR
- (11) **3 474 964** (51) *B01D 21/26*
(72) HAYES, Grahma, M., 223 Ivy Circle, Bermuda Run, NC 27006, US
TEUSCHER, Scott, 373 Covington Drive, Advance, NC 27006, US
MARCIANO, Edward, Lawrence, 229 Regents Center Circle, Lexington, NC 27295, US
ORTIZ, Gary, 7245 Styers Crossing Lane, Clemmons, NC 27012, US
CATY, Patrick, 175 Cramerton Court, Lewisville, NC 27023, US
PEASTREL, Mark, 104 Somerset Drive, Jamestown, NC 27282, US
OSUNA, Omar, Enrique, 5734 Misty Meadows Court, Clemmons, NC 27012, US
RENIGAR, Seth, Darrell, 5305 Davis Road, Winston-Salem, NC 27105, US
FLOYD, Greg, 2549 Innisfall Lane, Clemmons, NC 27012, US
FERRELL, Garrett, Jacob, 1715 Tucker Road, Clemmons, NC 27012, US
MAINVILLE, Patrick, 10161 Peloquin, Montreal, Quebec H2C 2J9, CA
DALLAIRE, Antoine, 4550 2e Avenue 203, Montreal, Quebec H1Y 0B2, CA

- (11) **3 481 738** (51) **B65D 77/20**
(72) HOLKA, Simon, Stackebjärsvägen 90, 245 91 Staffanstorps, SE
SUNNING, Eva, Saxtorpsvägen 189A, 261 94 Annelöv, SE
KONSTENIUS, Fredrik, Ministervägen 57, 227 62 Lund, SE
DAHLIN, Kajsa, Grimstagatan 137, Lgh 1302, 162 58 Vällingby, SE
- (11) **3 482 629** (51) **A01K 67/027**
(72) MURPHY, Andrew J., c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, CT 10591, US
STEVENS, Sean, 12848 Caminito De Las Olas, Del Mar, CT 92014, US
FLAVELL, Richard, 283 Moose Hill Road, Guilford, CT 06437, US
MANZ, Markus, Direktor Klinik für Hämatologie Universitätsspital Zürich Raemistrasse 100, 8091 Zürich, CH
SHAN, Liang, 432 Carswold Drive, St. Louis, MO 63105, US
- (11) **3 487 745** (51) **B61L 15/00**
(72) BACA CONEJERO, David, Espliego 14, 19200 Azuqueca de Henares (Guadalajara), ES
CLIFTON, Raymond, 1 Noble Street Sherston, Malmesbury Wiltshire SN16 0NA, GB
DEICHMANN, Uwe, Am Jahnstein 5, 38302 Wolfenbüttel, DE
GEDUHN, Norbert, Pestalozzistr. 7, 31311 Uetze, DE
ROHLFING, Britta, Mehner Dorf 13, 32351 Stemwede, DE
- (11) **3 488 527** (51) **H03K 19/003**
(72) RUFFIEUX, David, Route des Agettes 104, 1992 Les Agettes, CH
SALAZAR GUTIERREZ, Camilo Andrés, Rue Marie de Nemours 1, 2000 Neuchâtel, CH
PONS SOLÉ, Marc, Rue des Vignolants 25, 2000 Neuchâtel, CH
SÉVERAC, Daniel, Rue d'Orbe 70, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
NAGEL, Jean-Luc, Les Biolles 8, 2019 Chambrelieu, CH
PORRET, Alain-Serge, Rue de la Côte 33, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **3 497 279** (51) **D06F 75/00**
(72) MONNEY, Julie, Route de Montreux 149, 1618 Châtel-St-Denis, CH
- (11) **3 497 671** (51) **G01S 17/08**
(72) HONKANEN, Jari, P.O. Box 426, Monroe, WA 98272, US
VISWANATHAN, P. Selvan, 16045 NE 28th Street, Bellevue, WA 98008, US
- (11) **3 508 136** (51) **A61B 17/00**
(72) XU, Kai, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
DAI, ZhengChen, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
DONG, TianLai, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
ZHAO, JiangRan, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
LIU, Huan, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
LIANG, Bo, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
- (11) **3 508 137** (51) **A61B 17/00**
(72) YANG, ZhiXiong, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
ZHU, ZhiJun, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
- (11) **3 508 154** (51) **A61B 17/94**
(72) XU, Kai, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
ZHANG, Shu'an, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
ZHANG, Huichao, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
DONG, Tianlai, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
DAI, Zhengchen, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
ZHAO, Jiangran, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
ZHANG, Zhaoyu, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
LIU, Huan, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
- (11) **3 508 157** (51) **A61B 34/20**
(72) XU, Kai, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHAO, Bin, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
DAI, Zhengchen, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHAO, Jiangran, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
LIU, Huan, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
MEI, Wukun, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHANG, Huichao, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
WEI, Wei, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
LIANG, Bo, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidianment Zone 555 Dongchuan Road, Beijing 100192, CN
- (11) **3 508 159** (51) **A61B 34/30**
(72) XU, Kai, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHANG, Shu'an, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
DAI, Zhengchen, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHAO, Jiangran, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
LIU, Huan, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
CHEN, Yuyang, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
- (11) **3 508 160** (51) **A61B 34/30**
(72) XU, Kai, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
DAI, Zhengchen, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHANG, Shu'an, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHAO, Jiangran, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
YANG, Zhixiong, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
CHEN, Yuyang, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
WEI, Wei, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
- (11) **3 508 161** (51) **A61B 34/30**
(72) XU, Kai, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
DAI, Zhengchen, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHANG, Huichao, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHANG, Shu'an, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHAO, Jiangran, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
LIU, Huan, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
YANG, Zhixiong, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
WEI, Wei, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
- (11) **3 508 162** (51) **A61B 34/30**
(72) XU, Kai, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
DONG, Tianlai, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
DAI, Zhengchen, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHANG, Shu'an, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHAO, Jiangran, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
LIU, Huan, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
- (11) **3 508 163** (51) **A61B 34/30**
(72) XU, Kai, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHAO, Bin, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN

- DAI, Zhengchen, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHAO, Jiangran, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
LIU, Huan, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
MEI, Wukun, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
- (11) **3 508 166** (51) **A61B 34/30**
(72) XU, Kai, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHAO, Jiangran, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
DAI, Zhengchen, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHANG, Huichao, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
LIU, Huan, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
LIU, Zenghui, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
YANG, Zhixiong, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHU, Zhijun, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
- (11) **3 508 167** (51) **A61B 34/35**
(72) XU, Kai, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHAO, Jiangran, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
DAI, Zhengchen, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
YANG, Zhixiong, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHU, Zhijun, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
LIANG, Bo, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
- (11) **3 508 310** (51) **B25J 1/02**
(72) XU, Kai, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
ZHAO, Jiangran, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
DAI, Zhengchen, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
LIU, Huan, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
YANG, Zhixiong, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian, Beijing 100192, CN
- (11) **3 513 337** (51) **G06F 19/00**
(72) JÜRGENS, Thorsten, Abelke-Bleken-Ring 15d, 21037 Hamburg, DE
- (11) **3 518 699** (51) **A42B 3/32**
(72) HALL, Edward R., 394 States Prison Hollow Road, Starksboro, VT 05487, US
LUSSIER, Pierre-Luc, 1005 Terrasse Douville, Longueuil, Quebec J4L2Y3, CA
DESJARDINS, Nicolas, 263 Boulevard De l'île, Pincourt, Quebec J7W 6K6, CA
GIROUX BERNIER, Dominic, 330 rue de L'Orme, St-Gabriel De Brandon, Quebec J0K 2N0, CA
LEBEL, Stephane, 1234 Rue Henri-Louis Beaudoin, St. Redempteur, Quebec G6K 1N3, CA
- (11) **3 522 865** (51) **A61K 8/97**
(72) CARLE, Tiffany, c/o Mary Kay Inc. 16251 Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
KALAHASTI, Geetha, 6505 Yellow Flower Way, Plano, Texas 75024, US
GAN, David, 3201 Gray Lane, Southlake, Texas 76092, US
BURKES, Shona, c/o Mary Kay Inc. 16251 N. Dallas Parkway, Addison, Texas 75001, US
- (11) **3 550 724** (51) **H03L 7/07**
(72) LI, Yongyao, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jiankang, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jun, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jiang, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Fei, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 552 139** (51) **G06F 21/57**
(72) Maim, Enrico, 25 Allée de Tréville, 92330 Sceaux, FR
- (11) **3 553 057** (51) **C07D 401/14**
(72) WANG, Yihan, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Jiyang, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN
AI, Yixin, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (11) **3 558 115** (51) **H04W 4/029**
(72) O'CONNOR, Patrick, 1382 Ransom Road, Grand Island, New York 14072, US
SAMUELS, Robert, 451 Ashland Avenue, Buffalo, New York 14222, US
LITT, Ryan David, 77 Gardenwood Lane, Buffalo, New York 14223, US
- (11) **3 560 392** (51) **A47F 5/00**
(72) LIN, Chen-Kang, XiaoBian Village ChangAn Town, DongGuan City, GuangDong Province 523851, CN
- (11) **3 562 178** (51) **H04W 4/70**
(72) LIU, Jianhua, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (11) **3 565 550** (51) **A61K 9/24**
(72) TABUTEAU, Herriot, 22 Cortlandt Street, 16th Floor, New York, NY 10007, US
- (11) **3 566 613** (51) **A45D 34/04**
(72) CHO, Yeon Ju, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
JEONG, Hae Won, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
HAN, Eun Sil, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
ROH, Hyun Woo, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
- (11) **3 573 178** (51) **H01Q 1/22**
(72) CATCHPOLE, Jonathan, 6A Winter Lane, West Hanney, Oxfordshire OX 12 0LF, GB
VAN GILS, Wijnand, 72 Schapendonk, 4942 CG Raamsdonsveer, NL
RADZILOWSKI, Leonard Henry, 736 Barron Avenue Apartment 110, Palo Alto, CA 94306, US
WU, Yiliang, 3333 Ironwood Drive, San Ramon, CA 94582, US
VAN DOMMELEN, Luc, 12 Marjolein, 5071 GK Udenhout, NL
- (11) **3 573 208** (51) **H02J 3/00**
(72) Hui, Shu Yuen Ron, 2B, Block 29 Greenwood Terrace 26-28 Sui Wo Road Shatin New Territories, Hong Kong, CN
Lee, Chi Kwan, G/F 64 Pan Long Wang Village Clear Water Bay Road, Sai Kung, Hong Kong, CN
Wu, Felix Fuhli, Department of EEE University of Hong Kong Pokfulam Road Pokfulam, Hong Kong, CN
- (11) **3 573 294** (51) **H04L 12/721**
(72) KWON, Dong Hee, c/o SOLiD, Inc., SOLiD Space, 220, Pangyo-eok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, 13493 Gyeonggi-do, KR
HONG, Hoo Pyo, c/o SOLiD, Inc., SOLiD Space, 220, Pangyo-eok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, 13493 Gyeonggi-do, KR
KANG, Yong Hoon, c/o SOLiD, Inc., SOLiD Space, 220, Pangyo-eok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, 13493 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dae Young, c/o SOLiD, Inc., SOLiD Space, 220, Pangyo-eok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, 13493 Gyeonggi-do, KR
CHO, Young Man, c/o SOLiD, Inc., SOLiD Space, 220, Pangyo-eok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, 13493 Gyeonggi-do, KR
KIM, Woo Jae, 204-2001, 12, Yeongtong-ro 174beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 573 696** (51) **A61M 25/10**
(72) NEAL, Scott, c/o C.R. Bard, Inc. IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 577 595** (51) **G06K 7/08**
(72) WEIGELT, Karin, Gustav-Adolf-Str. 3, 09116 Chemnitz, DE
THIELE, Jan, Gustav-Adolf-Str. 3, 09116 Chemnitz, DE
- (11) **3 585 231** (51) **A47L 9/16**
(72) BUTTERY, Jeremy, 2415 Forrestbrook Drive, Kannapolis, NC 28083, US
TOMLINSON, Nicholas, 4460 Applegate Road, Charlotte, NC 28209, US
QUINTERO, Juan Aviles, 6953 Inca Dove Drive, El Paso, Texas 79911, US
CHARLTON, Christopher M, 11411 Brangus Lane, Mint Hill, NC 28227, US
- (11) **3 585 663** (51) **B60T 13/58**
(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, Schoenbuchallee 63, 71101 Schoenaich, DE

- MANNHERZ, Edith, Steinbeisstrasse 16, 74189 Weinsberg, DE
CHEN, Julia, Xing Long Street No. 515, Suzhou 215026, CN
WEISS, Karl-Josef, Lammertsgasse 16, 64625 Bensheim, DE
WANG, Zhizhong, Xing Long Street No. 515, Suzhou, 215026, CN
- (11) **3 587 050** (51) **B25J 9/16**
(72) Zhang, Biao, 62 Hilldale Road, West Hartford, Connecticut 06117, US
Boca, Remus, 56 Massaco Street, Simsbury, Connecticut 06070, US
Morato, Carlos, 6 Manitoos Mountain Road, Avon, Connecticut 06001, US
Martinez, Carlos, 55 Juniper Lane, South Windsor, Connecticut 06074, US
Wang, Jianjun, 110 Lyman Road, West Hartford, Connecticut 06117, US
Teng, Zhou, 20 Deer Park Road, Weatogue, Connecticut 06089, US
Huang, Jinmiao, 1903-7 Grenville St., Toronto, Ontario M4Y 0E9, CA
Wahlstrom, Magnus, Backsippsgatan 10, 72224 Västerås, SE
Homberg, Johnny, Agnesdalsgatan 7, 73440 Hallstahammar, SE
- (11) **3 587 121** (51) **B41J 2/175**
(72) WALLSTEN, Hans Elon, Slattervagen 7, Grabo, SE
KACK, Nils Johan Fredrik, 1103 Hemutsrogan 5A Igh, 41264 Göteborg, SE
- (11) **3 589 276** (51) **A61K 9/20**
(72) MCDONNELL, Kevin, 8 Thornton Ave., Ottawa, Ontario, K1S 2R9, CA
ROSSI, Joanna, 1213 des Genevriers, Pin-court, Québec J7W 0A3, CA
ECCLES, Scott, 134 place Florian-David, Deux Montagnes, Québec, J7R 0B2, CA
PUCHKAROV, Gueorgui, 3330 Rue Lauriault, Saint-Laurent, Québec H4K 1T6, CA
- (11) **3 593 246** (51) **G06F 9/50**
(72) PRZYBYLSKI, Andrew J., 9017 Meadow Park Lane, Franksville, Wisconsin 53126, US
SCHLUECHTERMANN, Todd, 3737 E. Henry Avenue, Cudahy, Wisconsin 53110, US
BURROUGHS, John H., 9703 W Grantosa Drive, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
MUELLER, Jon T., 418 N. 3rd Street 110, Milwaukee, Wisconsin 53203, US
WENZEL, Michael J., 2271 Willow Pond Way, Grafton Wisconsin 53024, US
ELLIS, Matthew J., 9305 S. Orchard Park Circle-2A, Oak Creek, Wisconsin 53154, US
- (11) **3 593 552** (51) **H04W 8/18**
(72) XU, Wenliang, Building E No.1068 Tianshan Road West Changning District, Shanghai 200335, CN
- (11) **3 597 006** (51) **H05B 6/64**
(72) KIMREY, JR., Harold Dail, 1188 Winding Way Drive, Knoxville, Tennessee 37923, US
SPIZZIRRI, Lora Nicolette, 6030 W. Miami Ave., Chicago, Illinois 60646, US
ZHANG, Li, 140 Spur Lane, Alpharetta, Georgia 30009, US
BEHRINGER, David, 5498 Xanthia Ct., Denver, Colorado 80238, US
RAIDER, Matthew, 3849 Umatilla St., Denver, Colorado 80211, US
- (11) **3 600 964** (51) **B60Q 1/50**
(72) POGNON, Jean Luc, 14 rue des Pavillons, 92800 Puteaux, FR
- DIAKITE KABA, Saran, 34 rue Leon Mignotte, 91570 Bièvres, FR
BREVET, Franck, 18 Boulevard Saint Antoine, 78150 Le Chesnay, FR
DELENNE, Sandrine, 37 Rue Maurice Ber-teaux, 91120 Palaiseau, FR
CHARTON, Virgile, 6 Rue François Millet, 75016 Paris 16, FR
- (11) **3 602 716** (51) **H02J 3/00**
(72) WENZEL, Michael J., 2271 Willow Pond Way, Grafton, Wisconsin 53024, US
ELLIS, Matthew J., 9305 S. Orchard Park Circle - 2A, Oak Creek, Wisconsin 53154, US
- (11) **3 605 497** (51) **G08G 1/16**
(72) YAMADA, Norihide, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
HASHIMURA, Junji, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (11) **3 606 155** (51) **H04W 28/06**
(72) WU, Yumin, c/o Vivo Mobile Communication Co, Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, c/o Vivo Mobile Communication Co, Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (11) **3 622 907** (51) **A61B 17/3207**
(72) FARIN, Danny, HaHadas Street, 4592500 Adanim, IL
CIBULSKI, Gilad, P.O. Box P.O. Box 827 4 HaGefen Street Zur-Moshe, 4281000 Doar-Na Lev HaSharon, IL
RAPAPORT, Avraham, 10 Drezner Street, 6949762 Tel-Aviv, IL
BONNEAU, Itamar, 148/4 Hanassi Yitzhak Ben Zvi Street, Hertzeliya 4639449, IL
- (11) **3 623 377** (51) **C07K 1/18**
(72) Gnauer, Lucia, Ebersbrunn 38, 3711 Gross-meiseldorf, AT
Butterweck, Harald Arno, Naufahrtweg 5, 1220 Vienna, AT
Bauer, Theresa, Marchettigasse 8/3, 1060 Vienna, AT
Weber, Alfred, Skrapustrasse 24/42/8, 1210 Vienna, AT
Teschner, Wolfgang, Gestettengasse 19/14, 1030 Vienna, AT
Schwarz, Hans-Peter, Weimarer Strasse 76, 1180 Vienna, AT
- (11) **3 623 946** (51) **G06F 9/50**
(72) PRZYBYLSKI, Andrew J., 9017 Meadow Park Lane, Franksville, Wisconsin 53126, US
SCHLUECHTERMANN, Todd, 3737 E. Henry Avenue, Cudahy, Wisconsin 53110, US
BURROUGHS, John H., 9703 W Grantosa Drive, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
MUELLER, Jon T., 418 N. 3rd Street 110, Milwaukee, Wisconsin 53203, US
WENZEL, Michael J., 2271 Willow Pond Way, Grafton, Wisconsin 53024, US
ELLIS, Matthew J., 9305 S. Orchard Park Circle- 2A, Oak Creek, Wisconsin 53154, US
- (11) **3 625 994** (51) **H04W 48/18**
(72) ZHANG, Jianwei, No. 6 Park Jiuxianqiao Road Chaoyang District Building 1-B, Beijing 100016, CN
CHEN, Yen-Chen, No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- ZHANG, Yuanyuan, No. 6 Park Jiuxianqiao Road Chaoyang District Building 1-B, Beijing 100016, CN
CHEN, Yih-Shen, No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
PING, Chi-Yuan, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 626 026** (51) **H04W 36/00**
(72) GAGE, William Anthony, 15 Buttonwood Trail, Stittsville Ontario K2S 1C9, CA
CALLARD, Aaron James, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 626 057** (51) **A01K 7/02**
(72) YOUN, Jekwang, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Youngdon, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
YOO, Hyunsun, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyoom, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Sungkyung, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- (11) **3 626 065** (51) **A01K 7/02**
(72) YOO, Hyunsun, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyoom, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Sungkyung, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- (11) **3 626 066** (51) **A01K 7/02**
(72) YOO, Hyunsun, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyoom, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Sungkyung, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- (11) **3 626 067** (51) **A01K 7/02**
(72) Youn, Jekwang, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
Kim, Youngdon, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
Yoo, Hyunsun, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
Chun, Jaehung, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
Eun, Yousook, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
Kim, Joogyoom, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
Kim, Sungkyung, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
Kim, Myongsun, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR

- (11) **3 626 068** (51) **A01K 7/02**
(72) YOO, Hyunsun, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyoom, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Sungkyung, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- (11) **3 626 114** (51) **A45D 20/12**
(72) YOO, Hyunsun, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyoom, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Sungkyung, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- (11) **3 626 499** (51) **B60K 11/08**
(72) SEDLAK, Vojtech, c/o Volvo Car Corporation, SE-405 31 GÖTEBORG, SE
STERKEN, Lennert, c/o Volvo Car Corporation, SE-405 31 GÖTEBORG, SE
- (11) **3 628 961** (51) **F42D 1/08**
(72) SHUSTOV, Aleksej Nikolaevich, Vesni Street 25, apartment 48, Krasnoyarsklj krajij 660077 Krasnoyarsk, RU
- (11) **3 630 019** (51) **A61F 2/46**
(72) BABARIS, Robin, B.W., 3261 Lost Pine Way, Portage, MI 49024, US
HOFFMANN, Aaron, 81 South Lake Doster Dr., Plainwell, MI 49080, US
NELSON, Derek, F., 7626 Bramblewood Dr., Kalamazoo, MI 49009, US
ROLFSEN, Steven, M., Jr., 8576 Swan St., Kalamazoo, MI 49009, US
ROY, Shammodip, 405 Franklin Turnpike Apt. 74, Mahwah, NJ 07430, US
WALEN, James, 3621 Fleetwood Dr., Portage, MI 49024, US
WROBLEWSKI, Jason, James, 1607 Auburn Woods Trail, Portage, MI 49002, US
LAMBARTH, Clifford, Edwin, 10801 Cora Dr., Portage, MI 49002, US
- (11) **3 630 987** (51) **C12N 15/861**
(72) LARSON, Christopher, 3425 Lebon Drive, Apt 926, San Diego, CA 92122, US
ORONSKY, Bryan, 28540 Matadero Creek Lane, Los Altos Hills, California 94022, US
REID, Tony R., 5517 Carriage Court, San Diego, California 92130, US
- (11) **3 633 164** (51) **F02C 7/32**
(72) JIANG, Yiwei, 8859 Meadow Lake Trl, Rockford CT Connecticut 61114, US
BLEWETT, Michael R., 9721 East Scott Road, Stillmab Valley IL Illinois 61084, US
- (11) **3 633 554** (51) **G06K 19/06**
(72) KUBOTA, Takuya, c/o mui Lab, Inc. 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8873, JP
- OKI, Kazunori, c/o mui Lab, Inc. 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8873, JP
SUNOHARA, Takashi, c/o mui Lab, Inc. 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8873, JP
- (11) **3 633 735** (51) **H01L 31/0232**
(72) OKADA, Hiroki, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
UCHIDA, Eri, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 634 086** (51) **H05B 6/06**
(72) HOBBS, Andrew James, 7 Empire Court, Bath, Ontario KOH1G0, CA
PRALONG, Antoine Jean Willy, Pre-de-Savoix 11, 3977 Granges, CH
MICK, Stephen Lee, 87 Nixon School Road, Fairmont West Virginia, 26554, US
BROWN, Rodger, 1667 Mason Mill Road, Atlanta Georgia, 30329, US
FINN, Mark, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road, Kennesaw, Georgia 30144, US
KNELSEN, Peter, 4331 Lake Chimney Court N.E., Roswell Georgia, 30075, US
LEE, Terry, 3518 Estates Landing Dr., Kennesaw Georgia, 30144, US
ALDER, Hansjuerg, Bahnhofstrasse 159, 8245 Feuerthalen, CH
BECK, William, 321 Sierra Nevada Way, Bowling Green Kentucky, 42104, US
QUINTAL, Roberto, 812 Turnstone Drive, Woodstock Georgia, 30188, US
IYER, Natasha, 360 Williamson Street S.E., Marietta Georgia, 30060, US
GEHO, Jeffrey Edward, 760 Weybourne Court, Marietta Georgia, 30066, US
- (11) **3 635 317** (51) **F28D 20/02**
(72) FUCHS, Sven, Farrenstrasse 15, 70186 Stuttgart, DE
PFANNKUCH, Moritz, Rotebühlstrasse 147, 70197 Stuttgart, DE
ORTLIEB, Tobias, St.-Stephan-Str. 4, 82319 Starnberg, DE
- (11) **3 635 919** (51) **H04L 12/715**
(72) ISRAEL, Moshe, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond Washington 98052-6399, US
KLIGER, Ben, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond Washington 98052-6399, US
BARGURY, Michael Zeev, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond Washington 98052-6399, US
- (11) **3 640 619** (51) **G01L 9/00**
(72) WHITON, John H., 24 Tallwood Drive, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
DOLD, Robert H., 57 Carpenter Road, Monson, MA Massachusetts 01057, US
YUN, Thomas M., Hamilton Sundstrand Corporation Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (11) **3 641 901** (51) **B01D 3/00**
(72) MCGOVERN, Ronan, K., C/o Sandymount Technologies Corporation 21 Properzi Way Suite N, Somerville MA 02143, US
WEINER, Adam, M., c/o Sandymount Technologies Corporation 106 Cummings Park, Woburn, MA 01801, US
HUNT, Andrew, C/o Sandymount Technologies Corporation 21 Properzi Way Suite N, Somerville MA 02143, US
- THOMPSON, Paul, Michael, C/o Sandymount Technologies Corporation 21 Properzi Way Suite N, Somerville MA 02143, US
- (11) **3 642 202** (51) **C07D 471/04**
(72) BECK, Elizabeth Mary, 32 Ferny Close Radley, Abingdon, OX14 3AN Oxfordshire, GB
BRODNEY, Michael Aaron, 100 Upland Avenue, Newton Massachusetts 02461, US
BROWN, Matthew Frank, 443 Wheeler road, Stonington Connecticut 06378, US
BUTLER, Christopher Ryan, 121 Spring Lane, Canton Massachusetts 02021, US
GILBERT, Adam Matthew, 178 Denison Drive, Guilford Connecticut 06437, US
LACHAPPELLE, Erik Alphonse, 69 Richard Brown Drive, Uncasville Connecticut 06382, US
MCALLISTER, Laura Ann, 428 Massachusetts Ave. Apt. 6, Arlington Massachusetts 02474, US
UCCELLO, Daniel Paul, 88 Ashley Lane, Colchester Connecticut 06415, US
ZHANG, Lei, 75 Bourne Street, Auburndale Massachusetts 02466, US
- (11) **3 645 748** (51) **C12Q 1/6886**
(72) VONHOLDT, Bridgett, 197 Spring Beauty Drive, Lawrenceville, NJ 08648, US
UDELL, Monique, 1515 NW Laurel Heights Drive, Albany, OR 97321, US
SINSHEIMER, Janet, PO Box 641817, Los Angeles, CA 90064, US
- (11) **3 648 648** (51) **A47L 9/28**
(72) POST, Matthew, 20360 Yorktown Court, Brookfield, WI 53045, US
CAREY, Kellen, 8150 SW Barnes Road, Apt. Q201, Portland, Oregon 97225, US
MUECKL, Gareth, 2927 N. 70th Street, Milwaukee, WI 53210, US
EBNER, Jeremy, R., 222 S. 3rd Street, Apt. 1106, Milwaukee, WI 53204, US
HOSSAINY, Tauhira, 8149 N. 107th Street, Apt. C, Milwaukee, WI 53224, US
- (11) **3 648 736** (51) **A61K 8/97**
(72) FAURE, Chrystel, 33, Chemin Pomerol, 33000 Bordeaux, FR
JOSEPH, Cécile, Université de Bordeaux UMR5248-CBMN-COLLOÏDES ET LIPIDES POUR L'INDUSTRIE ET LA NUTRITION Allée Geoffrey saint hilaire, 33600 Pessac, FR
LEAL-CALDERON, Fernando, 8 Impasse Jamin, 33650 La Brede, FR
PINTORI, Didier, 110 Chemin des bouges, 33850 Leognan, FR
CANSELL, Maud, 24 bis avenue Fanning Lafontaine, 33600 Pessac, FR
- (11) **3 651 506** (51) **H04W 52/02**
(72) LIN, Ko-Chiang, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 652 114** (51) **C02F 1/34**
(72) ZEINER, Christian, Reifgasse 14/8, 3500 Krems, AT
AFLENZER, Robert, Hauptstrasse 2, 2093 Geras, AT
- (11) **3 653 897** (51) **F16D 13/22**
(72) CHEN, Chun-Chih, No. 266, Lane 80, Cinan Rd. Dashe Township, Kaohsiung, Taiwan 815, CN
CHEN, Shuo-Yen, No.266, Lane 80, Cinan Rd. Dashe Township, Kaohsiung, Taiwan 815, CN
HUANG, Meng-Hsuan, No.266, Lane 80, Cinan Rd. Dashe Township, Kaohsiung, Taiwan 815, CN

- (11) **3 656 663** (51) **B64C 13/50**
(72) MIYAZONO, Kohei, c/o KAWASAKI JUKO-GYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
NISHIYAMA, Yoji, c/o KAWASAKI JUKO-GYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SUGIURA, Hideyuki, c/o KAWASAKI JUKO-GYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (11) **3 658 211** (51) **A61M 15/00**
(72) BEYLEVELD, Hein, c/o Adherium (NZ) Limited PO Box 106612 Auckland City, Auckland 1143, NZ
GORMACK, Michael James, c/o Adherium (NZ) Limited PO Box 106612 Auckland City, Auckland 1143, NZ
KIRKER, Tony Paul, c/o Adherium (NZ) Limited PO Box 106612 Auckland City, Auckland 1143, NZ
WILSON, Benjamin Laurence, c/o Adherium (NZ) Limited PO Box 106612 Auckland City, Auckland 1143, NZ
- (11) **3 658 578** (51) **C07K 14/725**
(72) DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quilan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
GAUTRON, Ann-Sophie, 21 Rue Lormier, 91580 Etrechy, FR
POIROT, Laurent, 10 rue de la Réunion, 75020 Paris, FR
- (11) **3 659 427** (51) **A01D 75/00**
(72) Beidler, Lyle, 132 Broad Street, Akron, PA 17501, US
Hunt, Cory Douglas, 562 Walnut Hill Road, Millersville, Pennsylvania 17551, US
Todderud, Stephen, 222 East New Street, Apt 1, Lancaster, Pennsylvania 17602, US
- (11) **3 660 010** (51) **C07D 401/06**
(72) THOMAS, Jermaine, 130 Library Street, Chelsea, MA 02150, US
MI, Sha, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
LIN, Edward, Yin-shiang, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
ZHENG, Guo, Zhu, 14 Meriam Street, Lexington, MA 02420, US
MA, Bin, 211 Wachusett Ave., Arlington, MA 02476, US
CALDWELL, Richard, D., 8 Alden Street, Melrose, MA 02176, US
GUCKIAN, Kevin, 44 Little Pond Road, Northborough, MA 01532, US
KUMARAVEL, Gnanasambandam, 21 Apple-tree Lane, Lexington, MA 02420, US
- (11) **3 660 019** (51) **C07D 487/04**
(72) ZHANG, Qinghua, No. 64, Mianshan Road, Mianyang, Sichuan 621000, CN
DENG, Mucong, No. 64, Mianshan Road, Mianyang, Sichuan 621000, CN
FENG, Yongan, No. 64, Mianshan Road, Mianyang, Sichuan 621000, CN
- (11) **3 661 541** (51) **A61K 38/37**
(72) ANGUELA, Xavier, Passeig Reina Elisenda de Montcada 2, àtic, 08034 Barcelona, ES
- (11) **3 661 958** (51) **C07K 16/00**
(72) WEINER, Michael, c/o Abcam plc Discovery Drive Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AX, GB
- KISS, Margaret, c/o Abcam plc Discovery Drive Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AX, GB
- (11) **3 661 959** (51) **C07K 16/00**
(72) WEINER, Michael, c/o Abcam plc Discovery Drive Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AX, GB
KISS, Margaret, c/o Abcam plc Discovery Drive Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AX, GB
ZHAO, Qi, c/o Abcam plc Discovery Drive Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AX, GB
- (11) **3 662 506** (51) **H01L 21/308**
(72) ETCHEBERRY, Arnaud, 22 rue des Vallées, 92700 Colombes, FR
GONCALVES, Anne-Marie, 48 Grande Rue, 78160 Marly-le-Roi, FR
PELOUARD, Jean-Luc, 17 rue Planchat, 75020 Paris, FR
FREGNAUX, Mathieu, 37 Résidence des Couteaux, 78460 Chevreuse, FR
LOUBAT, Anaïs, 58 rue Charles Lorilleux, 92800 Puteaux, FR
- (11) **3 664 838** (51) **A61K 39/145**
(72) JUNGER, Michael Carl, 67 McConnell Crescent, Brookfield, Queensland 4069, AU
FLAIM, Christopher, 21 Peebles Place, Chapel Hill, Queensland 4069, AU
FAHEY, Paul, 87 Gordon Parade, Everton Park, QLD 4053, AU
SWEENEY, Charlotte, 35 Orient Road, Yeronga, QLD 4104, AU
MURUGAPPAN, Senthil, 14 Marquis Street, Greenlopes, QLD 4120, AU
KELLY, Paul, 17/24-26 Onslow Ave, Elizabeth Bay, NSW 2011, AU
FORSTER, Angus, 168 Hawken Drive, St Lucia, QLD 4067, AU
WAN, Ying, 4026 W 26th Terrace, Lawrence, KS 66047, US
HICKLEY, John, 17445 W 158th Terrace, Olathe, KS 66062, US
VOLKIN, David B., 4509 Goldfield Court, Lawrence, KS 66049, US
JOSHI, Sangeeta B., 1032 Summerfield Way, Lawrence, KS 66049, US
- (11) **3 665 264** (51) **C12M 1/12**
(72) PAGE, Guylène, 12 rue du Père Jean Fleury Appartement 112, 86000 Poitiers, FR
RABEONY, Hanitriniaina, 15 rue François de Malherbes, 86000 Poitiers, FR
CHASSAING, Damien, 17 rue François Baco, 86160 St Maurice La Clouere, FR
DUGAST, Emilie, 9 bis rue des Hautes Roches, 86190 Quincay, FR
JANET, Thierry, 20 rue Valentine Tessier, 86240 Lige, FR
- (11) **3 666 091** (51) **A24D 1/20**
(72) ENGLAND, Will, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street, London, Greater London WC2R 3LA, GB
WOODMAN, Tom, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street, London, Greater London WC2R 3LA, GB
PHILLIPS, Jeremy, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street, London, greater London WC1R 3LA, GB
GOMEZ, Pablo Javier Ballesteros, 19 Tarver Close Romsey, Hampshire, SO510BH, GB
- (11) **3 666 994** (51) **E04H 15/44**
(72) POULSEN, John J., c/o Nordisk Company A/S Papirfabrikken 74, 8600 Silkeborg, DK
HANSEN, Georg, c/o Nordisk Freizeit GmbH Max-Weber-Strasse 16, 25451 Quickborn, DE
- (11) **3 668 447** (51) **A61F 2/00**
(72) SCHWARTZ, Jeffrey, 55 Locust Lane, Princeton, NJ 08540, US
CHEN, Jeffrey, 22850 NE 132nd Place, Redmond, WA 98053, US
LIM, Kelly, 11, Jalan Murni 18 Taman Malim Jaya, 75250 Melaka, MY
- (11) **3 672 473** (51) **A61B 5/00**
(72) Rastoutsau, Uladzimir, 11A d. Gonoles Zhdanovichy raj., Minsk region 220000, BY
Lukyanau, Aliaksandr, 15A-36 Makajonka str., Minsk 220114, BY
Lukyanau, Kanstantsin, 15A-36 Makajonka str., Minsk 220114, BY
Gromov, Roman, 43-79 Nemanskaya, Minsk 220050, BY
Vinogradov, Sergey, 34 2-nd Mzhayskogo per., Minsk region 220000, BY
- (11) **3 672 590** (51) **A61K 31/4184**
(72) ZON, Leonard I., 105 Naples Road, Brookline, Massachusetts 02446, US
MANDELBAUM, Joseph, 112 Fleming Way, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 672 630** (51) **A61K 39/145**
(72) EMALFARB, Mark, 193 Spyglass Court, Jupiter, Florida 33477, US
VERWOERD, Teunis Cornelis, Dr. Haverkorn van Rijsewijkweg 20, 6871 GK Renkum, NL
ALFENITO, Mark R., 61 Avondale Avenue, Redwood City, CA 94062, US
BAER, Mark, 1064 Dolores Street Apt. 6, San Francisco, California 94110, US
LEGASTELOIS, Isabelle, 58 Chemin du Château, 69210 Lentilly, FR
KAZEK, Marie-Pierre, 50 Chemin de la Blondine, 69126 Brindas, FR
BERNARD, Marie Clotilde, 6 Chemin des Brosses, 69260 Charbonnières Les Bains, FR
DUBAYLE, Jean, 38 Chemin de Clos, 69640 Ville sur Jarniou, FR
KENSINGER, Richard, 113 Bear Run, Henryville, Pennsylvania 18332, US
- (11) **3 673 263** (51) **G01N 30/90**
(72) HEUB, Sarah, Avenue Haldimand 101, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
HORISBERGER, Aurèle, Avenue d'Epenex 1A, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
FAYE, Younouss, Sentier du Goulet n°1, 1470 Estavayer-le-Lac, CH
ORHAN, Jean-Baptiste, Chemin du Suchet 1, 1350 Orbe, CH
MARTI, Olivier, Rue du Milieu 13, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH
- (11) **3 673 376** (51) **G06F 16/22**
(72) TIAN, Shikun, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (11) **3 673 937** (51) **A61M 5/315**
(72) CABIRI, Oz, 11A HaGasher St., 4526611 Hod Hasharon, IL
FILMAN, Reuven Y., 18 Haarava St. PO Box 7376, 40600 Tel Mond, IL
BAR-EL, Yossi, 536 Hazait Street, 71947 Beit Arye, IL

- (11) **3 674 315** (51) **C07K 14/705**
(72) KAUFMAN, Dan Samuel, 450 Marine Street, La Jolla, CA 92037, US
LAMPI HERMANSON, David Lee, 9719 Greenspruce Ct., N., Brooklyn Park, MN 55443, US
MORIARITY, Branden Scott, 1520 Sherwood Road, Shoreview, MN 55126, US
- (11) **3 675 748** (51) **A61B 17/115**
(72) SHEN, Dongming, 6F Building 1-D Pujiang Hi-Tech Park, Shanghai 201114, CN
ZHANG, Xiliang, 4F-6F, Bldg 3, Pujiang, Hi-tech Park, 2388 Chenhand Rd, Shanghai 201114, CN
SYED, Sarfraz Ahamed, No 63, 5th Main 5th Cross C.P.V Block Ganganagar Extension, Bangalore Karnataka 560032, IN
- (11) **3 675 930** (51) **A61M 5/14**
(72) MCDERMOTT, Michael, 120 Longvue Drive, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
MARSH, Chelsea, 6335 Morrowfield Ave, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
SPOHN, Michael, 2814 Old Route 422 East, Fenelton, Pennsylvania 16034, US
BARONE, William, 6335 Morrowfield Ave, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
TAHERI, Shahab, 106 The Ponds Boulevard, The Ponds, NSW 02769, AU
THU, Han Min, 2A Golden Royal Condo, 23st between 82st & 83st, Mandalay, MM
COLEMAN, David, Block 21, Lot 6 Kama-gong Street P N Roa, Canitoan, Cagayan de Oro 9000, PH
YOO, Jee Hoon, Unit 416, 24-32 Koorine Street, St. Ermington, NSW 02115, AU
DELBRUGGE, Vince, 218 Courtland Road, Indiana, PA 15701, US
- (11) **3 675 932** (51) **A61M 5/142**
(72) BEN-DAVID, Yishai, 16 Neve Eytan St., Givat Ela 3657000, IL
SOLOMON, Kfir, 6 Migdal Yam St., 7177659 Modi'in, IL
YODFAT, Ofer, 6/36 Migdal Yam St., Modiin 7177659, IL
SHINAR, Guy, 18B Golani St., Ramat Gan 5888432, IL
- (11) **3 675 956** (51) **A61N 5/01**
(72) PACKER, Douglas L., 901 Kaito Lane SW, Rochester MN 55902, US
ASIRVATHAM, Samuel J., 6550 Highway 63 North, Rochester MN 55906, US
KAPA, Suraj, 5223 Trident Lane SW, Rochester, MN 55902, US
- (11) **3 676 569** (51) **G01F 1/34**
(72) LOPERA, Javier, 233 West Str., Quincy, Massachusetts MA02169, US
DESSERT, Wayne A., 34 Simmons Street, Rehobeth, Massachusetts 02769, US
COLLINS, Lou, Schneider Electric Systems USA, Inc. 38 Neponset Avenue C42-12, Foxboro, Massachusetts 02035, US
- (11) **3 676 961** (51) **H03M 13/13**
(72) MAUNDER, Robert, 31 Beechwood Gardens Bitterne Park, Southampton Hampshire SO18 4JU, GB
BREJZA, Matthew, 147 Bluebell Road, Southampton Hampshire SO16 3LN, GB
ZHONG, Shida, Room 703, Building D, Jia-jiahaoyuan, 223 Haideyidao, Nanshan, Shenzhen, Guangdong, China, 518060, CN
ANDRADE, Isaac P, Felix Palavicini 481 Col. Constitucion, Zapopan, Jalisco 45180, MX
CHEN, Taihai, 12 Beechwood Gardens, Southampton Hampshire SO18 4JU, GB
- (11) **3 677 963** (51) **G03B 3/10**
(72) SHINGU, Yasuhiro, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 640-6207, JP
KISHIDA, Naotaka, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OSUKA, Kyosuke, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMASAKI, Takaaki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 678 998** (51) **C02F 3/00**
(72) KIELY, Patrick Desmond, 14 rue Augustine-Thibault, Gatineau Québec J9A 1H3, CA
AMBLER, Jack R., 431 East 12th Ave., Conshohocken Pennsylvania 19428, US
RAGUSH, Colin, 3677 Bright Street, Halifax Nova Scotia B3K 4Z4, CA
- (11) **3 679 255** (51) **F16B 5/02**
(72) HIPPELI, Sebastian, Elfacker 7, 97647 Nordheim vor der Rhön, DE
BERNAUER, Jana, Vordere Straße 41, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- (11) **3 679 365** (51) **G01N 27/447**
(72) OLEDZKA, Ilona, ul. Synów Pulku 107, PL-80-298 Gdansk, PL
MIEKUS - PURWIN, Natalia, ul. Bernardowska 1A/6, PL-81-553 Gdynia, PL
BACZEK, Tomasz, ul. Wrzowska 6, PL-80-174 Gdansk, PL
PLENIS, Alina, ul. Pólnicy 18/7, PL-80-177 Gdansk, PL
KOWALSKI, Piotr, ul. Reymonta 19B/4, PL-80-290, PL
GDANSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY, ul. Reymonta 19B/4, PL-80-290, PL
- (11) **3 679 566** (51) **G09B 9/02**
(72) BEN-EZRA, Yosef, 27 Yitzhak Ben-Zvi St., 4902610 Petah Tikva, IL
BEN-HAIM, Yaniv, 65 HaPardess St., 76854 Kfar Mordechai, IL
SHIFMAN, Orit, 24 Magshimim Street, 4934833 Petah Tikva, IL
HAZAK, Samuel, 50 Kiryat Shmona St., 5855016 Holon, IL
NISSIM, Shai, 11 Perlok St., 6936711 Tel Aviv, IL
SCHIFF, Yoni, 20 Sheshet HaYamim St., 56223 Yahod, IL
- (11) **3 680 037** (51) **B21D 26/021**
(72) SILVA, Edgar José da, c/o Embraer S.A. coordinator of inventors: Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 - Putim, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
MELLO NETO, Fernando Ferreira de, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
JUNIOR, Paulo Roberto Costa, c/o Embraer S.A. coordinator of inventors: Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 - Putim, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
- (11) **3 681 184** (51) **H04W 12/04**
(72) WATFA, Mahmoud, 7162 De Pontoise, Saint Leonard, Québec H1S 2B3, CA
WANG, Guanzhou, 3665 Croissant Des Carriers, Brossard, Québec J4Z 3S7, CA
- AHMAD, Saad, 3600 Avenue Du Parc Apt 215, Montreal, Québec H2X 3R2, CA
SUN, Li-Hsiang, 1203 Alta Carmel Ct. Unit 257, San Diego, CA 92128, US
- (11) **3 682 597** (51) **H04L 12/24**
(72) ZHANG, Jingjing, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Wei, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Liurong, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 684 219** (51) **A45D 34/04**
(72) ROH, Yeon Jung, 339 East 75th Street, Apt. 2W, New York, NY 10021, US
- (11) **3 684 468** (51) **A61N 5/10**
(72) PAL, Debashish, 991 Asilomar Terrace, Unit 1, Sunnyvale, CA 94086, US
MITRA, Ayan, 6775 Golden Gate Drive Apt. 221, Dublin California 94568, US
BROWN, Christopher Eric, 17070 Holiday Drive, Morgan Hill California 95037, US
OLCOTT, Peter Demetri, 120 Oak Rim Way Apt. 3, Los Gatos California 95032, US
VORONENKO, Yevgen, 1096 Michelangelo Drive, Sunnyvale California 94087, US
BASSALOW, Rostem, 2416 Tennyson Road 254, Hayward California 94545, US
- (11) **3 684 799** (51) **C07K 14/725**
(72) YOSEPH, Rami, 640 Elmcroft Boulevard Apt. 1409, Rockville, Maryland 20850, US
CAFRI, Gal, Haasi 1, Kibbutz Nir David, 1080300, IL
ROBBINS, Paul F., 7907 Glendale Road, Chevy Chase, Maryland 20815, US
ROSENBERG, Steven A., 10104 Iron Gate Road, Potomac, Maryland 20854, US
- (11) **3 684 867** (51) **C09D 5/44**
(72) LEE, Se Ryeon, 105 Deer Road, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
FOLLET, Mark Louis, 4741 Bayfield Road, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MOORE, Kelly L., 232 Hill Farm Road, Dunbar, PA 15431, US
LINGENFELTER, Thor G., 316 Dior Drive, Zelenople, PA 16663, US
HARRISON, Amy E., 1717 Mountain View Drive, Monroeville, PA 15146, US
- (11) **3 685 758** (51) **A61B 17/02**
(72) O'CONNELL, Casey, 1525 Faraday Ave., Suite 180, Carlsbad, California 92008, US
LEE, James Coleman, 1525 Faraday Ave., Suite 180, Carlsbad, California 92008, US
KOHN, Joel, 7475 Lusk Blvd., San Diego, California 92121, US
BANKS, David, 7475 Lusk Blvd., San Diego, California 92121, US
- (11) **3 685 903** (51) **B01D 46/00**
(72) PENG, Jielin, No. 22 Lingang Road Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Qiwei, No. 22 Lingang Road Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (11) **3 687 016** (51) **H02G 15/18**
(72) DINU, Daniel, 40 Irish Moss Court, Woodbridge, Ontario L4L 3W8, CA
YAWORSKI, Harry, 5508 Lake Edge Drive, Holly Springs, NC 27540, US
KENNEDY, Sean, 704 Moonbeam Drive, Raleigh, NC 27603, US
SERAJ, Mahmoud, 100 Terasina Court, Apex, NC 27502, US

- (11) **3 687 072** (51) **H03M 13/29**
(72) OVEIS GHARAN, Shahab, Ciena Corporation
3939 N 1st St., San Jose, CA 95134, US
ROBERTS, Kim B., 10 Mission Inn Grove,
Ottawa, ON K2R 1C6, CA
HARLEY, James, 32 Doctor Neelin Drive,
Richmond, ON K0A 2Z0, CA
- (11) **3 688 025** (51) **C07K 14/705**
(72) PATAKAS, Agapitos, TC Biopharm Limited
Maxim 1 Maxim Park Eurocentral, Holytown
Motherwell ML1 4WQ, GB
LONDON, Timothy, Maxim 1, Floor 3 Maxim
Park Parklands Way Eurocentral, Holytown
ML1 4WR, GB
COSIMO, Emilio, Maxim 1, Floor 3 Maxim
Park Parklands Way Eurocentral, Holytown
ML1 4WR, GB
- (11) **3 688 037** (51) **C07K 19/00**
(72) LARSON, Christopher, 3425 Lebon Drive
Apt 926, San Diego, CA 92122, US
REID, Tony, R., 5478 Rider Pl., San Diego,
CA 92130, US
ORONSKY, Bryan, T., 28540 Matadero Creek
Lane, Los Altos Hills, CA 94022, US
- (11) **3 688 268** (51) **E21B 21/10**
(72) LAPLANTE, Anthony, c/o Well Engineering
Technology FZCO RA08-YC04 Jebel Ali Free
Zone P.O. Box 17342, Dubai, AE
NICOL, Steven Duthie, 4 Burns Crescent,
Fraserburgh Aberdeenshire AB43 7AG, GB
BLACK, Kevin, c/o Well Engineering Techno-
logy FZCO RA08-YC04 Jebel Ali Free Zone
P.O. Box 17342, Dubai, AE
- (11) **3 688 328** (51) **F16C 33/12**
(72) PLIOSKA, Lukas, Steyler Strasse 103,
41334 Nettetal, DE
MURPHY, Brandon S., 23 Monmouth Ave,
West Milford New Jersey 07480, US
MICHAELSON, Kristen A., 3205 Speedway,
306, Austin Texas 75705, US
SANCHEZ, Abe, 279 W. Clinton Street,
Dover New Jersey 07801, US
CHOW, Man Fung, 103 Roosevelt Avenue,
Staten Island New York 10314, US
KRASZEWSKI, Grzegorz, 29 Ivy Place, Glen-
wood New Jersey 07418, US
GARCIA, Baltasar R., 84 North 11th Street,
Hawthorne New Jersey 07506, US
- (11) **3 688 407** (51) **G01B 11/25**
(72) ROSSI, Markus, c/o ams AG IP Department
High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven,
NL
CUTU, Florin, c/o ams AG IP Department
High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (11) **3 688 640** (51) **G06F 21/44**
(72) WEAVER, Quinton B., 1070 NE Circle Blvd,
Corvallis, Oregon 97330-4241, US
GARDNER, James Michael, 1070 NE Circle
Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
OLSEN, David N., 1070 NE Circle Blvd, Cor-
vallis, Oregon 97330-4241, US
STUDER, Anthony D., 1070 NE Circle Blvd,
Corvallis, Oregon 97330-4241, US
- (11) **3 688 840** (51) **H01Q 21/06**
(72) THAI, Trang, 6501 NE Cherry Drive Apt
1124, Hillsboro, Oregon 97124, US
DALMIA, Sidharth, 5035 Runway Drive, Fair
Oaks, California 95628, US
HAGN, Josef, Am Campeon 7, 85579
Neubiberg BY, DE
ASAF, Omer, Harimon 4, 0044813 Oranit M,
IL
- PERRY, Richard S., 3055 NW Yeon Ave 676,
Portland, Oregon 97210, US
JENSEN, Jonathan C., 17931 NW Gilbert
Lane, Portland, Oregon 97229, US
SOVER, Raanan, 11 Shunamit Street,
3456219 Haifa, IL
- (11) **3 690 643** (51) **G06F 9/445**
(72) YANG, Yanjiang, Huawei Administration
Building Bantian, Longgang District
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Zhuo, Huawei Administration Building
Bantian, Longgang District Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
LIN, Hsiao Ying, Huawei Administration
Building Bantian, Longgang District
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Tiejian, Huawei Administration Building
Bantian, Longgang District Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
SHEN, Junqiang, Huawei Administration
Building Bantian Longgang District,
Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 691 559** (51) **A61C 7/00**
(72) CUNLIFFE, Alexandra R., 3M Center Post
Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ZIMMER, Benjamin D., 3M Center Post Of-
fice Box 33427, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
GANDRUD, Jonathan D., 3M Center Post
Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SOMASUNDARAM, Guruprasad, 3M Center
Post Office Box 33427, Saint Paul, Minne-
sota 55133-3427, US
SANGARI, Arash, 10910 Blackberry Ln.,
Frisco, TX 75033, US
PACHAURI, Deepti, 3M Center Post Office
Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
THOMAS, Shawna L., 427B HR Bright
Building Texas A&M University 3112 TAMU,
College Station, Texas 77843-3112, US
AMATO, Nancy M., 427B HR Bright Building
Texas A&M University 3112 TAMU, College
Station, Texas 77843-3112, US
- (11) **3 691 800** (51) **B08B 1/00**
(72) BAILEY, Glen, 62 Pine Shores Drive, Litch-
field ME 04350, US
CARON, Geoffrey, Scott, 165 Elm Street,
Sabattus ME 04280, US
MCGORMICK, Ian, 143 Royall Point Road,
Yarmouth ME 04096, US
CONDON, John, 107 Fields Hill Road,
Summer ME 04292, US
KERN, Byron, Mehl II, 13 Smithwood Drive,
North Yarmouth, ME 04097, US
PEDERSEN, Kenneth, Monroe III, 43 Heri-
tage Drive, Auburn ME 04210, US
- (11) **3 691 932** (51) **B60L 53/30**
(72) GRACE, Dustin, Proterra Inc., 1815 Rollins
Road, Burlingame, CA 94010, US
SINGHAL, Rajiv, 58 E. Creek Court, Pleas-
anton, CA 94566, US
LALLJIE, Andre, 106 Hollycrest Drive, Los
Gatos, CA 95032, US
PEVEAR, Brian, 1259 Vernon Terrace, San
Mateo, CA, US
BLAZAK, Thomas, Proterra Inc., 1815 Rol-
lins Road, Burlingame, CA 94010, US
MCGRATH, Seamus, Proterra Inc., 1815
Rollins Road, Burlingame, CA 94010, US
GERBER, John, 31 Chosen Court, Greer, SC
29650, US
INNES, Roger, 10 Auburndale Drive, Ashe-
ville, NC 28806, US
- (11) **3 691 992** (51) **C01B 25/237**
(72) ZHANG, Lei, 65 Glenbrook Road Apt. 6F,
Stamford, CT 06902, US
QIU, Xueping, 79 Dunn Ave, Stamford, CT
06905, US
RAITANI, Rajesh, 1191 Russellwood Court,
Buffalo Grove, IL 60089, US
- (11) **3 692 075** (51) **C07K 16/40**
(72) ABELIOVICH, Asa, 20 East 35th St. Apt. 15e,
New York, New York 10016, US
HECKMAN, Laura, 1611 Fairfield Road,
Yardley, Pennsylvania 19067, US
RHINN, Herve, 430 East 29th Street Suite
940, New York New York 10016, US
- (11) **3 692 079** (51) **C08F 4/659**
(72) DOUFAS, Antonios K., 1002 Robin Street,
Houston TX 77019, US
FARLEY, James M., 123 McCarron Court,
League City TX 77573, US
SAVATSKY, Bruce J., 2303 Pine Blossom
Court, Kingwood TX77345, US
PEQUENO, Richard E., 4523 Parkleaf Dr,
Baytown, TX 77521, US
GURURAJAN, Giriprasath, 5423 Pecan Pass
Court, Missouri City TX 77459, US
DE KETELAERE, Nicolas M., Rue Berward 5
Tourinnes-la-Grosse 1320, B-1320 Brabant
Wallon, BE
- (11) **3 692 295** (51) **F16L 33/01**
(72) MATTEDI, Rafael, Tove Maës Vej 25 St Tv
Valby, 2500 Copenhagen, DK
REIS, Felipe, Rua Pinheiro Guimarães 149
Casa 146, 22281-080 Rio de Janeiro, BR
CORREA, Pedro Henrique, Rua Cinco de
Julho 236 Apto. 802, 22051-030 Rio de
Janeiro, BR
REIS, Carlos Ronaldo, Alcides Lima 150
Bloco 7 Apartamento 203, 22.750-320 Rio
de Janeiro, BR
LUGIERY, Loic, 3, rue Gabriel Morel, 78230
Le Pecq, FR
- (11) **3 692 301** (51) **F21V 21/06**
(72) ADAMS, Josh, 2929 N. 89th Street, Milwau-
kee, WI 53222, US
DOBERSTEIN, Emily, C., 13127 Kellam
Court 31, San Diego, CA 92130, US
MCINTYRE, Ross, 1626 N. Prospect Avenue
Apt. 706, Milwaukee, WI 53202, US
PROEBER, David, 2766 N. 88th Street, Mil-
waukee, WI 53222, US
WENZEL, Duane, W., 422 S. Hine Avenue,
Waukesha, WI 53188, US
- (11) **3 692 327** (51) **G01B 7/16**
(72) DEWALD, Adrian, T., PO Box 191334, Sacra-
mento, CA 95819-9998, US
HILL, Michael, R., 325 Hidalgo Pl, Davis CA
95616, US
SUMMER, Eric, 32 Moss Glen Circle, Sacra-
mento CA 95826, US
WATANABE, Brett, 6160 Riverton Way, Sacra-
mento CA 95831, US
WONG, Teresa, 508 Pine Garden Lane Apt
G, Sacramento CA 95825, US
- (11) **3 692 887** (51) **A61B 1/00**
(72) FORD, Timothy Nehley, 50 Craigie Street
20, Somerville, MA 02143, US
WOODS, Kevin, E., 1977 Carlotta Court,
1977 Carlotta Court, GA 30345, US
WU, Tao, 865 Carlisle Way Unit 112, Sun-
nyvale, CA 94087, US
TEARNEY, Guillermo J., 12 Fairmont Street,
Cambridge, MA 02139, US

- (11) **3 693 002** (51) **A61K 38/10**
(72) MILLÓN PEÑUELA, Carmelo, Avda. Severo Ochoa nº 4 Edificio Institutos Universitarios de Investigación P.T.A. Campanillas, 29590 Málaga, ES
FLORES BURGESS, Antonio, OTRI-UMA C/ Severo Ochoa, 4 (P.T.A.), 29590 Campanillas Málaga, ES
GAGO CALDERÓN, Belén, OTRI-UMA C/ Severo Ochoa, 4 (P.T.A.), 29590 Campanillas Málaga, ES
GARCÍA FERNANDEZ, María Inmaculada, OTRI-UMA C/Severo Ochoa, 4 (P.T.A.), 29590 Campanillas Málaga, ES
NARVÁEZ BUENO, José Angel, Avda. Severo Ochoa nº 4 Edificio Institutos Universitarios de Investigación P.T.A. Campanillas, 29590 Málaga, ES
SANTÍN NÚÑEZ, Luis Javier, Avda. Severo Ochoa nº 4 Edificio Institutos Universitarios de Investigación P.T.A. Campanillas, 29590 Málaga, ES
DÍAZ CABIALE, M^a Zaida, OTRI-UMA C/ Severo Ochoa, 4 (P.T.A.), 29590 Campanillas Málaga, ES
- (11) **3 693 433** (51) **C09J 7/38**
(72) Klingeberg, Kerstin, Tierparkallee 31, 22527 Hamburg, DE
Guldbrandsen, Lars, Dorfring 4l, 22885 Barsbüttel, DE
Simonis, Heike, Himmelstraße 1, 22299 Hamburg, DE
Wedel, Nadine, Am Ochsenzoll 170, 22417 Hamburg, DE
Schuh, Christian, Pepermölenbek 4, 22767 Hamburg, DE
- (11) **3 694 404** (51) **A61B 5/0205**
(72) REUVENY, Amir, 95 West 95th street, APT. 25C, New York, NY 10025, US
- (11) **3 694 464** (51) **A61H 23/00**
(72) TSAI, Li-Huei, 26 Fresh Pond Parkway, Cambridge, MA 02138, US
MARTORELL, Anthony James, 70 Pacific St., Cambridge, MA 02139, US
SUK, Ho-Jun, 280 Rear Vassar Street APT J4, Cambridge, MA 02139, US
BOYDEN, Ed, 9 Hallwood Rd., Chestnut Hill, MA 02467, US
- (11) **3 694 527** (51) **A61K 31/7048**
(72) BLAINEY, Paul, c/o The Broad Institute Inc. 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
KULESA, Anthony, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue, Cambridge Massachusetts 02142, US
KEHE, Jared, c/o Concerto Biosciences, Inc. 279 Harvard Street, Apt. 41, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (11) **3 694 591** (51) **A61M 16/00**
(72) FRIED, Elchanan, 7 Berenice Street, Jerusalem, IL
SOLOMONOV, Moni, 350E 77th Street, Apt 4D, New York, NY 10075, US
SHREM, Ariel, 8 Me'ir Shfeya Street, 4972210 Petach Tikva, IL
RIMON, Shany, -, Arsuf Kedem, IL
WEISS-SADAN, Tom, 8 Hazon Zion Street, 9631010 Jerusalem, IL
- (11) **3 695 754** (51) **A47H 21/00**
(72) DELMAN, Joel, 2176 W 24th Street, Los Angeles, CA California 90018, US
FLORES-CLAR, Ricardo, 8158 San Fidel Way, San Antonio, TX Texas 78255, US
ENGLISH, Daniel, 94 Madison Avenue, Holyoke, MA Massachusetts 01040, US
- STIBICH, Mark, 518 Old Santa Fe Trail Suite 1-503, Santa Fe, NM New Mexico 87505, US
MILLER, Morris, c/o Xenex Disinfection Services Inc. 121 Interpark Boulevard Suite 104, San Antonio, TX Texas 78216, US
SIMMONS, Sarah E., 4318 Knollbluff, San Antonio, TX Texas 78247, US
SPARKS, Rachael, 6 Von Ruck Court, Asheville, NC 28801, US
STACHOWIAK, Julie, 2309 Peckham St., Houston, TX Texas 77019, US
MORTON, Timothy, 4444 Lake Forest Drive, Kalamazoo, MI Michigan 49008, US
FROUTAN, Paul P., 21306 Ganton Dr., Katy, TX Texas 77450, US
- (11) **3 697 528** (51) **B01J 19/00**
(72) HOURTANE, Virginie, C/o PMB Alcen Route des Michels CD56, La Corneille 13790 PEYNIER, FR
TANGUY, Laurent, C/o PMB Alcen Route des Michels CD56, La Corneille 13790 PEYNIER, FR
PINEDA, Florian, Traverse des Lucioles Résidence les Glycines Appartement 8, 13100 Aix En Provence, FR
- (11) **3 697 857** (51) **C09D 11/18**
(72) CAFFIER, Guillaume, 66A rue du Soultzbach, 68290 WEGSCHEID, FR
DAMIANO, Anne-Lise, 13 avenue du Maréchal Gallieni, 13470 Carnoux-en-Provence(FRANCE), FR
DEBRAUWER, Christelle, 1170 avenue Holland, Quebec, G1S3T3, CA
EVRRARD, Claire, 123 avenue de Paris, 94160 SAINT MANDE, FR
LIU, Wing Yam, 23 rue de Bruxelles, 77144 MONTEVRAIN, FR
- (11) **3 698 755** (51) **A61F 2/00**
(72) MARKS, Jacob A., 63 Balcom Street, Mansfield, MA 02048, US
PASQUALI, Meghan A., 135 Fourth Street, Providence, RI 02906, US
DUFOUR, Danielle, 5 Noanet Brook Lane, Franklin, MA 02038, US
- (11) **3 699 113** (51) **B65G 13/07**
(72) MALINA, Georg Helmut, Opladener Strasse 2a Halle 7, 42799 Leichlingen, DE
FURUI, Takashi, c/o KYOWA MANUFACTURING CO., LTD 570-10 Kubot acho, Kaisai-shi, Hyogo 675-2364, JP
YONEDA, Ryo, c/o KYOWA MANUFACTURING CO., LTD 570-10 Kubot acho, Kaisai-shi, Hyogo 675-2364, JP
YAMAMOTO, Shinya, c/o KYOWA MANUFACTURING CO., LTD 570-10 Kubot acho, Kaisai-shi, Hyogo 675-2364, JP
- (11) **3 699 196** (51) **C07K 16/28**
(72) MARASCO, Wayne A., 43 Rice Street, Wellesley, MA 02481, US
CHANG, De-Kuan, 10 Shepherd Avenue Apt. 1, Boston, MA 02115, US
ZHU, Quan, 9 Carriage Hill Circle, Southborough, MA 01772, US
- (11) **3 699 775** (51) **G06F 16/28**
(72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, 9 Wethersfield Road, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
QUIROS ARAYA, Gustavo Arturo, 106 Heritage Boulevard, Apt. 5, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
MUENZEL, Georg, Zeubach 10, 91344 Waischenfeld, DE
HEINDL, Elisabeth, Wiesenweg 13, 90556 Cadolzburg, DE
- NEIDIG, Jörg, Lindenaststr. 15, 90409 Nürnberg, DE
- (11) **3 701 039** (51) **C12Q 1/68**
(72) WHERRY, E., John, 809 Hirst Avenue, Havertown, PA 19083, US
KHAN, Omar, 881 Dolores Street, San Francisco, CA 94110, US
JORDAN, Martha, 1203 Andover Road, Wynnewood, PA 19096, US
- (11) **3 701 041** (51) **C12Q 1/68**
(72) WHERRY, John, E., 809 Hirst Avenue, Havertown Pennsylvania 19083, US
BENGSCHE, Bertram, 2357 Montrose Street, Philadelphia Pennsylvania 19146, US
KHAN, Omar, 881 Dolores Street, San Francisco, CA 94110, US
WU, Jennifer, 918 S. 21st Street Unit 2, Philadelphia Pennsylvania 19146, US
GILES, Josephine, 915 Bainbridge Street, 103, Philadelphia Pennsylvania 19147, US
- (11) **3 701 238** (51) **G01M 3/00**
(72) MONTENAY, Nelly, Chemin de Campbernard, 13790 Rousset, FR
HOGREVE, Marc, Ossenfelder Weg 3, 37139 Adelebsen, DE
VICARD, Quentin, 173 AVENUE DE LA CROIX ST MARC, 42330 ST MÉDARD EN FOREZ, FR
PARAMATHMA, Anil Kumar, Dr Shivkumaraswamy Road Maruthinagar Madanayakanahalli, Bangalore, Karnataka 562123, IN
- (11) **3 701 245** (51) **G01N 15/02**
(72) KARASIKOV, Nir, c/o P.M.L. 20 Yochanan HaSandlar Street, Haifa, IL
WEINSTEIN, Ori, c/o P.M.L. 20 Yochanan HaSandlar Street, Haifa, IL
SHWARTZ, Shoam, c/o P.M.L. 20 Yochanan HaSandlar Street, Haifa, IL
MOGHADDAM, Mehran Vahdani, c/o PARTICLE MEASURING SYSTEMS, INC. 5475 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US
DUBIN, Uri, c/o P.M.L. 20 Yochanan HaSandlar Street, Haifa, IL
- (11) **3 701 631** (51) **H03L 7/085**
(72) YEO, Theng Tee, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Guangdong Province, Shenzhen 518129, CN
CHEN, Xuesong, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Guangdong Province, Shenzhen 518129, CN
YU, Rui, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Guangdong Province, Shenzhen 518129, CN
LIU, Supeng, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Guangdong Province, Shenzhen 518129, CN
YUAN, Chao, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Guangdong Province, Shenzhen 518129, CN
- (11) **3 701 790** (51) **A01G 24/60**
(72) KAMATA, Hisahiro, c/o Ricoh Technologies Co., Ltd. 2-7-1, Izumi, Ebina-city, Kanagawa 243-0460, JP
TAKAHASHI, Fumihito, c/o Ricoh Japan Corporation 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 702 351** (51) **C07D 235/06**
(72) KRELL, Christoph, Max, In den Ziegelhöfen 153, 4054 Basel, CH
MISUN, Marian, Obere Bifangstrasse 17, 79418 Schliengen, DE
NIEDERER, Daniel, Andreas, Louiserebenweg 18, 4104 Oberwil, CH

- PACHINGER, Werner, Heinz, Markgräflerstrasse 75, 4057 Basel, CH
WOLF, Marie-Christine, Rue du Rhin 43, 68300 St. Louis, FR
ZIMMERMANN, Daniel, St. Johannis Ring 16, 4056 Basel, CH
LIU, Weidong, c/o Array Biopharma Inc. 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
STENGEL, Peter, J., c/o Array Biopharma Inc. 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
NICHOLS, Paul, 807 N Salisbury St., West Lafayette, IN 47906, US
- (11) **3 702 794** (51) **G01R 31/28**
(72) LEE, Won-Jae, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 703 259** (51) **H03K 19/17736**
(72) RULE, Benjamin T., 33 Thomas Circle, Vergennes, VT 05491, US
GANG, Travis, 1524 Charlotte Rd., Hinesburg, VT 05461, US
HENCK, Thomas, 1984 Sherman Hollow, Huntington, VT 05462, US
DEMENT, Travis, 265 Flynn Avenue, Burlington, VT 05401, US
CARINI, Peter, 12 Hawk RDG, Underhill, VT 05489, US
HIATT, Daniel, 3211 Carmel St, Denton, TX 76205, US
MCBRIDE, Benjamin D., 237 Quarry Hill Rd, Apt 424, South Burlington, VT 05403, US
BURLEIGH, Matthew B., 197 Chapin Rd, Essex, VT 05452, US
- (11) **3 703 566** (51) **A61B 5/1455**
(72) CHANDRAN, Prashanth Rengaswamy, 52 Discovery, Irvine California 92618, US
SAMPATH, Anand, 52 Discovery, Irvine California 92618, US
INDORF, Keith Ward, c/o Masimo Corporation 52 Discovery, Irvine, California 92618, US
FREY, Sebastian T., 52 Discovery, Irvine California 92618, US
MUHSIN, Bilal, 52 Discovery, Irvine California 92618, US
- (11) **3 703 672** (51) **A61K 31/05**
(72) MAY, Len, 4389 Irvine Ave, Studio City, CA 91604, US
KAUFMAN, Eric, c/o Endocanna Health, Inc 4116 W. Magnolia Blvd. Suite 100, Burbank, CA 91505, US
- (11) **3 704 221** (51) **C11D 3/386**
(72) WIELAND, Susanne, Schloßstraße 25, 41541 Zons/Dormagen, DE
KARSTEN, Stefan, Remmelsöhlerstr. 32, 51645 Gummersbach, DE
WEBER, Thomas, Am Krappen 31a, 35037 Marburg, DE
STEHR, Regina, Rheinfährstr. 178b, 41468 Neuss, DE
SCHMELING, Marianne, Baumsweg 16, 41352 Korschenbroich, DE
DREJA, Michael, Gut Vellbrüggen 10, 41469 Neuss, DE
WEIDE, Mirko, Anton-Betz-Str. 50, 40223 Düsseldorf, DE
OEHLENSCHLAEGGER, Christian, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
SEGURA, Dorotea Raventos, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
VEJBORG, Rebecca, Bløvsroed alle 19, 3450 Alleroed, DK
GEERTZ-HANSEN, Henrik, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- BALTSEN, Lilian, Roennekrogen 3, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, Rudersdalsvej 66, 2840 Holte, DK
- (11) **3 704 269** (51) **C12Q 1/6876**
(72) GRYAZNOV, Sergei, 138 West Bellevue Ave., San Mateo, CA 94402, US
BEIGELMAN, Leonid, 991 East Grant Place, San Mateo California 94402, US
YUN, Theodore, 260 E. Grand Ave. 2nd Floor, South San Francisco California 94080, US
- (11) **3 704 365** (51) **F01N 3/28**
(72) CHAPMAN, Chris, 772 Ridgeview Lane, Columbus, Indiana 47201, US
DIMPPEL, Philip M., 5650 Treeline Drive, Columbus, Indiana 47201, US
QUADRI, Syed Saleem, 72 Salzburg Boulevard Apt. A, Columbus, Indiana 47201, US
AHMED, Aejaz, H. N° 115 3rd Main 5th Cross Rahmath Nagar RT Nagar Post, Bangalore 560032, IN
- (11) **3 704 831** (51) **H04L 9/28**
(72) PLUSQUELLIC, James, 801 McDuffie Cir. NE, Albuquerque, NM 87110, US
- (11) **3 706 282** (51) **H02J 7/00**
(72) CHEN, Shebiao, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No 18 Haibin Road Wusha, Chang' an Dongguan, 523860 Guangdong, CN
ZHANG, Jun, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No 18 Haibin Road Wusha, Chang' an Dongguan, 523860 Guangdong, CN
ZHANG, Jialiang, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No 18 Haibin Road Wusha, Chang' an Dongguan, 523860 Guangdong, CN
- (11) **3 706 784** (51) **A61K 39/00**
(72) VAN BUUREN, Marit M., 77 Creeley Road, Belmont, Massachusetts 02478, US
LENKALA, Divya Reddy, 169 Fayette Street, Watertown, Massachusetts 02472, US
VAN DEN BERG, Joost Huibert, Westlandgracht 145 III, 1059 TG Amsterdam, NL
KOHLE, Jessica, 205 W 8th St., Boston, MA 02127-2808, US
GOLDSTEIN, Matthew, 30 Billings Lane, Jamaica Plan, Massachusetts 02130, US
FRITSCH, Ed, 74 Minot Road, Concord, Massachusetts 01742, US
DEBOER, Renate, c/o Stichting Het Nederlands Kanker Instituut -Ant Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
SCHUMACHER, Ton, c/o Stichting Het Nederlands Kanker Instituut -Ant Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
BAKKER, Noor, 2023KN Haarlem, Stuyvesantstraat, NL
- (11) **3 707 126** (51) **C07D 217/22**
(72) VACCA, Joseph P., 733 Indian Creek Road, Telford PA 18969, US
LI, Dansu, 430 East 29th Street Suite 1005, New York New York 10016, US
BETTIGOLE, Sarah, 189 Avenue C Apt. 5E, New York NY 10009, US
- (11) **3 707 149** (51) **C07H 5/00**
(72) TRABER, Peter G., 5272 Lacosta Lane, Alpharetta, Georgia 30022, US
ZOMER, Eliezer, 10 Green Lane, Canton, MA 02021, US
SLATE, Deirdre, 68 Village Court, Berlin, Massachusetts 01503, US
- JOHNSON, Joseph M., 15 Varnum Street, Arlington, Massachusetts 02474, US
GEORGE, Ryan, 1622 Worcester Road Apt. 625B, Framingham, Massachusetts 01702, US
SHECHTER, Sharon, 198 River Road, Andover, Massachusetts 01810, US
NIR, Raphael, 227 Bridle Trail Road, Needham, Massachusetts 02492, US
- (11) **3 707 181** (51) **C08F 222/10**
(72) ZHOU, Xinyu, Sartomer Guangzhou Lab Room 208, G1 Building 31 Kefeng Road, 510663-Guangzhou Science City, CN
FAN, Mingxin, No.28 Street 60 Fengya Yuan Phoenix Xintang, Guangzhou Guangdong 511340, CN
- (11) **3 707 427** (51) **F17C 13/06**
(72) MOUTRAY, Brad James, 3865 Quarterhorse Dr., Garden City, KS 67846, US
EIHUSEN, John Allen, 3310 Manassas Pl, Lincoln, NE 68516, US
YEGGY, Brian Christopher, 7612 S 37th Street, Lincoln, NE 68512, US
- (11) **3 707 588** (51) **G06F 3/06**
(72) MEDARD, Muriel, 10 Essex Road, Belmont, Massachusetts 02478, US
NARAYANA MOORTHY, Prakash, 7108 NE Ronler Way, Apt. 2824, Hillsboro, OR 97124, US
ABDRASHITOV, Vitaly, 35 Oak Street Apt. 2, Somerville, Massachusetts 02143, US
- (11) **3 707 750** (51) **H01L 27/146**
(72) TESANOVIC, Bojan, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
CESANA, Mario, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, SG
CAMARRI, Camilla, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, SG
RUDMANN, Hartmut, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, SG
- (11) **3 707 770** (51) **H01M 10/0562**
(72) SAKAMOTO, Jeffrey, 2227 Georgetown Blvd., Ann Arbor, MI 48105, US
THOMPSON, Travis, 1737 Monterey Ct., Ann Arbor, MI 48108, US
TAYLOR, Nathan, 2350 Hayward St., Ann Arbor, MI 48109, US
- (11) **3 709 038** (51) **G01R 31/14**
(72) CHOI, Jin-Hwee, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 709 062** (51) **G02B 5/30**
(72) LEE, Mi So, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KWON, Yoonkyung, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Uk, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 709 341** (51) **H01L 21/66**
(72) SHCHEGROV, Andrei V., 120 Oak Rim Way Apt. 27, Los Gatos, California 95032, US
KRISHNAN, Shankar, 10723 Pebble Place, Cupertino, CA 95014, US

- PTERLINZ, Kevin, 38420 Timpanogas Circle, Fremont, California 94536, US
DZIURA, Thaddeus Gerard, 3664 Tunis Avenue, San Jose, California 95132, US
SAPIEN, Noam, 19986 Olivewood Street No. A, Cupertino, California 95014, US
PANDEV, Stilian Ivanov, 2452 Rebecca Lynn Way, Santa Clara, California 95050, US
- (11) **3 710 120** (51) **A62B 33/00**
(72) BERGE, Tor, Morvikbotn 258, 5122 Morvik, NO
ANDREASSEN, Sigmund, Nordnesveien 4, 5005 Bergen, NO
MJØLHUS, Andre, Rosselandsvegen 2, 4344 Bryne, NO
- (11) **3 710 147** (51) **B01F 3/12**
(72) BLEVINS, Charles, Michael, PO Box 1794, Daphne, AL 36526, US
CALHOUN, Allison, Anne, 2982 Mill Creek Road, Walla Walla, WA 99362, US
- (11) **3 710 667** (51) **E21B 21/08**
(72) YU, Yingwei, 23518 Desert Gold Dr., Katy Texas 77494, US
LIU, Qiuhua, 7022 Argonne Trail, Sugar Land Texas 77479, US
MEEHAN, Richard John, 510 Knox Street, Houston, TX 77007, US
CHAMBON, Sylvain, Schlumberger 23500 Colonial Parkway Building B, Katy Texas 77493, US
HAMZAH, Mohammad Khairi, 27819 Hunters Rock Lane, Katy, TX 77494, US
- (11) **3 710 822** (51) **G01N 29/04**
(72) LYONNET, Florian, 4 boulevard Emile Romanet, 44100 Nantes, FR
CUGNET, Marie-Françoise, 31 chemin du Mont St Michel Bat E 1er étage Appt 104, 73190 SAINT JOIRE PRIEURE, FR
CASSEREAU, Didier, 7 impasse des Galvents, 92140 Clamart, FR
- (11) **3 711 397** (51) **H04W 68/02**
(72) BHATOOLLAUL, David, 4 Sword Gardens, Rushey Platt Swindon SN5 8ZE, GB
MANGALVEDHE, Nitin, 1221 Silver Pine Drive, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
BAKER, Matthew, 11 Wootton Way, C3B 9LX Cambridge, GB
RATASUK, Rapeepat, 410 Winfield Ln, Inverness, IL 60010, US
YAO, Chunhai, No. 1 Wangjing East Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- (11) **3 712 140** (51) **C07D 265/30**
(72) BEHENNA, Douglas, C., 107 S. Holliston Ave. 308, Pasadena, CA 91106, US
STOLTZ, Brian, M., 1954 E. California Blvd., San Marino, CA 91108, US
VIRGIL, Scott, C., 3775 Valley Lights Drive, Pasadena, CA 91107, US
WHITE, David, E., 406 W. Wayne Avenue, Unit 2, Wayne, PA 19087, US
YURINO, Taiga, c/o Kyoto University Kitashirakawa-iwake-cho Sakyo-ku, Kyoto, 606-8243, JP
LIU, Yiyang, 430 S. Catalina Ave. Unit 102a, Pasadena, CA 91006, US
DUQUETTE, Douglas, 10535 Olive Street, Temple City, CA 91780, US
EIDAMSHAUS, Christian, Am Speyerbach 10, 67433 Neustadt Weinstrasse, DE
- (11) **3 712 617** (51) **G01N 33/53**
(72) BOSIO, Andreas, Hanfweg 17, 50933 Köln, DE
HARDT, Olaf, Sonnenweg 8, 51061 Köln, DE
- ECKARDT, Dominik, Diakonissenweg 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
HERBEL, Christoph, Vizenz-Grewe-Strasse 26, 51491 Overath, DE
- (11) **3 713 688** (51) **B21C 1/02**
(72) SIRIPURAPU, Srinivas, C/o Legal Dept. general Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive, Highland Heights KY 41076, US
ZHANG, Shenjia, C/o Legal Dept. general Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive, Highland Heights KY 41076, US
BAKER, Richard, Stephen, C/o Legal Dept. general Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive, Highland Heights KY 41076, US
VO, Nhon, Q., 77 Irving S, Winchester, MA 01721, US
FLORES, Francisco U., 700 Huron Ave, APT 2B, Cambridge, MA 02138, US
BAYANSAN, Davaadorj, c/o NanoAI LLC 8025 Lamon Avenue Suite 446, Skokie IL 60077, US
- (11) **3 713 734** (51) **B29C 51/34**
(72) TOBIN, James, Robert, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
AYYASAMY, Boobalan, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
MCCALIP, Andrew, 2300 Mccue Nr 318, Houston, TX 77056, US
- (11) **3 713 750** (51) **B29C 70/42**
(72) TOBIN, James, Robert, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
TURNQUIST, Norman, Arnold, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
JOHNSON, Stephen, Bertram, 23 Oliver Street, New Castle, NH 03854, US
JOHNSON, Don, Conrad, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
MERZHAUSER, Thomas, Freisinger Landstrasse 50, 85748 Garching B. Muenchen, DE
BAEHMANN, Peggy, Lynn, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
HERR, Stefan, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
FISHER, Murray, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
MCCALIP, Andrew, 1443 Felicity, New Orleans, LA 70130, US
WALKER, Alan, M., 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
ANDERSON, Todd, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
- (11) **3 713 849** (51) **B65D 81/32**
(72) LE REVEREND, Benjamin, 973 avenue d'Evian, 74500 Neuvecelle, FR
BRETON, Olivier, Ch. de Liamont 5, 1046 Ruyres, CH
CAVIN, Virgile, Chemin de Moilles Messelly 2, 1082 Corcelles-le-Jorat, CH
BRULHART, Sarah, Chemin de la Pépinière 57, 1630 Bulle, CH
- (11) **3 713 856** (51) **B65G 1/12**
(72) ALMOGY, Gilad, 901 Shasta Street, Redwood City, California 94063, US
KALUS, Jason, 901 Shasta Street, Redwood City, California 94063, US
BECKETT, Nathan, 901 Shasta Street, Redwood City, California 94063, US
HOSKEN, David Cameron, 901 Shasta Street, Redwood City, California 94063, US
HOSKEN, John, 901 Shasta Street, Redwood City, California 94063, US
HOHENBERGER, Matthew, 901 Shasta Street, Redwood City, California 94063, US
- (11) **3 713 919** (51) **C07D 215/36**
(72) SIZEMORE, Jacob, P., 8 Vista Drive, Shrewsbury MA 01545, US
GUO, Liting, Qinshui Langting Blvd. 18 2 Hongfan Road Suzhou Industrial Park, Suzhou 215000, CN
MIRMEHRABI, Mahmoud, 36 Roxbury Crescent, Halifax Nova Scotia B3M 4T1, CA
SU, Yeqing, 2225 Monastery Lane Apt 310, Halifax Nova Scotia B3L 4R1, CA
- (11) **3 714 241** (51) **G01J 3/02**
(72) QUARANTA, Giorgio, 13 rue du Rhin, 68300 Saint-Louis, FR
BASSET, Guillaume, 9 rue Maréchal Joffre, 68330 Huningue, FR
STALDER, Martin, Im drissel 9, 4104 Oberwil, CH
GALLINET, Benjamin, Geisswaldweg 29, 4133 Pratteln, CH
FERRINI, Rolando, Kalcheggweg 27, 3006 Bern, CH
- (11) **3 714 257** (51) **G01N 25/20**
(72) KHARBANDA, Surender, 8 Jacqueline Circle, Natick, MA 01760, US
SINGH, Harpal, 79 Vikramshila Apts Indian Institute of Technology - Delhi, New Delhi - 110016, IN
- (11) **3 714 666** (51) **H05K 7/14**
(72) BOUSQUET, Jean, François, 20 Impasse Des Tournesols, 31150 Brugieres Occitane, FR
PUERTOLAS, Bastien, 6 chemin du Pastel, 31280 AIGREFEUILLE, FR
- (11) **3 714 704** (51) **A24B 15/12**
(72) JONES, Mark, c/o Canopy Growth Corporation 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
STEWART, Andrew, 21 ANDREA CRES-CENT, OTTAWA, ONTARIO K2J 1G8, CA
TOLLS, Colin, 2045 CARLING AVENUE, APT 1121, OTTAWA, ONTARIO K2A 1G5, CA
VERMETTE, Yan, 316 STATEWOOD DRIVE, OTTAWA, ONTARIO K2K 0A9, CA
- (11) **3 714 795** (51) **A61B 6/03**
(72) GREGERSON, Eugene A., 95 Kettle Pond Road, Bolton, MA 01740, US
CONNOR, Michael, 422 River Street, Dunstable, MA 01827, US
ALLEN, Michael, 55 Goldsmith St., Littleton, MA 01460, US
SEBRING, Paul, 20 School Street, Townsend, MA 01469, US
POWELL, Robert, 100 Nashaway Road, Bolton, MA 01740, US
STANTON, Russell, 745 Page Street, Luchenberg, MA 01462, US
COPPEN, Scott, 15 Woodson Drive, Amesbury, MA 01913, US
- (11) **3 715 207** (51) **B60W 50/14**
(72) SUJAN, Vivek, 4133 Sandpiper Lane, Columbus, Indiana 47203, US
VAJAPYAZULA, Phani, 3800 Pawnee Trail, Columbus, Indiana 47203, US
FOLLEN, Kenneth, 3790 Marcella Row, Greenwood, Indiana 46143, US
WU, An, 7038 Stoney Ridge Drive, Columbus, Indiana 47201, US
MOFFETT, Barty, 701 Enos Road, Seymour, Indiana 47274, US
- (11) **3 715 729** (51) **F24F 1/0011**
(72) SUN, Zecheng, Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
GUO, Quluan, Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN

- LIU, Xing, Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
LV, Jianhua, Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
LU, Gen, Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHANG, Huajun, Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
- (11) **3 716 378** (51) **H01M 4/66**
(72) BLIN, Marie-Anne, 5, rue de la Haie Fleurie, 44700 ORVAULT, FR
GUICHARD, Pierre, 8 allée du Port Maillard, 44400 Nantes, FR
PAIREAU, Cyril, 60 impasse des piverts, 44430 Le Loroux Bottereau, FR
- (11) **3 717 101** (51) **B01D 45/08**
(72) DE KREIJ, Albert, c/o P.O. Box 30139, 3001 DC ROTTERDAM, NL
VAN DER WOUDE, Bastiaan, c/o 37 Beursplein, 3011 AA Rotterdam, NL
- (11) **3 717 972** (51) **G04G 17/08**
(72) SCHENK, Bernard, Rue du Soleil 10, Saint-Imier 2610, CH
- (11) **3 718 176** (51) **H01R 13/627**
(72) HÄMMERLING, Sergej, Sonnenbrink 29, 49163 Bohmte, DE
- (11) **3 718 324** (51) **H04W 8/00**
(72) ZHANG, Xinyu, Building A No.1068 Tianshan Rd West Changning District, 200335 Shanghai, CN
YIN, Xiaojun, Building A No.1068 Tianshan Rd West Changning District, 200335 Shanghai, CN
CHEN, Ping, Room 602, No. 15, Sub-Lane 6, Lane 525 Hangmei Road Hangtoun Town, Pudong District, Shanghai 201316, CN
WANG, Cheng, Floor 3 Building A No.1068 Tianshan Road West Changing District, Shanghai 200335, CN
- (11) **3 718 401** (51) **A01M 25/00**
(72) Buchstaller, Jürgen, Altenfurter Str. 68, 90475 Nürnberg, DE
Bittlinger, Wolfgang, Bartholomäusstr. 58, 90489 Nürnberg, DE
- (11) **3 718 521** (51) **A61F 9/00**
(72) OBERKIRCHER, Brendan J, 4545 Creek Road, Cincinnati, Ohio 45242, US
KO, Benjamin L., 205 West 4th Street Suite 1140, Cincinnati, Ohio 45202, US
ROTH, Robert H., 4362 Creek Road, Cincinnati, Ohio 45241, US
ORTIZ, Mark S., 205 West 4th Street Suite 1140, Cincinnati, Ohio 45202, US
MEYER, Thomas E., C/O Gyroscope Therapeutics Ltd Northdown House 11-21 Northdown St, London N1 9BN, GB
BUSCH, Franklin S., 205 West 4th Street Suite 1140, Cincinnati, Ohio 45202, US
KHAN, Isaac J., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, Pennsylvania 19044, US
KEANE, Michael F., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
RAYMOND, Anna R., 205 West 4th Street Suite 1140, Cincinnati, OH 45202, US
SCHUBERT, Jacob W., 205 West 4th Street Suite 1140, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (11) **3 718 676** (51) **B23K 26/362**
(72) RICHERZHAGEN, Bernold, Chemin du Bochet 28, 1025 Saint Sulpice, CH
DELAHAYE, Stephane, 409 rue Marius Cadoz, 01170 Gex, FR
BRUCKERT, Florent, 393 avenue de Bonnatrait, 74140 Sciez-sur-Léman, FR
- MARTIN, Ronan, Chemin de la Chiésaz 19, 1024 Ecublens, CH
CARRON, Benjamin, Route de la Roche 19, 1073 Savigny, CH
RICHMANN, Annika, c/o Janine Wegmann Avenue de Figuiers 41, 1007 Lausanne, CH
KUZMINYKH, Yury, rue de la Blancherie 40, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
- (11) **3 718 757** (51) **B31D 1/02**
(72) VAN BOOM, Joel, 2020 S. Eastwood Avenue, Santa Ana, CA 92705, US
KRAHL, William R., 7569 Rania Road, Baldwinville, NY 13027, US
EHRMANN, Jeff, 2000 S. Eastwood Avenue, Santa Ana, CA 92705, US
- (11) **3 720 287** (51) **A23F 5/10**
(72) BUSH, Jake, 15 King Street, Raymond Terrace, NSW 2324, AU
BUSH, Clay, 15 King Street, Raymond Terrace, NSW 2324, AU
- (11) **3 720 832** (51) **C05C 1/02**
(72) GEHRKE, Helmut, Friedrich-Goerdeler-Str. 12, 59192 Bergkamen, DE
HELMLE, Stefan, Kölnische Straße 2a, 59071 Hamm, DE
RÜSCHHOFF, Sven, Schubertstraße 32, 59269 Beckum, DE
WIEMUTH, Thorsten, Osthoffgarten 9, 33104 Paderborn, DE
- (11) **3 720 905** (51) **C08L 9/00**
(72) SA, Catarina, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30, 30419 Hannover, DE
TARANTOLA, Gesa, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30, 30419 Hannover, DE
PAVONSIERRA, Viktoria, 30419 Hannover, DE
BECHEANU-BÖKE, Armand Gabriel, 31867 Lauenau, DE
- (11) **3 720 968** (51) **C12P 19/44**
(72) DOUCHIN, Veronique, c/o Evolva SA Duggingerstrasse 23, 4153 Reinach, CH
HALLWYL, Swee Chuang Lim, c/o Evolva SA Duggingerstrasse 23, 4153 Reinach, CH
- (11) **3 721 288** (51) **G02C 7/10**
(72) ALLARD, Rémy, 14 rue du Président Kennedy, 94220 Charenton-le-Pont, FR
SILVESTRE, Daphné, Institut de la Vision 17 rue Moreau, 75012 Paris, FR
CHENGUITI, Yannis, 11 rue Régine Gosset, 93300 Aubervilliers, FR
- (11) **3 721 378** (51) **G06K 9/00**
(72) MCCOMBE, James A., 425 Market Street Suite 2200, San Francisco CA 94105, US
BIRKHOLOLD, Christoph, 788 6th Avenue, San Francisco CA 94118, US
- (11) **3 721 397** (51) **G06Q 30/06**
(72) WANG, Zhancang, No. 5 Lize East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
GU, Hui, c/o Ericsson (China) Communications Co. Ltd. Building E, No.1068 Tianshan Road, Shanghai 200335, CN
HE, Yingjiao, c/o Ericsson (China) Communications Co. Ltd. Building E, No.1068 Tianshan Road, Shanghai 200335, CN
- (11) **3 721 545** (51) **H02M 7/219**
(72) YANG, Songnan, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 722 077** (51) **B29C 64/153**
(72) Herzog, Frank, Rennleinsweg 24, 96215 Lichtenfels, DE
Bechmann, Florian, Sudetenstraße 15, 96215 Lichtenfels, DE
Pontiller-Schymura, Peter, Hans-Zeh-Strasse 14, 95326 Kulmbach, DE
- (11) **3 722 432** (51) **C12N 15/82**
(72) PERATA, Pierdomenico, Via Mazzini 34C, 56010 San Giuliano Terme Pisa, IT
LORETI, Elena, Largo Ciro Menotti 7, 56127 Pisa, IT
PAPARELLI, Eleonora, Viale del Sole 51/A, 33047 Remanzacco Udine, IT
SANTANIELLO, Antonietta, Via DelBorghetto, 55, 56124 Pisa, IT
NOVI, Giacomo, Vicolo Rio Magno 2, 56032 Buti Pisa, IT
- (11) **3 722 500** (51) **D06P 5/20**
(72) GLADISH, Justin Lee, 491 Crescent Street, Apt. 305, Oakland, California 94610, US
SMITH, Mary-Ellen, 1587 N. Alaniu Place, Kihei, HI 96753, US
PAGE, Graham C., 1027 Post Street, Alameda, California 94501, US
- (11) **3 722 562** (51) **F01D 11/00**
(72) ULLAH, Rifat, 235 East River Drive, No. 904, East Hartford, CT 06108, US
PETERS, Robert E., 52 Maple Road, Portland, CT 06480, US
- (11) **3 723 100** (51) **G16H 40/20**
(72) ICHIBA, Hironobu, c/o Embrace Co. Ltd. Clover Aoyama ONE 3-2 Kita-Aoyama 1-chome Minato-ku, Tokyo 107-0061, JP
ITO, Manabu, Forum Building 6F, 2-24-11 Minami-Aoyama Minato-ku, Tokyo 1070062, JP
OGURA, Yoshihiro, c/o Embrace Co. Ltd. Clover Aoyama ONE 3-2 Kita-Aoyama 1-chome Minato-ku, Tokyo 107-0061, JP
- (11) **3 723 467** (51) **A01D 34/00**
(72) AMBROS, Rickard, Bärtas Väg 1, 442 98 Kode, SE
SVENSSON, Mats, Rogbergavägen 12, 561 44 HUSKVARNA, SE
- (11) **3 723 603** (51) **A61B 5/103**
(72) KATZAROV, Jordan, Burscheider Straße 49, 40591 Düsseldorf, DE
LEHANNE, Adrian, c/o iconmobile GmbH Wallstraße 14A, 10179 Berlin, DE
- (11) **3 723 898** (51) **B01J 8/24**
(72) BAITA, Pietro, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT
DORINI, Maurizio, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT
MEI, Giulia, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT
MEIER, Gerhardus, 405 Woodland Street, Houston, TX 77009, US
PENZO, Giuseppe, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT
RINALDI, Riccardo, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT
- (11) **3 723 927** (51) **B23B 5/16**
(72) FERRY, Allan Gunn, 175 Addison Road Mail Stop A1S11, Windsor, Connecticut 06095-0500, US
KONOPACKI, Ronald, 331 N Main St, Sufield, CT 06078, US

- (11) **3 724 113** (51) **B65H 33/04**
(72) HOFFMANN, Steffen, Dr.-Wilhelm-Külz-Str. 6, 01796 Pirna, DE
OLSCHEWSKI, Günter, Hainstraße 4, 04683 Naunhof, DE
DITTRICH, Mike, Eschdorfer Bergstraße 26, 01328 Dresden OT Eschdorf, DE
HÄNDLER, Uwe, Schlosspark 15c, 01796 Pirna, DE
- (11) **3 724 327** (51) **C12N 9/22**
(72) GU, Hua, 110 Pine Avenue West, RM 1215, Montreal, QC, H2W 1R7, CA
XU, Gang, G., 2207 Concord Pike 106, Wilmington, DE 19803, US
GADZINSKI, Adeline, 5032 Avenue Christophe Colomb, Montréal, Québec H2J 3H2, CA
TONG, Haijun, 331 Yaohua Road Building 29, Apt 403, Shanghai 200126, CN
- (11) **3 724 328** (51) **C12N 9/48**
(72) FRANZETTI, Bruno, 1, allée George Sand, 38360 Sassenage, FR
GIRARD, Eric, 5A allée Simon Bolivar, 26100 Romans-Sur-Isere, FR
APPOLAIRE, Alexandre, 22 boulevard Maréchal Leclerc, 38000 Grenoble, FR
BASBOUS, Hind, 15 chemin de la Carronnerie, 38240 Meylan, FR
- (11) **3 724 415** (51) **E04B 2/00**
(72) CHAREST, Pierre-Yves, 1262 James-Lemoine, G1S 1A2, Québec, CA
TREMBLAY, François, 758, rue de la Fresnière, Québec, Québec G1X 2N7, CA
- (11) **3 724 506** (51) **F04C 18/02**
(72) WATTS, Stéphane, 30, rue Michelet, 33260 La Teste De Buch, FR
ALBERGUCCI, Frédéric, 190, rue Guillaume Leblanc, 33000 Bordeaux, FR
DARMEDRU, Antoine, C/O EXOES 6, avenue de la Grande Lande, 33170 Gradignan, FR
- (11) **3 724 561** (51) **F25B 49/02**
(72) LIN, Zhiyong, 23042 SE 49th CT, Issaquah, WA 98029, US
- (11) **3 724 630** (51) **G01N 1/30**
(72) FIORELLI, Roberto, Einsteinstrasse 1, 88471 Laupheim, DE
SIDHU, Gurpaul, 11333 East Bellflower Court, Chandler, Arizona 85249, US
- (11) **3 724 676** (51) **G01S 7/486**
(72) HUNZIKER, Urs, Seestr. 996, 8706 Meilen, CH
ECKSTEIN, Johannes, Im Grund 11, 8442 Hettlingen, CH
SEILER, Christian, Köschenrütistrasse 7, 8052 Zürich, CH
- (11) **3 724 677** (51) **G01S 7/486**
(72) HUNZIKER, Urs, Seestr. 996, 8706 Meilen, CH
ECKSTEIN, Johannes, Im Grund 11, 8442 Hettlingen, CH
WYSS, Beat, Hintergasse 30, 4704 Niederbipp, CH
SEILER, Christian, Köschenrütistrasse 7, 8052 Zürich, CH
- (11) **3 724 786** (51) **G06F 16/901**
(72) SILVA, Asima, c/o IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
CUNICO, Hernan, IBM Corporation 3039 East Cornwallis Road, PO BOX 12195, Research Triangle Park, North Carolina 27709-2195, US
- DUNNE, Sean, IBM Ireland Product Distribution Limited Technology Campus, Damastown Industrial Estate, Mulhddart 15, IE
HARPUR, Liam, IBM Ireland Product Distribution Limited Technology Campus, Damastown Industrial Estate, Mulhddart 15, IE
- (11) **3 725 000** (51) **H04B 1/3822**
(72) ZHONGFENG, Li, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
CASTANEDA, Mario, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Jian, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
ZHOU, Chan, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
MANOLAKIS, Konstantinos, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
STIRLING-GALLACHER, Richard, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
- (11) **3 725 004** (51) **H04B 7/04**
(72) JAYAWARDENE, Diwelawatte, 5936 S Valday Way, Aurora CO 80015, US
DAS, Pratik, 8190 Monaco Circle, Centennial, CO 80112, US
- (11) **3 725 050** (51) **H04L 25/02**
(72) STATHAKIS, Efthymios, Arbetargatan 23 A, 11245 Stockholm, SE
WANG, Zhao, Näktergalsvägen 37, 187 61 Taby, SE
- (11) **3 725 588** (51) **B60N 2/62**
(72) Busch, Christian, VW AG, Kärntenstrasse 5, 38112 Braunschweig, DE
Cafaro, Mirna, Bertrandt, Sophienstraße 13, 38118 Braunschweig, DE
Walter, Helmut, VW AG, Stadtweg 24, 38162 Cremlingen (Weddel), DE
Lahl, Benedikt, VW AG, Sedanstraße 19, 31224 Peine, DE
Pyatov, Nikita, Viewegstrasse 39, 38102 Braunschweig, DE
Hartmann, Stephan, VW AG, Robert-Koch-Str. 25 c, 39128 Magdeburg, DE
- (11) **3 725 682** (51) **B64D 9/00**
(72) KISH, Shad, P.O. Box 1753, Jamestown, ND 58401, US
ROBERTS, Aaron, 3117 Highway 20 SE, Jamestown, ND 58401, US
- (11) **3 725 683** (51) **B64D 9/00**
(72) KISH, Shad, P.O. Box 1753, Jamestown, ND 58401, US
ROBERTS, Aaron, 3117 Highway 20 SE, Jamestown, ND North Dakota 58401, US
- (11) **3 725 713** (51) **B65G 61/00**
(72) MCCOLLUM, Joshua, 171 Kunze Drive, St. Charles, MO 63303, US
SIMONE, Thomas S., 1402 Sawyers Trail Court, Fenton, MO 63026, US
GIRTMAN, Michael, 9301 Olive Boulevard, St.Louis, MO 63132, US
- (11) **3 725 811** (51) **C07K 16/40**
(72) DUDLER, Thomas, 13410 NE 36th Street, Bellevue, WA 98005, US
GOMBOTZ, Wayne R., 15545 61st Avenue NE, Kenmore, WA 98028, US
- PARENT, James Brian, P.O. Box 10278, Bainbridge Island, WA 98110, US
TEDFORD, Clark E., 4058 NE Lookout Lane, Poulsbo, WA 98370, US
KAVLIE, Anita, Stromsborgveien 39H, 0287 Oslo, NO
HAGEMANN, Urs Beat, Sonnenblumenweg 20a, 16548 Glienicke, DE
REIERSEN, Herald, Njards Veo 5C, 1412 Sofiemyr, NO
KIPRIJANOV, Sergej, Hovseterveien 98, 0768 Oslo, NO
- (11) **3 725 812** (51) **C07K 16/46**
(72) Roffler, Steven R., No 128 Academia Road Section 2 Nankang, 115 Taipei, TW
Cheng, Tian-Lu, 30F., No. 1392, Huaxia Road Zuoying District, Kaohsiung City 813030, TW
Kao, Chien-Han, 30F., No. 1392, Huaxia Road Zuoying District, Kaohsiung City 813030, TW
Chen, Bing-Mae, Academia Road, Section 2 Lane 61, Alley 4, No.14, 3F Taipei 11529, TW
Su, Yu-Cheng, Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica Academia Road Section 2, No. 128, 11529 Taipei, TW
Tung, Hsin-Yi, 128 Academia Road Section 2 Nankang, 115 Taipei, TW
Chuang, Kuo-Hsiang, 250 Wu-Hsing Street, 110 Taipei City, TW
- (11) **3 726 161** (51) **F24F 13/28**
(72) GUO, Quluan, Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
LV, Jianhua, Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
ZOU, Kuifang, Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
LIU, Xing, Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
- (11) **3 726 349** (51) **G06F 3/041**
(72) CHENG, Deng, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (11) **3 726 443** (51) **G06Q 10/08**
(72) ZHAO, Hanqing, 30TH FLOOR JARDINE HOUSE ONE CONNAUGHT PLACE, CENTRAL, Hong Kong, CN
ZHU, Hao, 30TH FLOOR JARDINE HOUSE ONE CONNAUGHT PLACE, CENTRAL, Hong Kong, CN
WENG, Yujian, 30TH FLOOR JARDINE HOUSE ONE CONNAUGHT PLACE, CENTRAL, Hong Kong, CN
SHI, Junjie, 30TH FLOOR JARDINE HOUSE ONE CONNAUGHT PLACE, CENTRAL, Hong Kong, CN
WANG, Ying, Building 16. No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 726 451** (51) **G06Q 30/08**
(72) KATSUYAMA, Bradley, 6 Windsor Road, Darien, CT06820, US
SCHWALL, John, 200 Keiber Ct, Staten Island, New York, NY New York 10314, US
PARK, Robert, 41 River Terrace, New York, NY New York 2802, US
RYAN, Ronan, 13 Harding Terrace, Morristown, NJ New Jersey 07960, US
AISEN, Benjamin, 89 Murray St, Apt. 15F, New York, NY New York 10007, US
BOLLERMAN, Donald, 10 Poplar Street, Elmsford, NY 10523, US
CHUNG, Francis, 89 Murray St. Apt. 15F, New York, NY New York 10007, US
FELDMAN, Stanley, 10 Liberty Street, Apt 7E, New York, NY 10005, US

| | | | | |
|---|--------------------------------|------------------------|---|-------------------------|
| MCKEE, Tara, 200 W 60th St, Apt. 22H, New York, NY New York 10023, US | (11) 3 673 376 | (51) G06F 16/22 | (11) 2 903 490 | (51) A47K 7/02 |
| ZHAO, Bilie, 17 Fox Run Drive, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US | (86) CN 2019/105708 12.09.2019 | | (60) 20198235.2 | |
| CAPE, James, 855 Brannan St, San Francisco, CA 94103, US | (87) WO 2019/228570 05.12.2019 | | (11) 2 925 630 | (51) B65D 77/00 |
| LAUER, David, 413 Virginia Ave, Collingswood, NJ New Jersey 08107, US | | | (60) 20198181.8 | |
| ZHANG, Allen, 497 Christopher Drive, Princeton, NJ New Jersey 08540, US | | | (11) 2 937 994 | (51) H03F 3/193 |
| LIVINGSTON, Blair, 283 Dawlish Avenue, Toronto, Ontario M4N 1J4, CA | | | (60) 20196892.2 | |
| AISEN, Daniel, 89 Murray St, Apt. 15F, New York, NY New York 10007, US | | | (11) 2 947 802 | (51) H04L 1/18 |
| | | | (60) 20197967.1 | |
| | | | (11) 2 952 333 | (51) B29C 64/153 |
| | | | (60) 20197515.8 | |
| | | | (11) 2 956 191 | (51) A61M 5/00 |
| | | | (60) 16157984.2 / 3 050 586 20197287.4 | |
| | | | (11) 2 958 537 | (51) G06F 19/10 |
| | | | (60) 19209601.4 / 3 644 321 20197313.8 | |
| | | | (11) 2 963 642 | (51) G10L 15/065 |
| | | | (60) 20197601.6 | |
| | | | (11) 2 970 412 | (51) C07K 14/435 |
| | | | (60) 20197758.4 | |
| | | | (11) 2 988 493 | (51) H04N 5/64 |
| | | | (60) 20198190.9 | |
| | | | (11) 2 991 252 | (51) H04J 3/16 |
| | | | (60) 20197900.2 | |
| | | | (11) 2 996 591 | (51) A61B 17/70 |
| | | | (60) 19152109.5 / 3 505 111 20196814.6 20196821.1 | |
| | | | (11) 2 997 473 | (51) G06F 9/54 |
| | | | (60) 20198242.8 | |
| | | | (11) 3 008 039 | (51) C07D 211/76 |
| | | | (60) 20197741.0 | |
| | | | (11) 3 022 668 | (51) G06F 19/00 |
| | | | (60) 20197256.9 | |
| | | | (11) 3 032 742 | (51) H03H 9/02 |
| | | | (60) 20196942.5 | |
| | | | (11) 3 033 867 | (51) H04L 29/08 |
| | | | (60) 20196764.3 | |
| | | | (11) 3 039 242 | (51) F01B 9/06 |
| | | | (60) 19163570.5 / 3 521 559 20197302.1 | |
| | | | (11) 3 040 736 | (51) G01S 7/03 |
| | | | (60) 20197236.1 | |
| | | | (11) 3 041 295 | (51) H04W 48/16 |
| | | | (60) 17201045.6 / 3 306 986 20197756.8 | |
| | | | (11) 3 046 782 | (51) B60C 13/00 |
| | | | (60) 20198106.5 | |
| | | | (11) 3 052 519 | (51) C07K 14/435 |
| | | | (60) 20197420.1 | |
| | | | (11) 3 058 569 | (51) G10L 19/20 |
| | | | (60) 20197471.4 | |
| | | | (11) 3 061 864 | (51) D06M 11/13 |
| | | | (60) 20197745.1 | |

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

(11) **3 719 110** (51) **C12C 5/02**

- (43) • Schrift nicht veröffentlicht
- (13) • document not published
- document non publié

(11) **3 721 881** (51) **A61K 31/198**

- (43) • Schrift nicht veröffentlicht
- (13) • document not published
- document non publié

(11) **3 726 598** (51) **H01L 51/52**

- (43) • Schrift nicht veröffentlicht
- (13) • document not published
- document non publié

I.12(13)

- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
- International application number, International publication number
- Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale

(11) **3 669 263** (51) **G06F 3/06**

- (86) CN 2019/105753 12.09.2019
- (87) WO 2019/233500 12.12.2019

(11) **3 669 268** (51) **G06F 3/06**

- (86) CN 2019/105781 12.09.2019
- (87) WO 2019/228575 05.12.2019

(11) **1 906 676**

(60) 20197675.0

(11) **2 511 780**(60) 20196896.3
20196897.1(11) **2 528 537**

(60) 20197200.7

(11) **2 529 973**

(60) 20197232.0

(11) **2 602 342**

(60) 20197738.6

(11) **2 667 411**

(60) 20197731.1

(11) **2 673 429**

(60) 20197421.9

(11) **2 705 143**

(60) 20197841.8

(11) **2 714 093**(60) 18182890.6 / 3 412 314
20197463.1(11) **2 717 951**

(60) 20197448.2

(11) **2 721 527**

(60) 20198016.6

(11) **2 744 747**

(60) 20197543.0

(11) **2 776 962**

(60) 20197880.6

(11) **2 791 840**

(60) 20197893.9

(11) **2 793 600**

(60) 20196858.3

(11) **2 802 647**

(60) 20197552.1

(11) **2 827 632**

(60) 20196919.3

(11) **2 849 510**

(60) 20198034.9

(11) **2 883 170**

(60) 20197244.5

(11) **2 890 040**

(60) 20196971.4

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(51) **H04N 7/26**(51) **G05B 19/414**(51) **A61F 2/06**(51) **H02J 7/00**(51) **C22C 38/00**(51) **H01L 27/146**(51) **E04H 4/16**(51) **A01N 63/00**(51) **A61K 47/48**(51) **A61M 15/00**(51) **G06F 17/30**(51) **C01B 7/03**(51) **G06F 19/28**(51) **G06F 19/00**(51) **A23G 1/48**(51) **C12N 5/071**(51) **H04W 16/02**(51) **H04W 72/04**(51) **G06F 17/30**(51) **H04L 9/06**

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 072 906 (60) 20197506.7 | (51) C07K 16/24 | (11) 3 241 122 (60) 20197722.0 | (51) G06F 17/00 | (11) 3 301 442 (60) 20197833.5 | (51) G01N 33/50 |
| (11) 3 105 259 (60) 20195547.3 20197558.8 | (51) C08F 4/6592 | (11) 3 241 300 (60) 19163701.6 / 3 522 439 19163721.4 / 3 525 387 20197473.0 | (51) H04L 5/06 | (11) 3 310 783 (60) 20197304.7 | (51) C07D 487/04 |
| (11) 3 116 478 (60) 20197668.5 | (51) A61K 9/08 | (11) 3 243 813 (60) 20196953.2 | (51) C07D 311/96 | (11) 3 324 139 (60) 20197955.6 | (51) F25D 23/02 |
| (11) 3 120 195 (60) 20196732.0 | (51) G03G 15/20 | (11) 3 247 409 (60) 20196996.1 | (51) A61K 48/00 | (11) 3 337 849 (60) 20197146.2 | (51) C08K 5/16 |
| (11) 3 125 709 (60) 20197376.5 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 250 458 (60) 20198172.7 | (51) B64D 31/06 | (11) 3 339 915 (60) 20197818.6 | (51) G01W 1/08 |
| (11) 3 128 171 (60) 20198146.1 | (51) F04B 35/04 | (11) 3 251 165 (60) 20196772.6 | (51) H01M 12/02 | (11) 3 342 263 (60) 20184510.4 20197632.1 | (51) H04M 1/02 |
| (11) 3 128 515 (60) 20197029.0 | (51) G11B 31/00 | (11) 3 253 911 (60) 20197858.2 | (51) C12Q 1/6806 | (11) 3 343 908 (60) 20198208.9 | (51) H04N 7/173 |
| (11) 3 139 926 (60) 20198230.3 | (51) A61K 31/4985 | (11) 3 260 130 (60) 20197939.0 | (51) A61K 38/18 | (11) 3 344 853 (60) 20197360.9 | (51) F01C 1/18 |
| (11) 3 162 124 (60) 20197886.3 | (51) H04W 48/18 | (11) 3 262 228 (60) 20169120.1 / 3 725 942 20196921.9 20196927.6 20197002.7 20197011.8 20197148.8 20197153.8 | (51) D06M 11/13 | (11) 3 347 474 (60) 20197564.6 | (51) C12N 15/62 |
| (11) 3 165 247 (60) 20197606.5 | (51) A61M 5/168 | (11) 3 265 527 (60) 20197262.7 | (51) C09J 7/29 | (11) 3 353 296 (60) 20197175.1 | (51) C12N 15/10 |
| (11) 3 174 109 (60) 20197839.2 | (51) H01L 33/00 | (11) 3 269 735 (60) 20197476.3 | (51) C09J 7/29 | (11) 3 358 799 (60) 20197277.5 | (51) H04W 76/22 |
| (11) 3 174 686 (60) 20198186.7 20198243.6 | (51) B29C 43/00 | (11) 3 270 234 (60) 20197554.7 | (51) C09J 7/29 | (11) 3 359 928 (60) 20197125.6 | (51) G01J 1/42 |
| (11) 3 186 227 (60) 20198166.9 | (51) C07D 213/61 | (11) 3 272 169 (60) 20198037.2 | (51) C09J 7/29 | (11) 3 360 059 (60) 20197908.5 | (51) G06F 16/172 |
| (11) 3 191 011 (60) 20197192.6 | (51) A61C 7/00 | (11) 3 273 717 (60) 20197751.9 | (51) A61K 39/00 | (11) 3 360 059 (60) 20197908.5 | (51) G06F 16/172 |
| (11) 3 192 500 (60) 20197759.2 | (51) A61K 9/08 | (11) 3 274 852 (60) 20197596.8 | (51) H04N 13/178 | (11) 3 365 366 (60) 20197556.2 | (51) C07K 16/10 |
| (11) 3 196 966 (60) 18197138.3 / 3 444 883 20197635.4 | (51) H01M 8/02 | (11) 3 280 907 (60) 20197719.6 | (51) H04N 13/178 | (11) 3 366 094 (60) 20197059.7 | (51) H05K 7/14 |
| (11) 3 205 146 (60) 20198193.3 | (51) H04W 36/30 | (11) 3 283 500 (60) 20197997.8 | (51) H04W 72/12 | (11) 3 367 742 (60) 20197101.7 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 3 219 021 (60) 20197009.2 | (51) H04B 7/04 | (11) 3 285 468 (60) 20198007.5 | (51) H04W 24/10 | (11) 3 368 184 (60) 20198057.0 | (51) B01D 35/04 |
| (11) 3 220 281 (60) 20198071.1 | (51) G06F 15/16 | (11) 3 287 028 (60) 20197092.8 | (51) G06F 13/16 | (11) 3 368 266 (60) 20196940.9 | (51) B29C 44/34 |
| (11) 3 223 653 (60) 20196789.0 | (51) A46B 5/02 | (11) 3 289 597 (60) 20197615.6 | (51) F03B 13/18 | (11) 3 376 838 (60) 20197990.3 | (51) H05K 7/20 |
| (11) 3 226 937 (60) 20197746.9 | (51) G16H 20/17 | (11) 3 292 139 (60) 20197179.3 | (51) C12N 15/113 | (11) 3 382 948 (60) 20197646.1 | (51) H04L 12/64 |
| (11) 3 233 880 (60) 20197788.1 | (51) C07H 19/167 | (11) 3 293 201 (60) 20197744.4 | (51) H04M 1/725 | (11) 3 384 941 (60) 20197505.9 | (51) A61M 1/36 |
| (11) 3 236 369 (60) 20196907.8 | (51) G06F 17/30 | (11) 3 293 201 (60) 20197744.4 | (51) A41D 13/11 | (11) 3 396 432 (60) 20197927.5 | (51) G02B 26/08 |
| (11) 3 237 452 (60) 19218027.1 20197862.4 | (51) C07K 16/28 | (11) 3 300 742 (60) 20197590.1 | (51) A41D 13/11 | (11) 3 396 432 (60) 20197927.5 | (51) G02B 26/08 |
| | | | (51) H01F 1/055 | (11) 3 400 291 (60) 20197725.3 | (51) C12N 7/00 |
| | | | (51) C07K 14/47 | (11) 3 402 859 (60) 20198141.2 | (51) C09K 8/584 |
| | | | (51) C07K 16/28 | (11) 3 406 042 (60) 20196978.9 | (51) H04L 5/00 |
| | | | (51) A61K 38/40 | (11) 3 409 578 (60) 20197832.7 | (51) B64C 3/18 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 411 953 (60) 20197937.4 | (51) H03K 19/00 | (11) 3 512 547 (60) 20196903.7 | (51) C07K 16/28 | (11) 3 633 977 (60) 20196930.0 | (51) H04N 5/376 |
| (11) 3 415 906 (60) 20196977.1 | (51) G01N 33/483 | (11) 3 515 556 (60) 20197877.2 | (51) A61N 5/10 | (11) 3 634 773 (60) 20196851.8 | (51) B42D 25/41 |
| (11) 3 416 734 (60) 20197180.1 | (51) B01D 39/14 | (11) 3 522 797 (60) 20197061.3 | (51) A61B 17/22 | (11) 3 655 312 (60) 20197761.8 | (51) B62D 55/205 |
| (11) 3 428 190 (60) 20197624.8 | (51) C07K 16/28 | (11) 3 528 501 (60) 20198038.0 | (51) H04N 21/258 | (11) 3 678 492 (60) 20197726.1 | (51) A23D 9/05 |
| (11) 3 428 235 (60) 20196916.9 | (51) C08L 101/12 | (11) 3 528 539 (60) 20197673.5 | (51) H04W 36/00 | (11) 3 679 109 (60) 20196966.4 | (51) C09K 5/04 |
| (11) 3 433 707 (60) 20197270.0 | (51) G06F 3/01 | (11) 3 529 698 (60) 20197375.7 | (51) G06F 9/50 | (11) 3 679 218 (60) 20197347.6 | (51) E21B 7/02 |
| (11) 3 447 157 (60) 20197570.3 20197857.4 | (51) C22B 1/245 | (11) 3 530 316 (60) 20197643.8 | (51) A61N 5/10 | (11) 3 679 845 (60) 20198108.1 20198109.9 20198110.7 | (51) A47L 7/00 |
| (11) 3 447 624 (60) 20198010.9 | (51) G06F 3/0486 | (11) 3 536 443 (60) 20197711.3 | (51) B23P 6/00 | (11) 3 687 331 (60) 20197514.1 | (51) A43B 7/08 |
| (11) 3 450 579 (60) 20196074.7 20197015.9 | (51) C22B 1/242 | (11) 3 548 568 (60) 20197822.8 | (51) C09D 5/16 | (11) 3 700 902 (60) 20197194.2 | (51) C07D 401/14 |
| (11) 3 454 594 (60) 20197052.2 | (51) H04W 28/02 | (11) 3 551 230 (60) 20197486.2 | (51) A61K 48/00 | (11) 3 715 614 (60) 20197291.6 | (51) F02M 25/022 |
| (11) 3 461 291 (60) 19160344.8 / 3 514 729 19194828.0 / 3 598 341 20198076.0 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 554 146 (60) 20197195.9 | (51) H04W 52/02 | (11) 3 716 124 (60) 20197245.2 | (51) G06F 21/62 |
| (11) 3 463 080 (60) 20196829.4 | (51) A61B 5/06 | (11) 3 557 394 (60) 20197068.8 | (51) G06F 3/048 | | |
| (11) 3 466 789 (60) 20196831.0 | (51) B60W 50/10 | (11) 3 564 166 (60) 20197378.1 20197381.5 20197384.9 20197389.8 | (51) B65H 1/00 | | |
| (11) 3 468 279 (60) 20198187.5 | (51) H04W 72/14 | (11) 3 566 662 (60) 20197859.0 | (51) A61B 17/072 | | |
| (11) 3 479 632 (60) 20197339.3 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 567 327 (60) 20196853.4 | (51) F25D 25/02 | | |
| (11) 3 480 691 (60) 20197062.1 | (51) G06F 7/544 | (11) 3 591 999 (60) 20197358.3 | (51) H04W 8/18 | (11) 3 515 949 24.09.2020 | (51) C07K 16/40 |
| (11) 3 483 178 (60) 20196775.9 | (51) C07K 14/74 | (11) 3 594 945 (60) 20197768.3 | (51) G10L 19/07 | (11) 3 515 950 24.09.2020 | (51) C07K 16/40 |
| (11) 3 484 258 (60) 20198163.6 | (51) H05K 13/02 | (11) 3 595 940 (60) 20197981.2 20197983.8 | (51) B60R 22/28 | (11) 3 626 569 29.09.2020 | (51) B60W 30/16 |
| (11) 3 490 153 (60) 20197054.8 | (51) H03M 7/40 | (11) 3 598 604 (60) 20197804.6 | (51) H02J 7/00 | | |
| (11) 3 496 385 (60) 20198136.2 | (51) H04N 5/225 | (11) 3 598 887 (60) 20197036.5 20197046.4 20197049.8 | (51) A01D 43/063 | | |
| (11) 3 500 182 (60) 20197424.3 | (51) A61B 17/00 | (11) 3 608 863 (60) 20197203.1 | (51) G06Q 30/02 | (11) 3 428 303 24.08.2018 | (51) C23C 2/02 |
| (11) 3 504 338 (60) 20198086.9 | (51) C12Q 1/6853 | (11) 3 622 740 (60) 20197573.7 | (51) H04W 12/06 | (11) 3 506 112 30.12.2019 | (51) G06F 12/084 |
| (11) 3 507 201 (60) 20188670.2 20197873.1 | (51) B65D 23/10 | (11) 3 623 312 (60) 20198176.8 | (51) B65D 51/20 | (11) 3 517 532 30.12.2019 | (51) C07D 401/06 |
| (11) 3 512 230 (60) 20197709.7 | (51) H04W 12/00 | (11) 3 624 755 (60) 20197798.0 | (51) A61K 8/02 | (11) 3 617 580 23.04.2018 | (51) F21S 4/28 |
| | | | | (11) 3 626 094 11.12.2019 | (51) A24F 47/00 |

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| (11) 3 644 368 08.11.2018 | (51) H01L 27/32 |
| (11) 3 705 768 24.10.2019 | (51) F16L 37/44 |
| (11) 3 722 477 26.07.2019 | (51) D04H 3/033 |

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

- | | |
|-----------------------|------------|
| (11) 3 091 878 | 03.06.2020 |
|-----------------------|------------|

II.

II.
• Erteilte europäische Patente
• Granted European patents
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

• Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 63/112** (11) **3 202 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153073.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 02.02.2016 GB 201601875
(54) • ZUGKRAFTDETEKTION AN EINEM FAHRZEUG MIT EINEM GESTÄNGE
• DRAFT FORCE DETECTION ON A VEHICLE HAVING A LINKAGE
• DÉTECTION DE FORCE DE TRACTION SUR UN VÉHICULE AYANT UNE LIAISON
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Gschwendtner, Christian, 87616 Marktoberdorf, DE
Ostenried, Guenther, 87616 Marktoberdorf, DE
Unsinn, Werner, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

- (51) **A01B 69/04** (11) **3 451 813 B1**
A01B 79/00 **A01B 79/02**
(25) En (26) En
(21) 17722268.4 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/029272 25.04.2017
(87) WO 2017/192295 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201615144238
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSVORGANGS UNTER VERWENDUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGES
• METHOD FOR CONDUCTING AN AGRICULTURAL OPERATION USING AN AUTONOMOUS VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR CONDUIRE UNE OPÉRATION AGRICOLE AU MOYEN D'UN VÉHICULE AUTONOME
- (73) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
(72) RUSCIOLELLI, Adam, Chicago, IL 60605, US
DOLLINGER, Tyson, Mazon, IL 60444, US
POSSELIUS, John, Ephrata, PA 17522, US
FOSTER, Christopher, A., Mohnnton, PA 19540, US
RAY, Brian, Chicago, IL 60605, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01B 71/02** (11) **3 275 300 B1**
G06Q 10/00
(25) De (26) De
(21) 17180700.1 (22) 11.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 25.07.2016 DE 102016213584
(54) • VERFAHREN, TRAGBARES GERÄT UND KOMBINATION AUS EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE UND EINEM TRAGBAREN GERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DES AUFFINDENS EINER ZU FEHLERBEHEBUNGS-, STÖRUNGSBESSEI- GUNGS- ODER WARTUNGSARBEITEN AUFZUSUCHENDEN POSITION AN EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE ODER EINEM DAMIT GEKOPPELTEN GERÄT
• METHOD, PORTABLE DEVICE AND COMBINATION OF A MOBILE WORK DEVICE AND A PORTABLE DEVICE FOR ASSISTING WITH THE FINDING OF A POSITION ON A MOBILE WORK DEVICE FOR FAULT RECOVERY, TROUBLESHOOTING OR MAINTENANCE WORK ON A MOBILE WORK DEVICE OR A DEVICE COUPLED TO THE WORK DEVICE
• PROCÉDÉ, APPAREIL PORTABLE ET COMBINAISON D'UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE ET D'UN APPAREIL PORTABLE D'ASSISTANCE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE LOCALISATION AFIN D'EFFECTUER UN DÉPANNAGE, UN ANTIPARASITAGE OU DES TRAVAUX D'ENTRETIEN SUR UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE OU UN APPAREIL COUPLÉ À CELLE-CI
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Bueermann, Martin, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 79/00 → (51) **A01B 69/04**

A01B 79/02 → (51) **A01B 69/04**

A01C 1/06 → (51) **A01N 25/00**

A01C 1/08 → (51) **A01N 25/00**

- (51) **A01C 17/00** (11) **3 592 128 B1**
A01C 19/02
(25) De (26) De
(21) 18712077.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/000085 05.03.2018
(87) WO 2018/162116 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 202017001237 U
(54) • VERTEILMASCHINE
• DISTRIBUTION MACHINE
• MACHINE DE DISTRIBUTION
- (73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, DE
(72) STÖCKLIN, Volker, 77975 Ringsheim, DE
ZEITVOGEL, Thomas, 77836 Rheinmünster, DE
DOLL, Franz, 76547 Sinzheim, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A01C 19/02 → (51) **A01C 17/00**

- (51) **A01D 41/12** (11) **3 459 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 18195716.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762562159 P
05.09.2018 US 201816121811
(54) • SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DER MATERIALANHAUFUNG AUF EINEM LEISTUNGSENERGIESTREUER AUF EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN MÄHDRESCHER
• SYSTEM TO REDUCE MATERIAL ACCUMULATION ON TOP OF A POWER RESIDUE SPREADER ON AN AGRICULTURAL COMBINE
• SYSTÈME PERMETTANT DE RÉDUIRE L'ACCUMULATION DE MATÉRIAU SUR LE DESSUS D'UN ÉPANDÉUR DE RÉSIDUS DE PUISSANCE SUR UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE AGRICOLE
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Rittershofer, Martin, 68163 Mannheim, DE
Diessner, Gregor, 68163 Mannheim, DE
Broschart, Marco, 68163 Mannheim, DE
Klein, Oliver, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 41/12** (11) **3 469 882 B1**
A01D 41/127 **A01F 12/40**

- (25) En (26) En
(21) 18199243.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 11.10.2017 US 201715730118
(54) • VERSTELLBARER HÄCKSELVORRICHTUNGS-AUSLAUSS FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN MÄHDRESCHER
• ADJUSTABLE CHOPPING ASSEMBLY OUTLET FOR AN AGRICULTURAL COMBINE
• SORTIE RÉGLABLE DE HACHEUR POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE AGRICOLE
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Larson, Matthew G, 68163 Mannheim, DE
Bruns, Justin D, 68163 Mannheim, DE
(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 114 919 B1**
A01D 41/14

- (25) De (26) De
(21) 15175795.2 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • SCHNEIDWERKSANORDNUNG
• HARVESTING HEADER ASSEMBLY
• SYSTÈME DE TÊTE DE COUPE
- (73) Zürn Harvesting GmbH & Co. KG, Kapellenstrasse 1, 74214 Schöntal-Westernhausen, DE
(72) Müller, Matthias, 74360 Ilsfeld, DE
Zürn, Rolf, 74214 Schöntal-Westernhausen, DE
Wöbcke, Steffen, 01097 Dresden, DE
Herlitzius, Thomas, 01640 Coswig, DE
Michalke, Norbert, 01259 Dresden, DE
Schuffenhauer, Uwe, 08412 Werdau, DE
Jung, Marco, 56587 Oberhonnefeld, DE
Otto, Sascha, 57612 Racksen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 326 446 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17198783.7 (22) 27.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2018
 (30) 23.11.2016 DE 102016223133
 (54) • *GESCHWINDIGKEITSKONTROLLE EINER
 ERNTEMASCHINE*
 • *SPEED CONTROL OF A HARVESTING
 MACHINE*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSE
 D'UNE MOISSONNEUSE*
 (73) Deere & Company, One John Deere Place,
 Moline, IL 61265, US
 (72) Münch Dr., Philipp, 68163 Mannheim, DE
 (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
 Mannheim Regional Center Global Intel-
 lectual Property Services John-Deere-
 Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/127 → (51) **A01D 41/12**

(51) **A01D 41/14** (11) **3 520 597 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 19154419.6 (22) 30.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.08.2019
 (30) 01.02.2018 CA 2993727
 (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEVOR-
 SATZ MIT SCHWIMMSTEUERUNG*
 • *AGRICULTURAL HEADER WITH FLOAT
 CONTROL*
 • *TÊTE DE MACHINE AGRICOLE AVEC
 COMMANDE DE FLOTTEUR*
 (73) MacDon Industries Ltd., 680 Moray Street,
 Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA
 (72) Thomson, Ryan Patterson, Winnipeg,
 Manitoba R3G 3A9, CA
 (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
 Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

A01D 41/14 → (51) **A01D 41/127**

A01D 41/14 → (51) **A01D 57/20**

(51) **A01D 43/077** (11) **3 132 666 B1**
A01D 43/10 **A01D 57/30**
 (25) De (26) De
 (21) 16184270.3 (22) 09.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.02.2017
 (30) 10.01.2012 DE 102012000301
 (54) • *MÄHMASCHINE*
 • *MOWING MACHINE*
 • *FAUCHEUSE*
 (73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industrie-
 gelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
 (72) GADERMAYR, Andreas, 4751 Dorf an der
 Pram, AT
 LEHNER, DI., Josef, 4732 St. Thomas, AT
 (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
 Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
 mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
 chen, DE
 (62) 13000099.5 / 2 614 698

A01D 43/10 → (51) **A01D 43/077**

(51) **A01D 46/28** (11) **3 379 915 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16800976.9 (22) 23.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
 (86) EP 2016/078605 23.11.2016
 (87) WO 2017/089431 2017/22 01.06.2017
 (30) 23.11.2015 FR 1561242
 (54) • *RÜTTELVORRICHTUNG FÜR OBSTERN-
 TEMASCHINE*
 • *SHAKER DEVICE FOR A FRUIT
 HARVESTING UNIT*
 • *DISPOSITIF DE SECOUAGE POUR
 RÉCOLTEUSE DE FRUITS*
 (73) CNH Industrial France, 16-18, rue des
 Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR
 CQFD Composites, 2 rue du Maine, 68270
 Wittenheim, FR
 (72) CHAUZU, Frank, 68170 Rixheim, FR
 LE NEVÉ, Daniel H.A.M., 85300 Challans, FR
 (74) CNH Industrial IP Department, Patent
 Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210
 Zedelgem, BE

(51) **A01D 57/20** (11) **3 466 242 B1**
A01D 61/00 **A01D 41/14**

(25) En (26) En
 (21) 18196311.7 (22) 24.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2019
 (30) 04.10.2017 US 201715725242
 (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEKOPF
 MIT VERSCHACHTELTEM FÖRDERB-
 ANDANTRIEB*
 • *AGRICULTURAL HARVESTING HEAD
 WITH NESTED DRAPER BELT DRIVE*
 • *TÊTE DE RÉCOLTE AGRICOLE À ENTRAÎ-
 NEMENT PAR COURROIE DE
 CONVOYEUR À TOILE IMBRIQUÉ*
 (73) Deere & Company, One John Deere Place,
 Moline, IL 61265, US
 (72) Schuler, Mark, 68163 Mannheim, DE
 Bernklau, Nathaniel R, 68163 Mannheim, DE
 (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
 Mannheim Regional Center Global Intel-
 lectual Property Services John-Deere-
 Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 57/30 → (51) **A01D 43/077**

A01D 61/00 → (51) **A01D 57/20**

(51) **A01F 7/06** (11) **3 245 860 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17171202.9 (22) 16.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.11.2017
 (30) 16.05.2016 US 201615155380
 (54) • *ZYLINDRISCHER ROTORKÄFIG EINER
 LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTE-
 MASCHINE MIT VERSTELLBAREN
 SCHAUFELN*
 • *CYLINDRICAL ROTOR CAGE OF AN
 AGRICULTURAL HARVESTER WITH
 ADJUSTABLE VANES*
 • *CAGE DE ROTOR CYLINDRIQUE D'UNE
 MOISSONNEUSE AGRICOLE AVEC
 AUBES RÉGLABLES*
 (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyss-
 straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
 (72) Flickinger, Wayne T., Oxford, Pennsylvania
 19363, US
 Kemmerer, Benjamin, New Holland, Penn-
 sylvania 17557, US
 (74) CNH Industrial IP Department, Patent
 Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210
 Zedelgem, BE

A01F 12/40 → (51) **A01D 41/12**

(51) **A01F 15/04** (11) **3 308 630 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17195778.0 (22) 10.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.04.2018
 (30) 12.10.2016 US 201615292017
 (54) • *BALLENPRESSE*
 • *BALER*
 • *RAMASSEUSE-PRESSE*
 (73) Deere & Company, One John Deere Place,
 Moline, IL 61265, US
 (72) Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE
 (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
 KG Mannheim Regional Center Global Intel-
 lectual Property Services John-Deere-Straße
 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/10** (11) **3 513 647 B1**

(25) En (26) En
 (21) 18213073.2 (22) 17.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2019
 (30) 22.12.2017 BE 201705990
 (54) • *STROHHAKENANORDNUNG FÜR EINE
 LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLEN-
 PRESSE*
 • *STRAWHOOK ARRANGEMENT FOR AN
 AGRICULTURAL BALER*
 • *AGENCEMENT DE CROCHET DE PAILLE
 POUR RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE*
 (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyss-
 straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
 (72) Bonte, Xavier G.J.M., 4505 PB Zuidzande,
 NL
 (74) CNH Industrial IP Department, Patent
 Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210
 Zedelgem, BE

(51) **A01G 3/08** (11) **3 509 415 B1**

(25) En (26) En
 (21) 17771837.6 (22) 07.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.07.2019
 (86) GB 2017/052604 07.09.2017
 (87) WO 2018/046918 2018/11 15.03.2018
 (30) 08.09.2016 GB 201615290
 (54) • *VERBESSERTER ASTSCHNEIDER*
 • *IMPROVED BRANCH CUTTER*
 • *COUPE DE BRANCHE AMÉLIORÉ*
 (73) Grey Technology Limited, Brindley Road,
 Warndon, Worcester WR4 9FB, GB
 (72) GREY, Nicholas Gerald, Warndon,
 Worcester WR4 9FB, GB
 VAGGES, Christopher, Warndon, Worcester
 WR4 9FB, GB
 (74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1
 South Lynn Gardens London Road,
 Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER,
 GB

A01G 7/04 → (51) **H05B 45/40**

(51) **A01G 20/20** (11) **3 413 701 B1**
A01G 24/46

(25) Fr (26) Fr
 (21) 16709096.8 (22) 10.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.12.2018
 (86) FR 2016/050303 10.02.2016
 (87) WO 2017/137670 2017/33 17.08.2017
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
 GRASOBERFLÄCHE UND DURCH IMPLE-*

MENTIERUNG DIESER VERFAHRENS ERHALTENE GRASOBERFLÄCHE

- METHOD FOR CREATING A GRASSY SURFACE, AND GRASSY SURFACE OBTAINED BY IMPLEMENTING SAID METHOD
- PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE SURFACE ENGAZONNÉE ET SURFACE ENGAZONNÉE OBTENUE PAR LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ

(73) Chevalier, François, Boîte Postale 35 rue du 15 juillet 1972, 90400 Meroux, FR
(72) Chevalier, François, 90400 Meroux, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A01G 23/00 → (51) **B65B 27/10**

A01G 24/46 → (51) **A01G 20/20**

(51) **A01G 31/06** (11) **3 231 276 B1**
A01K 63/04

(25) Ja (26) En
(21) 16867433.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2016/088482 22.12.2016
(87) WO 2017/138269 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 JP 2016022716
(54) • *AQUAPONIKSYSTEM UND AQUATISCHES TIERZUCHTVERFAHREN UND PFLANZENZUCHTVERFAHREN DAMIT*
• *AQUAPONICS SYSTEM AND AQUATIC ANIMAL REARING METHOD AND PLANT CULTIVATION METHOD USING SAME*
• *SYSTÈME AQUAPONIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE D'ANIMAUX AQUATIQUES ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES UTILISANT CELUI-CI*

(73) Horimasa Co., Ltd., 1-23-9 Nishigotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0031, JP
(72) HORI, Masaharu, Tokyo 141-0031, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 19177979.2 / 3 552 481

(51) **A01J 5/007** (11) **3 445 161 B1**
A01J 7/02

(25) De (26) De
(21) 17718852.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/058431 07.04.2017
(87) WO 2017/182297 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016107166
11.07.2016 DE 102016112692
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON PARAMETERN EINES SPÜLVORGANGS FÜR EINE MELK-ANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PARAMETERS OF A RINSING PROCESS FOR A MILKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À DÉTERMINER LES PARAMÈTRES D'UNE OPÉRATION DE RINÇAGE D'UNE INSTALLATION DE TRAITE*

(73) GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
(72) BIELETZKI, Sascha, 59199 Bönen, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

A01J 7/02 → (51) **A01J 5/007**

(51) **A01K 27/00** (11) **3 456 189 B1**

(25) En (26) En
(21) 18000727.0 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 19.09.2017 HU 1700387
(54) • *ELASTISCHES HUNDEGESCHIRR*
• *ELASTIC DOG HARNESS*
• *HARNAIS DE CHIEN ÉLASTIQUE*

(73) Julius-K9 Zrt., Ipar utca 10-12., 2310 Szigetszentmiklós, HU
(72) SEBO, Gyula, 2310 Szigetszentmiklós, HU

A01K 45/00 → (51) **A22B 1/00**

A01K 63/04 → (51) **A01G 31/06**

A01K 67/027 → (51) **C07K 14/74**

(51) **A01M 3/02** (11) **3 456 195 B1**

(25) De (26) De
(21) 18193748.3 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 19.09.2017 DE 102017121734
(54) • *FLIEGENKLATSCH*
• *FLY SWATTER*
• *TAPETTE À MOUCHES*

(73) Innovative Motion GmbH, Zitadellenweg 20g, 13599 Berlin, DE
(72) Leberer, Thomas, 13599 Berlin, DE
(74) Weisse, Renate, Bleibtreststrasse 38, 10623 Berlin, DE

A01M 7/00 → (51) **B05B 7/04**

(51) **A01M 29/10** (11) **3 031 321 B1**
A01M 29/20 **A01M 29/24**

(25) De (26) De
(21) 14197635.7 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Abwehr von Kleinsäugetern*
• *Device and method for protection against small mammals*
• *Dispositif et procédé destinés à repousser des micro-mammifères*

(73) K&K Handelsgesellschaft mbH, Gewerbepark Hardtwald 14, 68723 Oftersheim, DE
(72) LANG, Markus, 68723 Oftersheim, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A01M 29/20 → (51) **A01M 29/10**

A01M 29/24 → (51) **A01M 29/10**

(51) **A01N 1/00** (11) **3 188 596 B1**
A61L 27/60 **A61L 27/36**

(25) It (26) En
(21) 15775805.3 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) IB 2015/056658 02.09.2015
(87) WO 2016/035019 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 IT FI20140197

(54) • *MENSCHLICHE DERMIS, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HUMAN DERMIS, PREPARATION AND USE THEREOF*
• *DERME HUMAIN, PRÉPARATION ET UTILISATION*

(73) Azienda Ospedaliera Universitaria Senese, Strada delle Scotte 14, 53100 Siena, IT
Tissuelab S.r.l. Con Unico Socio, Via Fra Domenico Buonvicini 17, 50132 Firenze, IT
(72) PIANIGIANI, Elisa, I-53100 Siena, IT
RAMELLI, Massimiliano, I-81100 Caserta, IT
DELLA VALLE, Elena, I-81100 Caserta, IT
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **A01N 1/00** (11) **3 473 093 B1**
A61F 2/06

(25) En (26) En
(21) 18211690.5 (22) 14.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.04.2019
(30) 12.04.2007 US 92331207 P
12.04.2007 US 92347407 P
(54) • *BIOMIMETISCHES GEFÄSSNETZ*
• *BIOMIMETIC VASCULAR NETWORK*
• *RÉSEAU VASCULAIRE BIOMIMÉTIQUE*

(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Drive, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) HOGANSON, David M., Boston, MA 02114, US
VACANTI, Joseph P., Winchester, MA 01890, US
PRYOR, Howard, Brookline, MA 02446, US
SPOOL, Ira, Boston, MA 02114, US
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 16202467.3 / 3 192 369
08742923.9 / 2 154 955

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A01N 25/00** (11) **3 307 066 B1**
A01N 37/16 **A01N 59/00**
A01P 3/00 **A01P 1/00**
A01C 1/06 **A01C 1/08**
A61L 2/00

(25) En (26) En
(21) 16728062.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063361 10.06.2016
(87) WO 2016/198644 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171889
(54) • *SAMENDESINFEKTIONSVERFAHREN*
• *SEED DISINFECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION DE GRAINES*

(73) Thermoseed Global AB, Fågelbacksvägen 3, 756 51 Uppsala, SE
(72) SANCHEZ-SAVA, Victor Manuel, 756 51 Uppsala, SE
FORSBERG, Gustaf Robert, 756 51 Uppsala, SE
TEN HEUW, Abraham Johan, 756 51 Uppsala, SE
JARBEL, Arvid Sven Georg, 756 51 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **A01N 25/04** (11) **3 167 001 B1**
A01N 25/30 **C08L 5/00**
C08J 3/02 **C08K 5/5317**
C08K 5/16 **A01P 3/00**
A01P 5/00 **A01P 7/02**
A01P 7/04 **A01P 13/00**

(25) En (26) En
(21) 15818247.7 (22) 07.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039297 07.07.2015
(87) WO 2016/007456 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201462021262 P

(54) • **ADJUVANSZUSAMMENSETZUNG MIT CHOLINCHLORID ALS HYDRATATIONSHEMMER**
• **AN ADJUVANT COMPOSITION COMPRISING CHOLINE CHLORIDE AS A HYDRATION INHIBITOR**
• **COMPOSITION D'ADJUVANT COMPRENANT DU CHLORURE DE CHOLINE EN TANT QU'INHIBITEUR D'HYDRATATION**

(73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) MCKNIGHT, Michelle, Philadelphia, PA 19114, US
IANNOTTA, Leahann, Wayne, PA 19087, US
RUCH, Thomas, Voorhees, NJ 08043, US
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) **A01N 25/10** (11) **3 003 030 B1**
A61K 33/34 **A01N 59/20**
A01P 1/00 **D01F 1/10**

(25) En (26) En
(21) 14803528.0 (22) 28.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039646 28.05.2014
(87) WO 2014/193872 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201361828705 P

(54) • **ANTIMIKROBIELLE UND ANTIVIRALE POLYMERMATERIALIEN**
• **ANTIMICROBIAL AND ANTIVIRAL POLYMERIC MATERIALS**
• **MATÉRIAUX POLYMÈRES ANTIMICROBIENS ET ANTIVIRAUX**

(73) Cupron, Inc., 4329 November Ave, Richmond, VA 23231, US
Kanmukhla, Vikram, 3511 Tanelorn Drive Apartment 1934, Henrico, VA 23294, US
(72) KANMUKHLA, Vikram, Henrico, VA 23294, US
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A01N 25/10 → (51) **C12N 15/11**

(51) **A01N 25/12** (11) **3 154 345 B1**
A01N 25/32 **A01N 43/90**
A01P 13/00

(25) En (26) En
(21) 15807027.6 (22) 09.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) US 2015/034778 09.06.2015
(87) WO 2015/191498 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201462010030 P
01.10.2014 US 201462058484 P

(54) • **FESTE HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM SAFENER**

• **SOLID HERBICIDAL COMPOSITIONS CONTAINING A SAFENER**
• **COMPOSITIONS HERBICIDES SOLIDES CONTENANT UN PHYTOPROTECTEUR**

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) HERCAMP, Joseph C., Indianapolis, IN 46268, US
LI, Mei, Indianapolis, IN 46268, US
SHAO, Hui, Indianapolis, IN 46268, US
SHEN, Hao, Indianapolis, IN 46268, US
ZHANG, Hong, Carmel, IN 46032, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **A01N 25/22** (11) **3 253 203 B1**
A01N 25/24 **A01N 25/34**
A01N 31/02 **A01N 61/02**
A01P 7/02 **A01P 19/00**

(25) En (26) En
(21) 16702547.7 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052129 02.02.2016
(87) WO 2016/124566 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 EP 15153723

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FANGEN VON AKKARIDEN**
• **METHOD AND DEVICE TO TRAP ACARIDS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PIÉGER DES ACARIENS**

(73) Domobios, Clos Chapelle-aux-Champs 30, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
(72) MAILLEUX, Anne-Catherine, 1332 Genval, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

A01N 25/24 → (51) **A01N 25/22**

A01N 25/28 → (51) **C12N 15/11**

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/04**

A01N 25/32 → (51) **A01N 25/12**

A01N 25/34 → (51) **A01N 25/22**

A01N 31/02 → (51) **A01N 25/22**

(51) **A01N 33/12** (11) **3 082 420 B1**
A01N 57/20 **A01N 39/04**
A01P 13/00

(25) En (26) En
(21) 14871392.8 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) US 2014/069658 11.12.2014
(87) WO 2015/094883 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919025 P
20.12.2013 US 201361918997 P

(54) • **SYNERGISTISCHE HERBIZIDE UN-KRAUTBEKÄMPFUNG SOWIE VERBES-SERTE PFLANZENTOLERANZ AUS KOMBINATIONEN VON 2,4-D-CHOLIN, GLYPHOSAT UND GLYPHOSINAT BEI 2,4-D-, GLYPHOSAT- UND GLYPHOSINATTOLERANTEN SOJABOHNEN, MAIS, BAUMWOLLE UND ANDEREN NUTZPFLANZEN**
• **SYNERGISTIC HERBICIDAL WEED CONTROL AND IMPROVED CROP TOLERANCE FROM COMBINATIONS OF 2,4-D-CHOLINE, GLYPHOSATE, AND GLUFOSINATE IN 2,4-D-, GLYPHOSATE- AND GLUFOSINATE-TOLERANT**

SOYBEANS, CORN, COTTON AND OTHER CROP AREAS
• **COMBINAISONS DE 2,4-D-CHOLINE, GLYPHOSATE ET GLUFOSINATE À EFFET HERBICIDE SYNERGIQUE ET TOLÉRANCE AMÉLIORÉE PAR LES CULTURES DANS LES CULTURES DE SOJA, MAIS, COTON ET AUTRES RÉSISTANTES AU 2,4-D, GLYPHOSATE ET GLUFOSINATE**

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) MANN, Richard K., Indianapolis, IN 46268, US
MCMMASTER, Steve, Indianapolis, IN 46268, US
NOLTING, Steven Paul, Indianapolis, IN 46268, US
PETERSON, Mark, Indianapolis, IN 46268, US
SORRIBAS AMELA, Monica, Indianapolis, IN 46268, US
WRIGHT, Terry R., Indianapolis, IN 46268, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 33/12 → (51) **A01P 13/00**

A01N 37/10 → (51) **A61L 33/04**

A01N 37/16 → (51) **A01N 25/00**

A01N 37/16 → (51) **C07D 235/00**

A01N 39/04 → (51) **A01N 33/12**

A01N 39/04 → (51) **A01P 13/00**

A01N 43/16 → (51) **C12P 19/44**

(51) **A01N 43/40** (11) **3 313 185 B1**
A01N 59/00 **A01N 59/02**
A01N 63/50 **B65B 55/00**
A01P 1/00

(25) En (26) En
(21) 16730431.0 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064347 22.06.2016
(87) WO 2016/207183 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 EP 15173440

(54) • **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND LEBENSMITTEL-GEEIGNETE ANTIMIKROBIELLE SUBSTANZEN UND ZINKPYRITHION**
• **ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS COMPRISING FOOD APPROVED ANTIMICROBIALS AND ZINC PYRITHIONE**
• **COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES COMPRENANT DES ANTIMICROBIENS APPROUVES POUR L'ALIMENTAIRE ET ZINC PYRITHIONE**

(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) DE MEYER, Kurt, Mark, Anthony, 2340 Beerse, BE
DE BOLLE, Miguel, Francesco, Coleta, 2340 Beerse, BE
(74) Verberckmoes, Filip Gerard, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A01N 43/40 → (51) **C07D 401/04**

A01N 43/50 → (51) **C07D 235/00**

A01N 43/58 → (51) **C07D 403/06**

| | | |
|--|--|--|
| A01N 43/713 → (51) C07D 403/12 | (51) A01N 63/00 (11) 2 693 887 B1 | (30) 20.12.2013 US 201361919025 P |
| A01N 43/76 → (51) C07D 403/12 | A61K 38/00 A61K 35/74 | 20.12.2013 US 201361918997 P |
| A01N 43/78 → (51) C07D 277/56 | A61P 31/02 A61P 31/04 | (54) • SYNERGISTISCHE HERBIZIDE UNKRAUTBEKÄMPFUNG |
| A01N 43/78 → (51) C07D 403/12 | G01N 33/569 G01N 33/554 | • SYNERGISTIC HERBICIDAL WEED CONTROL |
| (51) A01N 43/80 (11) 3 151 669 B1 | (25) En (26) En | • LUTTE EN SYNERGIE CONTRE LES MAUVAISES HERBES |
| A01N 43/82 C07D 271/06 | (21) 15727362.4 (22) 01.06.2015 | (73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US |
| A01P 3/00 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (72) MANN, Richard K., Indianapolis, IN 46268, US |
| (25) En (26) En | (43) 12.04.2014 | MCMASTER, Steve, Indianapolis, IN 46268, US |
| (21) 15727362.4 (22) 01.06.2015 | (86) US 2012/031552 30.03.2012 | NOLTING, Steven Paul, Indianapolis, IN 46268, US |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (87) WO 2012/138570 2012/41 11.10.2012 | PETERSON, Mark, Indianapolis, IN 46268, US |
| (43) 12.04.2017 | (30) 06.04.2011 US 201161472440 P | SORRIBAS AMELA, Monica, Indianapolis, IN 46268, US |
| (86) EP 2015/062100 01.06.2015 | (54) • MODULATION BAKTERIELLER MAM-PO-LYPEPTIDE IN EINER PATHOGENEN KRANKHEIT | WRIGHT, Terry R., Indianapolis, IN 46268, US |
| (87) WO 2015/185485 2015/49 10.12.2015 | • MODULATING BACTERIAL MAM POLY-PEPTIDES IN PATHOGENIC DISEASE | (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE |
| (30) 06.06.2014 EP 14171528 | • MODULATION DE POLYPEPTIDES BACTÉRIENS MAM DANS UNE MALADIE PATHOGÈNE | |
| (54) • VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTE OXADIAZOLE ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN | (73) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US | A01P 13/00 → (51) A01N 25/04 |
| • USE OF SUBSTITUTED OXADIAZOLES FOR COMBATING PHYTOPATHOGENIC FUNGI | (72) ORTH, Kim, Dallas, TX 75390, US | A01P 13/00 → (51) A01N 25/12 |
| • UTILISATION D'OXADIAZOLES SUBSTITUÉS POUR LUTTER CONTRE DES FONGUS PHYTOPATHOGÈNES | HAM, Hyeilin, Dallas, TX 75390, US | A01P 13/00 → (51) A01N 33/12 |
| (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE | KRACHLER, Anne Marie, Dallas, TX 75390, US | A01P 19/00 → (51) A01N 25/22 |
| (72) WIEJA, Andy, 67065 Ludwigshafen, DE | (74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE | A21D 13/28 → (51) A21D 13/41 |
| WINTER, Christian, 67063 Ludwigshafen, DE | | A21D 13/32 → (51) A21D 17/00 |
| ROSENBAUM, Claudia, 64683 Einhausen, DE | A01N 63/10 → (51) C12N 15/11 | (51) A21D 13/41 (11) 2 873 328 B1 |
| KREMZOW-GRAW, Doris, 69121 Heidelberg, DE | A01N 63/50 → (51) A01N 43/40 | A21D 13/28 A23C 9/13 |
| ROEHL, Franz, 67161 Gönningheim, DE | A01P 1/00 → (51) A01N 25/00 | A23C 19/076 A23C 19/09 |
| RHEINHEIMER, Joachim, 67063 Ludwigshafen, DE | A01P 1/00 → (51) A01N 25/10 | A23L 29/212 A23L 27/60 |
| POONOTH, Manojkumar, 68159 Mannheim, DE | A01P 1/00 → (51) A61L 33/04 | A23L 23/00 A23C 9/137 |
| TERTERYAN, Violeta, 68163 Mannheim, DE | A01P 1/00 → (51) C07D 235/00 | (25) De (26) De |
| HADEN, Egon, 67346 Speyer, DE | A01P 3/00 → (51) A01N 25/00 | (21) 13193225.3 (22) 17.11.2013 |
| ESCRIBANO CUESTA, Ana, 68161 Mannheim, DE | A01P 3/00 → (51) A01N 25/04 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| ACHENBACH, Janosch Harald, 60316 Frankfurt, DE | A01P 3/00 → (51) A01N 43/80 | (43) 20.05.2015 |
| MENTZEL, Tobias, 67354 Römerberg, DE | A01P 3/00 → (51) C07D 401/04 | (54) • Verfahren zur Herstellung von Tiefkühl-pizza belegt mit gesäuertem Milcherzeug-nis mit guten Backeigenschaften und hoher Gefrier-Tau-Stabilität |
| WIEBE, Christine, 68169 Mannheim, DE | A01P 3/00 → (51) C07D 403/12 | • Process for the preparation of frozen pizza topped with acidified milk product with good baking properties and high freeze-thaw stability |
| (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE | A01P 5/00 → (51) A01N 25/04 | • Procédé de fabrication d'une pizza surgelée garnie d'un produit laitier acidifié ayant de bonnes propriétés de cuisson et une grande stabilité à la congélation-décongélation |
| (60) 20187194.4 | A01P 7/02 → (51) A01N 25/04 | (73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE |
| A01N 43/82 → (51) A01N 43/80 | A01P 7/02 → (51) A01N 25/22 | (72) Borchering, Katja, 21279 Hollenstedt, DE |
| A01N 43/82 → (51) C07D 403/12 | A01P 7/04 → (51) A01N 25/04 | Hoch, Matthias, 27404 Zeven, DE |
| A01N 43/90 → (51) A01N 25/12 | A01P 7/04 → (51) C07D 401/04 | Bärwinkel, Ralf, 26919 Brake, DE |
| A01N 57/20 → (51) A01N 33/12 | A01P 7/04 → (51) C07D 403/12 | (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE |
| A01N 57/20 → (51) A01P 13/00 | (51) A01P 13/00 (11) 3 082 429 B1 | A21D 15/02 → (51) A21D 17/00 |
| A01N 59/00 → (51) A01N 25/00 | A01N 57/20 A01N 39/04 | (51) A21D 17/00 (11) 3 381 291 B1 |
| A01N 59/00 → (51) A01N 43/40 | (25) En (26) En | B65D 81/34 A21D 13/32 |
| A01N 59/00 → (51) C07D 235/00 | (21) 14872841.3 (22) 11.12.2014 | (25) Fr (26) Fr |
| A01N 59/02 → (51) A01N 43/40 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (21) 18164411.3 (22) 27.03.2018 |
| A01N 59/20 → (51) A01N 25/10 | (43) 26.10.2016 | |
| A01N 61/02 → (51) A01N 25/22 | (86) US 2014/069660 11.12.2014 | |
| | (87) WO 2015/094884 2015/25 25.06.2015 | |

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 FR 1752563
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON TIEFGEFRORENEN MIKROWELLENTAUGLICHEN SANDWICHES*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF FROZEN SANDWICHES FOR MICRO-WAVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SANDWICHES SURGELÉS MICRO-ONDABLES*
- (73) So Fast So Good, 24 rue Carnot, 10100 Romilly-sur-Seine, FR
(72) FERRY, Patrick, 10000 TROYES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A22B 1/00** (11) **2 868 202 B1**
A01K 45/00
(25) It (26) En
(21) 14191748.4 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 05.11.2013 IT TO20130899
(54) • *System zur Handhabung von Transporteinheiten von lebendem Geflügel in einem Schlachthaus*
• *A handling system for transport units of live poultry in a slaughterhouse*
• *Système de traitement d'unités de transport de volailles vivantes dans un abattoir*
- (73) Zanotti, Massimo, Via Santa Maria Vecchia, 11, 25064 Gussago (BS), IT
(72) Zanotti, Massimo, 25064 Gussago (BS), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A22B 5/16 → (51) **F16C 1/08**

- (51) **A22C 21/00** (11) **2 731 443 B1**
(25) De (26) De
(21) 12732645.2 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/062934 03.07.2012
(87) WO 2013/007559 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 DE 102011107067
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEIN DES GABELBEINS VON ENTWEIDETEN GEFLÜGELKÖRPERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING THE WISHBONE OF Eviscerated POULTRY CARCASSES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER LA FOURCHETTE DES CARCASSES DE VOILAILES*
- (73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) LANDT, Andreas, 23554 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A23C 9/13 → (51) **A21D 13/41**

A23C 9/137 → (51) **A21D 13/41**

A23C 13/16 → (51) **A21D 13/41**

A23C 19/076 → (51) **A21D 13/41**

A23C 19/09 → (51) **A21D 13/41**

- (51) **A23C 20/00** (11) **3 313 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 16734156.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039177 24.06.2016
(87) WO 2016/210228 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185333 P
(54) • *KÜNSTLICHER KÄSE MIT VERBESSERTEN SCHMELZEIGENSCHAFTEN*
• *IMITATION CHEESE WITH IMPROVED MELT*
• *FROMAGE D'IMITATION À FONDANT AMÉLIORÉ*
- (73) Kraft Foods Group Brands LLC, 200 E. Randolph Street, Suite 7600, Chicago, IL 60601, US
(72) DIEGO, Patricia J., Morton Grove, Illinois 60053, US
LEVINE, Brian E., Northbrook, Illinois 60062, US
HIRT, Stacey Ann, Chicago, Illinois 60622, US
MOCA, Judith Gulten, Palatine, Illinois 60067, US
MCPHERSON, Andrew Edward, Mt. Prospect, Illinois 60056, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A23F 5/04** (11) **2 863 756 B1**
A23N 12/08 **A23N 12/12**
(25) En (26) En
(21) 13806502.4 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/047001 21.06.2013
(87) WO 2013/192502 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 US 201213529838
(54) • *RAUCHLOSE KAFFEERÖSTER*
• *SMOKELESS COFFEE ROASTER*
• *TORRÉFACTEUR DE CAFÉ NE DÉGAGEANT PAS DE FUMÉE*
- (73) Loring Smart Roast Inc, 3200 Dutton Avenue Suite 413, Santa Rosa, CA 95407, US
(72) LUDWIG, Mark, L., Santa Rosa, CA 95407, US
(74) Meyer, Ludgerus, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

A23G 1/00 → (51) **A23G 7/00**

A23G 1/18 → (51) **A23G 7/00**

A23G 1/20 → (51) **A23G 7/00**

A23G 1/22 → (51) **A23G 1/50**

- (51) **A23G 1/50** (11) **3 030 089 B1**
A23G 1/22
(25) En (26) En
(21) 14772440.5 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) IB 2014/063587 31.07.2014
(87) WO 2015/019252 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 GB 201314145
(54) • *ESSBARES PRODUKT*
• *COMESTIBLE PRODUCT*
• *PRODUIT COMESTIBLE*
- (73) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Cholterstrasse 4, 6300 Zug, CH

- (72) HARRIS, Adam, Bournville Birmingham B30 2LU, GB
BOULTON, Oliver James, Bournville Birmingham B30 2LU, GB
WATKINS, Clare Louise, Bournville Birmingham B30 2LU, GB
CARVAJAL, Ricardo, Bournville Birmingham B30 2LU, GB
(74) Ward, David Ian, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

- (51) **A23G 3/54** (11) **2 925 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 13858986.6 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/042800 28.05.2013
(87) WO 2014/084899 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201213691176
(54) • *LAGERSTABILES LEBENSMITTELPRODUKT*
• *SHELF-STABLE FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE DE LONGUE CONSERVATION*
- (73) General Mills, Inc., PO Box 1113 Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55440, US
(72) ARORA, Akshay, Minnetonka, Minnesota 55305, US
CONLEY, Jill, Shakopee, Minnesota 55379, US
WAITE, Danielle, Maple Grove, Minnesota 55369, US
ENZ, Jeffrey F., Minneapolis, Minnesota 55419, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A23G 7/00** (11) **3 513 658 B1**
A23G 1/00 **A23G 1/18**
A23G 1/20
(25) En (26) En
(21) 18152197.2 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SCHOKOLADEARTIKELN*
• *PROCESS AND LINE FOR THE PRODUCTION OF CHOCOLATE ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET LIGNE DE PRODUCTION D'ARTICLES EN CHOCOLAT*

- (73) Aasted ApS, Bygmarken 7-17, 3520 Farum, DK
(72) Holmud, Dennis, DK-2860 Søborg, DK
(74) Heiden, Finn, Heiden ApS Sønderengen 12, 2870 Dyssegård, DK

A23K 10/30 → (51) **A23K 20/10**

- (51) **A23K 20/10** (11) **3 539 549 B1**
A61K 36/48 **A61K 36/42**
A23K 10/30 **A23K 20/163**
A23K 50/75 **A61P 33/00**
A61K 36/82
(25) Fr (26) Fr
(21) 19161666.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 FR 1852100
(54) • *LEBENSMITTELZUSATZSTOFF AUF DER BASIS VON SAPONINEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON KOKZIDIOSE*

- *FOOD ADDITIVE MADE OF SAPONINS FOR THE TREATMENT OF COCCIDIOSIS*
 - *ADDITIF ALIMENTAIRE À BASE DE SAPONINES POUR LE TRAITEMENT DE LA COCCIDIOSE*
- (73) Nor-Feed, 3 rue Amedeo Avogadro, 49070 Beaucouzé, FR
- (72) CHICOTEAU, Pierre, 49240 Avrillé, FR
BERNABIA, Amine, 49100 Angers, FR
WILTZ, Maria, 92160 ANTONY, FR
PREVERAUD, Damien, 03410 Domérat, FR
- (74) Bringer, Mathieu, BRINGER IP 1 Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) **A23K 20/142** (11) **3 672 421 B1**
A23K 50/75

- (25) En (26) En
(21) 18755831.7 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072711 23.08.2018
(87) WO 2019/038351 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 EP 17187659
- (54) • *REDUKTION DER KOLONISIERUNG DES MAGEN-DARM-TRAKTS DURCH CAMPYLOBACTER*
• *REDUCTION OF GASTROINTESTINAL TRACT COLONISATION BY CAMPYLOBACTER*
• *RÉDUCTION DE LA COLONISATION DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL PAR CAMPYLOBACTER*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) HELMBRECHT, Ariane, 63165 Mühlheim, DE
VISSCHER, Christian, 30559 Hannover, DE
KLINGENBERG, Linus, 46325 Borken, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A23K 20/163 → (51) **A23K 20/10**

A23K 50/75 → (51) **A23K 20/10**

A23K 50/75 → (51) **A23K 20/142**

(51) **A23L 2/00** (11) **3 270 707 B1**
A61K 36/87 **A61P 39/06**
A61K 36/82 **A61K 36/63**
A61K 36/73

- (25) En (26) En
(21) 16765698.2 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/022720 16.03.2016
(87) WO 2016/149424 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201562133945 P
- (54) • *PHYTOKOMPLEXE MIT MEHREREN SYNERGISTISCHEN ANTIOXIDATIVEN AKTIVITÄTEN*
• *PHYTOCOMPLEXES EXHIBITING MULTIPLE, SYNERGISTIC ANTIOXIDANT ACTIVITIES*
• *PHYTOCOMPLEXES PRÉSENTANT DE MULTIPLES ACTIVITÉS ANTIOXYDANTES SYNERGIQUES*
- (73) Nature's Sunshine Products Inc., 2500 West Executive Parkway Suite 100, Lehi, Utah 84043, US
- (72) TRIPP, Matthew L., Saratoga Springs, Utah 84045, US
DAHLBERG, Clinton J., Saratoga Springs, Utah 84045, US

- BABISH, John G., Brooktondale, New York 14817, US
GAO, Wei, Lehi, Utah 84043, US
KAADIGE, Mohan, Salt Lake City, Utah 84109, US
KRIG, Sheryl, Eden, Utah 84310, US
KOU, Xiaolan, Lehi, Utah 84043, US
KHANG, Zhe, Provo, Utah 84606, US
OU, Joseph, Saratoga Springs, Utah 84045, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) **A23L 2/02** (11) **3 272 227 B1**
C11B 9/02

- (25) Ja (26) En
(21) 16764981.3 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058184 15.03.2016
(87) WO 2016/148151 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 ES 201530336
- (54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT ÄTHERISCHEM ZITRUSÖL AUS DEM PERIKARP*
• *LIQUID COMPOSITION INCLUDING CITRUS PERICARP ESSENTIAL OIL*
• *COMPOSITION LIQUIDE COMPRENANT UNE HUILE ESSENTIELLE DE PÉRICARPE D'AGRUMES*
- (73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) IBUSUKI, Daigo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
FUJIWARA, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
YOKOO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 2/38 → (51) **A23L 2/74**

(51) **A23L 2/74** (11) **3 434 113 B1**
B01D 61/44 **A23L 2/38**
A23L 2/78

- (25) En (26) En
(21) 18193527.1 (22) 28.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(30) 29.06.2012 DK PA201270384
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN DURCH SÄUREENTFERNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING BEVERAGES BY ACID REMOVAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOISSONS PAR ÉLIMINATION D'ACIDE*
- (73) Carlsberg Breweries A/S, J.C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK
- (72) Donaldson, Iain, 2300 København S, DK
Gojkovic, Zoran, 1799 København V, DK
Vaag, Pia, 1799 København V, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- (62) 13737795.8 / 2 866 594

A23L 2/78 → (51) **A23L 2/74**

(51) **A23L 3/375** (11) **2 656 741 B1**
F25D 3/12

- (25) De (26) De
(21) 13163560.9 (22) 12.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 30.10.2013
(30) 27.04.2012 DE 102012008592
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Kühlen von Produkten*
• *Method and device for cooling products*
• *Procédé et dispositif destinés au refroidissement de produits*
- (73) Messer France S.A.S., 25, rue Auguste Blanche, 92816 Puteaux Cedex, FR
Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
- (72) Gockel, Frank, 42553 Velbert, DE
Tebib, Emir, 60330 Le Plessis Belleville, FR
- (74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(51) **A23L 7/10** (11) **3 238 548 B1**
A23L 7/104 **A23L 11/00**

- A61K 36/9068** **A61K 36/88**
A61K 36/9066 **A61K 36/8998**
A61K 36/899 **A61K 36/48**
A61K 36/46 **A61K 36/42**
A61K 36/40 **A61K 36/185**
A61K 36/11 **A61K 36/07**
A61K 36/04 **A61K 36/03**
A61K 9/20 **A61P 1/10**
A61P 3/02
- (25) Ko (26) En
(21) 16818239.2 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) KR 2016/007017 30.06.2016
(87) WO 2017/003206 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150092978
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHPILLEN AUS FERMENTIERTEN MINERALIEN MIT FUNKTION ZUR VERBESSERUNG VON DARMPERSTOPFUNG UND ERHOLUNG VON ERSCHÖPFUNGSZUSTÄNDEN SOWIE DAMIT HERGESTELLTE ROHPILLEN AUS FERMENTIERTEN MINERALIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING RAW PILLS OF FERMENTED MINERALS HAVING FUNCTIONS OF IMPROVING CONSTIPATION AND RECOVERY FROM FATIGUE, AND RAW PILLS OF FERMENTED MINERALS PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES PILULES BRUTES DE MINÉRAUX FERMENTÉS AYANT DES FONCTIONS D'AMÉLIORATION DE LA CONSTIPATION ET LA RÉCUPÉRATION EN CAS DE FATIGUE, ET PILULES BRUTES DE MINÉRAUX FERMENTÉS AINSI PRODUITES*
- (73) Na, Chin Keol, 7 Gachonseo 4-gil Mulgeum-eup, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50603, KR
- (72) Na, Chin Keol, Yangsan-si, Gyeong-sangnam-do 50603, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A23L 7/104 → (51) **A23L 7/10**

A23L 11/00 → (51) **A23L 7/10**

A23L 23/00 → (51) **A21D 13/41**

(51) **A23L 27/30** (11) **3 128 855 B1**
A61K 47/26

- (25) En (26) En
(21) 15780074.9 (22) 03.04.2015

CHRISTENSEN, Steven, San Francisco CA
94107, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwalte PartG mbB Schweigerstrae
2, 81541 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **2 999 367 B1**
(25) En (26) En
(21) 14793300.6 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) IB 2014/001961 23.05.2014
(87) WO 2014/199233 2014/51 18.12.2014
(30) 23.05.2013 US 201361826686 P
24.07.2013 US 201313949988

(54) • **DIGITALE MARKETINGANWENDUNG FÜR
BENUTZER ELEKTRONISCHER ZIGARET-
TEN**
• **DIGITAL MARKETING APPLICATION FOR
ELECTRONIC CIGARETTE USERS**
• **APPLICATION DE MARKETING NUME-
RIQUE DESTINÉE  DES UTILISATEURS
DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES**
(73) Nu Mark Innovations Ltd, P.O. Box 674,
99000 Beit Shemesh, IL
Levy, Dorrn, 12 Keran Kayemet Street,
53237 Givatayim, IL
(72) LEVY, Dorrn, deceased, IL
GORELICK, Joseph, G., Holliswood, NY
11423, US
PELEG, Eyal, 42823 Tzorán, IL
LEVITZ, Robert, 99643 Ramat Bet Shemesh,
IL
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 116 335 B1**
A61M 11/04 **A61M 15/06**

(25) En (26) En
(21) 15713076.6 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019879 11.03.2015
(87) WO 2015/138560 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201414207016

(54) • **AEROSOLABGABESYSTEM UND ZU-
GEGHORIGES VERFAHREN, VORRICH-
TUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KON-
TROLLINFORMATIONEN FÜR EIN AERO-
SOLABGABESYSTEM ÜBER EINE
PATRONE**
• **AN AEROSOL DELIVERY SYSTEM AND
RELATED METHOD, APPARATUS FOR
PROVIDING CONTROL INFORMATION TO
AN AEROSOL DELIVERY DEVICE VIA A
CARTRIDGE**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'E-
ROSOL ET PROCÉDÉ, APPAREIL POUR
FOURNIR DES INFORMATIONS DE
COMMANDE  UN DISPOSITIF DE
DISTRIBUTION D'EROSOL PAR L'IN-
TERMÉDIAIRE D'UNE CARTOUCHE**
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main
Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) HENRY, JR., Raymond Charles, Cary, North
Carolina 27511, US
AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-
Salem, North Carolina 27106, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 136 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 15720930.5 (22) 24.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/058912 24.04.2015
(87) WO 2015/165815 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 EP 14166738

(54) • **BEHÄLTER MIT HEIZGERÄT FÜR EINE
AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG
UND AEROSOLBILDENDE VORRICH-
TUNG**
• **A CONTAINER HAVING A HEATER FOR
AN AEROSOL-GENERATING DEVICE,
AND AEROSOL-GENERATING DEVICE**
• **RÉCIPIENT COMPORTANT UN ÉLÉMENT
CHAUFFANT POUR UN DISPOSITIF DE
GENERATION D'EROSOL ET LEDIT
DISPOSITIF**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchatel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 162 228 B1**

(25) En (26) En
(21) 15191936.2 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017

(54) • **ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC SMOKING DEVICE**
• **DISPOSITIF  FUMER ÉLECTRONIQUE**
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozzilaan
101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Daryani, Neha, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 193 643 B1**

(25) En (26) En
(21) 15804574.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/002017 17.09.2015
(87) WO 2016/042409 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051812 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFBEWAHREN
UND VERDAMPFEN VON FLÜSSIGEN
PRODUKTE**
• **DEVICE FOR STORING AND VAPORIZING
LIQUID MEDIA**
• **DISPOSITIF DE STOCKER ET DE VAPO-
RISER D'UN PRODUIT LIQUIDE**

(73) Fontem Holdings 4 B.V., 12th Floor Barbara
Strozzilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) ALARCON, Ramon, Los Gatos, CA 95030,
US
RASMUSSEN, Dennis, Campbell, CA 95008,
US
TITTIGER, Alex, San Francisco, CA 94132,
US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
(60) 20192111.1

(51) **A24F 47/00** (11) **3 305 107 B1**

(25) En (26) En
(21) 17211254.2 (22) 30.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 30.12.2016 CN 201621475770 U

(54) • **ZERSTÄUBER UND AEROSOL-INHALATI-
ONSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATOR AND AEROSOL
INHALING DEVICE**
• **ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'INHALA-
TION D'EROSOL**

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
Tangwei Industry Park No 1 Jian'an Road
Fuyong Street Baoan District, Shenzhen,
Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104,
CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104,
CN
SONG, Shengjia, Shenzhen, Guangdong
518104, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

A24F 47/00 → (51) **A61M 11/04**

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/06**

A24F 47/00 → (51) **H02J 50/10**

A41D 19/00 → (51) **C08L 11/02**

A41D 19/015 → (51) **C08L 11/02**

A41D 19/04 → (51) **C08L 11/02**

(51) **A41F 1/00** (11) **3 556 237 B1**

(25) En (26) En
(21) 19152661.5 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019

(30) 16.04.2018 CN 201820539780 U
(54) • **NAHTLOSE RUCKENSCHNALLE MIT
VERDECKTEN BESCHLAGEN**
• **A SEAMLESS BACK BUCKLE WITH
CONCEALED FITTINGS**
• **BOUCLE DORSALE CONTINUE COMPRE-
NANT DES RACCORDES DISSIMULES**
(73) Yip, Sek Ho, Rm 1713, 17/F., Block E, Chun
Mau House 23 Ko Chiu Road, Ko Chun
Court, Phase 5, Yau Tong, Kowloon, HK
Yan, Wenyong, Rm 1713, 17/F., Block E,
Chun Mau House 23 Ko Chiu Road, Ko Chun
Court, Phase 5, Yau Tong, Kowloon, HK
(72) Yip, Sek Ho, Kowloon, HK
Yan, Wenyong, Kowloon, HK
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

A42B 3/00 → (51) **A63B 24/00**

(51) **A42B 3/04** (11) **3 363 312 B1**

(25) En (26) En
(21) 17156580.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018

(54) • **ANPASSBARES MONTAGESYSTEM ZUR
MONTAGE EINER ODER MEHRERER ZU-
SATZGERATE AN EINEN HELM**
• **ADAPTABLE MOUNTING SYSTEM FOR
MOUNTING ONE OR MORE ACCESSORY
DEVICES TO A HELMET**
• **SYSTÈME DE MONTAGE ADAPTABLE
SERVANT  MONTER UN OU PLUSIEURS
DISPOSITIFS ACCESSOIRES SUR UN
CASQUE**
(73) Savox Communications Oy AB (LTD), Sini-
kalliontie 3 B, 02630 Espoo, FI
(72) HAVOLA, Jaakko, 02100 Espoo, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

A42B 3/06 → (51) **A42B 3/10**

(51) **A42B 3/10** (11) **3 410 881 B1**
A42B 3/12 **A42B 3/06**
(25) En (26) En
(21) 17746668.7 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CA 2017/050109 31.01.2017
(87) WO 2017/132758 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201662290251 P

(54) • **HELM**
• **HELMET**
• **CASQUE**
(73) Mips AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE
(72) Hoshizaki, Thomas Blaine, Ottawa, Ontario
K1M 1K4, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A42B 3/12 → (51) **A42B 3/10**

(51) **A43B 1/04** (11) **3 437 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 18195991.7 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 15.11.2012 US 201261727010 P
17.07.2013 US 201313944638

(54) • **SCHUHWERK MIT EINER GESTRICKTEN
KOMPONENTE**
• **ARTICLE OF FOOTWEAR INCOR-
PORATING A KNITTED COMPONENT**
• **ARTICLE DE CHAUSSURE COMPRENANT
UN COMPOSANT TRICOTÉ**
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BAINES, Simon, John, Beaverton, OR
Oregon OR 97005-6453, US
BAUDOUIN, Alexander, Beaverton, OR
Oregon OR 97005-6453, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, OR Oregon
OR 97005-6453, US
SEAMARKS, Karl, Beaverton, OR Oregon OR
97005-6453, US
SHAFFER, Benjamin, A., Beaverton, OR
Oregon OR 97005-6453, US
TORAYA, Erin, Beaverton, OR Oregon OR
97005-6453, US
WOODMAN, Phil, Beaverton, OR Oregon OR
97005-6453, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(62) 13854208.9 / 2 919 609

(51) **A43B 1/04** (11) **3 459 379 B1**
A43B 23/02
(25) En (26) En
(21) 18202673.2 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 04.03.2013 US 201313783782
(54) • **SCHUHWERK MIT EINER GESTRICKTEN
KOMPONENTE MIT EINER ZUNGE**
• **ARTICLE OF FOOTWEAR INCOR-
PORATING A KNITTED COMPONENT
WITH TENSILE STRAND**

• **ARTICLE DE CHAUSSURE COMPRENANT
UN ÉLÉMENT TRICOTÉ AYANT UN LACET
EXTENSIBLE**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, OR
Oregon 97005-6453, US
CHANG, Chung-Ming, Beaverton, OR
Oregon 97005-6453, US
CHEN, Ya-Fang, Beaverton, OR Oregon
97005-6453, US
SU, Pei-Ju, Beaverton, OR Oregon 97005-
6453, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(62) 14721999.2 / 2 964 043

A43B 3/00 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A43B 3/06** (11) **3 267 819 B1**
A43B 23/02 **A43B 23/07**
A43C 1/06 **A43C 11/00**
(25) En (26) En
(21) 15826240.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) US 2015/066919 18.12.2015
(87) WO 2016/144412 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201514642396

(54) • **SCHUHWERKARTIKEL MIT BEFESTI-
GUNGSYSTEM**
• **ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A
FASTENING SYSTEM**
• **ARTICLE CHAUSSANT POURVU D'UN
SYSTÈME DE FIXATION**

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-
6453, US

(72) ZADNIK, Miaochang, Beaverton, OR 97005-
6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A43B 3/10 → (51) **A43B 7/08**

A43B 3/24 → (51) **A43B 21/42**

(51) **A43B 7/08** (11) **3 407 748 B1**
A43B 9/04 **A43B 9/02**
A43B 9/06 **A43B 23/04**
A43B 13/16 **A43B 3/10**
A43B 23/07 **A43B 13/22**
A43B 23/02

(25) En (26) En
(21) 17744749.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) US 2017/014680 24.01.2017
(87) WO 2017/132117 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201615005113

(54) • **SCHUH MIT MERKMALEN FÜR ERHÖHTE
FLEXIBILITÄT**
• **SHOE HAVING FEATURES FOR
INCREASED FLEXIBILITY**
• **CHAUSSURE POSSÉDANT DES CARAC-
TÉRISTIQUES DE FLEXIBILITÉ ACCRUE**

(73) Cole Haan LLC, 45 West 18th Street Third
Floor, New York, New York 10011, US

(72) MOKOS, Jeffrey, Greenland, New Hampshire
03840, US
PATT, Scott, Greenland, New Hampshire
03840, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

A43B 7/14 → (51) **A43B 17/00**

A43B 7/38 → (51) **A43B 17/00**

A43B 9/02 → (51) **A43B 7/08**

A43B 9/04 → (51) **A43B 7/08**

A43B 9/06 → (51) **A43B 7/08**

(51) **A43B 13/14** (11) **3 381 313 B1**
A43B 23/08

(25) Es (26) En
(21) 18160721.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201700252 U

(54) • **AUSSENSENHLE MIT INTEGRIERTER ZE-
HENKAPPE**
• **OUTSOLE WITH INTEGRATED TOE CAP**
• **SEMELLE EXTÉRIEURE À EMBOUT
INTÉGRÉ**

(73) Borfir Internacional, S.L., Avenida General
Marva n° 19, Entresuelo, 03005 Alicante, ES

(72) GARCIA FRANCES, Jorge Agustin, 03005
Alicante, ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

A43B 13/16 → (51) **A43B 7/08**

A43B 13/16 → (51) **A43B 21/42**

A43B 13/22 → (51) **A43B 7/08**

(51) **A43B 17/00** (11) **3 297 484 B1**
A43B 7/38 **A43B 17/02**
A43B 7/14

(25) En (26) En
(21) 16892908.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) US 2016/033964 24.05.2016

(87) WO 2017/151166 2017/36 08.09.2017

(30) 01.03.2016 US 201615057925
(54) • **VORRICHTUNG FÜR SCHUHE MIT HO-
HEM ABSATZ UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES SCHUHS MIT HO-
HEM ABSATZ**
• **DEVICE FOR HIGH-HEELED SHOES AND
METHOD OF CONSTRUCTING A HIGH-
HEELED SHOE**
• **DISPOSITIF POUR CHAUSSURES À
TALON HAUT ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UNE CHAUSSURE À TALON
HAUT**

(73) HBN Shoe, LLC, 395 Main Street, Suite 6B,
Salem, NH 03079, US

(72) HUGHES, Brian G. R., San Antonio, Texas
78213, US
DANANBERG, Howard, Stowe, Vermont
05672, US

(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

A43B 17/02 → (51) **A43B 17/00**

(51) **A43B 21/42** (11) **3 434 133 B1**
A43B 13/16 **A43B 3/24**
A43B 21/433

(25) Zh (26) En
(21) 16895023.6 (22) 24.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) CN 2016/083165 24.05.2016
- (87) WO 2017/161671 2017/39 28.09.2017
- (30) 21.03.2016 CN 201610159912
- (54) • *Schuh, der um verwandelt werden kann*
• *Shoe capable of changing shoe types*
• *Chaussure à type variable*
- (73) Chiang, Tsung-Ju, 4f. No. 10 Ln. 76 Minzu W. Rd. Datong Dist., Taipei City, Taiwan 103, TW
- (72) HUANG, Ya-Fen, Taipei City, Taiwan 103, TW
CHIANG, Tsung-ju, Taipei City, Taiwan 103, TW
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A43B 21/433 → (51) **A43B 21/42**

- (51) **A43B 23/02** (11) **3 405 059 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17702253.0 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) US 2017/013975 18.01.2017
- (87) WO 2017/127449 2017/30 27.07.2017
- (30) 19.01.2016 US 201662280554 P
- (54) • *SCHUHWERK MIT FILZÜBERGANG ZWISCHEN MATERIALIEN*
• *FOOTWEAR WITH FELTING TRANSITION BETWEEN MATERIALS*
• *CHAUSSURE AVEC TRANSITION DE FEUTRAGE ENTRE MATÉRIAUX*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) SCHAEFER, Emily B., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LATTIN, Paul, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SILLS, Craig K., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HO, Lai Wa C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LIN, Rita, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04****A43B 23/02** → (51) **A43B 3/06****A43B 23/02** → (51) **A43B 7/08****A43B 23/04** → (51) **A43B 7/08****A43B 23/07** → (51) **A43B 3/06****A43B 23/07** → (51) **A43B 7/08****A43B 23/08** → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A43C 1/00** (11) **3 504 999 B1**
A43C 11/16
- (25) En (26) En
- (21) 19153007.0 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 08.01.2014 US 201461924958 P
29.10.2014 US 201414526590

- (54) • *SCHUHWERK MIT SCHNÜRSENKELAUFNÄHMESTRÄNGEN*
• *FOOTWEAR HAVING LACE RECEIVING STRANDS*
• *CHAUSSURE AYANT DES BRINS DE RÉCEPTION DE LACET*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) KLUG, Bryant Russell, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 14806114.6 / 3 091 866

A43C 1/06 → (51) **A43B 3/06****A43C 11/00** → (51) **A43B 3/06****A43C 11/16** → (51) **A43C 1/00****A44B 18/00** → (51) **A61F 13/62**

- (51) **A44B 19/02** (11) **3 453 276 B1**
A44B 19/42
A44B 19/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 16901075.8 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) JP 2016/063679 06.05.2016
- (87) WO 2017/191688 2017/45 09.11.2017
- (54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR BEFESTIGUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *FASTENER ELEMENT, MANUFACTURING DEVICE FOR FASTENER ELEMENT, AND MANUFACTURING METHOD FOR FASTENER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE FERMETURE*
- (73) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
- (72) SAITO, Tsutomu, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
KOZATO, Futoshi, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A44B 19/06 → (51) **A44B 19/02****A44B 19/42** → (51) **A44B 19/02**

- (51) **A45C 11/00** (11) **2 160 116 B1**
A61M 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 08762614.9 (22) 27.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2010
- (86) GB 2008/050512 27.06.2008
- (87) WO 2009/004371 2009/02 08.01.2009
- (30) 02.07.2007 GB 0712764
- (54) • *TRAGETASCHE*
• *CARRYING BAG*
• *SAC DE TRANSPORT*
- (73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB

- (72) PIDGEON, Andrew, Whittlesford Cambridge CB22 4LX, GB
MANN, Richard, Chesterton Cambridge CB4 1NF, GB
- (74) Smith & Nephew, Group Patent Department 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A45D 24/22 (11) **3 570 701 B1**
A45D 34/04

- (25) En (26) En
- (21) 17711307.3 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) IB 2017/000029 23.01.2017
- (87) WO 2018/134632 2018/30 26.07.2018
- (54) • *APPLIKATOR FÜR HAARBEHANDLUNG*
• *HAIR APPLICATOR*
• *APPLIQUEUR CAPILLAIRE*
- (73) Emphasys Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda., Av. Florent Deleu, 640, 18540-000 Porto Feliz SP, BR
- (72) ESTEVE, Victor, 13.306-530 Itú - SP, BR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A45D 34/00 (11) **3 119 237 B1**
B05B 11/00
B05B 1/06
B05B 9/08 B65D 83/20

- (25) En (26) En
- (21) 15765954.1 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) US 2015/020981 17.03.2015
- (87) WO 2015/142859 2015/38 24.09.2015
- (30) 21.03.2014 US 201414221368
- (54) • *AKTUATOR MIT AUTONOMER LICHTQUELLE*
• *ACTUATOR WITH SELF CONTAINED LIGHT SOURCE*
• *ACTIONNEUR DOTÉ D'UNE SOURCE LUMINEUSE AUTONOME*
- (73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
- (72) CORBELLINI, Francis, 94320 Thiais, FR
BOUIX, Herve F., New York, NY 10022, US
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

A45D 34/04 → (51) **A45D 24/22****A47B 13/00** (11) **3 536 192 B1**
A47B 87/00

- (25) En (26) En
- (21) 19171644.8 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 06.06.2014 US 201414297775
- (54) • *MECHANISMUS ZUM ABGLEICHEN VON TISCHEN*
• *MECHANISM FOR GANGING TABLES*
• *MÉCANISME POUR TABLES POUVANT ÊTRE ACCOUPPLÉES*
- (73) Haworth, Inc., One Haworth Center, Holland, MI 49423, US
- (72) GRABOWSKI, Daniel, East Grand Rapids, MI 49506, US
GRESHAM, David, Grand Rapids, MI 49525, US
COTTRELL, John C., Grand Rapids, MI 49525, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 15803002.3 / 3 151 699

| | | |
|---|--|--|
| A47B 77/08 → (51) F25D 23/10 | (72) Bidewell, Colin, Kelvedon, Essex CO5 9AG, GB | (74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, MGM Patentes y Marcas c/Vara de Rey 5 TER, 3, Of. 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES |
| A47B 87/00 → (51) A47B 13/00 | (74) Norris, Timothy Sweyn, Basck Ltd. 50 - 60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB | |
| (51) A47B 88/00 (11) 2 745 735 B1 A47B 88/40 | (51) A47F 3/14 (11) 3 369 348 B1 A47F 5/13 B65D 25/00 B65D 83/00 B65B 3/02 | (51) A47J 19/00 (11) 3 459 400 B1 A47J 19/02 |
| (25) De (26) De (21) 13005939.7 (22) 19.12.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.06.2014 (30) 21.12.2012 DE 202012012265 U (54) • <i>Vorrichtung zur Einstellung eines mittels einer Führungseinheit bewegbaren Möbelteils</i> • <i>Device for adjusting a piece of furniture which is movable by a guide unit</i> • <i>Dispositif de réglage d'une pièce de meuble mobile au moyen d'une unité de guidage</i> | (25) De (26) De (21) 18159163.7 (22) 28.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MD (43) 05.09.2018 (30) 01.03.2017 DE 202017001134 U (54) • <i>VERKAUF- UND TRANSPORTBEHÄLTER ZUR WARENPRÄSENTATION</i> • <i>TRANSPORT AND SALES CONTAINER FOR THE PRESENTATION OF GOODS</i> • <i>RÉCIPIENT DE VENTES ET DE TRANSPORT DESTINÉ À LA PRÉSENTATION DE MARCHANDISES</i> | (25) Zh (26) En (21) 17823419.1 (22) 24.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.03.2019 (86) CN 2017/074735 24.02.2017 (87) WO 2018/006606 2018/02 11.01.2018 (30) 06.07.2016 CN 201610533881 06.07.2016 CN 201620715213 U (54) • <i>KÜCHENMASCHINE</i> • <i>FOOD PROCESSOR</i> • <i>ROBOT DE CUISINE</i> |
| (73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT | (73) Lidl Stiftung & Co. KG, Stiftsbergstr. 1, 74172 Neckarsulm, DE | (73) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN |
| (72) Langguth, Peter, 88239 Wangen, DE | (72) Brockmeyer, Daniel, 49163 Bohmte, DE | (72) HAN, Han, Foshan Guangdong 528311, CN |
| (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE | (74) Lindemeier, Karl-Heinrich, 32130 Enger, DE Wischmeyer, Jens, 49152 Bad Essen, DE Sotiroudīs, Georgios, 74172 Neckarsulm, DE | (74) CHEN, Weijie, Foshan Guangdong 528311, CN TANG, Yan, Foshan Guangdong 528311, CN |
| A47B 88/40 → (51) A47B 88/00 | (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE | (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE |
| A47C 1/14 → (51) A47C 31/11 | | |
| A47C 7/02 → (51) A47C 27/08 | | |
| A47C 7/72 → (51) A47C 31/11 | | |
| (51) A47C 27/08 (11) 3 172 991 B1 A47C 7/02 A47C 27/10 | (51) A47F 5/13 → (51) A47F 3/14 | (51) A47J 19/02 → (51) A47J 19/00 |
| (25) En (26) En (21) 16200821.3 (22) 25.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.05.2017 (30) 30.11.2015 GB 201521074 (54) • <i>POLSTER</i> • <i>CUSHION</i> • <i>COUSSIN</i> | (51) A47F 8/00 (11) 3 223 662 B1 (25) It (26) En (21) 15823382.5 (22) 25.11.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.10.2017 (86) IB 2015/059120 25.11.2015 (87) WO 2016/084014 2016/22 02.06.2016 (30) 28.11.2014 IT MI20142059 (54) • <i>SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON BILDERN EINES VON EINEM DUMMY GETRAGENEN KLEIDUNGSSTÜCKES</i> • <i>SYSTEM FOR CAPTURING IMAGES OF A GARMENT WORN ON A DUMMY</i> • <i>SYSTÈME PERMETTANT DE CAPTURER DES IMAGES D'UN VÊTEMENT PORTÉ SUR UN MANNEQUIN</i> | (51) A47J 27/06 → (51) A47J 37/12 |
| (73) Seating Direct International Limited, Unit 6, Beaufort Trade Park Pucklechurch Trading Estate Pucklechurch, Bristol BS16 9QH, GB | (73) 255 Handling Engineering & Controls S.r.l., Via Padre Reginaldo Giuliani 10, 20900 Monza (MB), IT | (51) A47J 31/24 → (51) A47J 31/40 |
| (72) Jones, Simon, Bristol BS16 9QH, GB | (72) MREGALLI, Paolo, 20900 Monza (MB), IT | (51) A47J 31/40 (11) 2 983 569 B1 A47J 31/24 A47J 31/44 |
| (74) Knowles, James Atherton, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome, Somerset BA11 1BB, GB | (74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT | (25) En (26) En (21) 14782402.3 (22) 08.04.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.02.2016 (86) AU 2014/000378 08.04.2014 (87) WO 2014/165905 2014/42 16.10.2014 (30) 08.04.2013 AU 2013901192 (54) • <i>VERBESSERUNGEN AN EINER KAFFEE-MÜHLE</i> • <i>IMPROVEMENTS TO COFFEE GRINDER</i> • <i>AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN MOULIN À CAFÉ</i> |
| A47C 27/10 → (51) A47C 27/08 | (73) MERE GALLI, Paolo, 20900 Monza (MB), IT | (73) Breville PTY Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU |
| (51) A47C 31/11 (11) 3 570 706 B1 A47C 1/14 A47C 7/72 G08B 5/22 | (74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT | (72) GRASSIA, Robert, Summer Hill, New South Wales 2130, AU |
| (25) En (26) En (21) 18704281.7 (22) 18.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.11.2019 (86) GB 2018/000012 18.01.2018 (87) WO 2018/134557 2018/30 26.07.2018 (30) 19.01.2017 GB 201700933 11.10.2017 GB 201716647 (54) • <i>SONNENLIEGEABDECKUNG MIT BELEUCHTUNGSZUSTANDSANZEIGE</i> • <i>A SUN LOUNGER COVER WITH OCCUPANCY STATUS INDICATOR</i> • <i>COUSSIN POUR CHAISE LONGUE AVEC INDICATEUR D'ÉTAT D'OCCUPATION</i> | (60) 19213199.3 / 3 636 110 | (74) CORKIN, Daniel, Robert, Panania, New South Wales 2213, AU |
| (73) Bidewell, Colin, 35 High Street, Kelvedon, Essex CO5 9AG, GB | (51) A47H 5/032 (11) 3 512 386 B1 (25) En (26) En (21) 17768105.3 (22) 14.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.07.2019 (86) EP 2017/073140 14.09.2017 (87) WO 2018/065186 2018/15 12.04.2018 (30) 15.09.2016 NL 1042054 (54) • <i>VORHANGSTEUERUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>CURTAIN CONTROLLING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE RIDEAU</i> | (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE |
| | (73) IIM Holding B.V., Korte leidsedwardsstraat 12, 1017RC Amsterdam, NL | A47J 31/42 → (51) A47J 31/40 |
| | (72) Beetstra, Kaj, 1021BN Amsterdam, NL | (51) A47J 31/44 (11) 3 439 517 B1 (25) It (26) En (21) 17726678.0 (22) 05.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.02.2019 (86) IB 2017/051932 05.04.2017 (87) WO 2017/175140 2017/41 12.10.2017 |

- (30) 06.04.2016 IT UA20162351
- (54) • BRÜHEINHEIT, MASCHINE UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS UNTER VERWENDUNG VON VORVERPACKTEN KAPSELN
- BREWING UNIT, MACHINE AND SYSTEM FOR THE PREPARATION OF A BEVERAGE USING PREPACKAGED CAPSULES
- UNITÉ D'INFUSION, MACHINE ET SYSTÈME POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON À L'AIDE DE CAPSULES PRÉEMBALLÉES
- (73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
- (72) ROTTA, Denis, I-10144 Torino, IT
- ROSETTA, Simone, I-13017 Quarona (Vercelli), IT
- (74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/40**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/52**

- (51) **A47J 31/52** (11) **3 182 869 B1**
- G07F 9/00** **A47J 31/44**
- (25) En (26) En
- (21) 15719646.0 (22) 21.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) EP 2015/058546 21.04.2015
- (87) WO 2016/026586 2016/08 25.02.2016
- (30) 22.08.2014 IT UD20140146
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLANGUNG UND OPTIMIERUNG VON MISCHUNGEN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
- A SYSTEM AND METHOD TO OBTAIN AND OPTIMIZE MIXTURES FOR PREPARING BEVERAGES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR ET OPTIMISER DES MÉLANGES PERMETTANT DE PRÉPARER DES BOISSONS
- (73) Illycaffè S.p.A. con Unico Socio, Via Flavia, 110, 34147 Trieste, IT
- (72) ILLY, Andrea, I-34151 Trieste, IT
- PIRAS, Riccardo, I-20052 Monza, IT
- TROISI, Luca, I-10129 Torino, IT
- GUASCHINO, Guido, I-10077 San Maurizio Canavese, IT
- MAGGIO, Roberto, I-10125 Torino, IT
- SUGGI LIVERANI, Furio, I-34123 Trieste, IT
- (74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

- (51) **A47J 37/12** (11) **3 429 444 B1**
- A47J 27/06** **F23M 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17767646.7 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) US 2017/022997 17.03.2017
- (87) WO 2017/161290 2017/38 21.09.2017
- (30) 17.03.2016 US 201662309650 P
- (54) • GASFRITTEUSE UND VERFAHREN MIT EINHEITLICHEM WÄRMEAUSTAUSCH UND VERBESSERTEM ZUGANG ZUR REINIGUNG
- GAS FRYER AND METHODS HAVING UNIFORM HEAT EXCHANGE AND IMPROVED ACCESS FOR CLEANING
- FRITEUSE À GAZ ET PROCÉDÉS À ÉCHANGE DE CHALEUR UNIFORME ET À ACCÈS AMÉLIORÉ POUR LE NETTOYAGE
- (73) Henny Penny Corporation, 1219 U.S. Route 35 West P.O. Box 60, Eaton, OH 45320, US

- (72) FLORKEY, Edward, J., Vandalia, OH 45377, US
- GOGEL, Mark, Richmond, IN 47374, US
- GROLL, Steven, Connersville, IN 47331, US
- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A47J 43/046** (11) **3 310 227 B1**
A47J 43/07

- (25) En (26) En
- (21) 16732990.3 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/063668 15.06.2016
- (87) WO 2016/202818 2016/51 22.12.2016
- (30) 16.06.2015 EP 15172387
- (54) • WÄRMEABFLUSSSTEUERUNG FÜR KÜCHENMASCHINE
- HEAT MANAGEMENT FOR FOOD PROCESSOR
- GESTION DE LA CHALEUR POUR ROBOT DE CUISINE
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entrepôts-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) ABDO, Samer, 1027 Lonay, CH
- DECASTEL, Sylvain, 1617 Remaufens, CH
- DENISART, Jean-Luc, 1096 Cully, CH
- GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR
- MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
- PERRIN, Alexa, 1073 Savigny, CH
- PONT, Didier, 1446 Baulmes, CH
- RAAD, Mohamed, 1004 Lausanne, CH
- SEYDOUX, Laurent, 1673 Gillarens, CH
- (74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

(51) **A47J 43/28** (11) **3 512 393 B1**
A47J 45/00 **B25G 3/04**
B25G 1/10 **B25G 3/18**
B25G 3/28 **B25G 3/36**

- (25) It (26) En
- (21) 17794052.5 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) IB 2017/055518 13.09.2017
- (87) WO 2018/051238 2018/12 22.03.2018
- (30) 14.09.2016 IT 201600092600 U
- (54) • KÜCHENGESCHIRR
- KITCHENWARE
- USTENSILE DE CUISINE
- (73) Leber S.r.l., Via mutilati e invalidi del Lavoro 5/c, 25045 Castegnato (BS), IT
- (72) BERTON, Adriano, 25045 Castegnato (BS), IT
- (74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

A47J 45/00 → (51) **A47J 43/28**

(51) **A47J 45/06** (11) **3 019 062 B1**
A47J 45/07

- (25) It (26) En
- (21) 14716639.1 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) IB 2014/059348 28.02.2014
- (87) WO 2015/004542 2015/02 15.01.2015

- (30) 10.07.2013 IT VR20130031 U
- (54) • GRIFF FÜR KOCHGEFÄSSE MIT EINEM THERMOCHROMEN ELEMENT
- HANDLE FOR COOKING CONTAINERS COMPRISING A THERMOCHROMIC MEMBER
- POIGNÉE POUR RÉCIPIENTS DE CUISSON COMPRENANT UN ÉLÉMENT THERMOCHROMIQUE
- (73) TVS S.p.A., Via Galileo Galilei, 2, 61033 Fermignano (PS), IT
- (72) BERTOZZINI, Giuseppe Alberto, 61029 Urbino (PS), IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

A47J 45/07 → (51) **A47J 45/06**

A47K 3/28 → (51) **A47K 3/30**

(51) **A47K 3/30** (11) **3 555 389 B1**
A47K 3/28 **E03C 1/04**
E04H 9/02

- (25) It (26) En
- (21) 17822449.9 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (43) 23.10.2019
- (86) IB 2017/057390 24.11.2017
- (87) WO 2018/109592 2018/25 21.06.2018
- (30) 16.12.2016 IT 201600127242
- (54) • ANTISEISMISCHE SCHUTZVORRICHTUNG
- ANTI SEISMIC PROTECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE PROTECTION ANTISISMIQUE
- (73) Borri, Sabina, Via Verona 3, 00161 Roma, IT
- (72) Borri, Sabina, 00161 Roma, IT
- (74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

A47K 10/02 → (51) **A61F 13/06**

(51) **A47K 13/10** (11) **3 361 922 B1**
A47K 13/12 **A47K 13/24**

- (25) En (26) En
- (21) 15906406.2 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) US 2015/067231 22.12.2015
- (87) WO 2017/065814 2017/16 20.04.2017
- (30) 15.10.2015 US 201562241824 P
- (54) • AUTOMATISCH ANHEBBARER TOILET-TENSITZ
- AUTOMATICALLY-LIFTABLE TOILET SEAT
- SIÈGE DE TOILETTE AUTOMATIQUEMENT RELEVABLE
- (73) Kislin, Alex Albert, 9891 S Mira Lago Way, Parkland, FL 33076, US
- (72) KISLIN, Alex Albert, Parkland, FL 33076, US
- RUBINSHTEYN, Andrew, Aventura, FL 33180, US
- (74) Rottenberg, Annabell Simone, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

A47K 13/12 → (51) **A47K 13/10**

A47K 13/24 → (51) **A47K 13/10**

A47L 1/02 → (51) **A47L 11/20**

| | |
|---|--------------------------|
| A47L 1/08 | → (51) A47L 11/20 |
| A47L 5/36 | → (51) A47L 9/28 |
| (51) A47L 7/00 | (11) 2 829 211 B1 |
| B25H 3/02 | A47L 9/24 |
| B25H 3/00 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 14002152.8 | (22) 24.06.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 28.01.2015 | |
| (30) 23.07.2013 DE 102013012242 | |
| (54) • Saugergerät mit einem Saugeinlass • Suction device with a suction inlet • Appareil d'aspiration doté d'une entrée d'aspiration | |
| (73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE | |
| (72) Barabeisch, Markus, 89269 Vöhringen, DE | |
| (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE | |
| A47L 7/00 | → (51) A47L 11/20 |
| A47L 7/04 | → (51) A47L 9/28 |
| A47L 9/06 | → (51) A47L 11/20 |
| (51) A47L 9/12 | (11) 3 337 370 B1 |
| A47L 9/16 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16882111.4 | (22) 29.12.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 27.06.2018 | |
| (86) KR 2016/015470 29.12.2016 | |
| (87) WO 2017/116159 2017/27 06.07.2017 | |
| (30) 30.12.2015 KR 20150190308 | |
| (54) • ZYKLONSTAUBSAMMLER UND STAUBSAUGER DAMIT • CYCLONE DUST COLLECTOR AND VACUUM CLEANER HAVING THE SAME • DÉPOUSSIÉREUR À CYCLONE ET ASPIRATEUR COMPORTANT CELUI-CI | |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR | |
| (72) CHO, Dong-jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18385, KR | |
| TAK, Hyeon-woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR | |
| (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE | |
| A47L 9/14 | → (51) B24B 55/10 |
| A47L 9/16 | → (51) A47L 9/12 |
| A47L 9/16 | → (51) A47L 9/28 |
| A47L 9/24 | → (51) A47L 7/00 |
| (51) A47L 9/28 | (11) 3 424 391 B1 |
| G05D 1/02 | B25J 11/00 |
| B25J 9/00 | B25J 19/00 |
| B25J 19/02 | B25J 9/16 |
| A47L 5/36 | A47L 9/16 |
| A47L 7/04 | |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 17760268.7 | (22) 27.02.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 09.01.2019 | |

| | |
|---|--------------------------|
| (86) KR 2017/002148 27.02.2017 | |
| (87) WO 2017/150864 2017/36 08.09.2017 | |
| (30) 29.02.2016 KR 20160024022 | |
| 20.05.2016 KR 20160062452 | |
| 25.08.2016 KR 20160108664 | |
| 30.12.2016 KR 20160184117 | |
| (54) • STAUBSAUGER • VACUUM CLEANER • ASPIRATEUR | |
| (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR | |
| (72) SON, Jungkyu, Seoul 08592, KR | |
| NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR | |
| PARK, Jaeyong, Seoul 08592, KR | |
| BAE, Sehwan, Seoul 08592, KR | |
| SEO, Jonghyun, Seoul 08592, KR | |
| LEE, Jinwoo, Seoul 08592, KR | |
| (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE | |
| (51) A47L 11/20 | (11) 3 585 234 B1 |
| A47L 11/30 | A47L 1/08 |
| A47L 13/22 | A47L 7/00 |
| A47L 9/06 | A47L 11/40 |
| A47L 11/38 | A47L 1/02 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18706971.1 | (22) 12.02.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 01.01.2020 | |
| (86) EP 2018/053372 12.02.2018 | |
| (87) WO 2018/153706 2018/35 30.08.2018 | |
| (30) 27.02.2017 EP 17158036 | |
| (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG • CLEANING DEVICE • DISPOSITIF DE NETTOYAGE | |
| (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL | |
| (72) DE WIT, Bastiaan, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| LUBBERS, Matthijs, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| KINGMA, Pieter, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| (60) 20182303.6 | |
| 20182308.5 | |
| (51) A47L 11/24 | (11) 3 123 915 B1 |
| A47L 11/28 | A47L 11/282 |
| A47L 11/283 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16182034.5 | (22) 29.07.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 01.02.2017 | |
| (30) 31.07.2015 US 201562199282 P | |
| (54) • BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES BODENS • FLOOR CLEANING APPARATUS AND METHOD OF CLEANING A FLOOR • APPAREIL DE NETTOYAGE DE PLANCHER ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN SOL | |
| (73) Diversey, Inc., 8215 Forest Point Boulevard, Charlotte NC 28273, US | |
| (72) Windmeisser, Dieter, Charlotte, NC North Carolina 28273, US | |
| Bahr, Thomas, Charlotte, NC North Carolina 28273, US | |
| Müller, Markus, Charlotte, NC North Carolina 28273, US | |
| Forster, Martin, Charlotte, NC North Carolina 28273, US | |

| | |
|---|--------------------------|
| Stofer, Markus, Charlotte, NC North Carolina 28273, US | |
| Ryssen, Laurent, Charlotte, NC North Carolina 28273, US | |
| Tement, Thomas, Charlotte, NC North Carolina 28273, US | |
| (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB | |
| A47L 11/28 | → (51) A47L 11/24 |
| A47L 11/282 | → (51) A47L 11/24 |
| A47L 11/283 | → (51) A47L 11/24 |
| A47L 11/30 | → (51) A47L 11/20 |
| A47L 11/38 | → (51) A47L 11/20 |
| A47L 11/40 | → (51) A47L 11/20 |
| (51) A47L 13/16 | (11) 3 590 401 B1 |
| A47L 13/258 | A47L 13/253 |
| A47L 13/256 | A47L 13/44 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18212360.4 | (22) 13.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 08.01.2020 | |
| (30) 05.07.2018 DE 202018003235 U | |
| (54) • MIKROFASER-BODENTUCH FÜR KLAPPHALTER • MICROFIBRE FLOOR CLOTH FOR CLIP HOLDER • SERPILLÈRE EN MICROFIBRE POUR SUPPORT À RABAT | |
| (73) Gladosch, Frank, Börnestrasse 7, 13086 Berlin, DE | |
| (72) GLADOSCH, Frank, 13086 Berlin, DE | |
| BAUSO, Nelia, 13086 Berlin, DE | |
| (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teiltower Damm 15, 14169 Berlin, DE | |
| A47L 13/22 | → (51) A47L 11/20 |
| A47L 13/253 | → (51) A47L 13/16 |
| A47L 13/256 | → (51) A47L 13/16 |
| A47L 13/258 | → (51) A47L 13/16 |
| A47L 13/44 | → (51) A47L 13/16 |
| (51) A47L 15/00 | (11) 3 618 679 B1 |
| A47L 15/42 | D06F 58/20 |
| D06F 39/00 | D06F 35/00 |
| D06F 39/08 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18735202.6 | (22) 15.06.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 11.03.2020 | |
| (86) EP 2018/066023 15.06.2018 | |
| (87) WO 2018/229281 2018/51 20.12.2018 | |
| (30) 16.06.2017 EP 17176487 | |
| (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM PLASMAGENERATOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN • HOME APPLIANCE COMPRISING A PLASMA GENERATOR AND PROCESS OF OPERATING THE SAME • APPAREIL DOMESTIQUE AVEC GÉNÉRATEUR DE PLASMA ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT APPAREIL DOMESTIQUE | |
| (73) Sanhua AWECO Appliance Systems GmbH, Hüttenseestraße 40, 88099 Neukirch, DE | |
| (72) EICHHOLZ, Heinz-Dieter, 58642 Iserlohn, DE | |

WALLERSTORFER, Kurt, 5204 Strasswalchen, AT
PLESCHINGER, Andreas, 5205 Schleedorf, AT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/00**

(51) **A61B 1/00** (11) **2 401 953 B1**
G02B 23/24 **G03B 17/48**
(25) De (26) De
(21) 11005115.8 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 29.06.2010 DE 102010025556
(54) • *Kupplung zum lösbaren Verbinden eines Okulars eines Endoskops mit einer Kamera*
• *Coupling device for a detachable connection between the ocular of an endoscope and a camera*
• *Dispositif de couplage pour une connexion amovible entre l'oculaire d'un endoscope et une caméra*
(73) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Strasse 32, 75438 Knittlingen, DE
(72) Faber, Fredy, Dipl.- Ing., 75438 Knittlingen, DE
Lampert, Alexander, Dipl.- Ing., 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
Michels, Andreas, Dipl.- Ing., 75045 Walzbachtal, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **2 745 795 B1**
A61B 90/00 **A61B 1/04**
(25) En (26) En
(21) 13187622.9 (22) 08.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2014
(30) 16.05.2005 US 130471
(54) • *System zur Durchführung von 3-D-Werkzeugverfolgung durch Fusion von Daten, die von einem Sensor und/oder einer Kamera bei einer minimalinvasiven roboterassistierten Operation abgeleitet wurden*
• *System for performing 3-D tool tracking by fusion of sensor and/or camera derived data during minimally invasive robotic surgery*
• *Système de réalisation de suivi tridimensionnel par fusion de capteur et/ou des données dérivées de caméra au cours d'une intervention chirurgicale robotisée minimalement invasive*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Hoffman, Brian, D, Sunnyvale, CA 94087, US
Larkin, David Q, Menlo Park, CA 94025, US
Prisco, Giuseppe, Mountain View, CA 94043, US
Zhang, Guanghua G, San Jose, CA 95129, US
Kumar, Rajesh, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 06752425.6 / 1 893 118

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/06**

A61B 1/018 → (51) **A61B 8/12**

A61B 1/018 → (51) **G01N 21/65**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/06**

(51) **A61B 1/06** (11) **2 481 342 B1**
A61B 1/07 **A61B 1/00**
A61B 1/05 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 11196035.7 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 27.01.2011 JP 2011014725
(54) • *Elektronisches Endoskopsystem*
• *Electronic endoscope system*
• *Système endoscopique électronique*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Kaku, Toshihiko, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/06**

A61B 1/24 → (51) **G06F 3/033**

(51) **A61B 1/313** (11) **3 322 349 B1**
A61B 90/30 **A61B 17/34**
(25) En (26) En
(21) 16824846.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/034748 27.05.2016
(87) WO 2017/011080 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201562192872 P
07.10.2015 US 201562238245 P
11.01.2016 US 201662277427 P
13.04.2016 US 201615098301
(54) • *ZUGANGSVORRICHTUNG MIT VERANKERUNGSKÖRPER ZUM TRAGEN VON BEI MINIMALINVASIVEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN VERWENDETEN ZUBEHÖRTEILEN*
• *ACCESS DEVICE WITH ANCHORING BODY FOR SUPPORTING ACCESSORIES USED IN MINIMALLY INVASIVE SURGICAL PROCEDURES*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS AVEC CORPS D'ANCRAGE POUR SUPPORTER LES ACCESSOIRES UTILISÉS DANS DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES MINIMALEMENT INVASIVES*
(73) Access Instruments Inc., 416 East Mulberry, Tyler, TX 75702, US
Norton, Michael J., 624 Tremont Street, Tyler, TX 75701, US
Ischy, Noel D., 2001 Rose Road, Tyler, TX 75701, US
(72) NORTON, Michael J., Tyler, TX 75701, US
ISCHY, Noel D., Tyler, TX 75701, US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61B 1/317 → (51) **A61B 17/90**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 629 883 B1**
A61B 3/18 **A61B 3/032**
(25) It (26) En
(21) 18733342.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020

(86) IB 2018/053777 28.05.2018
(87) WO 2018/220508 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 IT 201700058612
29.11.2017 IT 201700137065
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON SEHFÄHIGKEITEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE EVALUATION OF VISUAL ABILITIES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION DE CAPACITÉS VISUELLES*
(73) Zingara Limited, 7 2 London Bridge Walk, London SE1 2SX, GB
(72) SANGIUOLO, Raffaele, 84134 Salerno, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61B 3/032 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/117 → (51) **A61B 3/14**

(51) **A61B 3/14** (11) **3 570 727 B1**
A61B 3/117 **G09B 23/30**
A61F 9/008
(25) En (26) En
(21) 18700951.9 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) IB 2018/050023 02.01.2018
(87) WO 2018/134692 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 DE 102017000452
(54) • *KALIBRIERVERFAHREN FÜR EINE KAMERABASIERTE MESSVORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINES MENSCHLICHEN AUGES*
• *CALIBRATION METHOD FOR A CAMERA-BASED MEASURING DEVICE FOR DIAGNOSIS OF A HUMAN EYE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR UN DISPOSITIF DE MESURE BASÉ SUR CAMÉRA POUR LE DIAGNOSTIC D'UN OEIL HUMAIN*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BÜGE, David, 14513 Teltow, DE
(74) Katérel, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 3/18 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **2 475 409 B1**
A61M 5/172
(25) En (26) En
(21) 10752317.7 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) EP 2010/005480 07.09.2010
(87) WO 2011/029569 2011/11 17.03.2011
(30) 09.09.2009 EP 09011550
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON WERTEN, DIE EINE MASSE ODER EINE KONZENTRATION EINER IM KÖRPER DES PATIENTEN VORHANDENEN SUBSTANZ DARSTELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING VALUES REPRESENTING A MASS OR A CONCENTRATION OF A SUBSTANCE PRESENT WITHIN THE BODY OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉVALUER LES VALEURS REPRÉSENTANT UNE MASSE OU UNE CONCENTRATION DE SUBSTANCE PRÉSENTE DANS LE CORPS D'UN PATIENT*

- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) CHAMNEY, Paul, Tring, Hertfordshire HP23 4EW, GB
MOISSL, Ulrich, 61184 Karben, DE
WABEL, Peter, 61191 Rosbach, DE
VELASCO, Nestor, Glasgow G75 0GA, GB
NIER, Volker, 61203 Reicheisheim, DE
WIESKOTTEN, Sebastian, 64560 Erfelden, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 950 712 B1**
A61B 5/06 **A61B 5/103**
A61B 8/00 **A61B 8/08**
A61B 17/17 **G01S 5/16**
G01S 15/89 **A61B 90/00**

- (25) En (26) En
(21) 14746059.6 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/014526 04.02.2014
(87) WO 2014/121244 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 US 201313758151

- (54) • SYSTEM ZUR 3D-REKONSTRUKTION EINER VERBINDUNG MIT ULTRASCHALL
• SYSTEM FOR 3D RECONSTRUCTION OF A JOINT USING ULTRASOUND
• SYSTÈME POUR RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE (3D) D'UNE ARTICULATION UTILISANT D'ULTRASON

- (73) Jointvue, LLC, 1275 Kinnear Road, Columbus, OH 43212-1155, US
(72) MAHFOUZ, Mohamed, R., Knoxville, TN 37922, US
WASIELEWSKI, Ray, C., New Albany, OH 43054, US
(74) Hutchison, Craig McGregor, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 244 794 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**
A61B 5/11 **A61B 5/15**

- (25) En (26) En
(21) 16711418.0 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/020249 01.03.2016
(87) WO 2016/148906 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201514657909

- (54) • BENUTZERINTERAKTIONEN FÜR EINE BANDAGENTYPÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• USER INTERACTIONS FOR A BANDAGE TYPE MONITORING DEVICE
• INTERACTIONS D'UTILISATEUR POUR DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TYPE BANDAGE

- (73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WASSON, Jaclyn Leverett, Mountain View, CA 93043, US
LIU, Zenghe, Mountain View, CA 93043, US
OTIS, Brian, Mountain View, CA 93043, US
BIEDERMAN, William James, Mountain View, CA 93043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 277 160 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/024**

- (25) En (26) En

- (21) 16715723.9 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.02.2018
(86) US 2016/024741 29.03.2016
(87) WO 2016/160825 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514672459

- (54) • LICHTLEITUNGSSYSTEM FÜR PHYSIOLOGISCHEN SENSOR
• LIGHT GUIDE SYSTEM FOR PHYSIOLOGICAL SENSOR
• SYSTÈME DE GUIDAGE DE LUMIÈRE POUR CAPTEUR PHYSIOLOGIQUE

- (73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US

- (72) WEI, Guang, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
MANKODI, Harsh Anilkant, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
NGEM, Kimpon, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
ORESCANIN, Marko, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
PREVOIR, Shawn, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 302 231 B1**
A61B 5/021 **A61B 5/024**

- (25) De (26) De
(21) 16727314.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/060735 12.05.2016
(87) WO 2016/192952 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108518
(54) • VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES VERLAUFS DES BLUTDRUCKS
• METHOD AND DEVICE FOR ASCERTAINING A BLOOD PRESSURE CURVE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ALLURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE

- (73) CIS Forschungsinstitut für Mikrosensorik und Photovoltaik GmbH, Konrad-Zuse-Strasse 14, 99099 Erfurt, DE
(72) ORTLEPP, Hans-Georg, 99192 Apfelstädt, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 427 645 B1**
A61B 8/00

- (25) En (26) En
(21) 18186987.6 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2019
(30) 27.04.2010 JP 2010101886
08.03.2011 JP 2011050008
(54) • ANZEIGEDATENGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEDATENGEWINNUNGSVERFAHREN
• DISPLAY DATA OBTAINING APPARATUS AND DISPLAY DATA OBTAINING METHOD
• APPAREIL D'OBTENTION DE DONNÉES D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DONNÉES D'AFFICHAGE

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) FUKUTANI, Kazuhiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 11161455.8 / 2 382 917

(51) **A61B 5/00** (11) **3 456 242 B1**
A61B 5/055 **G01R 33/54**

- (25) De (26) De
(21) 17190821.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
(54) • EINSTELLEN EINER TISCHPOSITION EINER TOMOGRAPHEN
• ADJUSTMENT OF A TABLE POSITION FOR A TOMOGRAPHIC APPARATUS
• RÉGLAGE D'UNE POSITION DE TABLE D'UN TOMOGRAPHE

- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Keil, Miriam, 91056 Erlangen-Dechsendorf, DE
Rick, Manuela, 91077 Neunkirchen am Brand, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 565 454 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/024**
A61B 5/0295

- (25) En (26) En
(21) 18700450.2 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.11.2019
(86) EP 2018/050066 02.01.2018
(87) WO 2018/127491 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 EP 17150265
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONEN EINER PERSON
• SENSOR DEVICE AND METHOD FOR SENSING PHYSIOLOGICAL INFORMATION OF A SUBJECT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES D'UN SUJET

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
SUCH, Olaf, 5656 AE Eindhoven, NL
WIJSHOFF, Ralf, Wilhelm, Christianus, Gemma, Rosa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0452**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 5/00 → (51) **A61B 17/15**

A61B 5/00 → (51) **A61F 2/30**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/37**

A61B 5/00 → (51) **G01L 7/08**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/65**

A61B 5/00 → (51) **G01N 33/493**

(51) **A61B 5/02** (11) **2 833 784 B1**
A61M 5/168 **A61M 5/172**

- (25) En (26) En

- (21) 13772495.1 (22) 02.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) US 2013/034896 02.04.2013
- (87) WO 2013/151966 2013/41 10.10.2013
- (30) 03.04.2012 US 201261619600 P
13.03.2013 US 201313798709
- (54) • HOCHDRUCKSENSOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM
• HIGH PRESSURE SENSOR FOR USE WITH A FLUID DELIVERY SYSTEM
• CAPTEUR DE HAUTE PRESSION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE
- (73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981-1544, US
- (72) RILEY, Michael, A., Saxonburg, Pennsylvania 16056, US
SPOHN, Michael, A., Fenelton, Pennsylvania 16034, US
CALLAN, Gerald, W., Cranberry Twp., Pennsylvania 16066, US
SWANTNER, Michael, J., Saxonburg, Pennsylvania 16056, US
EVANS, III, Russell, M., Mars, Pennsylvania 16046, US
- (74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **A61B 5/02** (11) **3 102 097 B1**
A61B 5/04

- (25) En (26) En
- (21) 15745843.1 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) US 2015/014915 06.02.2015
- (87) WO 2015/120330 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 US 201461936850 P
- (54) • AM KÖRPER GETRAGENES SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN, NICHTINVASIVEN MESSUNG VON VITALZEICHEN
• BODY-WORN SYSTEM FOR CONTINUOUS, NONINVASIVE MEASUREMENT OF VITAL SIGNS
• SYSTÈME VESTIMENTAIRE POUR LA MESURE NON-INVASIVE CONTINUE DE SIGNES VITAUX
- (73) Sotera Wireless, Inc., 10020 Huennekens Street, San Diego, CA 92121, US
- (72) MCCOMBIE, Devin, Carlsbad, CA 92009, US
ZHANG, Guanqun, San Diego, CA 92128, US
HENRY, Isaac, San Diego, CA 92127-5901, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61B 5/02 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61N 1/37**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0215** (11) **2 528 494 B1**
A61M 25/09 A61B 5/01

- (25) En (26) En
- (21) 11700651.0 (22) 17.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
- (86) EP 2011/050519 17.01.2011
- (87) WO 2011/092069 2011/31 04.08.2011
- (30) 27.01.2010 SE 1050086

- 27.01.2010 US 298655 P
- (54) • SENSORFÜHRUNGSDRAHT UND SYSTEM MIT EINEM SENSORFÜHRUNGSDRAHT
• SENSOR GUIDE WIRE DEVICE AND SYSTEM INCLUDING A SENSOR GUIDE WIRE DEVICE
• DISPOSITIF DE FIL GUIDE DE CAPTEUR ET SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIL GUIDE DE CAPTEUR
- (73) St. Jude Medical Coordination Center BVBA, The Corporate Village Da Vincilaan 11-Box F1, 1930 Zaventem, BE
- (72) HÜBINETTE, Ulrik, S-747 91 Alunda, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/04** (11) **3 427 658 B1**
A61B 5/0478 **H03F 1/22**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18182592.8 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (30) 12.07.2017 FR 1756615
- (54) • IMPLANTIERBARE ODER NICHT-IMPLANTIERBARE ELEKTRODE ZUM MESSEN DER ELEKTRISCHEN AKTIVITÄT
• IMPLANTABLE OR NON-IMPLANTABLE ELECTRICAL ACTIVITY MEASURING ELECTRODE
• ELECTRODE DE MESURE D'ACTIVITÉ ÉLECTRIQUE IMPLANTABLE OU NON-IMPLANTABLE
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BECHE, Jean-François, 38500 COUBLEVIE, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/0404**

(51) **A61B 5/0404** (11) **2 526 859 B1**
A61B 5/0428 **A61B 5/04**

- (25) It (26) En
- (21) 12168978.0 (22) 22.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
- (30) 26.05.2011 IT MI20110957
- (54) • Tragbares System für die Ermittlung, Anzeige, Speicherung und Auswertung eines elektrokardiographischen Signals zur Erkennung von arrhythmischen und ischaemischen Ereignissen mit einer Datenfernübertragung
• Portable and wearable system for the acquisition, displaying, storage and proximal elaboration of an electrocardiographic signal (ECG), for recognising arrhythmic and ischaemic events, with remote transmission
• Système portable pour l'acquisition, visualisation, stockage et une élaboration proximale d'un signal électrocardiographique pour reconnaître des événements arythmiques et ischémiques avec télétransmission
- (73) Pizzuto, Rodolfo, Corso America, 9, 24040 Zingonia (Bergamo), IT
Politecnico Di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT

- (72) POZZI, Giuseppe, 22021 Bellagio (Como), IT
- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

A61B 5/042 → (51) **A61B 5/0452**

A61B 5/0428 → (51) **A61B 5/0404**

(51) **A61B 5/0452** (11) **3 352 663 B1**
A61B 5/0472 **A61B 5/046**
A61B 5/042 **A61B 5/00**
G16H 5/020

- (25) En (26) En
- (21) 16816811.0 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) US 2016/064671 02.12.2016
- (87) WO 2017/096198 2017/23 08.06.2017
- (30) 04.12.2015 US 201562263136 P
03.05.2016 US 201662330886 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STATISTISCHEN ANALYSE VON ELEKTROGRAMMEN FÜR LOKALE ANORMALE VENTRIKULÄRE AKTIVITÄTEN UND AB-BILDUNG DAVON
• METHODS AND SYSTEMS FOR STATISTICALLY ANALYZING ELECTROGRAMS FOR LOCAL ABNORMAL VENTRICULAR ACTIVITIES AND MAPPING THE SAME
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE STATISTIQUE D'ÉLECTROGRAMMES POUR IDENTIFIER DES ACTIVITÉS VENTRICULAIRES ANORMALES LOCALES ET LES CARTOGRAPHIER
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9983, US
- (72) JAIS, Pierre, 33604 Pessac, FR
RELAN, Jatin, 33400 Bordeaux, FR
- (74) Kramer Barske Schmidts Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/046 → (51) **A61B 5/0452**

A61B 5/046 → (51) **A61N 1/362**

A61B 5/0472 → (51) **A61B 5/0452**

(51) **A61B 5/0476** (11) **3 422 935 B1**
A61B 5/048

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17707337.6 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) EP 2017/054574 28.02.2017
- (87) WO 2017/148900 2017/36 08.09.2017
- (30) 29.02.2016 FR 1600332
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BESTIMMTEN ELEMENTEN IN ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN SIGNALEN UND DETEKTOR
• METHOD FOR DETECTING ELEMENTS OF INTEREST IN ELECTROPHYSIOLOGICAL SIGNALS AND DETECTOR
• PROCÉDE DE DETECTION D'ELEMENTS D'INTERET DANS DES SIGNAUX ELECTROPHYSIOLOGIQUES ET DETECTEUR
- (73) Universite d'Aix-Marseille (AMU), 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille (AP-HM), 80 Rue Brochler, 13005 Marseille, FR

(72) ROEHRI, Nicolas, 13008 Marseille, FR
BENAR, Christian George, 13380 Plan de Cuques, FR
BARTOLOMEI, Fabrice, 13360 Roquevaire, FR

(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

A61B 5/0476 → (51) **A61M 1/16**

A61B 5/0478 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/048 → (51) **A61B 5/0476**

A61B 5/0488 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61B 5/05** (11) **2 996 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 14756139.3 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) US 2014/013239 27.01.2014
(87) WO 2014/149183 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800046 P
(54) • *MIRKOWELLENANTENNENVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ORTUNG VON MARKERN ODER GEWEBESTRUKTUREN IN EINEM KÖRPER*
• *MICROWAVE ANTENNA APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR LOCALIZING MARKERS OR TISSUE STRUCTURES WITHIN A BODY*
• *APPAREIL À ANTENNE HYPERFRÉ-QUENCE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION DE MARQUEURS OU DE STRUCTURES DE TISSU DANS UN ORGANISME*

(73) Cianna Medical, Inc., 6 Journey, Suite 125, Aliso Viejo, CA 92656, US

(72) FULLERTON, Larry W., New Hope, AL 35760, US
GREENE, John E., Valley Center, CA 92082, US

NGUYEN, Tommy G., Irvine, CA 92614, US
CHI SING, Eduardo, Dana Point, CA 92629, US

(74) Bradley, Adrian, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **A61B 5/05** (11) **3 111 837 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15754467.7 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055433 25.02.2015
(87) WO 2015/129756 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 JP 2014034335

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE GENERATING DEVICE AND IMAGE GENERATING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*

(73) School Juridical Person The Kitasato Institute, 9-1, Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP

(72) NEBUYA, Satoru, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0373, JP
KUMAGAI, Hiroshi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0373, JP
SUZUKI, Hideyuki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0373, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(60) 20181100.7

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/465**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 463 080 B1**
A61M 25/01 **A61B 8/00**
A61B 34/20 **A61M 25/06**
A61M 25/09 **A61B 8/08**

(25) En (26) En
(21) 17728394.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034517 25.05.2017
(87) WO 2017/210086 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344162 P
24.05.2017 US 201715604244

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT VERWENDUNG EINES PERMANENTMAGNETEN UND MAGNETISIERBAREM FEATURE*
• *MEDICAL DEVICES AND SYSTEMS UTILIZING PERMANENT MAGNET AND MAGNETIZABLE FEATURE*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ET SYSTÈMES UTILISANT UN AIMANT PERMANENT ET UNE CARACTÉRISTIQUE MAGNÉTISABLE*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
SHEVGOOR, Siddarth, Mission Viejo, California 92692, US
HENDERSON, Edward G., Draper, Utah 84020, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(60) 20196829.4

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/08** (11) **2 846 690 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/087**
A61B 5/091 **A61B 5/097**

(25) En (26) En
(21) 13786984.8 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040518 10.05.2013
(87) WO 2013/170131 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 US 201261645176 P

(54) • *VORRICHTUNG FÜR KLANGBASIERTE SPIROMETRIE*
• *SOUND-BASED SPIROMETRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF SPIROMÉTRIQUES BASÉS SUR UN SON*

(73) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US

(72) PATEL, Shwetak, N., Seattle, WA 98115, US
GOEL, Mayank, Seattle, WA 98115, US

LARSON, Eric, C., Seattle, WA 98102, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61B 5/087** (11) **2 611 358 B1**
A61B 5/091 **G16H 50/50**

(25) En (26) En
(21) 11773983.9 (22) 01.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013

(86) BE 2011/000055 01.09.2011

(87) WO 2012/027804 2012/10 08.03.2012

(30) 14.02.2011 GB 201102528

14.02.2011 GB 201102527

14.02.2011 GB 201102525

02.09.2010 GB 201014588

(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN DIAGNOSE EINES EMPHYSEMS*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY DIAGNOSING EMPHYSEMA*
• *SYSTÈME ET APPAREIL POUR DIAGNOSTIQUER AUTOMATIQUÉMENT UN EMPHYSÈME*

(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) DECRAMER, Marc, 3212 Pellenberg, BE
JANSSENS, Wim, 3010 Kessel-Lo, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

A61B 5/091 → (51) **A61B 5/087**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61B 5/107** (11) **2 779 899 B1**
(25) De (26) De

(21) 12798137.1 (22) 17.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014

(86) DE 2012/001025 17.10.2012

(87) WO 2013/071904 2013/21 23.05.2013

(30) 15.11.2011 DE 102011118810

(54) • *VORRICHTUNG ZUR LÄNGENMESSUNG*
• *HEIGHT MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LONGUEUR*

(73) seca ag, Schönmatzstrasse 4, 4153 Reinach BL 1, CH

(72) VON MAYDELL, Marc-Oliver, 22337 Hamburg, DE

(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

A61B 5/107 → (51) **A61B 17/90**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 439 554 B1**
A43B 3/00 **A61B 5/00**
G01N 19/00 **A61B 5/103**

(25) De (26) De

(21) 17716836.6 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(86) EP 2017/058264 06.04.2017

(87) WO 2017/174729 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 DE 102016205812

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES UNTERGRUNDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A GROUND TYPE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN SOL*

(73) WAEWAE TECH LIMITED, 70 Symonds Street Grafton, Auckland 1010, NZ

(72) MATTHIES, Denys, 18055 Rostock, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

A61B 5/11 → (51) **A61C 19/045**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 169 232 B1**
A61B 5/1477 **A61B 5/1491**
- (25) En (26) En
(21) 15735974.6 (22) 13.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065959 13.07.2015
(87) WO 2016/008840 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 DK 201400383
- (54) • *INTERMITTIERENDE MESSUNG DES PARTIALDRUCKES EINES ANALYTS IM HAUTGEWEBE*
• *INTERMITTENT MEASURING OF THE PARTIAL PRESSURE OF AN ANALYTE IN THE SKIN TISSUE*
• *MESURE INTERMITTENTE DE LA PRESION PARTIELLE D'UN ANALYTE DANS LE TISSU CUTANÉ*
- (73) Radiometer Basel AG, Austrasse 25, 4051 Basel, CH
(72) HORRAS, Mathieu, 4051 Basel, CH
VON WIRTH, Franz, 4051 Basel, CH
(74) Sverrisdóttir, Audur, Radiometer Medical ApS Ákandavej 21, 2700 Brønshøj, DK

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **G01N 33/493**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1477 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1491 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **A61B 5/15** (11) **3 131 466 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/34**
A61M 25/00 **A61M 5/32**
A61M 25/06 **A61M 39/24**
A61M 39/06 **A61M 39/22**
A61M 5/158
- (25) En (26) En
(21) 15780264.6 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) US 2015/026542 17.04.2015
(87) WO 2015/161299 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 US 201461981223 P
18.04.2014 US 201461981312 P
10.11.2014 US 201462077760 P
- (54) • *SICHERHEITSVERRIEGELUNG EINER NADELERFASSUNG FÜR KATHETER*
• *NEEDLE CAPTURE SAFETY INTERLOCK FOR CATHETER*
• *VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ DE CAPTURE D'AIGUILLE POUR CATHÉTER*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive MC 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) SHEVGOOR, Siddarth K., Sandy, Utah 84092, US
HARDING, Weston, Lehi, Utah 84043, US
STOKES, John, Pleasant View, Utah 84414, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/20 → (51) **G01N 33/493**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 229 688 B1**
A61B 5/02
- (25) En (26) En
(21) 15805298.5 (22) 24.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) IB 2015/059064 24.11.2015
(87) WO 2016/092398 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201462089080 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG EINES DIAGNOSTISCHEN VERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE EINES CO-REGISTRIERTEN ANGIOGRAFISCHEN BILDES UND MITTELS EINER INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG GEMESSENER PHYSIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *DEVICE AND METHOD TO RECOMMEND DIAGNOSTIC PROCEDURE BASED ON CO-REGISTERED ANGIOGRAPHIC IMAGE AND PHYSIOLOGICAL INFORMATION MEASURED BY INTRAVASCULAR DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION D'UNE PROCÉDURE DE DIAGNOSTIC BASÉS SUR UNE IMAGE ANGIOGRAPHIQUE CO-ENREGISTRÉE ET DES INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES MESURÉS PAR UN DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Volcano Corporation, 3721 Valley Center Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
(72) ANDERSON, David, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MERRITT, Fergus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 20194520.1

(51) **A61B 6/00** (11) **3 552 549 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19167785.5 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(30) 11.04.2018 JP 2018075869
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FLUOROSKOPI-SCHEN RÖNTGENRADIOGRAFIE*
• *X-RAY FLUOROSCOPIC RADIOGRAPHY APPARATUS*
• *APPAREIL DE RADIOGRAPHIE FLUOROSCOPIQUE À RAYONS X*
- (73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) SAKAMOTO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 6048511, JP
OKAMOTO, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 6048511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/06**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/08**

A61B 6/00 → (51) **A61G 10/00**

A61B 6/00 → (51) **A61M 31/00**

A61B 6/00 → (51) **G03B 42/08**

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 496 617 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/10**
A61B 5/00 **A61B 6/04**
- (25) En (26) En

- (21) 17752342.0 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069832 04.08.2017
(87) WO 2018/029111 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201662371850 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON 3D-SENSOREN IN DER NUKLEARMEDIZIN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR UTILIZING 3D SENSORS IN NUCLEAR MEDICINE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION DE CAPTEURS 3D EN MÉDECINE NUCLÉAIRE*
- (73) Molecular Dynamics Limited, Beacon House 43 Cedar Avenue, Hamilton, HM 12, BM
(72) KENIG, Tal, 4291000 Avihayil, IL
GOLDBERG, Uri, 4502552 Hod Hasharon, IL
STERN, Eli, 5229633 Ramat Gan, IL
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/06**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61B 6/06** (11) **2 552 319 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/00**
- (25) En (26) En
(21) 11721109.4 (22) 24.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) IB 2011/051255 24.03.2011
(87) WO 2011/121502 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 EP 10305332
- (54) • *AUTOMATISCHE POSITIONIERUNG EINES ABSORPTIONSMITTELS IN EINER RÖNTGENBILDERFASSUNG*
• *AUTOMATIC POSITIONING OF ABSORPTION MEANS IN X-RAY IMAGE ACQUISITION*
• *POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE MOYENS D'ABSORPTION LORS DE L'ACQUISITION D'UNE RADIOGRAPHIE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AUVRAY, Vincent M. A., 5656 AE Eindhoven, NL
FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN HARTOG, Willem F., 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN HOUTEN, Peter W., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaik Mathilde, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/08** (11) **3 473 187 B1**
A61B 6/00

- (25) En (26) En
(21) 18204140.0 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 23.07.2015 KR 20150104359
13.07.2016 KR 20160088711
- (54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *X-RAY APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL À RAYONS X ET MÉTHODE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Byeong-won, Gyeonggi-do, KR
SONG, Jeong-yong, Gyeonggi-do, KR
OH, Do-kwan, Gyeonggi-do, KR
OH, Hyun Hwa, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Choong-hwan, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootsoolten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 16180815.9 / 3 120 774

A61B 6/10 → (51) **A61B 6/03**
A61B 6/12 → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 451 932 B1**
A61B 8/08
(25) En (26) En
(21) 17726370.4 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) IB 2017/052559 03.05.2017
(87) WO 2017/191568 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662332687 P
(54) • **ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM MIT VEREINFACHTEN 3D-BILDGEBUNGSSTEUERUNGEN**
• **ULTRASONIC IMAGING SYSTEM WITH SIMPLIFIED 3D IMAGING CONTROLS**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE PAR ULTRASON DOTÉ DE COMMANDES D'IMAGERIE 3D SIMPLIFIÉES**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AGARWAL, Anup, 5656 AE Eindhoven, NL
JAGO, James Robertson, 5656 AE Eindhoven, NL
ENTREKIN, Robert Randall, 5656 AE Eindhoven, NL
BROWN, Jimmy Ray, 5656 AE Eindhoven, NL
BANNISTER, Barbara, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/00**
A61B 8/00 → (51) **A61B 5/06**
A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 648 673 B1**
G01S 15/89 **G01S 7/52**
(25) En (26) En
(21) 18738304.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/068478 09.07.2018
(87) WO 2019/008187 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 EP 17305885
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ULTRASCHALL-SIGNALDATEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING ULTRASOUND SIGNAL DATA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CHAMP DE LUMIÈRE**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) YU, Tong Nicolas, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL

SOMPHONE, Oudom, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Shiyong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/00**
A61B 8/08 → (51) **A61B 5/06**
A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 545 851 B1**
A61B 8/00 **A61M 25/00**
A61B 1/018
(25) En (26) En
(21) 19163451.8 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 31.03.2015 US 201562140564 P
18.03.2016 US 201615073749
(54) • **VORRICHTUNGEN FÜR ULTRASCHALL-BILDGEBUNG**
• **DEVICES FOR ULTRASOUND IMAGING**
• **DISPOSITIFS POUR L'IMAGERIE À ULTRASON**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) Chumo, Benedicta, Natick, MA 01760-4040, US
Knake, Mollie, Bellevue, IA 52031, US
Kerr, Shawn, Lancaster, MA 01523, US
Brandon, Alissa, Cambridge, MA 02139, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16715706.4 / 3 277 192

A61B 10/00 → (51) **A61B 10/02**
A61B 10/00 → (51) **G01N 33/493**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 103 397 B1**
A61B 10/00 **A61B 17/00**
A61B 90/30 **A61B 50/30**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 16169575.4 (22) 30.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2016
(30) 31.03.2006 US 788567 P
(54) • **GEWEBEPROBENSAMMLUNGSSYSTEM MIT VISUELLER PROBENUNTERSUCHUNG**
• **TISSUE SAMPLE COLLECTION SYSTEM WITH VISUAL SAMPLE INSPECTION**
• **SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON DE TISSU AVEC INSPECTION VISUELLE DE L'ÉCHANTILLON**
(73) Bard Peripheral Vascular Inc., IP Law Group 1625 West 3rd Street, Tempe, AZ 85281, US
(72) ANDREASEN, Joergen, Tempe, AZ Arizona 85281, US
VIDEBAEK, Karsten, Tempe, AZ Arizona 85281, US
GUNDBERG, Tomas, Tempe, AZ Arizona 85281, US
LARSEN, Lars Erup, Tempe, AZ Arizona 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 07722546.4 / 2 007 287

(51) **A61B 17/00** (11) **2 621 345 B1**
A61B 17/072 **A61B 17/064**
A61B 17/04 **A61B 17/29**
(25) En (26) En
(21) 11767538.9 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053076 23.09.2011
(87) WO 2012/044551 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 US 894369
(54) • **MAGAZIN FÜR IMPLANTIERBARE BEFESTIGUNGSELEMENTE MIT EINEM STÜTZHALTER**
• **IMPLANTABLE FASTENER CARTRIDGE COMPRISING A SUPPORT RETAINER**
• **CARTOUCHE D'ÉLÉMENT DE FIXATION IMPLANTABLE COMPORTANT ÉLÉMENT DE RETENUE DE SUPPORT**
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick, E., Hillsboro OH 45133, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 205 271 B1**
A61B 17/12 **A61F 2/848**
(25) En (26) En
(21) 17153487.8 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 16.09.2011 US 201161535830 P
13.09.2012 US 201213615325
(54) • **FIXIERUNGSANKER FÜR MEDIZINISCHE IMPLANTATE**
• **MEDICAL IMPLANT FIXATION ANCHORS**
• **ANCRES DE FIXATION POUR IMPLANT MÉDICAL**
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) SHAW, Edward E., Flagstaff AZ 86004, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 12778491.6 / 2 755 563

A61B 17/00 → (51) **A61B 10/02**
A61B 17/00 → (51) **A61B 17/06**

(51) **A61B 17/06** (11) **3 064 246 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/34**
A61B 17/22 **A61M 25/01**
A61M 25/09
(25) En (26) En
(21) 16158576.5 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201514638537
(54) • **TRANSSEPTALE PUNKTIONSVORRICHTUNG**
• **TRANSSEPTAL PUNCTURE APPARATUS**
• **APPAREIL DE PERFORATION TRANSSEPTALE**
(73) Baylis Medical Company Inc., 2645 Matheson Boulevard East, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA
(72) KURTH, Paul, Santa Barbara CA California 93108, US
ARMOUR, Andrew, Swarthmore PA Pennsylvania 19081, US
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/064**

- (51) **A61B 17/064** (11) **3 474 754 B1**
A61B 17/06
- (25) It (26) En
(21) 17748921.8 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) IB 2017/053877 28.06.2017
(87) WO 2018/002846 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 IT UA20164730
- (54) • **NAHTVORRICHTUNG**
• **SUTURE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUTURE**
- (73) Promev S.r.l., Via Fratelli Cairoli, 9D, 23900
Lecco (LC), IT
- (72) DALLOLIO, William, 23900 Lecco (LC), IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena,
IT

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 363 384 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18157199.3 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715435618
- (54) • **CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT
KOOPERIERENDEN FUNKTIONEN DIS-
TALEN SPITZEN AM AMBOSS UND
KLAMMERMAGAZIN**
• **SURGICAL STAPLER WITH COOP-
ERATING DISTAL TIP FEATURES ON
ANVIL AND STAPLE CARTRIDGE**
• **AGRAFEUSE CHIRURGICALE PRÉSEN-
TANT DES CARACTÉRISTIQUES DE
POINTE DISTALE COOPÉRANTES SUR
L'ENCLUME ET LA CARTOUCHE
D'AGRAFES**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 412 221 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18186403.4 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 18.06.2015 US 201514742925
- (54) • **CHIRURGISCHE ENDEFFektoren MIT
POSITIVEN MAULÖFFNUNGSANORD-
NUNGEN**
• **SURGICAL END EFFECTORS WITH
POSITIVE JAW OPENING
ARRANGEMENTS**
• **EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ CHIRURGI-
CAUX AVEC DES AGENCEMENTS D'OU-
VERTURE DE MÂCHOIRE POSITIVE**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242,
US
WISE, Austin E., Cincinnati, Ohio 45242, US
WEANER, Lauren S., Cincinnati, Ohio
45242, US

- CARPER, Kenneth E., Cincinnati, Ohio
45242, US
SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio
45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242,
US
DUNKI-JACOBS, Adam R., Cincinnati, Ohio
45212, US
BRINKERHOFF, Josiah J., Cincinnati, Ohio
45242, US
JONES, Daniel V., Cincinnati, Ohio 45242,
US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
- (62) 16175080.7 / 3 106 103

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 420 970 B1**
A61B 17/115
- (25) En (26) En
(21) 18180214.1 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715634524
- (54) • **ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES IN-
STRUMENT MIT UNABHÄNGIGEN, SE-
LEKTIV EINGESETZTEN ROTIERENDEN
UND LINEAREN ANTRIEBSSTRÄNGEN**
• **POWERED SURGICAL INSTRUMENT
WITH INDEPENDENT SELECTIVELY
APPLIED ROTARY AND LINEAR DRIVE-
TRAINS**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL MOTORISÉ
COMPORANT DES TRANSMISSIONS
ROTATIVES ET LINÉAIRES INDÉPEN-
DANTES SÉLECTIVEMENT APPLIQUÉES**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio
45242, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/00****A61B 17/072** → (51) **A61B 17/29****A61B 17/115** → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 119 289 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15715044.2 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) US 2015/021826 20.03.2015
(87) WO 2015/143366 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968856 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN FÜR LUMENVER-
SCHLUSS**
• **DEVICES FOR LUMEN OCCLUSION**
• **DISPOSITIFS POUR OCCLUSION D'UNE
LUMIÈRE**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) LEANNA, Gary, J., Holden, MA 01520, US
SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
FLEURY, Sean, P., Brighton, MA 02135, US
NGUYEN, Man, Minh, Harvard, MA 01451,
US

- WEINER, Jason, Grafton, MA 01519, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00****A61B 17/12** → (51) **A61K 31/55**

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 383 284 B1**
A61B 5/00 **A61F 2/46**
- (25) En (26) En
(21) 16812788.4 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) GB 2016/053832 05.12.2016
(87) WO 2017/093769 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201562262695 P
- (54) • **AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **ALIGNMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIGNEMENT**
- (73) Agarwal, Sanjeev, 47 Ridgeway, Lisvane
Cardiff CF14 0RS, GB
Agarwal, Rajiv, A-15 Nirala Nagar, Lucknow
220 020, IN
- (72) Agarwal, Sanjeev, Lisvane Cardiff CF14 0RS,
GB
Agarwal, Rajiv, Lucknow 220 020, IN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 451 945 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17724769.9 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060433 02.05.2017
(87) WO 2017/191140 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 DE 102016108433
- (54) • **UNTERKIEFERRESEKTIONSSCHABLONE**
• **MANDIBULAR RESECTION TEMPLATE**
• **GABARIT DE RÉSECTION DE MÂCHOIRE
INFÉRIEURE**
- (73) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co.
KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim,
DE
- (72) HERZOG, Rebecca, 78570 Mühlheim, DE
GABELE, Lorenz, 78570 Mühlheim, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61B 17/16** (11) **2 895 084 B1**
A61B 17/17 **A61B 17/34**
- (25) En (26) En
(21) 13774269.8 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) US 2013/058960 10.09.2013
(87) WO 2014/043093 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201261701070 P
- (54) • **MEHRLOCH-BOHRHÜLSE MIT SCHUTZ-
HÜLSE**
• **MULTIHOLE DRILL SLEEVE WITH
PROTECTION SLEEVE**
• **MANCHON DE FORET MULTITROU
POURVU D'UN MANCHON DE PROTEC-
TION**
- (73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436
Oberdorf, CH
- (72) FELDER, Martin, 4500 Solothurn, CH

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 16199392.8 / 3 158 952

(51) **A61B 17/16** (11) **2 928 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811705.6 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073098 04.12.2013
(87) WO 2014/089198 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201261733479 P
29.01.2013 US 201361757843 P
27.03.2013 US 201361805578 P

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
(72) BOWMAN, Steven, Mark, Sherborn, Massa-
chusetts 01770, US
KENNEDY, James, J., III, Mont Vernon,
New Hampshire 03057, US
FRICK, Sean, M., Somerville, Massachusetts
02145, US
TRAINER, Glenn, Kenneth, Somerville,
Massachusetts 02143, US
TAYLOR, Jon, B., Groton, Massachusetts
01450, US
CALLAGHAN, David J., Waltham, Massa-
chusetts 02451, US
BOURQUE, Bernard J., Rehoboth, Massa-
chusetts 02769, US
FERRAGAMO, Michael, C., Foster, Rhode
Island 02825, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

A61B 17/17 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/06**

(51) **A61B 17/29** (11) **3 338 704 B1**
A61B 17/072 A61B 18/14
A61B 17/00 A61B 18/00
A61B 34/30 A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 17209594.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615385958
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT*
SPERRANORDNUNGEN ZUR VERHIN-
DERUNG EINER AUSLÖSUNGSSYSTEM-
BETÄTIGUNG, WENN KEIN UNVER-
BRAUCHTES KLAMMERMAGAZIN VOR-
HANDEN IST
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH*
LOCKOUT ARRANGEMENTS FOR
PREVENTING FIRING SYSTEM
ACTUATION UNLESS AN UNSPENT
STAPLE CARTRIDGE IS PRESENT
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC*
AGENCEMENTS DE VERROUILLAGE
DESTINÉS À EMPÊCHER L'ACTIONNE-
MENT DU SYSTÈME D'ALLUMAGE À
MOINS QU'UNE CARTOUCHE D'AGRAFES
NON UTILISÉE SOIT PRÉSENTE
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Harris, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/32** (11) **2 848 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 14184056.1 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 11.09.2013 US 201361876449 P
22.05.2014 US 201414284741
22.05.2014 US 201414284888

(54) • *Chirurgisches Ultraschallinstrument mit*
Kühlsystem
• *Ultrasonic surgical instrument with*
cooling system
• *Instrument chirurgical à ultrasons avec*
système de refroidissement
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) Stoddard, Robert B., Steamboat Springs, CO
Colorado 80487, US
Larson, Eric R., Boulder, CO Colorado
80301, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio &
Soames IP Limited 30 Carlton Crescent,
Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 530 219 B1**
(25) En (26) En
(21) 19158757.5 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815903765
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-*
INSTRUMENT MIT DREHMOMENT-
UNTERSTÜTZUNGSFUNKTION
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
WITH TORQUE ASSIST FEATURE
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRA-*
SONS COMPORTANT UNE FONCTION
D'ASSISTANCE DE COUPLE

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) NETZEL, Kenneth E., Loveland, CO 80537,
US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 17/32 → (51) **H01H 23/28**

(51) **A61B 17/3207** (11) **2 884 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 13750230.8 (22) 05.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/053655 05.08.2013
(87) WO 2014/028260 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 US 201261683043 P
13.03.2013 US 201313802428
13.03.2013 US 201313802437
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR*
THROMBENBEHANDLUNG
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR*
THROMBUS TREATMENT
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR LE*
TRAITEMENT DE THROMBUS
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, US
FRIEDMAN, Nathan, L., Newark, DE 19711,
US

ZACHARIAS, Eric, H., Newark, DE 19711,
US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 448 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 17720759.4 (22) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059931 26.04.2017
(87) WO 2017/186794 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 EP 16167438
23.02.2017 EP 17157674
14.03.2017 EP 17160940
(54) • *INTRAOSSÄRE VORRICHTUNG*
• *AN INTRAOSSEOUS DEVICE*
• *DISPOSITIF INTRA-OSSEUX*
(73) Prometheus Medical Technologies Limited,
The Old Rectory, Hope Under Dinmore,
Herefordshire HR6 0PW, GB
(72) RUSSELL, Malcolm Quentin, Hope under
Dinmore Herefordshire HR6 0PW, GB
REAL, Keith Joseph, Hope under Dinmore
Herefordshire HR6 0PW, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(60) 20193246.4

A61B 17/34 → (51) **A61B 1/313**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/06**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/70 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/80 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/86 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 545 884 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17874299.5 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) KR 2017/012980 16.11.2017
(87) WO 2018/097537 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 KR 20160159135
(54) • *WERKZEUG ZUR GESCHLOSSENEN RE-*
DUKTION EINES KNOCHENBRUCHS
• *TOOL FOR CLOSED REDUCTION OF*
FRACTURE
• *OUTIL DE RÉDUCTION FERMÉE DE*
FRACTURE
(73) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil
Songpa-gu, Seoul 05505, KR
University Of Ulsan Foundation For Industry
Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan
44610, KR
(72) CHOI, Jae Soon, Seoul 05507, KR
MOON, Young Jin, Seoul 05251, KR
CHOI, Jong Woo, Seoul 06080, KR
LEE, Ho Yul, Gyeonggi-do 10955, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

(51) **A61B 17/90** (11) **2 863 820 B1**
A61B 1/317 **A61B 5/107**
B25J 19/02

(25) En (26) En
(21) 13806755.8 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.04.2015
(86) CA 2013/000587 20.06.2013
(87) WO 2013/188960 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201261662018 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SYSTEM ZUR GEFÜHRTEN CHIRURGIE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SYSTEM FOR GUIDED SURGERY*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN SYSTÈME POUR LA CHIRURGIE GUIDÉE*
- (73) Intellijoint Surgical Inc., 60 Bathurst Drive Unit 1, Waterloo, Ontario N2V 2A9, CA
(72) HLADIO, Andre Novomir, Ottawa, Ontario K1S 3J8, CA
FANSON, Richard Tyler, Kitchener, Ontario N2M 3K4, CA
BAKIRTZIAN, Armen Garo, Kitchener, Ontario N2N 3M4, CA
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14****A61B 18/02** → (51) **A61B 18/18****A61B 18/12** → (51) **H01H 23/28**

- (51) **A61B 18/14** (11) **2 895 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 13763044.8 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) EP 2013/069037 13.09.2013
(87) WO 2014/041132 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 US 201213613091
(54) • *NEUROMODULATIONS KATHETER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *NEUROMODULATION CATHETERS AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *CATHÉTERS DE NEUROMODULATION ET SYSTÈMES*
- (73) Invatec S.p.A., Via Martiri della Libertà, 7, 25030 Roncadelle (BS), IT
(72) MORERO, Massimo, 25030 Roncadelle, IT
GUALA, Carlo, 25030 Roncadelle, IT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 542 744 B1**
A61B 18/00 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 19163470.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815925521
(54) • *KATHETER MIT MULTIFUNKTIONALEM MIKROSPRITZGUSSEHÄUSE*
• *CATHETER WITH MULTIFUNCTIONAL MICROINJECTION-MOLDED HOUSING*
• *CATHÉTER DOTÉ D'UN BOÎTIER MULTIFONCTIONNEL MOULÉ PAR MICRO-INJECTION*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) SCHULTZ, Jeffrey William, Irwindale, CA California 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 468 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 17727598.9 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063609 05.06.2017
(87) WO 2017/215972 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 GB 201610252
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER MIKROWELLENQUELLE*
• *ELECTROSURGICAL DEVICE WITH INTEGRATED MICROWAVE SOURCE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRO-CHIRURGICAL À SOURCE DE MICRO-ONDES INTÉGRÉE*
- (73) Creo Medical Limited, Creo House, Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow, Wales NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
BURN, Patrick, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 18/18 (11) **3 549 544 B1**
A61B 18/02 **A61N 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 19159763.2 (22) 28.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(30) 28.07.2009 US 22917809 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLATION*
• *ABLATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ABLATION*
- (73) Neuwave Medical, Inc., 3591 Anderson Street Suite 100, Madison, WI 53704, US
(72) LEE, Fred T. Jr, Madison, WI 53711, US
BRACE, Christopher Lee, Madison, WI 53704, US
VAN DER WEIDE, Daniel W., Madison, WI 53583, US
LAESEKE, Paul F., Madison, WI 53704, US
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
- (62) 17168163.8 / 3 228 272
14189493.1 / 2 859 862
10806929.5 / 2 459 096

A61B 18/18 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 18/20** (11) **2 999 516 B1**
A61N 5/06 **A61B 18/00**
(25) En (26) En
(21) 14727773.5 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060592 23.05.2014
(87) WO 2014/187927 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 EP 13168841
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT ADAPTIVER BEWEGUNGSRÜCKKOPPLUNG*
• *SKIN TREATMENT APPARATUS WITH ADAPTIVE MOTION FEEDBACK*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU AVEC RÉTROACTION DE MOUVEMENT ADAPTATIF*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SPEELPENNING, Tess, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HOONHOUT, Henriette Christine Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KHARIN, Aleksey Anatolievich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TE VELDE, Mart Kornelis-Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 18/24 (11) **3 148 470 B1**
(25) En (26) En
(21) 15732333.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.04.2017
(86) IB 2015/000765 27.05.2015
(87) WO 2015/181618 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 FR 1454806
(54) • *ABLATIONSKANÜLE UND KIT MIT EINSATZ*
• *ABLATION CANNULA AND KIT WITH INSERT*
• *CANULE ET KIT D'ABLATION AYANT UN INSERT*
- (73) Ardent Medical Corporation, 7900 Glades Road, Suite 520, Boca Raton, FL 33434, US
(72) GREENBERG, Steven M., Boca Raton, FL 33434, US
KATZMAN, Scott S., Port St. Lucie, FL 34986, US
CARRON, Chris J., Bloomsdale, MO 63627, US
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30****A61B 34/00** → (51) **A61M 25/00****A61B 34/00** → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61B 34/10** (11) **2 833 972 B1**
A61N 7/02 **A61N 5/02**
A61B 18/18
(25) En (26) En
(21) 13722834.2 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(86) IB 2013/052270 22.03.2013
(87) WO 2013/150409 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 US 201261619581 P
(54) • *ERRECHNUNG EINER ENERGIEDICHTEKARTE MIT EINEM WÄRMEAKUSTISCHEN MODUS*
• *ENERGY DENSITY MAP CALCULATING USING A THERMO ACOUSTIC MODEL*
• *CALCUL DE CARTE DE DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE PAR UTILISATION D'UN MODE THERMO-ACOUSTIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ENHOLM, Julia Kristina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NURMILAUUKAS, Kirsi Ilona, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KÖHLER, Max, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/10 (11) **3 376 987 B1**
A61B 17/70

- (25) En (26) En
(21) 15828659.1 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) IB 2015/002497 19.11.2015
(87) WO 2017/085529 2017/21 26.05.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄOPERATIVEN PLANUNG ZUR KORREKTUR EINER WIRBEL-*

| | | | |
|--|--|--|---|
| <i>SÄULENFEHLAUSRICHTUNG EINES PATIENTEN</i> | | (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB | GOLNARI, Golshan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US |
| <ul style="list-style-type: none"> METHOD OF PREOPERATIVE PLANNING TO CORRECT SPINE MISALIGNMENT OF A PATIENT METHOD OF PREOPERATIVE PLANNING TO CORRECT SPINE MISALIGNMENT OF A PATIENT | | A61B 34/30 → (51) A61M 25/00 | EID, Aya, Chicago, Illinois 60626, US |
| (73) EOS Imaging, 10, rue Mercoeur, 75011 Paris, FR | | A61B 34/37 → (51) A61B 34/30 | (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE |
| (72) HOBEIKA, Joe, 25000 Besancon, FR | | A61B 34/37 → (51) A61M 25/00 | (60) 20197192.6 |
| (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR | | A61B 46/00 → (51) A61F 13/06 | |
| (51) A61B 34/20 (11) 3 247 301 B1 | | A61B 50/30 → (51) A61B 10/02 | A61C 7/00 → (51) A61C 9/00 |
| (25) En (26) En | | A61B 90/00 → (51) A61B 1/00 | (51) A61C 7/12 (11) 3 426 183 B1 |
| (21) 16703358.8 (22) 08.01.2016 | | A61B 90/00 → (51) A61B 5/00 | A61C 7/16 A61C 7/28 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | A61B 90/00 → (51) A61B 10/02 | (25) En (26) En |
| (43) 29.11.2017 | | A61B 90/00 → (51) A61B 18/14 | (21) 17762364.2 (22) 13.03.2017 |
| (86) IB 2016/050077 08.01.2016 | | A61B 90/00 → (51) A61F 7/10 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (87) WO 2016/116825 2016/30 28.07.2016 | | A61B 90/30 → (51) A61B 1/313 | (43) 16.01.2019 |
| (30) 22.01.2015 US 201562106271 P | | A61B 90/30 → (51) A61B 10/02 | (86) CA 2017/000053 13.03.2017 |
| (54) • ENDOGRAFTVISUALISIERUNG MIT OPTISCHER FORMMESSUNG | | (51) A61C 5/42 (11) 2 685 926 B1 | (87) WO 2017/152267 2017/37 14.09.2017 |
| • ENDOGRAFT VISUALIZATION WITH OPTICAL SHAPE SENSING | | (25) Fr (26) Fr | (30) 11.03.2016 US 201662307082 P |
| • VISUALISATION D'ENDOGREFFE AVEC DÉTECTION DE FORME OPTIQUE | | (21) 12713856.8 (22) 13.03.2012 | 31.10.2016 US 201662415350 P |
| (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (54) • ORTHOPÄDISCH-ORTHODONTISCHER MOLARER DISTALISATOR |
| (72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL | | (43) 22.01.2014 | • ORTHOPEDIC-ORTHODONTIC MOLAR DISTALIZER |
| COLE, Gregory, 5656 AE Eindhoven, NL | | (86) CH 2012/000057 13.03.2012 | • DISTALISATEUR MOLAIRE ORTHOPÉDIQUE-ORTHODONTIQUE |
| NOONAN, David Paul, 5656 AE Eindhoven, NL | | (87) WO 2012/126128 2012/39 27.09.2012 | (73) Spartan Orthodontics Inc., 2189 Yonge Street, Suite 301, Toronto ON M4S 2B2, CA |
| KAHYA, Neriman Nicoletta, 5656 AE Eindhoven, NL | | (30) 18.03.2011 CH 465112011 | (72) VOUDOURIS, John, Toronto, Ontario M4P 1E4, CA |
| DEGHAN MARVAST, Ehsan, 5656 AE Eindhoven, NL | | (54) • ENDOODONTISCHES INSTRUMENT ZUM BOHREN IN ZAHNWURZELKANÄLE | (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE |
| (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | | (73) FKG Dentaire S.A., Le Crêt-du-Loche 4, 2304 La Chaux-de-Fonds, CH | |
| | | (72) BREGUET, Olivier, CH-2400 Le Locle, CH | A61C 7/16 → (51) A61C 7/12 |
| | | (74) Nithardt, Roland, et al, Actosphère Sàrl Y-Parc Swiss Technopole Rue Galilée 7, 1400 Yverdon-les-Bains, CH | A61C 7/20 → (51) A61C 7/12 |
| A61B 34/20 → (51) A61B 5/06 | | (51) A61C 7/00 (11) 3 191 011 B1 | |
| (51) A61B 34/30 (11) 3 373 838 B1 | | A61C 11/08 | (51) A61C 7/28 (11) 3 170 472 B1 |
| A61B 34/00 A61B 17/29 | | (25) En (26) En | A61C 7/30 |
| A61B 34/37 | | (21) 15839898.2 (22) 31.08.2015 | (25) En (26) En |
| (25) En (26) En | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (21) 16199526.1 (22) 18.11.2016 |
| (21) 16864808.7 (22) 04.11.2016 | | (43) 19.07.2017 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | (86) US 2015/047720 31.08.2015 | (43) 24.05.2017 |
| (43) 19.09.2018 | | (87) WO 2016/040032 2016/11 17.03.2016 | (30) 18.11.2015 US 201562257137 P |
| (86) US 2016/060679 04.11.2016 | | (30) 08.09.2014 US 201414479692 | 17.11.2016 US 201615354646 |
| (87) WO 2017/083201 2017/20 18.05.2017 | | (54) • VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON INTRAORALEN DIGITALEN 3D-MODELLEN | (54) • SELBSTLIGIERENDES BRACKET MIT FREITRAGENDEM VERRIEGELUNGSTRÄGER |
| (30) 11.11.2015 US 201562254154 P | | • METHOD OF ALIGNING INTRA-ORAL DIGITAL 3D MODELS | • SELF-LIGATING BRACKET WITH CANTILEVER LOCKING BEAM MECHANISM |
| (54) • REKONFIGURIERBARE ENDEFFEKTOR-ARCHITEKTUR | | • PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE MODÈLES 3D NUMÉRIQUES INTRA-ORAU | • SUPPORT AUTO-LIGURANT AVEC MÉCANISME DE FAISCEAU DE VERROUILLAGE EN PORTE-À-FAUX |
| • RECONFIGURABLE END EFFECTOR ARCHITECTURE | | (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US | (73) Lopes, Alexandre Gallo, Rua Rubem Aloysio Monteiro Moreira 156 - Apto. 202. Residencial Morro do Ipê., CEP: 14.021-686 Ribeirão Preto - SP, BR |
| • STRUCTURE D'EFFECTEUR TERMINALE REMODULABLE | | (72) SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | (72) Lopes, Alexandre Gallo, CEP: 14.021-686 Ribeirão Preto - SP, BR |
| (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US | | (72) RIBNICK, Evan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB |
| (72) ROBINSON, David W., Sunnyvale, California 94086, US | | (72) SIVALINGAM, Ravishankar, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | |
| BRISSEON, Gabriel F., Sunnyvale, California 94086, US | | (72) SCOTT, Shannon D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US | A61C 7/28 → (51) A61C 7/12 |
| CHAGHAJERDI, Amir, Sunnyvale, California 94086, US | | | A61C 7/30 → (51) A61C 7/28 |
| HINGWE, Pushkar, Sunnyvale, California 94086, US | | | (51) A61C 8/00 (11) 2 522 300 B1 |
| WILSON, Jr., Donald F., Sunnyvale, California 94086, US | | | (25) En (26) En |
| | | | (21) 11165565.0 (22) 10.05.2011 |
| | | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | | | (43) 14.11.2012 |

- (54) • *Stütze für ein Dentalimplantat*
• *Abutment for a dental implant*
• *Butée pour implant dentaire*
- (73) Nordin, Harald, Villa Amphion, Chemin du Chabloz 8, CH-1822 Chernetx, CH
Nordin, Peter, Villa Amphion Chemin du Chabloz 8, 1822 Chernetx, CH
- (72) Nordin, Harald, CH-1822 Chernetx, CH
Nordin, Peter, 1822 Chernetx, CH
- (74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH

A61C 8/00 → (51) **A61C 8/02**

- (51) **A61C 8/02** (11) **3 179 957 B1**
A61C 19/06 **A61C 17/02**
A61C 8/00
- (25) De (26) De
(21) 15759391.4 (22) 13.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068705 13.08.2015
(87) WO 2016/023998 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 DE 102014216294
- (54) • *SYSTEM ZUR IN-SITU-REINIGUNG VON DENTALIMPLANTATEN*
• *SYSTEM FOR IN SITU CLEANING OF DENTAL IMPLANTS*
• *SYSTÈME POUR LE NETTOYAGE IN SITU D'IMPLANTS DENTAIRE*
- (73) Zyfoma GmbH, Waldstraße 19a, 64331 Weiterstadt, DE
- (72) BRODBECK, Urs, 8703 Erlenbach, CH
- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 503 839 B1**
A61C 7/00
- (25) En (26) En
(21) 16778507.0 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) US 2016/051238 12.09.2016
(87) WO 2018/038748 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 US 201662378916 P
- (54) • *VERFAHREN UND APPARAT ZUR SEGMENTIERUNG VON HYBRIDEM MESH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HYBRID MESH SEGMENTATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SEGMENTATION DE MAILLAGE DE TYPE HYBRIDE*

- (73) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
- (72) CHEN, Shoupu, Rochester, NY 14608, US
YE, Wei, Rochester, NY 14608, US
REYNARD, Delphine, Rochester, NY 14608, US
RIPOCHE, Xavier, Rochester, NY 14608, US
WESOLOWSKI, Carl, R., Rochester, NY 14608, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A61C 11/08 → (51) **A61C 7/00**

- (51) **A61C 17/02** (11) **2 967 775 B1**
A61C 17/028 **A61C 17/22**
- (25) En (26) En
(21) 14715688.9 (22) 15.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059856 15.03.2014
(87) WO 2014/141211 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787201 P
- (54) • *MUNDPFLEGEINRICHTUNG MIT DÜSENFLÜSSIGKEITSTROM UND MECHANISCHER BETÄTIGUNG*
• *AN ORAL CARE APPLIANCE USING A JET-TYPE FLUID FLOW AND MECHANICAL ACTION*
• *APPAREIL DE SOINS BUCCO-DENTAIRE UTILISANT UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE TYPE JET ET UNE ACTION MÉCANIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CHANG, Yu-Wen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GODDARD, Gregory Russ, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/02 → (51) **A61C 8/02**

A61C 17/028 → (51) **A61C 17/02**

A61C 17/22 → (51) **A61C 17/02**

- (51) **A61C 19/045** (11) **3 265 022 B1**
A61C 19/05 **A61B 5/11**
G06K 9/00 **G06T 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 16707777.5 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054533 03.03.2016
(87) WO 2016/142264 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 EP 15157970
- (54) • *VERFOLGUNG EINER DENTALEN BEWEGUNG*
• *TRACKING A DENTAL MOVEMENT*
• *SUIVI D'UN MOUVEMENT DENTAIRE*
- (73) Forstgarten International Holding GmbH, Schuppisstrasse 6, 9016 St. Gallen, CH
- (72) GÄSSLER, Guido, 89077 Ulm, DE
KALTENBACH, Stefan, 9445 Rebstein, CH
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61C 19/05 → (51) **A61C 19/045**

A61C 19/06 → (51) **A61C 8/02**

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 487 449 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17835048.4 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) US 2017/043476 24.07.2017
(87) WO 2018/022492 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 US 201662366471 P
- (54) • *INKONTINENZVORRICHTUNG*
• *INCONTINENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR L'INCONTINENCE*
- (73) Rinovum Subsidiary 2, LLC, 300 Oxford Drive Suite 330, Monroeville, PA 15146, US
- (72) ZELTWANGER, Andrew, P, Leechburg, PA 15656, US
LEHMAN, Camaria, Harmony, PA 16037, US
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/14**

- (51) **A61F 2/01** (11) **3 229 726 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14907807.3 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) US 2014/070166 12.12.2014
(87) WO 2016/093869 2016/24 16.06.2016
- (54) • *FORMUNGSVERBESSERUNGEN FÜR FILTER- UND WIEDERGEWINNUNGSSYSTEME FÜR UNTERE HOHLVENE*
• *SHAPING IMPROVEMENTS FOR INFERIOR VENA CAVA FILTER AND RETRIEVAL SYSTEMS*
• *AMÉLIORATIONS DE FAÇONNAGE POUR FILTRE DE LA VEINE CÂVE INFÉRIEURE ET SYSTÈMES DE RETRAIT*
- (73) Avantec Vascular Corporation, 605 West California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) DEBEER, Nicholas, Sunnyvale, California 94086, US
BECKING, Frank, Sunnyvale, California 94086, US
HALDEN, Karl, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61F 2/02** (11) **2 967 815 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14774848.7 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/023362 11.03.2014
(87) WO 2014/159389 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783930 P
- (54) • *IMPLANTATE ZUR BEHANDLUNG VON BECKENLEIDEN*
• *IMPLANTS FOR TREATING PELVIC CONDITIONS*
• *IMPLANTS POUR LE TRAITEMENT DES PATHOLOGIES PELVIENNES*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) SJOQUIST, Scott L., Eden Prairie, MN 55347, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61F 2/02 → (51) **A61N 1/378**

A61F 2/06 → (51) **A01N 1/00**

- (51) **A61F 2/07** (11) **2 160 154 B1**
- (25) En (26) En
(21) 08771566.0 (22) 20.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.03.2010
(86) US 2008/067630 20.06.2008
(87) WO 2009/002827 2009/01 31.12.2008
(30) 22.06.2007 US 936890 P
- (54) • *SPIRALFÖRMIGE UND SEGMENTIERTE STENTPROTHESE*
• *HELICAL AND SEGMENTED STENT-GRAFT*
• *ENDOPROTHÈSE COUVERTE HÉLICOÏDALE ET SEGMENTÉE*
- (73) C.R.Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (72) BOGERT, David L., Tempe, Arizona 85282, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61F 2/07** (11) **3 498 453 B1**
B29C 55/24
(25) En (26) En
(21) 18208417.8 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 05.12.2013 US 201361912339 P
02.12.2014 US 201414557927
(54) • *KONISCHER IMPLANTIERBARER SCHLAUCH AUS EPTFE*
• *TAPERED IMPLANTABLE TUBE FROM EPTFE*
• *TUBE IMPLANTABLE CONIQUE EN MATIÈRE EPTFE*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, US
DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, DE 19711, US
SCHLAUD, Marc, A., Newark, DE 19711, US
STUDLEY, IV, Arthur, R., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14812858.0 / 3 077 176
-
- (51) **A61F 2/14** (11) **2 664 300 B1**
A61F 2/00
(25) De (26) De
(21) 12167842.9 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(54) • *Intracorneallinse*
• *Intracorneal lens*
• *Lentille intracornéenne*
(73) Presbia Ireland Limited, 120-121 Lower Baggot Street, Dublin 2, IE
(72) Berner, Werner, 5018 Erlinsbach, CH
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **2 187 842 B1**
A61L 27/14 **A61L 27/18**
A61L 27/20 **A61L 27/24**
(25) En (26) En
(21) 08783366.1 (22) 12.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) CA 2008/001456 12.08.2008
(87) WO 2009/021327 2009/08 19.02.2009
(30) 13.08.2007 US 955591 P
05.11.2007 US 985376 P
07.05.2008 US 51075
(54) • *AUFBLASBARE INTRAOKULARE LINSE/LINSENHALTER*
• *INFLATABLE INTRA OCULAR LENS/LENS RETAINER*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE GONFLABLE/DISPOSITIF DE RETENUE DE LENTILLE*
(73) Webb, Garth T., 12673 -14B Avenue, Surrey, BC V4A 1J7, CA
(72) Webb, Garth T., Surrey, BC V4A 1J7, CA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 423 004 B1**
G02B 5/18
(25) En (26) En
(21) 17708588.3 (22) 16.02.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) IB 2017/050886 16.02.2017
(87) WO 2017/149403 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201615059581
(54) • *EINSTELLUNG DES APODISIERUNGSMUSTERS FÜR DIFFRAKTIVE INTRAOKULARLINSEN*
• *ADJUSTING THE APODIZATION PATTERN FOR DIFFRACTIVE IOLS*
• *AJUSTEMENT DU MOTIF D'APODISATION POUR CRISTALLIN ARTIFICIELS DE DIFFRACTION*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Friebourg, CH
(72) MACKOOL, Richard, Astoria, New York 11103, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- A61F 2/16** → (51) **C07D 307/79**
-
- A61F 2/16** → (51) **C07D 311/16**
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 193 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771385.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050113 15.09.2015
(87) WO 2016/044223 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050628 P
14.09.2015 US 201514853654
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT RÜCKHALTELEMENTEN*
• *PROSTHETIC HEART VALVE WITH RETENTION ELEMENTS*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE AYANT DES ÉLÉMENTS DE RETENUE*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BENNETT, Nathan, L., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 490 501 B1**
(25) En (26) En
(21) 17837573.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/044983 01.08.2017
(87) WO 2018/026865 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369678 P
31.07.2017 US 201715664430
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) GUROVICH, Nikolay, Irvine CA 92614, US
BUKIN, Michael, Irvine CA 92614, US
SHERMAN, Elena, Irvine CA 92614, US
LEVI, Tamir S., Irvine CA 92614, US
YOHANAN, Ziv, Irvine CA 92614, US
SENESH, Gil, Irvine CA 92614, US
KERSH, Dikla, Irvine CA 92614, US
TSYPENYUK, Alexey M., Irvine CA 92614, US
CHU, Waina Michelle, Irvine CA 92614, US
BARASH, Alexander, Irvine CA 92614, US
-
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 487 453 B1**
A61B 5/00 **A61F 2/38**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17746425.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068422 20.07.2017
(87) WO 2018/015513 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 FR 1656918
(54) • *PROTHETISCHES IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER EINES IMPLANTATS*
• *PROSTHETIC IMPLANT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUCH AN IMPLANT*
• *IMPLANT PROTHÉTIQUE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TEL IMPLANT*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Bonettag, 12 T rue Denis Diderot, 66000 Perpignan, FR
(72) VENA, Arnaud, 34270 Saint Mathieu de Trévières, FR
SORLI, Brice, 34530 Montagnac, FR
CAHUZAC, Stéphane, 34560 Villeveyrac, FR
NAUDI, Stéphane, 66000 Perpignan, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/34**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/46**
-
- (51) **A61F 2/34** (11) **3 493 771 B1**
A61F 2/30
(25) De (26) De
(21) 17755080.3 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069647 03.08.2017
(87) WO 2018/024825 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 DE 102016114368
(54) • *GELENKPFANNE UND GELENKENDPROTHESE*
• *ACETABULAR CUP AND PROSTHETIC JOINT*
• *CUVETTE ACÉTABULAIRE ET ENDOPROTHÈSE D'ARTICULATION*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) BROGHAMMER, Tanja, 78655 Dunningen, DE
FRITZSCHE, Jörg, 78665 Frittlingen, DE
SCHNEIDER, Jens, 78315 Radolfzell, DE
BISSER, Kai, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61F 2/36** (11) **3 498 230 B1**
(25) De (26) De
(21) 17207776.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019

- (54) • *MODULARES ENDOPROTHESEN-SCHAFTSYSTEM MIT ROTATIONSELEMENT*
• *MODULAR ENDOPROSTHESIS SHAFT SYSTEM WITH ROTATING ELEMENT*
• *SYSTÈME DE TIGE D'ENDOPROTHÈSE MODULAIRE DOTÉ DE L'ÉLÉMENT DE ROTATION*
- (73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausweg 10, 22339 Hamburg, DE
- (72) Link, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
Borchers, Udo, 22850 Norderstedt, DE
Erb, Gunnar, 21077 Hamburg, DE
- (74) Glawe, Deifs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/44** (11) **2 618 787 B1**
A61B 17/80 **A61B 17/86**
A61F 2/30
- (25) En (26) En
(21) 11827402.6 (22) 21.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
(86) US 2011/052462 21.09.2011
(87) WO 2012/040268 2012/13 29.03.2012
(30) 23.09.2010 US 385959 P
20.09.2011 US 201113237233
- (54) • *EIGENSTÄNDIGE BANDSCHAIBENVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *STAND ALONE INTERVERTEBRAL FUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUSION INTERVERTÉBRALE AUTONOME*
- (73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US
- (72) CHILDS, Joseph, Raynham, MA 02767-0350, US
SHAW, Derek, Raynham, MA 02767-0350, US
HOWE, Jonathan, Raynham, MA 02767-0350, US
GORHAN, Michael, Raynham, MA 02767-0350, US
FLAHERTY, Kevin, Raynham, MA 02767-0350, US
STAD, Shawn, Raynham, MA 02767-0350, US
Gamache, Thomas, Raynham, MA 02767-0350, US
- (74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
- (60) 20185045.0

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 517 078 B1**
A61F 2/30
- (25) En (26) En
(21) 19153366.0 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 24.01.2018 US 201815878723
- (54) • *ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT MIT PORÖSEM STRUKTURELEMENT*
• *ORTHOPAEDIC IMPLANT WITH POROUS STRUCTURAL MEMBER*
• *IMPLANT ORTHOPÉDIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL POREUX*
- (73) SMed-TA/TD, LLC, 5865 East State Road 14, Columbia City, IN 46725, US
- (72) Knapp, Troy D., Hammond, Wisconsin 54015, US

- Nebosky, Paul S., Fort Wayne, Indiana 46807, US
Stalcup, Gregory C., Columbia City, Indiana 46725, US
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/15**

- (51) **A61F 2/72** (11) **3 492 048 B1**
A61F 2/78 A61F 2/50
A61F 2/68 A61N 1/04
A61N 1/36
- (25) De (26) De
(21) 18215844.4 (22) 23.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 20.07.2011 DE 102011108136
- (54) • *EINRICHTUNG MIT EINER ZUM ENGEN UMSCHLIESSEN EINES KÖRPERTEILS AUSGEBILDETEN WANDUNG*
• *DEVICE WITH A WALL FOR TIGHTLY ENCLOSING A BODY PART*
• *DISPOSITIF AVEC UNE PAROI CONCUE POUR L'ENVELOPPEMENT ÉTROIT D'UNE PARTIE D'UN CORPS*
- (73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) Mosler, Lüder, 37115 Duderstadt, DE
GRAIMANN, Bernhard, 37434 Oberfeld, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE
- (62) 15002132.7 / 2 987 469
12711780.2 / 2 734 156

A61F 2/78 → (51) **A61F 2/72**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/848 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/88 → (51) **A61F 2/90**

- (51) **A61F 2/90** (11) **2 063 824 B1**
A61F 2/91 **A61F 2/915**
A61F 2/88 **A61F 2/966**
- (25) En (26) En
(21) 07820066.4 (22) 07.09.2007
- (84) DE FR GB IT SE
- (43) 03.06.2009
(86) EP 2007/059407 07.09.2007
(87) WO 2008/028964 2008/11 13.03.2008
(30) 07.09.2006 US 842853 P
- (54) • *SPIRALFÖRMIGES IMPLANTAT MIT UNTERSCHIEDLICHEN ENDEN*
• *HELICAL IMPLANT HAVING DIFFERENT ENDS*
• *IMPLANT HÉLICOÏDAL COMPORTANT DES EXTRÉMITÉS DIFFÉRENTES*
- (73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE
- (72) ZIPSE, Achim, 76532 Baden-Baden, DE
BLOCK, Andreas, 23552 Lübeck, DE
WEISE, Pauline, 75177 Pforzheim, DE
SCHLUN, Martin, 76863 Herxheim Bei Landau/Pfalz, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61F 2/91** (11) **3 505 142 B1**
A61F 2/915
- (25) En (26) En
(21) 19153609.3 (22) 20.11.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.07.2019
(30) 19.10.2007 US 98143307 P
- (54) • *IMPLANTIERBARE UND LUMENSTÜTZENDE STENTS*
• *IMPLANTABLE AND LUMEN-SUPPORTING STENTS*
• *STENTS IMPLANTABLES ET DE SOUTIEN DE LA LUMIERE*
- (73) CeloNova Biosciences, Inc., 8023 Vantage Drive, Ste. 1500, San Antonio TX 78230, US
- (72) Lee, Michael J., Santa Rosa, California 95404, US
Kari, Stuart Earl, Windsor, California 95492, US
King, Riley, Rohnert Park, California 94928, US
- (74) Penty Geraets, Edith Anna, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
- (62) 16151344.5 / 3 025 685
07864692.4 / 2 231 080

A61F 2/91 → (51) **A61F 2/90**

A61F 2/915 → (51) **A61F 2/90**

A61F 2/915 → (51) **A61F 2/91**

- (51) **A61F 2/95** (11) **2 326 289 B1**
(25) De (26) De
(21) 09771886.0 (22) 09.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.06.2011
(86) CH 2009/000189 09.06.2009
(87) WO 2010/000079 2010/01 07.01.2010
(30) 04.07.2008 CH 10362008
- (54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES STENTS ZUR IMPLANTATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A STENT FOR IMPLANTATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN STENT POUR L'IMPLANTATION*
- (73) Qvanteq AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
- (72) MÄDER, Armin, W., 8805 Richterswil, CH
ZUCKER, Arik, 8003 Zürich, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

- (51) **A61F 2/95** (11) **2 967 945 B1**
A61F 2/82 **A61M 25/09**
- (25) En (26) En
(21) 14763413.3 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/028576 14.03.2014
(87) WO 2014/144247 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793926 P
- (54) • *GRIFFMECHANISMUS UND -FUNKTIONALITÄT ZUR NEUPOSITIONIERUNG UND ENTNAHME VON TRANSKATHETERHERZKLAPPEN*
• *HANDLE MECHANISM AND FUNCTIONALITY FOR REPOSITIONING AND RETRIEVAL OF TRANSCATHETER HEART VALVES*
• *MÉCANISME DE POIGNÉE ET FONCTIONNALITÉ PERMETTANT DE REPOSITIONNER ET D'EXTRAIRE DES VALVULES CARDIAQUES TRANSCATHÉTER*

- (73) California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) KHERADVAR, Arash, Irvine, CA 92617, US
KELLEY, Gregory S., Santee, CA 92071, US
GHARIB, Morteza, Altadena, CA 91001, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/90**

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 459 505 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17192053.1 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (54)
 - *HANDORTHESE, MODULGLIED ZUR VERWENDUNG IN EINER HANDORTHESE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER HANDORTHESE*
 - *HAND ORTHOSIS, MODULE MEMBER FOR USE IN A HAND ORTHOSIS AND METHOD OF MANUFACTURING A HAND ORTHOSIS*
 - *ORTHESE DE MAIN, ÉLÉMENT MODULAIRE DESTINÉ À L'UTILISATION DANS UNE ORTHÈSE À MAIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ORTHÈSE À MAIN*
- (73) HKK Bionics GmbH, Lise-Meitner-Straße 9, 89081 Ulm, DE
- (72) Hepp, Dominik, 89231 Neu-Ulm, DE
Knobloch, Tobias, 89231 Neu-Ulm, DE
- (74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

- (51) **A61F 5/56** (11) **3 355 839 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16790428.3 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) IB 2016/055791 28.09.2016
- (87) WO 2017/056010 2017/14 06.04.2017
- (30) 30.09.2015 IT UB20154030
- (54)
 - *ELASTISCHE KIEFERORTHOPÄDISCHE HARMONISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR ZAHN-SCHÄDEL-GESICHTSVORRICHTUNG*
 - *ORTHODONTIC ELASTIC HARMONIZER DEVICE FOR DENTAL-SKULL-FACIAL APPARATUS*
 - *DISPOSITIF D'HARMONISATION ÉLASTIQUE ORTHODONTIQUE POUR APPAREIL DENTO-CRÂNIO-FACIAL*
- (73) Magistro, Francesco, Via S. Pietro 36, 70010 Capurso (BA), IT
- (72) Magistro, Francesco, 70010 Capurso (BA), IT
- (74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT

- (51) **A61F 6/14** (11) **2 271 293 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09727947.5 (22) 01.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA RS
- (43) 12.01.2011
- (86) FI 2009/050244 01.04.2009
- (87) WO 2009/122016 2009/41 08.10.2009
- (30) 02.04.2008 FI 20085277
- (54)
 - *INTRAUTERINSYSTEM*
 - *AN INTRAUTERINE SYSTEM*
 - *SYSTÈME INTRA-UTÉRIN*

- (73) Bayer Oy, Pansiontie 47, 20210 Turku, FI
- (72) KORTESUO, Pirjo, FI-21600 Parainen, FI
CALVO ALONSO, Ulla, FI-20760 Piisparristi, FI
INKI, Pirjo, FI-20780 Kaarina, FI
JUKARAINEN, Harri, FI-21620 Kuusisto, FI
JUTILA, Ilkka, FI-20660 Littoinen, FI
LEHTINEN, Juha, FI-20300 Turku, FI
LUKKARI-LAX, Eeva, FI-02180 Espoo, FI
LYYTIKÄINEN, Heikki, FI-21100 Naantali, FI
MOEDE, Joachim, FI-20700 Turku, FI
NIKANDER, Hannu, FI-21330 Paattinen, FI
SALLINEN, Pirjo, 10629 Berlin, DE
TJÄDER, Taina, FI-20660 Littoinen, FI
MacLEOD, Andrew, Cambridge Cambridgehire CB22 7QT, GB
NOBLE, Michael, London Greater London E18 1PX, GB
WHITAKER, David, Harringay, Haringey London N8 0AN, GB
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/10**

- (51) **A61F 7/10** (11) **3 520 747 B1**
- A61F 7/02** **A61B 90/00**
- (25) Es (26) En
- (21) 17707084.4 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) ES 2017/070032 19.01.2017
- (87) WO 2018/060533 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 ES 201631263
- (54)
 - *GERÄT ZUM SCHUTZ VON HAUT UND GEWEBE WÄHREND ÄSTHETISCHER KÄLTEBEHANDLUNGEN*
 - *DEVICE FOR PROTECTING SKIN AND TISSUES FOR AESTHETIC COLD TREATMENTS*
 - *DISPOSITIF DE PROTECTION DE LA PEAU ET DES TISSUS POUR TRAITEMENTS ESTHÉTIQUES PAR LE FROID*
- (73) High Technology Products, S.L.U., Passatge Masoliver 24-28, 08005 Barcelona, ES
- (72) SÁNCHEZ JAIME, José Antonio, 08005 Barcelona, ES
- (74) Manresa Val, Manuel, et al, Manresa Industrial Property Netherlands, B.V. Parklaan 34, 3016 BC Rotterdam, NL

A61F 9/00 → (51) **A61F 9/007**

A61F 9/00 → (51) **A61N 1/32**

A61F 9/00 → (51) **G01F 11/12**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 377 009 B1**
- A61K 9/22** **A61F 9/00**
- A61M 5/00** **A61M 5/28**
- A61M 31/00** **A61M 37/00**
- A61P 27/02** **A61M 5/142**
- (25) En (26) En
- (21) 16867297.0 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) US 2016/062944 18.11.2016
- (87) WO 2017/087902 2017/21 26.05.2017
- (30) 20.11.2015 US 201562258127 P
20.11.2015 US 201562258054 P
- (54)
 - *PORÖSE STRUKTUREN FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG*
 - *POROUS STRUCTURES FOR EXTENDED RELEASE DRUG DELIVERY DEVICES*

- *STRUCTURES POREUSES POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À LIBÉRATION PROLONGÉE*
- (73) ForSight Vision4, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) CAMPBELL, Randolph E., South San Francisco, CA 94080, US
SACHERMAN, Kevin W., South San Francisco, CA 94080, US
FARINAS, Kathleen Cogan, South San Francisco, CA 94080, US
ERICKSON, Signe, South San Francisco, CA 94080, US
BOYETTE, Jeremy, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 9/007 → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 500 220 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17765240.1 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) GB 2017/052410 16.08.2017
- (87) WO 2018/033727 2018/08 22.02.2018
- (30) 16.08.2016 PCT/IB2016/054907
- (54)
 - *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGUNG DER POSTOPERATIV WAHRGENOMMENEN IRISFARBE*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTION OF POST-OPERATIVE PERCEIVED IRIS COLOR*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION D'UNE COULEUR D'IRIS PERÇUE POST-OPÉATOIRE*
- (73) Stroma Medical Corporation, 30 Hughes Suite 206, Irvine, California 92651, US
- (72) HOMER, Gregg, Laguna Beach California 92651, US
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 510 979 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19160836.3 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 06.02.2015 US 201562113189 P
- (54)
 - *LASERAUGENCHIRURGIE MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
 - *CLOSED-LOOP LASER EYE SURGERY TREATMENT*
 - *CHIRURGIE OPHTALMIQUE LASER À CIRCUIT FERMÉ*

- (73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (72) WOODLEY, Bruce, R., Palo Alto, CA 94303, US
SIMONEAU, Michael, J., Morgan Hill, CA 95037, US
WOOD, Raymond, Los Altos, CA 94024, US
GONZALEZ, Javier, G., Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15823252.0 / 3 253 344

A61F 9/008 → (51) **A61B 3/14**

- (51) **A61F 9/06** (11) **3 191 037 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15840222.2 (22) 10.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (86) US 2015/049347 10.09.2015
- (87) WO 2016/040574 2016/11 17.03.2016
- (30) 11.09.2014 US 201414483530
- (54) • *KOPFBEDECKUNG FÜR AUGENSCHUTZ*
• *EYE-PROTECTION HEADGEAR*
• *CASQUE DE PROTECTION OCULAIRE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SERNFÄLT, Mats U., 191 89 Sollentuna, SE
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61F 13/02 → (51) **A61L 15/24**

- (51) **A61F 13/06** (11) **3 167 857 B1**
A47K 10/02 **A61L 15/00**
A61B 46/00
- (25) En (26) En
- (21) 16205535.4 (22) 03.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (30) 04.08.2010 US 370736 P
- (54) • *MEDIZINISCHES HANDTUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MEDICAL TOWEL AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *SERVIETTE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Medline Industries, Inc., One Medline Place, Mundelein, IL 60060, US
- (72) REN, XingQuan (Peter), Chicago, IL Illinois 60660, US
O'BRIEN, James, Libertyville, IL Illinois 60048, US
PISTELLA, Tom, Austin, TX 7875, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- (60) 19152000.6
- (62) 11746086.5 / 2 600 815

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 053 558 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/496**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14847236.8 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) JP 2014/075442 25.09.2014
- (87) WO 2015/046338 2015/13 02.04.2015
- (30) 30.09.2013 JP 2013203376
26.12.2013 JP 2013268794
24.09.2014 JP 2014194021
24.09.2014 JP 2014194022
- (54) • *DEHNBARE STRUKTUR FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL, SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT DIESER DEHNBAREN STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN STRUKTUR FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *STRETCHABLE STRUCTURE FOR ABSORBENT ARTICLE, ABSORBENT ARTICLE COMPRISING SAID STRETCHABLE STRUCTURE, AND METHOD FOR FORMING STRETCHABLE STRUCTURE FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *STRUCTURE ÉTIRABLE POUR ARTICLE ABSORBANT, ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT LADITE STRUCTURE ÉTIRABLE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUCTURE ÉTIRABLE POUR ARTICLE ABSORBANT*

- (73) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60, Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) ADACHI, Takahiko, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
HONDA, Akiko, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
TANEDA, Michiyo, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/15 → (51) **B32B 37/04**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 185 835 B1**
A61F 13/494 **A61F 13/496**
A61F 13/15
- (25) En (26) En
- (21) 15835810.1 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) CN 2015/072195 04.02.2015
- (87) WO 2016/029657 2016/09 03.03.2016
- (30) 27.08.2014 PCT/CN2014/085241
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEINMAN-SCHETTEN*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH LEG CUFFS*
• *ARTICLE ABSORBANT AYANT DES REVERS DE JAMBE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
TAMEISHI, Kazuaki, Akashi Hyogo 6740093, JP
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/49** (11) **3 437 601 B1**
A61F 13/15 **B29C 65/40**
B32B 27/12

- (25) Ja (26) En
- (21) 17773882.0 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) JP 2017/006707 23.02.2017
- (87) WO 2017/169337 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016069152
- (54) • *EXPANDIERENDE/KONTRAHIERENDE STRUKTUR EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EXPANDING/CONTRACTING STRUCTURE OF ABSORBENT ARTICLE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE D'ÉTIREMENT/DE CONTRACTION D'UN ARTICLE ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) ONO, Yohei, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
ISHIKAWA, Yasuko, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/49 → (51) **B32B 37/04**

A61F 13/49 → (51) **C08G 59/32**

A61F 13/494 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/496 → (51) **B32B 37/04**

- (51) **A61F 13/53** (11) **3 323 398 B1**
A61F 13/539
- (25) En (26) En
- (21) 16200078.0 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (54) • *EINHEITLICHE SPEICHERSCHICHT FÜR ABSORBIERENDE WEGWERFARTIKEL*
• *UNITARY STORAGE LAYER FOR DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES*
• *COUCHE DE STOCKAGE UNITAIRE POUR ARTICLES ABSORBANTS JETABLES*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SCHNABEL, Martin, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
KRIPPNER, Carola Elke Beatrice, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
STELZER, Norbert Matthias, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
MAZZEO, Michele, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SAEVECKE, Dirk, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/534** (11) **3 175 832 B1**
A61F 13/535 **A61F 13/537**

- (25) En (26) En
- (21) 15197439.1 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERBES-SERTEM KERN*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED CORE*
• *ARTICLE ABSORBANT À ÂME AMÉLIORÉE*
- (73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Esquerra, Juan, 08170 Montornès del Vallès, ES
Messerschmidt, Andre, 65824 Schwalbach, DE
Rousselange, Florian Phillip, 65824 Schwalbach, DE

A61F 13/535 → (51) **A61F 13/534**

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/534**

A61F 13/539 → (51) **A61F 13/53**

- (51) **A61F 13/56** (11) **3 110 384 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15755842.0 (22) 24.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) US 2015/017258 24.02.2015

- (87) WO 2015/130656 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 US 201461944356 P
23.02.2015 US 201514628617
(54) • **KLETTVERSCHLUSSMATERIAL FÜR WINDEL UND ZUEGHÖRIGES VERFAHREN**
• **LOOP FASTENER MATERIAL FOR DIAPER AND RELATED METHOD**
• **MATÉRIAU DE FIXATION À BOUCLES POUR COUCHE-CULOTTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) Tietex International Ltd., 3010 Blackstock Road, Spartanburg, SC 29301, US
(72) WILDEMAN, Martin, Spartanburg, SC 29301, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/62**

- (51) **A61F 13/62** (11) **3 409 253 B1**
A44B 18/00 **A61F 13/56**
(25) En (26) En
(21) 17173913.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • **BEFESTIGUNGSLASCHE MIT ANTI-MARKIERUNGSMERKMAL**
• **A FASTENING TAB WITH ANTI-FLAGGING FEATURE**
• **LANGUETTE DE FIXATION DISPOSANT D'UNE FONCTION ANTI-SIGNALLEMENT**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Güler, Serhat, 59860 Çorlu-Tekirda, TR
(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

A61F 13/84 → (51) **G01N 33/493**

A61G 5/14 → (51) **A61G 7/14**

A61G 7/00 → (51) **A61G 7/10**

- (51) **A61G 7/10** (11) **3 506 869 B1**
A61G 7/00
(25) En (26) En
(21) 17764663.5 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) IB 2017/055306 04.09.2017
(87) WO 2018/042396 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 NL 2017416
(54) • **SYSTEM ZUM DREHEN EINES PATIENTEN**
• **SYSTEM FOR ROTATING A PATIENT**
• **SYSTÈME POUR FAIRE TOURNER UN PATIENT**
(73) Ergotrics N.V., Open Manufacturing Campus 120 bus 8, Slachthuisstraat, 2300 Turnhout, BE
(72) DEPAUW, Paul Richard Alfons Maria, 2322 Hoogstraten, BE
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61G 7/10 → (51) **A61G 7/14**

- (51) **A61G 7/14** (11) **3 603 599 B1**
A61G 5/14 **B25J 11/00**
A61G 7/10
(25) Ja (26) En
(21) 17903491.3 (22) 31.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2017/013830 31.03.2017
(87) WO 2018/179430 2018/40 04.10.2018
(54) • **ASSISTENZVORRICHTUNG**
• **ASSISTANCE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE**
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NOGUCHI, Takehiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
ISOZUMI, Joji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
TAKAHASHI, Ryu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Nobuyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61G 10/00** (11) **3 126 593 B1**
A61N 5/10 **A61B 6/00**
E04H 3/08

- (25) En (26) En
(21) 15714721.6 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/021236 18.03.2015
(87) WO 2015/143030 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201414219880
(54) • **AMBULANTES CHIRURGISCHES ZENTRUM MIT EINEM HYBRIDEN OPERATIONSZAHL FÜR KOMBINIERTES CHIRURGISCHE UND BILDGEBUNGSDIENSTE**
• **AMBULATORY SURGICAL CENTER WITH A HYBRID OPERATING ROOM FOR COMBINED SURGICAL AND IMAGING SERVICES**
• **CENTRE CHIRURGICAL AMBULATOIRE AVEC UNE SALLE D'OPÉRATION HYBRIDE POUR SERVICES COMBINÉS CHIRURGICAUX ET D'IMAGERIE**
(73) Wall, L. Philipp, 6617 E. Cactus Wren Road, Paradise Valley, AZ 85253, US
(72) Wall, L. Philipp, Paradise Valley, AZ 85253, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 470 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 18203437.1 (22) 12.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 14.06.2014 GB 201410648
13.02.2015 GB 201502368
(54) • **MOBILITÄTSHILFE**
• **MOBILITY AID**
• **AIDE À LA MOBILITÉ**
(73) Pape, Lise S, 21 Bateman Street, London, Greater London W1D 3AL, GB
(72) Pape, Lise S, London, Greater London W1D 3AL, GB
(74) Haley Guilliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(60) 20191002.3
(62) 15729919.9 / 3 154 499

A61H 9/00 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61H 23/02** (11) **3 003 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728266.9 (22) 30.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/051675 30.05.2014
(87) WO 2014/191775 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 GB 201309645
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PERIPHEREN ARTERIENKRANKUNGEN UND MIKROANGIOPATHIE IN DEN UNTEREN GLIEDMASSEN**
• **DEVICE FOR TREATMENT OF PERIPHERAL ARTERIAL DISEASE AND MICRO-ANGIOPATHY IN LOWER LIMBS**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA MALADIE ARTÉRIELLE PÉRIPHÉRIQUE ET DE MICRO-ANGIOPATHIE AU NIVEAU DES MEMBRES INFÉRIEURS**
(73) Vibrant Medical Limited, The Innovation Centre 217 Portobello Road, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB
(72) ELLIN, Philip, Rotherham South Yorkshire S65 4RB, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61H 31/02 → (51) **A61M 16/00**

A61H 35/04 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61J 1/06** (11) **2 700 393 B1**
B65D 81/00
(25) De (26) De
(21) 13179434.9 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 21.08.2012 DE 102012107652
(54) • **Behälter zur zumindest weitgehend getrennten Lagerung und Abgabe von Stoffen, insbesondere zu einer Lagerung und Abgabe im Weltraum**
• **Container for at least largely separated storage and dispensing of substances, in particular for storage and delivery in space**
• **Réceptacle pour le logement et la distribution au moins majoritairement séparés de substances, notamment pour un logement et une distribution dans l'espace**
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Kern, Peter, 88682 Salem, DE
Janson, Jessica, 99880 Wahlwinkel, DE
Szydzik, Crispin, Napoleons, Victoria 3352, AU
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/162**

- (51) **A61J 3/00** (11) **3 429 545 B1**
(25) De (26) De
(21) 17710550.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056099 15.03.2017
(87) WO 2017/158009 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160331
(54) • **ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN ZUBEREITUNG**
• **INSTALLATION FOR PRODUCING A MEDICAL PREPARATION**
• **INSTALLATION POUR ÉLABORER UNE PRÉPARATION MÉDICINALE**
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

- (72) BIEHL, Martin, 66606 St. Wendel, DE
HOCK, Michael, 35516 Münzenberg, DE
SCHAAKE, Henrik, 61348 Bad Homburg, DE
SCHÖBEL, Ulla, 06366 Köthen, DE
LENKEIT, Holger, 06844 Dessau, DE
BORGWARD, Marcel, 74196 Neuenstadt/
Stein am Kocher, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Borkenberg 14, 61440 Ober-
ursel, DE

A61J 3/00 → (51) **B65B 3/00**

A61J 3/02 → (51) **B29B 9/00**

A61J 3/06 → (51) **A61K 9/20**

A61K 6/802 → (51) **C04B 41/87**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/55**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/365**

- (51) **A61K 8/24** (11) **3 238 694 B1**
A61Q 17/04 **A61Q 19/02**
(25) En (26) En
(21) 17172490.9 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 23.03.2009 IT MI20090448
(54) • SONNENSCHUTZPRODUKT MIT HYDRO-
XYPATIT ALS PHYSIKALISCHER FILTER
• SUNSCREEN PRODUCT COMPRISING
HYDROXYPATITE AS PHYSICAL FILTER
• PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE
COMPRENANT DE L'HYDROXYPATITE
EN TANT QUE FILTRE PHYSIQUE
(73) Kalichem S.r.l., Via Alessandrini, 8, 25086
Rezzato (BS), IT
(72) RASTRELLI, Gianbattista, 25128 Brescia, IT
RIGANO, Luigi, 20125 Milano, IT
GAZZANIGA, Giancarlo, 27056 Salice Terme,
Pavia, IT
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi
S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano,
IT
(62) 10716069.9 / 2 410 974

(51) **A61K 8/24** (11) **3 355 848 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/365**
A61K 8/42 **A61K 8/44**
A61K 8/46 **A61Q 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 16766054.7 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052782 08.09.2016
(87) WO 2017/055797 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562234933 P
(54) • HAUTREINIGER AUF ALKOHOLBASIS
MIT MIKROBIZIDEN EIGENSCHAFTEN
• ALCOHOL-BASED SKIN SANITIZER
HAVING MICROBICIDAL PROPERTIES
• DESINFECTANT ALCOOLIQUE POUR LA
PEAU AVEC DES PROPRIETES MICROBI-
CIDES
(73) Deb IP Limited, Denby Hall Way, Denby,
Derbyshire DE5 8JZ, GB
(72) GRASCHA, Pierre, 51350 Cormontreuil, FR
ORMANDY, Kevin Anthony, Sheffiled
Yorkshire S11 9NT, GB
LATASTE, Sylvain, 92160 Antony, FR

- (74) Elysi, David, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61K 8/25** (11) **3 177 263 B1**
A61K 8/36 **A61Q 17/04**

- (25) En (26) En
(21) 15749789.2 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/068312 07.08.2015
(87) WO 2016/020541 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 IN 2273DE2014
(54) • AUF SEIFE BASIERENDES SONNEN-
SCHUTZMITTEL
• SOAP BASED SUNSCREEN COMPO-
SITION
• COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE À
BASE DE SAVON
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GHOSH, Nilmoni, West Bengal 741101, IN
BURSHE, Mahesh, Maharashtra 400606, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 8/31** (11) **2 829 263 B1**
A61K 8/06 **A61K 8/34**
A61K 8/42 **A61Q 19/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 13752537.4 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/051672 25.01.2013
(87) WO 2013/125291 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 JP 2012039370
(54) • ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSVBERBIN-
DUNG
• OIL-IN-WATER EMULSION COMPO-
SITION
• COMPOSITION D'ÉMULSION D'HUILE
DANS L'EAU
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KITAOKA, Hiroyuki, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/55**

(51) **A61K 8/35** (11) **3 407 857 B1**
A61K 8/97 **A61Q 19/00**
A61Q 5/00 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12 **A61K 8/9789**
A61K 8/9783 **A61Q 7/00**
A61K 31/12 **A61K 36/03**
A61K 36/185 **A61K 8/9711**

- (25) En (26) En
(21) 17744672.1 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/012963 11.01.2017
(87) WO 2017/131954 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201662287470 P
(54) • KÖRPERPFLGEZUSAMMENSETZUNG
MIT EINER MISCHUNG ZUR HAARREGE-
NERATION

- PERSONAL CARE COMPOSITION
COMPRISING A HAIR RESTORATIVE
BLEND
- COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS
COMPRENANT UN MÉLANGE POUR LA
RESTAURATION CAPILLAIRE

- (73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road,
Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) PAWLUS, Alison, Saint Paul Minnesota
55108, US
HAWKINS, Geoffrey, Yardley Pennsylvania
19067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/25**

(51) **A61K 8/365** (11) **3 148 500 B1**
A61K 8/06 **A61K 8/86**
A61K 8/73 **A61Q 11/00**
A61K 8/39 **A61P 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 14892208.1 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/077427 14.05.2014
(87) WO 2015/172323 2015/46 19.11.2015
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
MIT VERBESSERTER STABILITÄT
• ORAL CARE COMPOSITIONS HAVING
IMPROVED STABILITY
• COMPOSITIONS POUR SOINS BUCCAUX
PRÉSENTANT UNE STABILITÉ
AMÉLIORÉE
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) Li, Yujun, Beijing 101312, CN
STRAND, Ross, Beijing 101312, CN
SUN, Xin, Beijing 101312, CN
TANG, Haiqiu, Beijing 101312, CN
(74) Joos, Uta Susanne, Braun GmbH Patent-
abteilung Frankfurter Straße 145, 61476
Kronberg im Taunus, DE

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/37 → (51) **A61K 31/22**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/49 → (51) **A61K 31/22**

(51) **A61K 8/55** (11) **3 273 938 B1**
A61K 8/92 **A61K 8/34**
A61K 8/02 **A61Q 19/00**

- (25) De (26) De
(21) 16721347.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) DE 2016/000107 10.03.2016
(87) WO 2016/150417 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015003841
(54) • KOSMETISCHES PRODUKT SOWIE KON-
ZENTRAT ZUR HERSTELLUNG DES KOS-
METISCHEN PRODUKTES

- *COSMETIC PRODUCT AND CONCENTRATE FOR PRODUCING THE COSMETIC PRODUCT*
 - *PRODUIT COSMÉTIQUE ET CONCENTRÉ DESTINÉ À LA PRODUCTION DU PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (73) GCT GmbH, Walter-Frese-Strasse 17, 42799 Leichlingen, DE
(72) ALBRECHT, Martin, 51519 Odenthal, DE
KOMP, Bernd, 2587 BB The Hague, NL
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

(51) **A61K 8/55** (11) **3 463 278 B1**
A61Q 19/02

- (25) En (26) En
(21) 17725954.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062746 26.05.2017
(87) WO 2017/207428 2017/49 07.12.2017
(30) 29.05.2016 CH 685162016

- *VERWENDUNG VON THIOPHOSPHATDERIVATEN ALS HAUTDEPIGMENTIERUNGSMITTEL*
 - *USE OF THIOPHOSPHATE DERIVATIVES AS SKIN DEPIGMENTING AGENTS*
 - *UTILISATION DE DÉRIVÉS DE THIOPHOSPHATE COMME AGENTS DE DÉPIGMENTATION DE LA PEAU*
- (73) Scientis SA, Avenue de Sécheron 15, 1202 Geneva, CH
(72) KASRAEE, Behrooz, 1203 Geneva, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **A61K 8/73** (11) **2 819 641 B1**
A61K 8/04 **A61Q 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 13704916.9 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/052480 07.02.2013
(87) WO 2013/127615 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201213410540

- *PFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT ANGESÄURETEN PEKTINEN*
 - *PERSONAL CARE COMPOSITIONS WITH ACIDIFIED PECTINS*
 - *COMPOSITIONS DE SOIN PERSONNEL COMPRENANT DES PECTINES ACIDIFIÉES*
- (73) CP Kelco ApS, Ved Banen 16, 4623 Lille Skensved, DK
(72) TRUDSOE, Jens Eskil, 4000 Roskilde, DK
OLSEN, Helle Bech, 4690 Haslev, DK
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/365**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 192 818 B1**
C08F 220/58 **C08F 226/10**
A61Q 13/00

- (25) En (26) En
(21) 15382625.0 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • *VERNETZTES, IN EINER FORM GEFORMTES, PARFÜMIERTES PRODUKT MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG*

- *A CONTROLLED RELEASE CROSS-LINKED MOULD SHAPED SCENTED PRODUCT*
- *PRODUIT PARFUMÉ RÉTICULÉ FORMÉ DANS UN MOULE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*

- (73) Antonio Puig, S.A., Plaza Europa, 46-48, 08902 Hospitalet de Llobregat, ES
(72) PANYELLA COSTA, David, 08030 BARCELONA, ES
VIDAL TASA, Jordi, 08030 BARCELONA, ES
MONTANYÀ DE JUAN, Sonia, 08030 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61K 8/81 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/55**

A61K 8/92 → (51) **A61K 31/22**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/97 → (51) **A61K 31/22**

A61K 8/9711 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/9783 → (51) **A61K 8/35**

(51) **A61K 8/9789** (11) **2 841 166 B1**
A61K 36/752 **A61Q 5/10**
A61Q 7/00 **A61P 17/14**

- (25) En (26) En
(21) 12723371.6 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2012/001785 26.04.2012
(87) WO 2013/159790 2013/44 31.10.2013

- *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG NATÜRLICHER HAARFÄRBUNG DURCH VERARBEITETES KAFFERLIMETTENEXTRAKT*
 - *METHOD FOR NATURAL HAIR RECOLORATION BY PROCESSED MAKROOT FRUIT EXTRACT*
 - *PROCÉDÉ DE RECOLORATION CAPILLAIRE NATURELLE UTILISANT UN EXTRAIT DE CITRON KAFFIR TRAITÉ*
- (73) Petitjean, Max, W., Futaba 4-13-12 Shinagawa-ku, Tokyo 142-0043, JP
(72) Petitjean, Max, W., Tokyo 142-0043, JP
(74) Schöneborn, Holger, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/35**

(51) **A61K 9/00** (11) **2 802 340 B1**
A61K 38/15 **A61K 9/20**
A61K 9/19 **A61K 47/26**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 13701320.7 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/021212 11.01.2013
(87) WO 2013/106696 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 US 201261586066 P
(54) • *ROMIDEPSINFORMULIERUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN*

- *ROMIDEPSIN FORMULATIONS AND USES THEREOF*
- *FORMULATIONS DE LA ROMIDEPSINE ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*

- (73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) HUANG, Lianfeng, Basking Ridge, NJ 07920, US
HUI, Ho-wah, Basking Ridge, NJ 07920, US
PEYKOV, Victor, San Diego, CA 92128, US
FOSS, Willard, R., San Diego, CA 92130, US
NARINGREKAR, Vijay, Princeton, NJ 08540, US
LAI, Mei, Longmont, CO 80504, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **2 877 155 B1**
A61K 47/34 **A61K 31/485**

- (25) En (26) En
(21) 13744494.9 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- *OPIOID-FORMULIERUNGEN*
 - *OPIOID FORMULATIONS*
 - *FORMULATIONS D'OPIOIDES*
- (73) Camurus AB, Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) TIBERG, Fredrik, 223 70 Lund, SE
HARWIGSSON, Ian, 223 70 Lund, SE
JOHNSON, Markus, 223 70 Lund, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 16155350.8 / 3 045 162
18151511.5 / 3 326 613

(51) **A61K 9/00** (11) **2 994 108 B1**
A61K 9/28 **A61K 9/50**

- (25) En (26) En
(21) 14721880.4 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059249 06.05.2014
(87) WO 2014/180855 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 EP 13166611
27.05.2013 EP 13169368

- *ORALE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
- *ORAL PHARMACEUTICAL FORMULATION*
- *FORMULATION PHARMACEUTIQUE ORALE*

- (73) Siegfried AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH
(72) PRINDERRE, Pascal Christian, F-68640 Muespach, FR

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 079 659 B1**
A61K 47/32 **A61K 31/506**
A61K 31/5025 **A61K 31/567**
A61K 31/57 **A61K 45/06**

- (25) En (26) En
(21) 14809831.2 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(86) EP 2014/076821 08.12.2014

(87) WO 2015/086489 2015/24 18.06.2015

(30) 11.12.2013 US 201361914438 P

11.12.2013 EP 13196739

(54) • *ARZNEIMITTELLIEFERSYSTEM ZUR
VERABREICHUNG VON VIRENBEKÄMPF-
FUNGSMITTELN*

• *DRUG DELIVERY SYSTEM FOR
DELIVERY OF ANTI-VIRALS*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENTS POUR LA FOURNITURE
D'ANTIVIRAUX*

(73) Merck Sharp & Dohme B.V., Waarderweg
39, 2031 BN Haarlem, NL

(72) AARTS, Dennis, 5430 BH Oss, NL
DE GRAAFF, Wouter, 5340 BH Oss, NL
VAN LAARHOVEN, Johannes A.H., 5340 BH
Oss, NL

(74) Jaap, David Robert, et al, Merck & Co., Inc.
Patent Department Hertford Road,
Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 308 769 B1**
A61K 9/14 **A61K 31/557**

(25) En (26) En

(21) 17198020.4 (22) 12.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 18.04.2018

(30) 19.12.2006 US 612928

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CYCLISCHEN LIPIDIMPLANTATEN ZUR
INTRAOKULAREN VERWENDUNG*

• *PROCESSES FOR MAKING CYCLIC LIPID
IMPLANTS FOR INTRAOCULAR USE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'IM-
PLANTS LIPIDES CYCLIQUES POUR
UTILISATION INTRAOCULAIRE*

(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine,
CA 92612, US

(72) Spada, Lon T., Walnut, CA California 91789,
US

Chang, James N., Newport Beach, CA Cali-
fornia 92660, US

Luu, Michelle, Anaheim, CA California
92802, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 13179876.1 / 2 712 610

07855073.8 / 2 124 879

(51) **A61K 9/00** (11) **3 515 409 B1**
A61K 47/36 **A61K 9/70**
A61K 31/045 **A61K 31/728**
A61K 47/56 **A61K 47/61**

(25) En (26) En

(21) 17786829.6 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 31.07.2019

(86) EP 2017/074337 26.09.2017

(87) WO 2018/055194 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 IT 201600096125

(54) • *KOMPLEX UND ZUSAMMENSETZUNGEN
ZUR BEHANDLUNG VON AUGEN- UND
HAUTERKRANKUNGEN*

• *COMPLEX AND COMPOSITIONS FOR
THE TREATMENT OF OPHTHALMIC AND
DERMATOLOGICAL DISEASES*

• *COMPLEXE AND COMPOSITIONS POUR
TRAITER LES MALADIES OPHTHALMO-
LOGIQUES ET DERMATOLOGIQUES*

(73) NTC S.r.l., Via Luigi Razza, 3, 20124 Milano,
IT

(72) BUSETTI, Cesare, 20149 Milano, IT

ZELASCHI, Daniela, 20148 Milano, IT

(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **A61K 9/00** (11) **3 593 788 B1**
A61K 47/14 **A61K 9/08**
A61K 31/5575 **A61P 27/06**

(25) En (26) En

(21) 19185400.9 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 15.01.2020

(30) 12.07.2018 EP 18290082

(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT EINEM STICKOXIDFREISET-
ZENDEM PROSTAMID*

• *OPHTHALMIC COMPOSITIONS
CONTAINING A NITRIC OXIDE
RELEASING PROSTAMIDE*

• *COMPOSITIONS OPHTHALMIQUES
CONTENANT UN PROSTAMIDE LIBÉ-
RANT DE L'OXYDE NITRIQUE*

(73) Nicox S.A., Drakkar 2 - Bât D 2405 route des
Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis, 06560
Valbonne, FR

(72) PILOTAZ, Frédéric, 06200 NICE, FR

WEINER, Alan L., MCKINNEY, TX Texas
75071, US

DO, Marina, 06500 MENTON, FR

SALDO, Julien, 06800 CAGNES SUR MER,
FR

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio,
63, 20129 Milano, IT

(60) 20172140.4 / 3 718 535

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/137**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/343**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/375**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4174**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/55**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/30**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/52**

A61K 9/00 → (51) **A61M 11/04**

A61K 9/00 → (51) **A61P 11/06**

A61K 9/00 → (51) **C12N 5/071**

A61K 9/06 → (51) **A61K 45/06**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 33/10**

A61K 9/10 → (51) **A61K 31/137**

(51) **A61K 9/107** (11) **2 833 869 B1**
C12N 15/88 **A61K 31/713**

(25) En (26) En

(21) 13772575.0 (22) 03.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015

(86) KR 2013/002765 03.04.2013

(87) WO 2013/151326 2013/41 10.10.2013

(30) 04.04.2012 KR 20120035087

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABGABE EI-
NES ANIONISCHEN ARZNEIMITTELS*

• *METHOD OF PREPARING COMPOSITION
FOR DELIVERING AN ANIONIC DRUG*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
COMPOSITION POUR ADMINISTRER UN
MÉDICAMENT ANIONIQUE*

(73) Samyang Biopharmaceuticals Corporation,
263, Yeonji-dong Jongno-gu, Seoul 110-
725, KR

(72) LA, Muhng-Ho, Daejeon 305-313, KR

SON, Ji-Yeon, Daejeon 305-745, KR

KIM, Sang-Hoon, Seoul 135-991, KR

(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL

(51) **A61K 9/107** (11) **3 215 127 B1**
A61K 9/50 **A61K 38/13**
A61P 1/00 **A61P 1/04**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 15790963.1 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) EP 2015/075984 06.11.2015

(87) WO 2016/071515 2016/19 12.05.2016

(30) 07.11.2014 GB 201419849

07.11.2014 PCT/EP2014/074054

05.05.2015 GB 201507673

(54) • *CYCLOSPORIN ENTHALTENDE ZUSAM-
MENSETZUNGEN*

• *COMPOSITIONS COMPRISING
CYCLOSPORIN*

• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA
CYCLOSPORINE*

(73) Sublimity Therapeutics Limited, DCU Alpha
Innovation Campus Old Finglas Road,
Dublin D11 KXN4, IE

(72) COULTER, Ivan, Dublin Co. Dublin, IE

AVERSA, Vincenzo, Ridgewood Swords Co.
Dublin, IE

ROSA, Mónica, Dublin Co. Dublin 7, IE

O'DONNELL, Dáire, Limerick, IE

RENAUD OF CALHANE, Wyatt, Co. Donegal,
IE

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/4174**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 138 555 B1**
A61K 47/24 **A61K 47/28**
B01J 13/02 **B01J 13/20**
A61K 31/7068 **A61P 35/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15785362.3 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(86) JP 2015/062983 30.04.2015

(87) WO 2015/166986 2015/44 05.11.2015

(30) 30.04.2014 JP 2014094140

(54) • *LIPOSOMZUSAMMENSETZUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *LIPOSOME COMPOSITION AND
PRODUCTION METHOD THEREFOR*

• *COMPOSITION LIPOSOMALE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ONO, Makoto, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ONO, Kohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MATSUMOTO, Takeshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MORI, Mikinaga, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 434 261 B1**
A61K 31/5415
(25) En (26) En
(21) 18186018.0 (22) 27.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2019
(30) 03.03.2003 US 450705 P
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT NANOPARTIKULÄREM MELOXICAM*
• *FORMULATIONS COMPRISING NANOPARTICULATE MELOXICAM*
• *FORMULES À MÉLOXICAM NANOPARTICULAIRE*
(73) Baudax Bio, Inc., 490 Lapp Road, Malvern, PA 19355, US
(72) Cooper, Eugene R., Berwyn, PA 19312, US
Ryde, Tuula, Malvern, PA 19355, US
Pruitt, John D., Suwanee, GA 30024, US
Kline, Laura, Harleysville, PA 19438, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16161176.9 / 3 090 731
08006465.2 / 1 938 803
04785761.0 / 1 617 816

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 445 336 B1**
A61K 9/16 **A61K 9/28**
A61K 9/48 **A61K 9/50**
A61K 31/145 **A61K 31/15**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 17716257.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

- (43) 27.02.2019
(86) EP 2017/058741 12.04.2017
(87) WO 2017/182350 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16165990
(54) • *SHELLLACK-MIKROKAPSEL-FORMULIERUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SHELLLAC MICROCAPSULE FORMULATIONS AND COMPOSITIONS*
• *FORMULATIONS DE GOMME-LAQUE MICROCAPSULES ET COMPOSITIONS*
(73) CONARIS Research Institute AG, Schauenburgerstrasse 116, 24118 Kiel, DE
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) WÄTZIG, Georg, 24118 Kiel, DE
SCHWARZ, Karin, 24118 Kiel, DE
KEPPLER, Julia, 24118 Kiel, DE
THEISMANN, Eva-Maria, 24118 Kiel, DE
KNIPP, Jörg, 24118 Kiel, DE
ELLRICHMANN, Mark, 24105 Kiel, DE
SCHREIBER, Stefan, 24105 Kiel, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00****A61K 9/14** → (51) **A61K 31/137****A61K 9/14** → (51) **B29B 9/00****A61K 9/16** → (51) **A61K 9/14****A61K 9/16** → (51) **A61K 9/20****A61K 9/16** → (51) **A61K 31/137****A61K 9/19** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/20** (11) **2 961 392 B1**
A61K 9/50 **A61K 9/00**
A61K 31/445 **A61P 25/28**
A61K 9/28 **A61P 25/20**
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 14710646.2 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.01.2016
(86) IB 2014/059298 27.02.2014
(87) WO 2014/132215 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 IN 990K02012
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON DONEPEZIL MIT SPEZIFISCHEM IN-VITRO-AUFLÖSUNGSPROFIL ODER PHARMAKOKINETISCHEN PARAMETERN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF DONEPEZIL HAVING SPECIFIC IN VITRO DISSOLUTION PROFILE OR PHARMACOKINETICS PARAMETERS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE DONÉPÉZIL PRÉSENTANT UN PROFIL DE DISSOLUTION IN VITRO OU DES PARAMÈTRES PHARMACOCINÉTIQUES SPÉCIFIQUES*

- (73) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai 400 055, IN
(72) BAKHLE, Dhananjay, Sadashiv, Maharashtra Pune 412 115, IN
SHAH, Chirag, Anilkumar, Maharashtra Pune 412 115, IN
GADVE, Snehal, Ameet, Maharashtra Pune 412 115, IN
SHARMA, Neha, Maharashtra Pune 412 115, IN
CHANDRAN, Sajeev, Maharashtra Pune 412 115, IN
DESHMUKH, Ashish, Ashokrao, Maharashtra Pune 412 115, IN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61K 9/20** (11) **2 961 393 B1**
A61K 9/50 **A61K 9/00**
A61K 31/445 **A61P 25/28**
A61K 9/28 **A61P 25/20**
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 14710647.0 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.01.2016
(86) IB 2014/059302 27.02.2014
(87) WO 2014/132218 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 IN 991K02012
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON DONEPEZIL MIT SPEZI-*

FISCHEM IN-VITRO-AUFLÖSUNGSPROFIL ODER PHARMAKOKINETISCHEN PARAMETERN

- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF DONEPEZIL HAVING SPECIFIC IN VITRO DISSOLUTION PROFILE OR PHARMACOKINETICS PARAMETERS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE DONÉPÉZIL PRÉSENTANT UN PROFIL DE DISSOLUTION IN VITRO OU DES PARAMÈTRES PHARMACOCINÉTIQUES SPÉCIFIQUES*
(73) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai 400 055, IN
(72) BAKHLE, Dhananjay, Sadashiv, Maharashtra Pune 412 115, IN
SHAH, Chirag, Anilkumar, Maharashtra Pune 412 115, IN
GADVE, Snehal, Ameet, Maharashtra Pune 412 115, IN
SHARMA, Neha, Maharashtra Pune 412 115, IN
CHANDRAN, Sajeev, Maharashtra Pune 412 115, IN
DESHMUKH, Ashish, Ashokrao, Maharashtra Pune 412 115, IN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 351 234 B1**
A61K 9/16 **A61J 3/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 16845723.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CN 2016/099018 14.09.2016
(87) WO 2017/045609 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 CN 201510598591
(54) • *VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG ÜBER FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG VON TROPFPILLEN*
• *INTELLIGENT CONTINUOUS MANUFACTURING METHOD VIA LIQUID COOLING OF DRIPPING PILLS*
• *PROCÉDÉ INTELLIGENT DE FABRICATION EN CONTINU PAR REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE DE PILULES FORMÉES PAR ÉGOUTTAGE*
(73) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd., Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No. 2 Beichen District, Tianjin 300410, CN
(72) YAN, Kaijing, Tianjin 300410, CN
SUN, Xiaobing, Tianjin 300410, CN
RONG, Changsheng, Tianjin 300410, CN
CAI, Xuefei, Tianjin 300410, CN
WANG, Liang, Tianjin 300410, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 459 531 B1**
A61K 9/24 **A61K 31/4415**
A61K 31/51 **A61K 31/525**
A61K 31/714 **A61K 33/06**
A61P 3/12

- (25) De (26) De
(21) 18213085.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHTTABLETTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAYERED TABLET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPRIMÉ STRATIFIÉ*

- (73) Protina Pharmazeutische Gesellschaft mbH, AdalperostraÙe 37, 85737 Ismaning, DE
(72) Flamm, Stefan, 82110 Germering, DE
Barthel, Wolfgang, 85399 Halbergmoos, DE
Schumi, Emanuel, 81369 München, DE
WERNER, Tanja, 81825 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **3 470 062 B1**
A61K 31/454 **A61P 37/08**
A61P 17/04

- (25) En (26) En
(21) 18154203.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.04.2019
(30) 18.12.2017 IN 201711045443
(54) • **PHARMAZEUTISCHE TABLETTENZUSAMMENSETZUNG MIT BILASTIN POLYMORPH FORM 3 UND MAGNESIUMALUMINOMETASILIKAT**
• **PHARMACEUTICAL TABLET COMPOSITION COMPRISING BILASTINE POLYMORPHIC FORM 3 AND MAGNESIUM ALUMINOMETASILICATE**
• **COMPOSITION DE COMPRIMÉ PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA BILASTINE POLYMORPHE FORME 3 ET DE L'ALUMINOMETASILICATE DE MAGNÉSIUM**

- (73) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767 Hamburg, DE
(72) GUJJAR, Chaitanya Yogananda, 502 319 Telangana, IN
UPPALA, Susheel Prakash, 502 319 Telangana, IN
DONGA, Nani Prasad, 502 319 Telangana, IN
BANDLA, Srimannarayana, 502 319 Telangana, IN
RALLABANDI, Bala Ramesha Chary, 502 319 Telangana, IN
STAVAR, Ruslan, 22607 Hamburg, DE
SCHLEHAHN, Hendrik, 23843 Travenbrueck, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 9/20 → (51) **A23L 7/10**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/24**

A61K 9/20 → (51) **B01J 2/26**

A61K 9/22 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61K 9/24** (11) **3 565 550 B1**
A61K 9/20 **A61K 31/4196**
A61K 31/4045 **A61K 31/5415**
A61K 47/02 **A61P 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 18736278.5 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012433 04.01.2018
(87) WO 2018/129220 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201762442136 P
10.05.2017 US 201762504105 P
25.07.2017 US 201762536466 P

- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MELOXICAM UND RIZATRIPTAN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING MELOXICAM AND RIZATRIPTAN**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DU MÉLOXICAM ET DU RIZATRIPTAN**

- (73) Axsome Therapeutics, Inc., 22 Cortlandt Street, 16th Floor, New York, NY 10007, US
(72) TABUTEAU, Herriot, New York, NY 10007, US

- (74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 145 497 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15723690.2 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____

- (43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060638 13.05.2015
(87) WO 2015/177028 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 EP 14168871
(54) • **BESCHICHTETE KAPSELN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG**
• **MODIFIED RELEASE COATED CAPSULES**
• **CAPSULES ENROBÉES À LIBÉRATION MODIFIÉE**

- (73) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
(72) BRAVO GONZALÉZ, Roberto Carlos, 4102 Binningen, CH
OLIVEIRA VARUM, Felipe José, 4310 Rheinfelden, CH
BUSER, Thomas, CH-4412 Nuglar, CH
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 9/50** (11) **3 219 313 B1**
A61K 38/00 **C12N 5/10**
C12N 7/02 **C12N 15/09**
C12P 21/02

- (25) En (26) En
(21) 17161879.6 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.04.2011 JP 2011092252
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DRUG DELIVERY PARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **PARTICULE DE LIBÉRATION DE MÉDICAMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) National Center of Neurology and Psychiatry, 1-1, Ogawahigashi-cho 4-chome, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
(72) OKADA, Takashi, Tokyo 113-8602, JP
TAKEDA, Shin'ichi, Kodaira-shi Tokyo, 187-8551, JP

- KINOH, Hiromi, Tokyo 113-8602, JP
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(60) 20194659.7
(62) 12773753.4 / 2 700 399

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/50 → (51) **A61K 31/137**

(51) **A61K 9/51** (11) **3 215 133 B1**
A61K 39/00 **A61K 31/436**

- (25) En (26) En
(21) 15798601.9 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059349 05.11.2015
(87) WO 2016/073798 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075864 P
05.11.2014 US 201462075866 P

- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG VON TENSIDEN MIT NIEDRIGEM HLB-ANTEIL BEI DER HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN NANOTRÄGERN MIT EINEM RAPALOG**
• **METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO THE USE OF LOW HLB SURFACTANTS IN THE PRODUCTION OF SYNTHETIC NANOCARRIERS COMPRISING A RAPALOG**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉS À L'UTILISATION DE TENSIOACTIFS À FAIBLE HLB DANS LA PRODUCTION DE NANOTRANSPORTEURS SYNTHÉTIQUES COMPRENANT UN RAPALOGUE**
- (73) Selecta Biosciences, Inc., 480 Arsenal Street Building One, Watertown, MA 02472, US
(72) O'NEIL, Conlin, Andover, MA 01810, US
GRISSET, Aaron, P., Somerville, MA 02144, US

- ALTREUTER, David, H., Wayland, MA 01778, US

- (74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/045 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 31/05** (11) **2 925 307 B1**
A61K 31/045 **A61K 31/22**
A61K 31/704 **A61K 45/06**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 13858012.1 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072276 27.11.2013
(87) WO 2014/085613 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261731598 P
03.05.2013 US 201361819226 P
(54) • **HYDROXYTYROSOL- UND OLEUROPEIN-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUK-**

TION VON DNA-SCHÄDEN, ZELLTOD UND LSD1-HEMMUNG

- HYDROXYTYROSOL AND OLEUROPEIN COMPOSITIONS FOR INDUCTION OF DNA DAMAGE, CELL DEATH AND LSD1 INHIBITION
- COMPOSITIONS D'HYDROXYTYROSOL ET D'OLEUROPEINE POUR L'INDUCTION DE DOMMAGES DE L'ADN, DE LA MORT DE CELLULES ET DE L'INHIBITION LSD1

(73) McCord, Darlene E., 2769 Heartland Drive, Suite 303, Coralville, Iowa 52241, US
 (72) MCCORD, Darlene E., Coralville, Iowa 52241, US
 KARAGIANNIS, Thomas, Northcote, Victoria 3070, AU
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/12 → (51) **A61K 8/35**

(51) **A61K 31/122** (11) **3 332 779 B1**
A61P 13/10

(25) Ja (26) En
 (21) 16833066.0 (22) 03.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

(43) 13.06.2018
 (86) JP 2016/072753 03.08.2016
 (87) WO 2017/022787 2017/06 09.02.2017
 (30) 04.08.2015 US 201514817318
 (54) • LINDERUNGSMITTEL FÜR DETRUSOR-HYPERAKTIVITÄT MIT BEEINTRÄCHTIGTER KONTRAKTILITÄT
 • AMELIORATING AGENT FOR DETRUSOR HYPERACTIVITY WITH IMPAIRED CONTRACTILITY
 • AGENT VISANT À REMÉDIER À L'HYPERTENSIVITÉ DU DÉTRUSOR AVEC ALTÉRATION DE LA CONTRACTILITÉ

(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
 (72) HAYASHI, Yukio, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
 NOMA, Takahisa, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/135 → (51) **A61K 47/34**

(51) **A61K 31/137** (11) **2 968 223 B1**
A61K 31/167 **A61K 45/06**
A61K 9/14 **A61K 9/16**
A61K 9/10 **A61P 11/02**
A61P 11/06 **A61P 11/00**
A61P 31/16 **A61K 9/00**
A61K 9/50 **A61K 47/32**
A61K 47/58 **A61P 35/00**
A61P 11/10 **A61P 11/14**
A61P 29/00 **A61P 43/00**

(25) En (26) En
 (21) 14709863.6 (22) 28.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/019301 28.02.2014
 (87) WO 2014/149526 2014/39 25.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201313832694
 (54) • PHENYLEPHRINRESINATTEILCHEN

- PHENYLEPHRINE RESINATE PARTICLES
- PARTICULES DE PHÉNYLÉPHRINE RÉSI-NATE

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
 (72) LEE, Der-Yang, Flemington, NJ 08822, US
 GELOTTE, Cathy, Westbrook, CT 06498, US
 (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/137** (11) **2 968 224 B1**
A61K 31/167 **A61K 9/14**
A61K 9/16 **A61K 9/00**
A61K 47/58 **A61K 9/10**
A61K 9/50 **A61K 47/32**
A61K 47/69

(25) En (26) En
 (21) 14713967.9 (22) 28.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/019298 28.02.2014
 (87) WO 2014/149525 2014/39 25.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201313832394
 (54) • PHENYLEPHRIN-RESINAT-PARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON IN PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNGEN
 • PHENYLEPHRINE RESINATE PARTICLES AND USE THEREOF IN PHARMA-CEUTICAL FORMULATIONS
 • PARTICULES DE RÉSI-NATE DE PHÉNYLÉPHRINE ET LEUR UTILISATION DANS DES FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
 (72) LEE, Der-Yang, Flemington, New Jersey 08822, US
 LI, Shun Por, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
 (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/145** (11) **3 091 970 B1**
A61P 35/00

(25) En (26) En
 (21) 15734952.3 (22) 09.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
 (86) US 2015/010909 09.01.2015
 (87) WO 2015/106164 2015/28 16.07.2015
 (30) 10.01.2014 US 201461926150 P
 (54) • LXR-AGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
 • LXR AGONISTS AND USES THEREOF
 • AGONISTES DU RÉCEPTEUR X DU FOIE ET LEURS UTILISATIONS

(73) Rgenix, Inc., 310 East 67th Street Suite 1-12, New York, NY 10065, US
 (72) MARTINEZ, Eduardo, J., Bryn Mawr, PA 19010, US
 KAISER, Bernd, Wallingford, CT 06492, US
 TAVAZOIE, Sohail, F., New York, NY 10028, US
 KURTH, Isabel, New York, NY 10028, US
 GONSALVES, Foster, Casimir, Long Island City, NY 11109, US
 DARST, David, M., Jr., New York, NY 10010, US
 TAVAZOIE, Masoud, Fakhr, New York, NY 10016, US
 (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/145 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/15 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/165 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/165 → (51) **C07C 235/34**

(51) **A61K 31/166** (11) **3 307 781 B1**
A61K 31/426 **A61P 43/00**
C07K 16/28 **G01N 33/68**

(25) En (26) En
 (21) 16733251.9 (22) 10.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
 (86) US 2016/037082 10.06.2016
 (87) WO 2016/201368 2016/50 15.12.2016
 (30) 10.06.2015 US 201562173901 P
 10.06.2015 US 201562173908 P
 19.06.2015 US 201562182140 P
 16.07.2015 US 201562193516 P
 (54) • ANTIKÖRPER, VERBINDUNGEN UND TESTS ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON CACHEXIE ODER PRÄ-CACHEXIE
 • ANTIBODIES, COMPOUNDS AND SCREENS FOR IDENTIFYING AND TREATING CACHEXIA OR PRE-CACHEXIA
 • ANTICORPS, COMPOSÉS ET ÉCRANS PERMETTANT L'IDENTIFICATION ET LE TRAITEMENT LA CACHEXIE OU PRÉ-CACHEXIE

(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
 Dana-Farber Cancer Institute Inc. et Al., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
 (72) THOMAS, David, K., Brookline, MA 02446, US
 GOLUB, Todd, R., Newtown, MA 02464, US
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
 (60) 20196326.1

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/18 → (51) **A61K 31/426**

(51) **A61K 31/192** (11) **3 297 623 B1**
A61K 31/519 **A61K 31/63**
A61K 45/06 **A61K 31/00**
A61K 31/122 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
 (21) 16796931.0 (22) 05.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
 (86) US 2016/030904 05.05.2016
 (87) WO 2016/186853 2016/47 24.11.2016
 (30) 21.05.2015 US 201562164795 P
 11.03.2016 US 201662307000 P
 (54) • BEHANDLUNG VON MALIGNEN PERIPHERIENERVMANTEL-TUMOREN DURCH GEGEN APE1/REF-1 GERICHTETES VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON HYPOXIE-SIGNALISIERUNGSGENEN
 • TREATMENT OF MALIGNANT PERIPHERAL NERVE SHEATH TUMORS BY TARGETING APE1/REF-1 TO INHIBIT HYPOXIA SIGNALING GENES
 • TRAITEMENT DE TUMEURS DE GAINÉ NERVEUSE PÉRIPHÉRIQUE MALIGNES PAR CIBLAGE D'APE1/REF-1 POUR INHIBER LES GÈNES DE SIGNALISATION DE L'HYPOXIE

(73) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
 (72) KELLEY, Mark R., Indianapolis, Indiana 46202, US

FISHEL, Melissa, Indianapolis, Indiana
46202, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/192 → (51) **C07C 235/34**

A61K 31/195 → (51) **A61K 36/185**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 135 281 B1**
A61K 31/202 **A61P 25/02**
A61P 25/04

(25) Ja (26) En
(21) 15783692.5 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/062092 21.04.2015
(87) WO 2015/163316 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 JP 2014088051

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION
ODER VERBESSERUNG VON PERIPHE-
RER NEUROPATHIE**
• **COMPOSITION FOR PREVENTING OR
IMPROVING PERIPHERAL NEUROPATHY**
• **COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU
AMÉLIORER LA NEUROPATHIE PÉRI-
PHÉRIQUE**

(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) MINE, Tomoyuki, Kawasaki-shi Kanagawa
210-8681, JP

UCHIDA, Ryo, Kawasaki-shi Kanagawa 210-
8681, JP
HAYASHI, Naoki, Kawasaki-shi Kanagawa
210-8681, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

A61K 31/198 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/201** (11) **3 273 954 B1**
A61K 31/202 **A61K 31/232**
C07B 31/00 **A61P 1/00**
A61P 3/00 **A61P 7/02**
A61P 9/00 **A61P 17/00**
A61P 19/02 **A61P 25/00**
A61P 27/02 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 16717102.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056209 22.03.2016
(87) WO 2016/150936 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 IT MI20150441
05.08.2015 IT UB20152896

(54) • **GEREINIGTE ZUSAMMENSETZUNGEN
AUS MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETT-
SÄUREN, DEREN HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND DEREN VERWENDUNG**
• **PURIFIED COMPOSITIONS OF POLYUN-
SATURATED FATTY ACIDS, THEIR
PREPARATION METHOD AND THEIR USE**
• **COMPOSITIONS PURIFIÉES D'ACIDES
GRAS POLYINSATURÉS, LEUR
MÉTHODE DE PRÉPARATION ET LEUR
UTILISATION**

(73) Bruzzese, Tiberio, Via Giuseppe Frua, 21/6,
20146 Milan, IT
(72) Bruzzese, Tiberio, 20146 Milan, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/201**

(51) **A61K 31/22** (11) **2 902 022 B1**
A61K 8/37 **A61K 8/49**
A61K 8/97 **A61K 31/351**
A61K 36/73 **A61P 3/04**
A61P 7/10 **A61P 17/00**
A61Q 19/08 **A61Q 19/00**
A61Q 19/06 **A61Q 19/10**
A61K 36/61 **A61K 8/92**
A61K 36/738

(25) Ja (26) En
(21) 13841176.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076416 27.09.2013
(87) WO 2014/051113 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012218612
(54) • **VEGF-C-PRODUKTIONSFÖRDERER**
• **VEGFC PRODUCTION PROMOTER**
• **PROMOTEUR DE PRODUCTION DE
VEGFC**

(73) Shiseido Company Ltd., 5-5, Ginza 7-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) NAKAMURA, Mio, Yokohama-shi Kanagawa
224-8558, JP

KAJIYA, Kentaro, Yokohama-shi Kanagawa
224-8558, JP
HAZE, Shinichiro, Yokohama-shi Kanagawa
224-8558, JP

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

A61K 31/22 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/232 → (51) **A61K 31/201**

(51) **A61K 31/277** (11) **2 900 234 B1**
C07C 251/24 **C07C 15/12**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 13841638.3 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) IN 2013/000593 27.09.2013
(87) WO 2014/049619 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 IN 1120KO2012

(54) • **CHEMOTHERAPEUTISCHES MITTEL/
FORMULIERUNG, HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG**
• **CANCER CHEMOTHERAPEUTIC AGENT/
FORMULATION, MANUFACTURE AND
USE THEREOF**
• **AGENT/FORMULATION CHIMIOTHÉRA-
PEUTIQUE CONTRE LE CANCER,
PRODUCTION ET UTILISATION CORRES-
PONDANTES**

(73) Bose Institute, P-1/12, CIT Scheme, VII M,
Kolkata 700 054, IN
West Bengal State University, Berunan-
pukuria P.O. Malikapur Barasat North 24
Parganas, West Bengal 700126, IN

(72) CHATTERJEE, Subhrangsu, Kolkata West
Bengal 700054, IN
BHUNIA, Anirban, Kolkata West Bengal
700054, IN

MANDAL, Deba Prasad, Kolkata West
Bengal 700126, IN
BHATTACHARJEE, Shamee, Kolkata West
Bengal 700126, IN

(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street,
London NW1 1AD, GB

A61K 31/277 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/277 → (51) **C07D 311/96**

A61K 31/282 → (51) **C07F 15/00**

A61K 31/33 → (51) **C07D 217/02**

A61K 31/337 → (51) **C07D 305/14**

(51) **A61K 31/343** (11) **2 934 510 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/02**
A61K 31/4725 **A61P 27/02**

(25) En (26) En
(21) 13865757.2 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076041 18.12.2013
(87) WO 2014/100135 2014/26 26.06.2014

(30) 19.12.2012 US 201261739609 P
29.01.2013 US 201361758147 P

(54) • **LFA-1-HEMMERFORMULIERUNGEN**
• **LFA-1 INHIBITOR FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS D'INHIBITEUR DE LFA-1**

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) NEWMAN, Mary, Brisbane, CA 94005, US
HUNKE, William, Middletown, DE 19709, US

(74) Warner, James Alexander, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

A61K 31/351 → (51) **A61K 31/22**

(51) **A61K 31/352** (11) **3 474 843 B1**
A61K 31/382 **A61K 31/4706**
A61K 45/06 **A61P 31/12**
A61P 31/22

(25) En (26) En
(21) 17735077.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/066020 28.06.2017
(87) WO 2018/002153 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16305782

(54) • **PRIMAQUINEDERIVATE ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/
ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUN-
GEN IM ZUSAMMENHANG MIT GAMMA-
HERPESVIRUS**
• **PRIMAQUINE DERIVATIVES FOR USE IN
THE PREVENTION AND/OR THE
TREATMENT OF DISORDERS ASSO-
CIATED TO GAMMAHERPESVIRUS**
• **DÉRIVÉS DE PRIMAQUINE DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION
ET/OU LE TRAITEMENT DE TROUBLES
ASSOCIÉS AU GAMMAHERPESVIRUS**

(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3
avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR

Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de
Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de
l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique
(CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris,
FR

(72) DUPIN, Nicolas, 75009 Paris, FR
MARCELIN, Anne-Geneviève, 750013 Paris,
FR

CALVEZ, Vincent, 75003 Paris, FR
GRANGE, Philippe, 77184 Emerainville, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61K 31/375** (11) **3 141 251 B1**
A61K 47/10 **A61K 9/00**
A61P 1/10
- (25) En (26) En
(21) 16173824.0 (22) 09.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 15.03.2017
(30) 11.03.2011 GB 201104202
11.03.2011 GB 201104200
23.08.2011 GB 201114629
- (54) • *VORBEREITUNG EINER KOLOSKOPIE*
• *COLONOSCOPY - PREPARATION*
• *COLONOSCOPIE, PRÉPARATION*
- (73) Norgine B.V., Hogehilweg 7, 1101 CA
Amsterdam ZO, NL
- (72) HALPHEN, Marc, Hengoed, Mid Glamorgan
CF82 8SJ, GB
GRUSS, Hans-Jürgen, Hengoed, Mid
Glamorgan CF82 8SJ, GB
COX, Ian, Hengoed, Mid Glamorgan CF82
8SJ, GB
COCKETT, Alasdair, Hengoed, Mid
Glamorgan CF82 8SJ, GB
STEIN, Peter, Hengoed, Mid-Glamorgan
CF82 8SJ, GB
UNGAR, Alex, Wigton, Cumbria CA7 0LZ,
GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 12710777.9 / 2 683 375
-
- (51) **A61K 31/381** (11) **3 122 353 B1**
A61K 31/4045 **A61P 35/00**
C07D 403/12 **C07D 401/14**
C07D 405/14 **A61K 31/404**
A61K 31/4155 **A61K 31/4439**
A61K 31/454 **A61K 31/4725**
A61K 31/496 **A61K 31/498**
A61K 31/4985 **A61K 31/5377**
A61K 31/551 **C07D 401/04**
C07D 401/12 **C07D 403/04**
C07D 403/14
- (25) En (26) En
(21) 15768818.5 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022841 26.03.2015
(87) WO 2015/148854 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201461971023 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE INDOL-MCL-1-HEMMER*
• *SUBSTITUTED INDOLE MCL-1 INHI-
BITORS*
• *INHIBITEURS DE INDOLE MCL-1
SUBSTITUÉS*
- (73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall
2201 West End Avenue, Nashville, TN
37240, US
- (72) LEE, Taekyu, Brentwood, Tennessee 37027,
US
BIAN, Zhiguo, Lake Bluff, IL 60044-1167,
US
BELMAR, Johannes, Nashville, Tennessee
37215, US
CHRISTOV, Plamen P., Mount Juliet,
Tennessee 37122, US
PELZ, Nicholas F., Buffalo, NY 14202-3119,
US
SHAW, Subrata, Nashville, Tennessee
37209, US
KIM, Kwangho, Nashville, Tennessee 37211,
US
- TARR, James C., Franklin, Tennessee
37064, US
OLEJNICZAK, Edward T., Nashville,
Tennessee 37211, US
ZHAO, Bin, Brentwood, Tennessee 37027,
US
FESIK, Stephen W., Nashville, Tennessee
37215, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61K 31/381** → (51) **C07C 235/34**
-
- A61K 31/381** → (51) **C07D 311/96**
-
- A61K 31/381** → (51) **C07D 333/24**
-
- A61K 31/382** → (51) **A61K 31/352**
-
- A61K 31/396** → (51) **C07D 203/24**
-
- A61K 31/397** → (51) **C07D 311/96**
-
- A61K 31/40** → (51) **A61P 11/06**
-
- A61K 31/402** → (51) **C07C 235/34**
-
- (51) **A61K 31/404** (11) **2 928 466 B1**
C07D 403/04 **A61K 35/02**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 13811787.4 (22) 10.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(86) EP 2013/003733 10.12.2013
(87) WO 2014/090398 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 EP 12008229
- (54) • *VERWENDUNG VON MALEIMIDDERI-
VATEN ZUR VORBEUGUNG UND BE-
HANDLUNG VON LEUKÄMIE*
• *USE OF MALEIMIDE DERIVATIVES FOR
PREVENTING AND TREATING LEUKEMIA*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS DE MALÉI-
MIDE POUR LA PRÉVENTION ET LE
TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE*
- (73) Centogene GmbH, Am Strande 7, 18055
Rostock, DE
- (72) BELLER, Matthias, 18211 Nienhagen, DE
LUKAS, Jan, 18055 Rostock, DE
FRECH, Moritz, 18184 Neu Broderstorf, DE
JUNGHANSS, Christian, 18057 Rostock, DE
ROLFS, Arndt, 10629 Berlin, DE
PEWS-DAVYAN, Anahit, 18057 Rostock,
DE
EISENLOEFFEL, Christian, 04229 Leipzig, DE
- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwalts-
sozietät Nymphenburger Straße 1, 80335
München, DE
-
- A61K 31/404** → (51) **A61K 31/381**
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 9/24**
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/381**
-
- (51) **A61K 31/41** (11) **3 275 438 B1**
A61P 9/00
- (25) En (26) En
(21) 17183806.3 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368245 P
23.02.2017 US 201762462574 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION KARDIO-
VASKULÄRE EREIGNISSE BEI DYSLIPI-*
- DÄMISCHEN POPULATIONEN MIT REST-
RISIKO*
• *METHODS OF PREVENTING CARDIO-
VASCULAR EVENTS IN RESIDUAL RISK
DYSLIPIDEMIC POPULATIONS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DES
ÉVÉNEMENTS CARDIO-VASCULAIRES
CHEZ DES POPULATIONS DYSLIPIDÉMI-
QUES À RISQUES RÉSIDUELS*
- (73) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-
chome, Naka-ku, Nagoya Aichi 460-8625,
JP
- (72) OSHIMA, Ryu, Nagoya Aichi 4608625, JP
GORDON, Gary, Nagoya Aichi 4608625, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- A61K 31/415** → (51) **C07C 235/34**
-
- A61K 31/4155** → (51) **A61K 31/381**
-
- A61K 31/4155** → (51) **A61P 37/06**
-
- (51) **A61K 31/4174** (11) **3 181 121 B1**
A61K 9/107 **A61K 9/00**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61P 17/00
- (25) En (26) En
(21) 16196317.8 (22) 01.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(30) 03.12.2010 US 419693 P
03.12.2010 US 419697 P
- (54) • *OXYMETAZOLINE-ENTHALTENDE PHAR-
MAZEUTISCHE CREMEZUSAMMENSET-
ZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ROSA-
CEA*
• *PHARMACEUTICAL CREAM COMPO-
SITIONS COMPRISING OXYMETAZOLINE
TO TREAT ROSACEA*
• *COMPOSITIONS DE CRÈME PHARMA-
CEUTIQUE COMPRENANT DE L'OXYME-
TAZOLINE POUR TRAITER LA ROSACÉE*
- (73) EPI Health, LLC, 134 Columbus Street,
Charleston, SC 29403, US
- (72) SHANLER, Stuart D., Pomona New York
10970, US
POWALA, Christopher, Radnor Pennsylvania
19087, US
RIOS, Luis, Pembroke Pines Florida 33029,
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (62) 11794911.5 / 2 645 993
-
- A61K 31/4196** → (51) **A61K 9/24**
-
- A61K 31/42** → (51) **C07C 235/34**
-
- A61K 31/425** → (51) **C07D 417/12**
-
- (51) **A61K 31/426** (11) **3 417 858 B1**
A61K 31/427 **A61K 31/4439**
A61P 25/28
- (25) Ja (26) En
(21) 17753345.2 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) JP 2017/006007 17.02.2017
(87) WO 2017/142091 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016030048
- (54) • *THERAPEUTIKUM ODER PROPHYLAKTI-
KUM GEGEN DEMENZ*
• *THERAPEUTIC OR PROPHYLACTIC
DRUG FOR DEMENTIA*

- (73) *MÉDICAMENT THÉRAPEUTIQUE OU PROPHYLACTIQUE POUR LA DÉMENCE*
National University Corporation Tottori University, 101, Koyamacho-Minami, 4-chome, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP
Nishino, Takeshi, 13-6-501, Honkomagome 6-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-0021, JP
Okamoto, Ken, 9-1-A2410, Minatomirai 4-chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
- (72) NISHINO, Takeshi, Tokyo 113-8602, JP
KATO, Shinsuke, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
KATO, Masako, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
SUZUKI, Hidenori, Tokyo 113-8602, JP
OKAMOTO, Ken, Tokyo 113-8602, JP
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/426** (11) **3 484 464 B1**
A61K 31/433 **C07D 277/52**
C07D 285/08 **A61K 31/18**
A61K 31/635 **A61K 31/427**
C07F 7/08

- (25) En (26) En
(21) 17770855.9 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) US 2017/022863 17.03.2017
(87) WO 2017/165204 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311650 P
- (54) • *N1-PHENYLPROPAN-1,2-DIAMIN-VERBINDUNGEN MIT SELEKTIVER AKTIVITÄT IN SPANNUNGSGESTEUERTEN NATRIUMKANÄLEN*
• *N1-PHENYLPROPAN-1,2-DIAMINE COMPOUNDS WITH SELECTIVE ACTIVITY IN VOLTAGE-GATED SODIUM CHANNELS*
• *COMPOSÉS DE N1-PHÉNYLPROPAN-1,2-DIAMINE AYANT UNE ACTIVITÉ SÉLECTIVE DES CANAUX SODIQUES SENSIBLES À LA TENSION*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) ROECKER, Anthony, J., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LAYTON, Mark, E., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GRESHOCK, Thomas, J., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
PERO, Joseph, E., Harleysville, Pennsylvania 19438, US
KELLY, Michael, J., III, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
ZHANG, Ting, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- (74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/426 → (51) **A61K 31/166**

A61K 31/426 → (51) **C07C 235/34**

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/426**

A61K 31/427 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/433 → (51) **A61K 31/426**

- (51) **A61K 31/436** (11) **3 443 961 B1**
A61K 31/4745 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En

- (21) 18181180.3 (22) 17.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.02.2019
(30) 17.06.2008 US 73330 P
- (54) • *ANTINEOPLASTISCHE KOMBINATIONEN MIT HKI-272 UND VINORELBIN*
• *ANTINEOPLASTIC COMBINATIONS CONTAINING HKI-272 AND VINORELBINE*
• *COMBINAISONS ANTINÉOPLASTIQUES CONTENANT DU HKI-272 ET DE LA VINORELBINE*
- (73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) ZACHARCHUK, Charles, Westford, MA Massachusetts 01886, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (60) 20168053.5 / 3 730 139
(62) 16193659.6 / 3 135 285
14195668.0 / 2 915 532
13169077.8 / 2 656 844
09744245.3 / 2 310 011

A61K 31/436 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/437 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 461/00**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4415 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4418 → (51) **C07C 235/34**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/443 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/381**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/426**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/454 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/381**

A61K 31/454 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/47** (11) **3 344 249 B1**
C07D 215/56

- (25) En (26) En
(21) 16840954.8 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) IB 2016/055274 02.09.2016
(87) WO 2017/037672 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 IN 4640CH2015
30.09.2015 IN 5222CH2015
23.10.2015 IN 5696CH2015
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IVACAFTOR*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF IVACAFTOR*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'IVACAFTOR*
- (73) Laurus Labs Limited, DS-1 IKP knowledge park Genome Valley Turkapally Shameerpet

- Mandal Ranga Reddy District, Hyderabad 500078, IN
- (72) THATIPALLY, Suresh, Hyderabad 500078, IN
REDDY, Venkata Krishna, Hyderabad 500078, IN
DAMMALAPATI, Venkata Lakshmi Narasimha Rao, Hyderabad 500078, IN
CHAVA, Satyanarayana, Hyderabad 500078, IN
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

A61K 31/47 → (51) **C07D 217/02**

A61K 31/4706 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 213/71**

A61K 31/4725 → (51) **A61K 31/343**

A61K 31/4725 → (51) **A61K 31/381**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/436**

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/485 → (51) **C07D 489/04**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/381**

A61K 31/496 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/498 → (51) **A61K 31/381**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/381**

A61K 31/5025 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/505 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/506 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/506 → (51) **C07D 311/96**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/51 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/513 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/517 → (51) **C07D 239/94**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/525 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/5365 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/381**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5383 → (51) **C07D 311/96**

A61K 31/54 → (51) **A61K 31/541**

- (51) **A61K 31/541** (11) **3 216 452 B1**
A61K 31/54 **A23L 33/10**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61K 45/06

- (25) Ko (26) En
(21) 15857570.4 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) KR 2015/011691 03.11.2015

- (87) WO 2016/072692 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 KR 20140151255
02.11.2015 KR 20150152916
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MUCOSITIS MIT NECROX ALS WIRKSTOFF**
• **COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING MUCOSITIS COMPRISING NECROX AS EFFECTIVE INGREDIENT**
• **COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA MUCOSITE, COMPRENANT DU NECROX EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF**
(73) Mitolimmune Therapeutics Inc., 13th Floor 108 Bongeunsa-ro Gangnam-gu, Seoul 06123, KR
(72) CHO, Seok Goo, Seoul 06270, KR
IM, Keon-II, Seoul 07984, KR
LIM, Jung Yeon, Seoul 06088, KR
KIM, Nayoun, Seoul 06568, KR
NAM, Young Sun, Guri-si Gyeonggi-do 11947, KR
LEE, Eun Sol, Namyangju-si Gyeonggi-do 12137, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/5415 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/5415 → (51) **A61K 9/24**

- (51) **A61K 31/55** (11) **3 081 217 B1**
A61K 47/34 **A61K 9/00**
A61B 17/12 **A61P 9/14**
(25) En (26) En
(21) 16165097.3 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146611 P
(54) • **INJIZIERBARE ALBUMINBASIERENDE VASKULÄRE OKKLUSIONSVORRICHTUNG**
• **INJECTABLE ALBUMIN BASED VASCULAR OCCLUDER**
• **DISPOSITIF D'OCCLUSION VASCULAIRE À BASE D'ALBUMINE INJECTABLE**
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) TANNER, Shaun Anthony, West Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/55 → (51) **C07D 223/28**

A61K 31/551 → (51) **A61K 31/381**

A61K 31/557 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/5575 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/56 → (51) **C07J 15/00**

A61K 31/567 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/57 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/57 → (51) **A61K 31/58**

- (51) **A61K 31/58** (11) **3 488 852 B1**
A61K 31/57 **C07J 43/00**
A61P 23/00 **A61P 25/08**
(25) En (26) En
(21) 18199381.7 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2019
(30) 23.08.2013 US 201361869440 P
23.08.2013 US 201361869446 P
18.06.2014 US 201462014018 P
(54) • **NEUROAKTIVE STEROIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **NEUROACTIVE STEROIDS, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF**
• **STÉROÏDES NEUROACTIFS, COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS**
(73) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US
HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, US
ROBICHAUD, Albert, Jean, Cambridge, MA 02141, US
SALITURO, Francesco, Gerald, Marlborough, MA 01752, US
HERR, Robert, Jason, Voorheesville, NY 12186, US
KARGBO, Robert, Borbo, Indianapolis, IN 46217-9484, US
(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14837132.1 / 3 035 940

A61K 31/59 → (51) **A61K 39/02**

A61K 31/63 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/635 → (51) **A61K 31/426**

- (51) **A61K 31/661** (11) **3 148 550 B1**
A61K 45/08 **A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 15802481.0 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CA 2015/050503 01.06.2015
(87) WO 2015/184541 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 US 201462006779 P
(54) • **BEHANDLUNG VON FAMILIÄRER EXSUDATIVER VITREORETINOPATHIE DURCH S1PR2-HEMMUNG**
• **TREATMENT OF FAMILIAL EXUDATIVE VITREORETINOPATHY THROUGH S1PR2 INHIBITION**
• **TRAITEMENT DE LA VITRÉORÉTINOPATHIE EXUDATIVE FAMILIALE PAR INHIBITION DE S1PR2**
(73) Dalhousie University, 1344 Summer Street Suite 207, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA
(72) MCMMASTER, Christopher, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 31/70 → (51) **A61N 1/32**

A61K 31/70 → (51) **C07H 7/04**

A61K 31/7034 → (51) **C07C 235/34**

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 9/127**

- (51) **A61K 31/708** (11) **3 354 268 B1**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
(25) Zh (26) En
(21) 17818972.6 (22) 16.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2017/084571 16.05.2017
(87) WO 2018/000975 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201610491656
(54) • **8-OXO-DGTP ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON TUMOREN UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **8-OXO-DGTP FOR TUMOR PREVENTION AND TREATMENT AND APPLICATIONS THEREOF**
• **8-OXO-DGTP PUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE TUMEUR ET SES APPLICATIONS**
(73) Cai, Jianping, Room 902 Science Lecture Hall of Beijing Hospital No.1 Dahua Road Dongdan Dongcheng District, Beijing 100730, CN
(72) WANG, Zhenhe, Beijing 100730, CN
LI, Jin, Beijing 100730, CN
LI, Yunxuan, Beijing 100730, CN
JIANG, Ping, Beijing 100730, CN
CUI, Ju, Beijing 100730, CN
CAI, Jianping, Beijing 100730, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/09**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/09**

A61K 31/713 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/714 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/715 → (51) **A61K 39/02**

A61K 31/726 → (51) **A61K 38/30**

A61K 31/727 → (51) **A61K 38/30**

A61K 31/728 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/728 → (51) **A61K 38/30**

A61K 31/738 → (51) **A61K 38/30**

A61K 33/00 → (51) **A61L 33/04**

A61K 33/06 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 33/10** (11) **3 107 551 B1**
A61K 33/14 **A61K 9/08**
A61K 45/06 **A61P 23/02**
(25) En (26) En
(21) 15751665.9 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016379 18.02.2015
(87) WO 2015/126942 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461941307 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND BICARBONAT UND CALCIUMSALZE ZUR SCHMERZLINDERUNG OHNE TAUBHEITSGEFÜHL**
• **COMPOSITIONS COMPRISING BICARBONATE AND CALCIUM SALTS FOR PAIN RELIEF WITHOUT NUMBNESS**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DU BICARBONATE ET DES SELS DE CALCIUM DESTINÉES À ATTÉNUER LA DOULEUR SANS ENGOURDIR**
(73) Abrahamsohn, Glenn, 795 Harbor Drive, Key Biscayne, FL 33149, US

- (72) Abrahamsohn, Glenn, Key Biscayne, FL33149, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- A61K 33/14** → (51) **A61K 33/10**
-
- A61K 33/34** → (51) **A01N 25/10**
-
- A61K 35/02** → (51) **A61K 31/40A**
-
- A61K 35/12** → (51) **C07K 14/74**
-
- A61K 35/12** → (51) **C12N 5/074**
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **A61K 35/20** (11) **2 818 055 B1**
A23L 33/21 **A23L 33/19**
A23L 33/00
- (25) En (26) En
(21) 14181438.4 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.12.2014
(30) 05.12.2007 PCT/NL2007/050626
09.06.2008 EP 08157877
09.06.2008 US 59865 P
14.11.2008 EP 08169152
- (54) • *Flüssige, enterale Nährstoffzusammensetzung mit hohem Energiegehalt*
• *High energy liquid enteral nutritional composition*
• *Composition nutritionnelle entérale liquide ayant une teneur énergétique élevée*
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) Sliwinski, Edward Lucian, 5342 EM Oss, NL
le Fur, Audrey, 6704 PH Wageningen, NL
Kiers, Wynette Hermina Agnes, 6666 JA Heteren, NL
Hotrum, Natalie Elizabeth, 6721 BJ Bennekom, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 08858188.9 / 2 230 940
-
- A61K 35/28** → (51) **C07K 14/74**
-
- A61K 35/33** → (51) **C07K 14/74**
-
- A61K 35/407** → (51) **C07K 14/74**
-
- A61K 35/42** → (51) **C12N 5/071**
-
- A61K 35/44** → (51) **C07K 14/74**
-
- (51) **A61K 35/74** (11) **3 148 558 B1**
A61P 17/00 **A61P 31/04**
- (25) En (26) En
(21) 15727045.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) GB 2015/051529 26.05.2015
(87) WO 2015/181534 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 GB 201409541
(54) • *ANTI-BAKTERIELLES LYSAT AUS PROBIOTISCHEN BAKTERIEN*
• *ANTI-BACTERIAL LYSATE OF PROBIOTIC BACTERIA*
• *LYSAT DE BACTÉRIES PROBIOTIQUES ANTIBACTÉRIEN*
- (73) Skinbiotherapeutics PLC, 15 Silk House, Park Green, Macclesfield SK11 7QJ, GB
(72) O'NEILL, Catherine, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB

- MCBAIN, Andrew, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- A61K 35/74** → (51) **A01N 63/00**
-
- A61K 35/74** → (51) **G01N 33/574**
-
- A61K 35/741** → (51) **A61K 39/02**
-
- (51) **A61K 35/747** (11) **2 996 700 B1**
A61P 13/02 **A61P 13/10**
- (25) It (26) En
(21) 14732360.4 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) IB 2014/000731 14.05.2014
(87) WO 2014/184639 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 IT MI20130793
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND MILCHSÄUREBAKTERIEN ZUR VERWENDUNG ZUR VORBEUGENDEN UND/ODER KURATIVEN BEHANDLUNG VON INFESTIONEN UND/ODER BEHANDLUNG VON INFESTIONEN UND/ODER ENTZÜNDUNGEN DES URINARTRAKTES UND/ODER DER BLASE*
• *COMPOSITION COMPRISING LACTIC ACID BACTERIA FOR USE IN THE PREVENTIVE AND/OR CURATIVE TREATMENT OF INFECTIONS AND/OR INFLAMMATIONS OF THE URINARY TRACT AND/OR BLADDER*
• *COMPOSITION CONTENANT DES BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT PREVENTIF ET/OU CURATIF DES INFESTIONS ET / OU DES INFLAMMATIONS DES VOIES URINAIRES ET / OU DE LA VESSIE*
- (73) Probiotal S.p.A., Via E. Mattei 3, 28100 Novara, IT
(72) MOGNA, Giovanni, I-28100 Novara, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT
-
- A61K 35/761** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 36/03** → (51) **A23L 7/10**
-
- A61K 36/03** → (51) **A61K 8/35**
-
- A61K 36/04** → (51) **A23L 7/10**
-
- A61K 36/068** → (51) **A61K 36/80**
-
- A61K 36/07** → (51) **A23L 7/10**
-
- A61K 36/11** → (51) **A23L 7/10**
-
- (51) **A61K 36/185** (11) **2 925 335 B1**
A61K 31/195 **A61P 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 13858538.5 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) US 2013/072373 27.11.2013
(87) WO 2014/085684 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 US 201213688065
(54) • *GASTRISCHES GESUNDHEITSERGÄNZUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MAGEN-GESCHWÜREN BEI PFERDEN*
• *GASTRIC HEALTH SUPPLEMENT FOR USE IN TREATING GASTRIC ULCER IN HORSES*

- *SUPPLÉMENT DE SANTÉ GASTRIQUE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ULCÈRE GASTRIQUE CHEZ LES CHEVAUX*
- (73) Smartpak Equine LLC, 40 Grissom Road Suite 500, Plymouth, MA 02360, US
(72) NORMAND, Jessica, Halifax, MA 02338, US
VUOLO, Kerri, Braintree, MA 02184, US
GRAY, Lydia, Elburn, IL 60119, US
GISHOLT, Paal, C., Duxbury, MA 02332, US
UCKELE, Michael, Blissfield, MI 49228, US
GROGAN, Jack, Blissfield, MI 49228, US
ISLEY, Kevin, Adrian, MI 49221, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- A61K 36/185** → (51) **A23L 7/10**
-
- A61K 36/185** → (51) **A61K 8/35**
-
- A61K 36/185** → (51) **A61K 36/80**
-
- A61K 36/28** → (51) **A61K 36/80**
-
- A61K 36/40** → (51) **A23L 7/10**
-
- A61K 36/42** → (51) **A23K 20/10**
-
- A61K 36/42** → (51) **A23L 7/10**
-
- A61K 36/46** → (51) **A23L 7/10**
-
- A61K 36/47** → (51) **A61K 36/80**
-
- A61K 36/48** → (51) **A23K 20/10**
-
- A61K 36/48** → (51) **A23L 7/10**
-
- A61K 36/61** → (51) **A61K 31/22**
-
- A61K 36/63** → (51) **A23L 2/00**
-
- A61K 36/67** → (51) **A61K 36/80**
-
- A61K 36/73** → (51) **A23L 2/00**
-
- A61K 36/73** → (51) **A61K 31/22**
-
- A61K 36/738** → (51) **A61K 31/22**
-
- A61K 36/752** → (51) **A61K 8/9789**
-
- (51) **A61K 36/80** (11) **3 273 978 B1**
A61K 36/81 **A61K 36/9066**
A61K 36/068 **A61K 36/185**
A61K 36/28 **A61K 36/47**
A61K 36/67 **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 15711229.3 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) EP 2015/056132 23.03.2015
(87) WO 2016/150481 2016/39 29.09.2016
(54) • *WITHANIA-EXTRAKT ZUR BEHANDLUNG VON AMYLOIDBEDINGTEN KRANKHEITEN*
• *WITHANIA EXTRACT FOR THE TREATMENT OF AMYLOID-RELATED DISEASES*
• *EXTRAIT DE WITHANIA POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES AUX AMYLOÏDES*
- (73) Ethnodyne, 151 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| (72) RABHI, Chérif, F-91220 Bretigny sur Orge, FR CARIEL, Léon, F-75005 Paris, FR OUAZZANI, Jamal, F-91300 Massy, FR ARCILE, Guillaume, F-91940 Les Ulis, FR | (51) A61K 38/22 (25) En (21) 14779351.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2016 (86) US 2014/024010 12.03.2014 (87) WO 2014/164981 2014/41 09.10.2014 (30) 12.03.2013 US 201361777135 P (54) • MODIFIZIERTE PROTEINE MIT EINER MÜLLERSCHEN HEMMERSUBSTANZ UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN • MODIFIED MULLERIAN INHIBITING SUBSTANCE (MIS) PROTEINS AND USES THEREOF FOR THE TREATMENT OF DISEASES • PROTÉINES DE SUBSTANCE D'INHIBITION MULLERIENNE (MIS) MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES | (11) 2 968 470 B1 (26) En (22) 12.03.2014 | (51) A61K 38/48 A61P 21/00 A61P 19/02 (25) En (21) 18768235.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.11.2019 (86) US 2018/021860 09.03.2018 (87) WO 2018/169804 2018/38 20.09.2018 (30) 13.03.2017 US 201762470762 P 17.03.2017 US 201762473217 P 19.01.2018 US 201862619630 P (54) • NEUROMUSKULÄRES TOXIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG EINER ABNORMALITÄT DES ERSTEN GROSSEZEHENGRUNDGELENKS EINES FUSSES • NEUROMUSCULAR TOXIN FOR USE IN TREATING AN ABNORMALITY OF THE FIRST METATARSOPHALANGEAL JOINT OF A FOOT • TOXINE NEUROMUSCULAIRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UNE ANOMALIE DE LA PREMIÈRE ARTICULATION MÉTATARSOPHALANGIENNE DU PIED | (11) 3 562 501 B1 A61P 19/00 (26) En (22) 09.03.2018 |
| A61K 36/81 → (51) A61K 36/80 | | | | |
| A61K 36/82 → (51) A23K 20/10 | | | | |
| A61K 36/82 → (51) A23L 2/00 | | | | |
| A61K 36/87 → (51) A23L 2/00 | | | | |
| A61K 36/88 → (51) A23L 7/10 | | | | |
| A61K 36/899 → (51) A23L 7/10 | | | | |
| A61K 36/8998 → (51) A23L 7/10 | | | | |
| A61K 36/9066 → (51) A23L 7/10 | | | | |
| A61K 36/9066 → (51) A61K 36/80 | | | | |
| A61K 36/9068 → (51) A23L 7/10 | | | | |
| A61K 38/00 → (51) A01N 63/00 | | | | |
| A61K 38/00 → (51) A61K 9/50 | | | | |
| A61K 38/12 → (51) C07K 7/64 | | | | |
| A61K 38/13 → (51) A61K 9/107 | | | | |
| A61K 38/15 → (51) A61K 9/00 | | | | |
| (51) A61K 38/17 (11) 2 635 294 B1 A61K 39/00 A61K 39/395 C07K 16/28 C12N 15/63 C12N 15/86 C12N 15/113 A61P 35/00 | (51) A61K 38/30 (11) 3 334 451 B1 A61K 31/728 A61K 31/727 A61K 31/726 A61K 31/738 A61K 38/17 A61K 9/00 A61P 19/02 | | | |
| (25) En (26) En (21) 11785583.3 (22) 02.11.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.09.2013 (86) EP 2011/005529 02.11.2011 (87) WO 2012/059224 2012/19 10.05.2012 (30) 02.11.2010 IT RM20100577 (54) • IMMUNOTHERAPIE GEGEN DEN ERBB-3-REZEPTOR • IMMUNOTHERAPY AGAINST ERBB-3 RECEPTOR • L'IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE RÉCEPTEUR ERBB-3 | (25) En (26) En (21) 16753893.3 (22) 12.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.06.2018 (86) EP 2016/069279 12.08.2016 (87) WO 2017/025635 2017/07 16.02.2017 (30) 13.08.2015 EP 15180866 (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ VON POLYSACCHARIDEN IN GELENKEN • COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF JOINT CONDITIONS • COMPOSITION POUR LA PROTECTION DE POLYSACCHARIDES DANS DES ARTICULATIONS | | | |
| (73) Takis S.r.l., Via di Castel Romano 100 C/o Tecnopolo Building B, third floor, 00128 Rome, IT | (73) Stoffel, Bernard, 24 rue Tayant, 6043 Ransart, BE Sipsma, Charles Henrij, Zuiderhagen 8, 7491 CD Delden, NL van der Tuin, Everhardus, Spoorstraat 3, 7491 CK Delden, NL Humphrys, Simon Troy, 140 Peters Creek Road, Kangarilla, South Australia 5157, AU Newven sprl, 24, Rue Tayant, 6043 Ransart, BE | | | |
| (72) AURISICCHIO Luigi, Rome, IT CILIBERTO Gennaro, I-00142 Rome, IT MANCINI Rita, I-00142 Rome, IT MARRA Emanuele, I-00040 Pomezia, IT ROSCILLI Guiseppe, I-00172 Rome, IT | (73) STOFFEL, Bernard, 6043 Ransart, BE SIPSMA, Charles Henrij, 7491 CD Delden, NL VAN DER TUIN, Everhardus, 7491 CK Delden, NL HUMPHRYNS, Simon Troy, Kangarilla, South Australia 5157, AU | | | |
| (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE | (74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE | | | |
| A61K 38/17 → (51) A61K 38/30 | | | | |
| A61K 38/19 → (51) C07K 1/34 | | | | |
| A61K 38/20 → (51) C07K 1/34 | | | | |
| A61K 38/20 → (51) C07K 16/28 | | | | |
| A61K 38/20 → (51) C12N 5/0783 | | | | |
| (51) A61K 39/00 (11) 3 220 947 B1 A61K 39/42 A61P 31/14 C07K 16/10 (25) En (26) En (21) 15798327.1 (22) 18.11.2015 | (51) A61K 39/00 (11) 3 065 770 B1 A61P 35/00 (25) En (26) En (21) 14803277.4 (22) 31.10.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME (43) 14.09.2016 (86) US 2014/063516 31.10.2014 (87) WO 2015/069571 2015/19 14.05.2015 (30) 05.11.2013 US 201361900226 P (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM EIN TUMOR-ANTIGEN EXPRIERENDEN POCKENVIRUS UND EINEM ANTAGONISTEN EINES IMMUN-CHECKPOINT-HEMMERS • COMBINATION THERAPY FOR TREATING CANCER WITH A POXVIRUS EXPRESSING A TUMOR ANTIGEN AND AN ANTAGONIST OF AN IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR • POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'UN POXVIRUS EXPRIANT UN ANTIGÈNE TUMORAL ET D'UN ANTAGONISTE D'UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE | | | |
| | (73) Bavarian Nordic A/S, Hejreskovvej 10A, 3490 Kvistgaard, DK (72) ROUNTREE, Ryan, San Jose, CA 95118, US FOY, Susan, Mountain View, CA 94041, US MANDL, Stefanie, San Francisco, CA 94122, US DELCAIRE, Alain, San Jose, CA 95124, US (74) Bendiksen, Henrik, Bavarian Nordic GmbH Patent Department Fraunhoferstraße 13, 82152 Martinsried, DE | | | |

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) EP 2015/002305 18.11.2015
- (87) WO 2016/078761 2016/21 26.05.2016
- (30) 18.11.2014 PCT/EP2014/003076
- (54) • **ANTIKÖRPER MIT STARKER NEUTRALISIERUNG DES TOLLWUTVIRUS UND ANDEREN LYSSAVIREN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTIBODIES THAT POTENTIALLY NEUTRALIZE RABIES VIRUS AND OTHER LYSSAVIRUSES AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS À PUISSANTE ACTIVITÉ DE NEUTRALISATION DU VIRUS DE LA RAGE ET D'AUTRES LYSSAVIRUS ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Humabs Biomed S.A., Via dei Gaggini, 3, 6500 Bellinzona, CH
Institut Pasteur, 25-28, rue du Dr. Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
- (72) CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, CH
BOURHY, Hervé, 92370 Chaville, FR
- (74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH
Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 277 325 B1**
A61K 39/395 **C12N 5/0784**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
- (21) 16774419.2 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) US 2016/025912 04.04.2016
- (87) WO 2016/161441 2016/40 06.10.2016
- (30) 03.04.2015 US 201562142917 P
- (54) • **KOMBINATIONSIMMUNOTHERAPIE FÜR KREBS**
• **COMBINATION IMMUNOTHERAPY FOR CANCER**
• **IMMUNOTHÉRAPIE COMBINÉE CONTRE LE CANCER**
- (73) H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, FL 33612-9497, US
- (72) ANTONIA, Scott, Land O'Lakes, Florida 34639, US
- (74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61P 37/04**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/47**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/10**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/22**
-
- A61K 39/00** → (51) **C12P 21/08**
-
- (51) **A61K 39/02** (11) **2 994 161 B1**
G01N 33/00 **C07H 13/00**
A61P 35/00 **A61K 31/715**
A61K 35/741 **A61K 31/59**
- (25) En (26) En
- (21) 14795204.8 (22) 08.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (86) US 2014/037392 08.05.2014
- (87) WO 2014/182966 2014/46 13.11.2014
- (30) 10.05.2013 US 201361822126 P
- (54) • **PROBIOTISCHE PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON DICKDARMKREBS**
• **PROBIOTIC PREVENTION AND TREATMENT OF COLON CANCER**
• **PRÉVENTION ET TRAITEMENT PROBIOTIQUES DU CANCER DU CÔLON**
- (73) California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) MAZMANIAN, Sarkis, K., Porter Ranch, CA 91326, US
LEE, Yunkyung, Los Angeles, CA 90010, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61K 39/085** → (51) **A61P 37/04**
-
- (51) **A61K 39/09** (11) **3 148 576 B1**
C12N 9/50
- (25) En (26) En
- (21) 15726586.9 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) EP 2015/061961 29.05.2015
- (87) WO 2015/181356 2015/48 03.12.2015
- (30) 30.05.2014 EP 14170637
- (54) • **IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNG GEGEN STREPTOCOCCUS-SUIS-INFEKTION**
• **VACCINE COMPOSITION AGAINST STREPTOCOCCUS SUIS INFECTION**
• **COMPOSITION VACCINALE CONTRE UNE INFECTION PAR STREPTOCOCCUS SUIS**
- (73) IDT Biologika GmbH, Am Pharmapark, 06861 Dessau-Rosslau, DE
- (72) SEELE, Jana, 30625 Hannover, DE
BAUMS, Christoph, 04319 Leipzig, DE
VALENTIN-WEIGAND, Peter, 31241 Ilsede, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- A61K 39/12** → (51) **C12N 15/33**
-
- A61K 39/12** → (51) **C12N 15/45**
-
- A61K 39/15** → (51) **C12N 15/82**
-
- (51) **A61K 39/385** (11) **3 512 544 B1**
A61K 47/54 **A61K 47/64**
A61P 31/00 **A61K 47/61**
C07K 7/62
- (25) En (26) En
- (21) 17771531.5 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) GB 2017/052699 13.09.2017
- (87) WO 2018/051085 2018/12 22.03.2018
- (30) 13.09.2016 GB 201615560
04.05.2017 GB 201707076
- (54) • **PEPTIDVERBINDUNGEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
• **PEPTIDE COMPOUNDS AND THERAPEUTIC USES THEREOF**
• **COMPOSÉS PEPTIDIQUES ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES**
- (73) Centauri Therapeutics Limited, 1st Floor Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
- (72) GLOSSOP, Melanie, Sandwich Kent CT13 7ND, GB
- WATSON, Christine, Sandwich Kent CT13 7ND, GB
- WESTBY, Michael, Sandwich Kent CT13 7ND, GB
- (74) Gibson, Mark, et al, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07D 311/96**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/395** → (51) **C12P 21/08**
-
- (51) **A61K 39/42** (11) **3 096 789 B1**
C07K 16/10 **C12P 21/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15740243.9 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (86) US 2015/012641 23.01.2015
- (87) WO 2015/112836 2015/30 30.07.2015
- (30) 24.01.2014 US 201461931006 P
- (54) • **ANTIKÖRPER GEGEN GLYKOPROTEIN VON HENDRA- UND NIPAH-VIREN**
• **ANTIBODIES AGAINST F GLYCOPROTEIN OF HENDRA AND NIPAH VIRUSES**
• **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LA GLYCOPROTEÏNE F DES VIRUS HENDRA ET NIPAH**
- (73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
- (72) CHAN, Yee-Peng, Cary, NC 27519, US
BRODER, Christopher, North Bethesda, MD 20905, US
- (74) O'Brien, Simon Warwick, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- A61K 39/42** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 45/00** → (51) **C07D 311/96**
-
- (51) **A61K 45/06** (11) **3 188 725 B1**
A61K 31/165 **A61K 31/198**
A61K 31/277 **A61K 9/06**
A61K 47/38 **A61P 25/16**
- (25) En (26) En
- (21) 15838800.9 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) SE 2015/050939 04.09.2015
- (87) WO 2016/036308 2016/10 10.03.2016
- (30) 04.09.2014 SE 1451034
24.03.2015 SE 1550344
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LEVODOPA, EINEM DOPAMINDECARBOXYLASEINHIBITOR UND EINEM COMT-INHIBITOR UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG DAVON**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING LEVODOPA, A DOPAMINE DECARBOXYLASE INHIBITOR AND A COMT INHIBITOR AND METHOD OF ADMINISTRATION THEREOF**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DE LA LÉVODOPA, UN INHIBITEUR DE LA DOPAMINE DÉCARBOXYLASE ET UN INHIBITEUR DE LA**

- COMTE, ET LEUR PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION
- (73) Lobsor Pharmaceuticals Aktiebolag, Kolonivägen 16, 74144 Knivsta, SE
- (72) BOLSÖY, Roger, 74144 Knivsta, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/05**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/137**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/192**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/352**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/541**

A61K 45/06 → (51) **A61K 33/10**

A61K 45/08 → (51) **A61K 31/661**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/24**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/343**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/375**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/4174**

A61K 47/12 → (51) **C07H 7/04**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/4174**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/26 → (51) **A23L 27/30**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/26 → (51) **C07H 7/04**

A61K 47/28 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/137**

- (51) **A61K 47/34** (11) **2 890 401 B1**
A61K 31/135
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13803222.2 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (86) IB 2013/058165 30.08.2013
- (87) WO 2014/033680 2014/10 06.03.2014
- (30) 31.08.2012 FR 1258146
- (54) • **GELIERUNGSFORMULIERUNG MIT KETAMIN**
• **GELLING FORMULATION CONTAINING KETAMINE**
• **FORMULATION GELIFIANTE A BASE DE KETAMINE**
- (73) Assistance Publique Hôpitaux De Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris 4, FR
- (72) BOUDY, Vincent, 75013 Paris, FR
TIBI, Annick, 94220 Charenton, FR
D'HAYER, Benoît, 75019 Paris, FR
HUSSON, Marie-Caroline, 75005 Paris, FR
GRAFF DE FAGET, Sandrine, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 31/55**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/38 → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 47/52** (11) **3 030 266 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/59**

- (25) En (26) En
- (21) 14835259.4 (22) 08.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) US 2014/050345 08.08.2014
- (87) WO 2015/021382 2015/06 12.02.2015
- (30) 08.08.2013 US 201361863541 P
21.08.2013 US 201361868139 P
- (54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **TOPICAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME**
• **COMPOSITIONS TOPIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI**
- (73) Novan Inc., 4105 Hopson Road, Morrisville NC 27560, US
- (72) DOXEY, Ryan, Raleigh, North Carolina 27617, US
- BAO, Jian, Cary, North Carolina 27519, US
- (74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61K 47/54 → (51) **A61K 39/385**

A61K 47/54 → (51) **C07D 305/14**

A61K 47/56 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/58 → (51) **A61K 31/137**

A61K 47/59 → (51) **A61K 47/52**

A61K 47/61 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/61 → (51) **A61K 39/385**

A61K 47/64 → (51) **A61K 39/385**

A61K 47/65 → (51) **C07D 305/14**

- (51) **A61K 47/68** (11) **3 413 924 B1**
C07D 519/00 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17705574.6 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) EP 2017/052990 10.02.2017
- (87) WO 2017/137555 2017/33 17.08.2017
- (30) 10.02.2016 GB 201602359
- (54) • **PYRROLOBENZODIAZEPINKONJUGATE**
• **PYRROLOBENZODIAZEPINE CONJUGATES**
• **CONJUGUES DE PYRROLOBENZODIAZÉPINE**
- (73) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
- (72) HOWARD, Philip Wilson, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
MASTERSON, Luke, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 47/69 → (51) **A61K 31/137**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 471 780 B1**
A61K 35/761 **A61P 27/02**
C12N 15/09

- (25) En (26) En
- (21) 17814223.8 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) US 2017/038003 16.06.2017
- (87) WO 2017/218974 2017/51 21.12.2017
- (30) 16.06.2016 US 201662351234 P
- (54) • **BEHANDLUNG VON AMD MIT AAV2-VARIANTE MIT AFLIBERCEPT**
• **TREATMENT OF AMD USING AAV2 VARIANT WITH AFLIBERCEPT**
• **TRAITEMENT DE LA DMLA À L'AIDE D'UN VARIANT D'AAV2 ET D'AFLIBERCEPT**
- (73) Aduvium Biotechnologies, Inc., 1035 O'Brien Drive Suite A, Menlo Park, California 94025, US
- (72) BLUMENKRANZ, Mark, Menlo Park, CA 94025, US
GASMI, Mehdi, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (60) 20196657.9

A61K 48/00 → (51) **A61N 1/32**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/867**

- (51) **A61K 51/08** (11) **3 536 346 B1**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 19164889.8 (22) 23.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 31.08.2011 DK PA201100654
- (54) • **PET-TRACER ZUR BILDGEBUNG VON NEUROENDOKRINEN TUMOREN**
• **PET TRACER FOR IMAGING OF NEUROENDOCRINE TUMORS**
• **TRACEUR TEP POUR L'IMAGERIE DE TUMEURS NEURO-ENDOCRINES**
- (73) Somscon ApS, Marielystvej 11, 2000 Frederiksberg, DK
- (72) KJAER, Andreas, 2000 Frederiksberg, DK
KNIGGE, Ulrich, 2100 Copenhagen Ø, DK
HØJGAARD, Liselotte, 2100 Copenhagen Ø, DK
RASMUSSEN, Palle, 4000 Roskilde, DK
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
- (62) 12828526.9 / 2 750 717

A61K 51/10 → (51) **C07B 59/00**

A61L 2/00 → (51) **A01N 25/00**

A61L 2/10 → (51) **C02F 1/32**

- (51) **A61L 2/14** (11) **2 049 161 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 07823644.5 (22) 26.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 22.04.2009
- (86) FR 2007/051728 26.07.2007
- (87) WO 2008/015358 2008/06 07.02.2008
- (30) 01.08.2006 EP 06300850
- (54) • *VERFAHREN ZUR KALTEN PLASMABE-HANDLUNG VON KUNSTSTOFFFLA-SCHEN*
• *METHOD FOR COLD PLASMA TREATMENT OF POLYMERIC BOTTLES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOUTEILLES PLASTIQUES PAR PLASMA FROID*
- (73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) ROSTAING, Jean-Christophe, 78000 Versailles, FR
- (74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, et al, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61L 9/12** (11) **3 085 392 B1**
- (25) Es (26) En
- (21) 14870912.4 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) ES 2014/070927 16.12.2014
- (87) WO 2015/092103 2015/25 25.06.2015
- (30) 19.12.2013 ES 201331874
- (54) • *SYSTEM ZUR FREISETZUNG VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN*
• *SYSTEM FOR RELEASING VOLATILE SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF DE LIBÉRATION DE SUBSTANCES VOLATILES*

- (73) Zobebe España, S.A., Josep Plà 2, Edificio B2, planta 8 Torres Diagonal, 08019 Barcelona, ES
- (72) MAYOR SANS, Fernando, E-08019 Barcelona, ES
- MARTÍNEZ DE MORENTIN PUJABET, Elisabeth, E-08019 Barcelona, ES
- LLORENTE ALONSO, Joaquim, E-08019 Barcelona, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61L 9/16 → (51) **B01D 39/16**

A61L 15/00 → (51) **A61F 13/06**

- (51) **A61L 15/24** (11) **3 297 691 B1**
A61L 15/26 **A61L 15/58**
B32B 7/12 **B32B 27/12**
A61F 13/02
- (25) De (26) De
- (21) 16724013.4 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) EP 2016/060875 13.05.2016
- (87) WO 2016/184811 2016/47 24.11.2016
- (30) 18.05.2015 DE 102015107743
- (54) • *SILIKONGELBESCHICHTETE ADHÄSIVE SCHICHTSTRUKTUR*
• *SILICONE GEL-COATED ADHESIVE LAYER STRUCTURE*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE ADHÉSIVE REVÊTUE DE GEL DE SILICONE*
- (73) BSN Medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE
- (72) CASU, Sascha, 21147 Hamburg, DE
- WOGGRAM, Marco Peter, 22113 Oststeinbek, DE
- KRAUSE-KYORA, Felix, 22111 Hamburg, DE

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **A61L 15/26** (11) **3 426 827 B1**
A61L 27/18 **A61L 27/36**
D04H 1/4266 **D04H 1/435**
D04H 1/728 **D01D 5/34**
D01F 8/02 **D01F 8/04**
A61L 15/40

- (25) En (26) En
- (21) 17782056.0 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2019
- (86) IL 2017/050442 10.04.2017
- (87) WO 2017/179055 2017/42 19.10.2017
- (30) 10.04.2016 US 201662320547 P
- (54) • *NANOFASERN AUS QUALLENEXTRAKT*
• *JELLYFISH EXTRACT NANOFIBERS*
• *NANOFIBRES À BASE D'EXTRAIT DE MÉDUSE*

- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL

- (72) RICHTER, Shachar, 7680400 Mazkeret Batia, IL
- NUDELMAN, Roman, 6139201 Tel Aviv, IL
- GULAKHMEDOVA, Tamilla, 6139201 Tel Aviv, IL

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61L 15/26 → (51) **A61L 15/24**

A61L 15/40 → (51) **A61L 15/26**

A61L 15/58 → (51) **A61L 15/24**

- (51) **A61L 24/00** (11) **3 518 993 B1**
A61L 24/04 **A61L 24/06**
A61L 24/10

- (25) En (26) En
- (21) 17787063.1 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 07.08.2019
- (86) US 2017/052383 20.09.2017
- (87) WO 2018/063869 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201615278376
- (54) • *GERÜSTE MIT KANÄLEN ZUM VERBINDEN VON GEWEBESCHICHTEN AN EINZELNEN PUNKTEN*
• *SCAFFOLDS WITH CHANNELS FOR JOINING LAYERS OF TISSUE AT DISCRETE POINTS*
• *ÉCHAFAUDAGES AVEC CANAUX PERMETTANT DE JOINDRE DES COUCHES DE TISSU À DES POINTS DISCRETS*

- (73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US

- (72) QUINTERO, Julian, Somerville NJ 08876, US
- KRIKSUNOV, Leo B., Somerville NJ 08876, US
- TANNHAUSER, Robert J., Somerville NJ 08876, US

- (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 24/04 → (51) **A61L 24/00**

A61L 24/06 → (51) **A61L 24/00**

A61L 24/10 → (51) **A61L 24/00**

A61L 27/02 → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **A61L 27/04** (11) **2 762 173 B1**
B22F 3/11 **A61L 27/56**
C22C 1/08 **C22C 27/02**
B22F 3/22

- (25) Zh (26) En
- (21) 12835956.9 (22) 27.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.08.2014
- (86) CN 2012/082220 27.09.2012
- (87) WO 2013/044832 2013/14 04.04.2013
- (30) 29.09.2011 CN 201110300340
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PORÖSER MEDIZINISCHER TANTALIMPLANTATMATERIALIEN*
• *PREPARATION METHOD FOR MEDICAL POROUS TANTALUM IMPLANT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU AU TANTALE POREUX POUR IMPLANT MÉDICAL*

- (73) Chongqing Runze Pharmaceutical Company Limited, No.9 Qinye Road Yubei, Chongqing 401120, CN

- (72) YE, Lei, Chongqing 401120, CN

- (74) Kitzler, Michael, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

A61L 27/04 → (51) **B33Y 80/00**

A61L 27/12 → (51) **B33Y 80/00**

A61L 27/14 → (51) **A61F 2/16**

- (51) **A61L 27/16** (11) **3 515 512 B1**
C08L 71/02

- (25) En (26) En
- (21) 17785068.2 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2019
- (86) US 2017/052931 22.09.2017
- (87) WO 2018/057873 2018/13 29.03.2018
- (30) 26.09.2016 US 201662399748 P
- 21.09.2017 US 201715711657
- (54) • *ERHÖHUNG DER HAFTFESTIGKEIT VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ENHANCING BOND STRENGTH OF MEDICAL DEVICES*
• *AMÉLIORATION DE LA FORCE DE LIAISON DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*

- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

- (72) ZHANG, Jianbin, Livingston New Jersey 07417, US
- HERMEL-DAVIDOCK, Theresa, Newton New Jersey 07806, US
- COUGHLIN, Edward Bryan, Amherst Massachusetts 01002, US
- DATASHVILI, Tea, Hackensack New Jersey 07601, US

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61L 27/18 (11) **3 086 820 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14824715.8 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016

- (86) US 2014/071073 18.12.2014
(87) WO 2015/100120 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 US 201361920970 P
(54) • *MEDIZINISCHE IMPLANTATE MIT LAMINATEN AUS POLY-4-HYDROXYBUTYRAT UND COPOLYMEREN DAVON*
• *MEDICAL IMPLANTS INCLUDING LAMINATES OF POLY-4-HYDROXYBUTYRATE AND COPOLYMERS THEREOF*
• *IMPLANTS MÉDICAUX COMPRENANT DES STRATIFIÉS DE POLY-4-HYDROXYBUTYRATE ET DES COPOLYMÈRES DE CE DERNIER*
(73) Tephra, Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 360, Lexington, MA 02421, US
(72) RIZK, Said, Windham, NH 03087, US
MARTIN, David P., Arlington, MA 02474, US
FELIX, Fabio, Foxborough, MA 02035, US
BERNASCONI, Matthew, Norwood, MA 02062, US
SHAH, Bhavin, Lowell, MA 01854, US
WILLIAMS, Simon F., Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61L 27/18** (11) **3 518 997 B1**
A61L 27/24 **A61L 27/58**

- (25) It (26) En
(21) 17791461.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/056000 29.09.2017
(87) WO 2018/060944 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 201600098385
(54) • *PRODUKT ZUR REKONSTRUKTION VON KNORPELGEWEBE*
• *PRODUCT FOR THE RECONSTRUCTION OF CARTILAGE*
• *PRODUIT POUR LA RECONSTRUCTION DE CARTILAGE*
(73) Sambusseti, Antonio, Via San Predengo, 13, 26100 Cremona, IT
(72) Sambusseti, Antonio, 26100 Cremona, IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61L 27/18 → (51) **A61F 2/16**

A61L 27/18 → (51) **A61L 15/26**

A61L 27/20 → (51) **A61F 2/16**

(51) **A61L 27/24** (11) **3 473 278 B1**
A61L 27/56

- (25) En (26) En
(21) 18209569.5 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 28.04.2011 US 201161479937 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN BEHANDLUNG VON TISSEUPRODUKTEN*
• *METHOD FOR ENZYMIC TREATMENT OF TISSUE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ENZYMATIQUE DE PRODUITS TISSULAIRES*
(73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) CHEN, Yi, Lawrenceville, NJ 08648, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 12720056.6 / 2 701 755

A61L 27/24 → (51) **A61F 2/16**

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 065 790 B1**
(25) En (26) En

- (21) 14802997.8 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063796 04.11.2014
(87) WO 2015/066668 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 US 201361899647 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALPHA-GALACTOSE*
• *METHODS OF REMOVING ALPHA-GALACTOSE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ALPHA-GALACTOSE*
(73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) XU, Hui, Plainsboro, NJ 08536, US
HUANG, Li, Ting, Branchburg, NJ 08853, US
WAN, Hua, Princeton, NJ 08540, US
OWENS, Rick, Stewartsville, NJ 08886, US
BACHRACH, Nathaniel, Clifton, NJ 07012, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61L 27/36 → (51) **A01N 1/00**

A61L 27/36 → (51) **A61L 15/26**

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/04**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/56 → (51) **B33Y 80/00**

A61L 27/56 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/58 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/60 → (51) **A01N 1/00**

(51) **A61L 29/04** (11) **3 515 515 B1**
(25) En (26) En

- (21) 17788333.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052925 22.09.2017
(87) WO 2018/057867 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399740 P
21.09.2017 US 201715711646
(54) • *ERHÖHUNG DER HAFTFESTIGKEIT VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ENHANCING BOND STRENGTH OF MEDICAL DEVICES*
• *AMÉLIORATION DE LA FORCE DE LIAISON DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ZHANG, Jianbin, Livingston, New Jersey 07417, US
HERMEL-DAVIDOCK, Theresa, Newton, New Jersey 07806, US
COUGHLIN, Edward Bryan, Amherst, Massachusetts 01002, US
DATASHVILI, Tea, Hackensack, New Jersey 07601, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61L 29/14 → (51) **A61L 33/04**

A61L 29/16 → (51) **A61L 33/04**

(51) **A61L 33/04** (11) **3 113 621 B1**
A61K 33/00 **A01N 37/10**
A61L 29/16 **A61L 29/14**
A01P 1/00

- (25) En (26) En
(21) 14863621.0 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2014/067512 25.11.2014
(87) WO 2015/077798 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908438 P
(54) • *KATHETER-LOCK-LÖSUNGSFORMULIERUNGEN*
• *CATHETER LOCK SOLUTION FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE SOLUTION DE BLOCAGE DE CATHÉTER*
(73) Medline Industries, Inc., One Medline Place, Mundelein, IL 60060, US
(72) WOO, Lecon, Libertyville, IL 60048, US
ANDERSON, William, Cary, IL 60013, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **2 987 510 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15182218.6 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2016
(30) 21.11.2007 US 989723 P
(54) • *SAUGVORRICHTUNG UND VERBAND*
• *SUCTION DEVICE AND DRESSING*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION ET PANSEMENT*
(73) T.J. Smith & Nephew Limited, 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(72) WALTON, Edward, William, Burnley, Lancashire BB11 3EZ, GB
WALTON, George, Russell, Ivyland, PA 18974, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 08852436.8 / 2 217 298

A61M 1/00 → (51) **A45C 11/00**

A61M 1/00 → (51) **F04B 49/10**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 144 021 B1**
A61M 1/16 **A61M 5/168**
A61M 5/14

- (25) Ja (26) En
(21) 15792192.5 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/063783 13.05.2015
(87) WO 2015/174458 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 JP 2014099857
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG*
(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) MOCHIZUKI, Hiroaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP

(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61M 1/14 → (51) **F04B 49/10**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 551 248 B1**
A61M 1/32 **A61B 5/0476**
A61M 1/36 **A61B 5/0488**
A61M 16/00

(25) En (26) En
(21) 16815689.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) SE 2016/051231 08.12.2016
(87) WO 2018/106164 2018/24 14.06.2018
(54) • **SYSTEM ZUR CO₂-ENTFERNUNG**
• **SYSTEM FOR CO₂ REMOVAL**
• **SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE CO₂**
(73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) LARSSON, Åke, 175 64 Järfälla, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/16 → (51) **B01J 20/34**

(51) **A61M 1/28** (11) **3 281 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185807.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662372978 P
02.08.2017 US 201715666609
(54) • **PERITONEALDIALYSEFILTRATPROBENNAHME UND ADAPTIVES REZEPT**
• **PERITONEAL DIALYSIS FILTRATE SAMPLING AND ADAPTIVE PRESCRIPTION**
• **PRÉLÈVEMENT DE FILTRAT DE DIALYSE PÉRITONÉALE ET PRESCRIPTION ADAPTATIVE**

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GERBER, Martin T., Maple Grove, MN 55369, US
HOBOT, Christopher M., Rogers, MN 55374, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61M 1/32 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 200 848 B1**
(25) De (26) De
(21) 15771510.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/001925 29.09.2015
(87) WO 2016/050353 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014014535
(54) • **VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES DIALYSATORS**
• **METHOD FOR RINSING A DIALYZER**
• **PROCÉDÉ DE LAVAGE D'UN DIALYSEUR**
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/36 → (51) **G01L 7/08**

A61M 5/00 → (51) **A61F 9/007**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/00 → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 160 544 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/168**
A61M 5/145 **A61M 5/158**

(25) En (26) En
(21) 15812750.6 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/035015 10.06.2015
(87) WO 2015/199981 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462016737 P

(54) • **MEDIKAMENTENINFUSIONSVORRICHTUNG**
• **MEDICATION INFUSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICAMENT**

(73) Wei, Min, 2581 Twin Lakes Drive, Carmel, IN 46074, US
(72) Wei, Min, Carmel, IN 46074, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61M 5/14 → (51) **A61M 1/14**

A61M 5/142 → (51) **A61F 9/007**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/142 → (51) **F04B 49/06**

A61M 5/142 → (51) **G04C 17/00**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/158**

(51) **A61M 5/158** (11) **3 011 987 B1**
A61M 5/162 **A61M 5/145**
A61M 5/142 **A61M 5/168**

(25) En (26) En
(21) 15201292.8 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 13.09.2011 US 201161534059 P

(54) • **FLUIDSTRÖMUNGSVERBINDUNG ZU ARZNEIMITTELBEHÄLTERN FÜR ARZNEIMITTELABGABEPUMPEN**
• **FLUID PATHWAY CONNECTION TO DRUG CONTAINERS FOR DRUG DELIVERY PUMPS**
• **CONNEXION DE TRAJET DE FLUIDE POUR CONTENANTS DE MÉDICAMENT DE POMPES DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT**

(73) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue, 54th floor, New York, New York 10022, US
(72) O'Connor, Sean M., West Chester, Pennsylvania 19380, US
Hanson, Ian B., Wayne, Pennsylvania 19087, US
(74) Bente IV, Paul F., Wayne, Pennsylvania 19087, US

Ramaswamy, Rajan, San Diego, California 92127, US
Codd, Daniel S., San Diego, California 92107, US

Beaver, Scott W., San Marcos, California 92078, US

Bokelman, Kevin L., San Diego, California 92127, US

Love, John C., San Diego, California 92124, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 20191818.2

(62) 12769228.3 / 2 731 643

A61M 5/158 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61M 5/162** (11) **2 981 241 B1**
A61J 1/20 **A61M 39/26**
A61M 39/10

(25) De (26) De
(21) 14716538.5 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/0566512 01.04.2014
(87) WO 2014/161846 2014/41 09.10.2014

(30) 02.04.2013 DE 102013205813
(54) • **FLUIDVENTIL- UND -VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **FLUID VALVE AND FLUID CONNECTION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE SOUPE ET DE LIAISON FLUIDIQUE**

(73) Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG, Am Metallwerk 9, 33659 Bielefeld, DE

(72) AYDIN, Tolga, 74206 Bad Wimpfen, DE

(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

A61M 5/162 → (51) **A61M 5/158**

(51) **A61M 5/168** (11) **3 165 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197762.4 (22) 09.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.05.2017
(30) 09.02.2006 US 772313 P
05.04.2006 US 789243 P
19.04.2006 US 793188 P

(54) • **PUMPSYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSABGABE MIT KRAFTEINWIRKUNGSANORDNUNG**
• **PUMPING FLUID DELIVERY SYSTEMS AND METHODS USING FORCE APPLICATION ASSEMBLY**
• **SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE FLUIDES DE POMPAGE ET PROCÉDÉS UTILISANT UN ENSEMBLE D'APPLICATION DE FORCE**

(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US

(72) KAMEN, Dean, Bedford, New Hampshire 03110, US

GRAY, Larry, B, Merrimack, New Hampshire 03054, US
YEATON, Eric, Epsom, New Hampshire 03234, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(60) 20197606.5

(62) 07750336.5 / 1 993 633

| | | |
|---|---|--|
| A61M 5/168 → (51) A61B 5/02 | (43) 15.06.2011 | (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE |
| A61M 5/168 → (51) A61M 1/14 | (86) US 2009/057460 18.09.2009 | |
| A61M 5/168 → (51) A61M 5/14 | (87) WO 2010/033790 2010/12 25.03.2010 | |
| A61M 5/168 → (51) A61M 5/158 | (30) 18.09.2008 US 192389 P | |
| A61M 5/172 → (51) A61B 5/00 | (54) • MEDIZINISCHER INJEKTOR MIT DREHBAREN ELEMENTEN • MEDICAL INJECTOR WITH ROTATABLE BODY PORTIONS • INJECTEUR MÉDICAL PRÉSENTANT DES PARTIES DE CORPS PIVOTANTES | (62) 10176642.6 / 2 298 396 |
| A61M 5/172 → (51) A61B 5/02 | (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US | (51) A61M 5/24 (11) 3 380 152 B1 A61M 5/32 A61M 5/20 A61M 5/31 A61M 5/28 |
| A61M 5/178 → (51) A61M 5/31 | (72) CRONENBERG, Richard, A., Mahwah, NJ 07430, US | (25) En (26) En |
| (51) A61M 5/20 (11) 1 998 831 B1 A61M 5/31 A61M 5/32 | FAYYAZ, Asif, Hahwah, NJ 07430, US | (21) 16798497.0 (22) 21.11.2016 |
| (25) En (26) En | PATEL, Atul, Laffin, PA 18702, US | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (21) 07704923.7 (22) 17.01.2007 | VEDRINE, Lionel, Ridgewood, NJ 07650, US | (43) 03.10.2018 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR | (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE | (86) EP 2016/078258 21.11.2016 |
| AL BA HR MK RS | | (87) WO 2017/089269 2017/22 01.06.2017 |
| (43) 10.12.2008 | | (30) 27.11.2015 EP 15196689 |
| (86) GB 2007/000141 17.01.2007 | | (54) • MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG • MEDICAMENT INJECTION DEVICE • DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT |
| (87) WO 2007/083115 2007/30 26.07.2007 | (51) A61M 5/20 (11) 3 448 464 B1 A61M 5/315 | (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE |
| (30) 23.01.2006 GB 0601309 | (25) En (26) En | (72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE |
| 07.02.2006 GB 0602411 | (21) 17721439.2 (22) 27.04.2017 | (74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB |
| 21.03.2006 GB 0605644 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| 22.03.2006 US 387645 | (43) 06.03.2019 | |
| 12.10.2006 GB 0620163 | (86) GB 2017/051175 27.04.2017 | |
| (54) • VERBESSERTE AUTOINJEKTOR MIT LAGERUNG DER SPRITZE AM VORDEREN ENDE • IMPROVED AUTOINJECTOR SUPPORTING THE SYRINGE AT THE FRONT • AUTO-INJECTEUR AMÉLIORÉ SUPPORTANT LA SERINGUE À L'AVANT | (87) WO 2017/187177 2017/44 02.11.2017 | |
| (73) The Medical House Limited, Bergen Way North Lynn Industrial Estate King's Lynn, Norfolk, PE30 2JJ, GB | (30) 27.04.2016 GB 201607327 | |
| (72) STAMP, Kevin, Sheffield S35 1AR, GB | (54) • MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSGERÄT • MEDICAMENT DELIVERY DEVICE • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DES MÉDICAMENTS | |
| (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB | (73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB | |
| (60) 20195148.0 | (72) COWE, Toby, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB | |
| (51) A61M 5/20 (11) 2 054 110 B1 A61M 5/31 A61M 5/50 A61M 5/24 A61M 5/315 | MALLON, Jake, Bath BA2 3RS, GB | |
| (25) De (26) De | (74) Borton, Claire, et al, Owen Mumford Ltd IP Department Brook Hill, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB | |
| (21) 07785084.0 (22) 10.08.2007 | | |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR | A61M 5/20 → (51) A61M 5/24 | |
| (43) 06.05.2009 | A61M 5/20 → (51) A61M 5/31 | |
| (86) CH 2007/000389 10.08.2007 | (51) A61M 5/24 (11) 2 428 239 B1 A61M 5/32 | |
| (87) WO 2008/019514 2008/08 21.02.2008 | (25) En (26) En | |
| (30) 14.08.2006 DE 102006038123 | (21) 11191452.9 (22) 14.09.2010 | |
| (54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT MECHANIKVERRIEGELUNG • INJECTION DEVICE COMPRISING A MECHANICAL LOCK • DISPOSITIF D'INJECTION COMPRENANT UN VERROU MÉCANIQUE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | |
| (73) TecPharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3400 Burgdorf, CH | (43) 14.03.2012 | |
| (72) HIRSCHL, Juerg, CH-5000 Aarau, CH | (30) 18.09.2009 US 563094 | |
| MOSER, Ulrich, CH-3412 Heimiswil, CH | (54) • Hebeanordnung mit einer versteckten Nadel für einen Arzneimittelverabreichungsstift • Hub assembly having a hidden needle for a drug delivery pen • Ensemble de moyeu doté d'une aiguille cachée pour stylo d'administration de médicaments | |
| SCHRUL, Christian, CH-3400 Burgdorf, CH | (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US | |
| TSCHIRREN, Markus, CH-3422 Kirchberg, CH | (72) Horvath, Joshua D., Sparta, New Jersey 07871, US | |
| (51) A61M 5/20 (11) 2 331 176 B1 A61M 5/315 A61M 5/24 A61M 5/31 | Androni, Todd, Lyndhurst, New Jersey 07071, US | |
| (25) En (26) En | Tuttle, Ryan M., Morristown, New Jersey 07960, US | |
| (21) 09815258.0 (22) 18.09.2009 | Gibney, Michael, Chestnut Ridge, New York 10977, US | |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | | |
| | | A61M 5/31 → (51) A61M 5/20 |
| | | A61M 5/31 → (51) A61M 5/24 |

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 308 815 B1**
G01D 5/00 **G01D 5/165**
G01D 5/347 **A61M 5/31**
- (25) En (26) En
(21) 17159671.1 (22) 13.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 15.01.2013 EP 13151374
- (54) • *PEN TYP DROGENINSPRITZVORRICHTUNG MIT ABSOLUTE WINKELDOSE ENCODER MECHANISMUS*
• *PEN TYPE DRUG INJECTION DEVICE WITH ABSOLUTE ANGULAR DOSE ENCODER MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT DE TYPE PEN AVEC MÉCANISME DE CODEUR DE DOSE ABSOLUE ANGULAIRE*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE
- (72) STEEL, Samuel, Leamington Spa, CV32 HNP, GB
DRAPER, Paul Richard, Evesham, Worcestershire WR11 3FE, GB
CAVE, George, Leamington Spa, Warwickshire CV31 1EN, GB
- (74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 14701494.8 / 2 945 674

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 369 449 B1**
A61M 5/50
- (25) Ja (26) En
(21) 16859233.5 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) JP 2016/003784 18.08.2016
(87) WO 2017/072992 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 JP 2015213403
- (54) • *SPRITZENARTIGER AUSSTOSSER*
• *SYRINGE-TYPE EJECTOR*
• *ÉJECTEUR DU TYPE SERINGUE*
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) KAKUTA, Yoshiyuki, Tokyo 136-8531, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 151 890 B1**
A61M 5/00 **A61M 5/50**
B65D 43/16 **B65D 43/22**
- (25) En (26) En
(21) 15807352.8 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) US 2015/034700 08.06.2015
(87) WO 2015/191457 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009475 P
- (54) • *MANIPULATIONSSICHERER AUSSENSCHUTZ EINER STIFTNADDEL*
• *TAMPER-EVIDENT PEN NEEDLE OUTER COVER*
• *COUVERCLE EXTERNE DE STYLO D'INJECTION INDICATEUR D'EFFRACTION*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) DIBIASI, Michael, Spring Hill, Florida 34609, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 424 548 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16892008.0 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) CN 2016/075319 02.03.2016
(87) WO 2017/147817 2017/36 08.09.2017
- (54) • *SICHERHEITSNADDEL*
• *SAFETY NEEDLE*
• *AIGUILLE DE SÉCURITÉ*
- (73) CC Biotechnology Corporation, 1F. No.7 Nanke 2nd Road Xinshi District, Tainan City, CN
- (72) YEH, Chin-Min, Tainan City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A61M 5/32 → (51) **A61B 5/15**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/34 → (51) **A61B 5/15**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 247 433 B1**
A61M 15/00 **B05B 17/06**
- (25) De (26) De
(21) 16701106.3 (22) 18.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) EP 2016/050881 18.01.2016
(87) WO 2016/116396 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 DE 102015201134
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER SCHWINGUNGSFÄHIGEN MEMBRAN EINER MEMBRANAEROSOLGENERATORS UND KOMBINATION AUS REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR EINE SOLICHE REINIGUNG*
• *METHOD FOR CLEANING A MEMBRANE OF A MEMBRANE AEROSOL GENERATOR, WHICH MEMBRANE CAN VIBRATE, AND COMBINATION OF A CLEANING DEVICE AND A CLEANING LIQUID FOR SUCH CLEANING*
• *PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE D'UNE MEMBRANE OSCILLANTE D'UN GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL À MEMBRANE ET COMBINAISON D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET D'UN LIQUIDE DE NETTOYAGE POUR UN TEL NETTOYAGE*

- (73) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE
- (72) MÜLLER, Dominik, 82431 Kochel, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 11/00 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 11/04** (11) **2 654 864 B1**
A61M 15/00 **A24F 47/00**
A61K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 11815728.8 (22) 22.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
(86) IL 2011/050071 22.12.2011
(87) WO 2012/085919 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061425962 P
- (54) • *SYSTEM ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *SYSTEM FOR DRUG DELIVERY*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) Syqe Medical Ltd., 14 HaTechiya Street, 6816917 Tel-Aviv, IL
- (72) DAVIDSON, Perry, 6515916 Tel-Aviv, IL
SCHORR, Aaron, 5821037 Holon, IL
HOLTZ, Arie, 9634344 Jerusalem, IL
PONG, Will, Tehachapi, CA 93561, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (60) 20192870.2

A61M 11/04 → (51) **A24D 1/22**

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/04 → (51) **A61M 15/06**

A61M 11/04 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 11/06** (11) **3 393 558 B1**
A61M 16/04 **A61M 16/08**
- (25) En (26) En
(21) 16815570.3 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082162 21.12.2016
(87) WO 2017/108940 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 IT UB20159256
- (54) • *NASEN-RACHENKANÜLE*
• *NASOPHARYNGEAL CANNULA*
• *CANULE NASOPHARYNGÉE*
- (73) Deas S.R.L., Via dell'Industria, 49, 48014 Castel Bolognese, IT
- (72) SCARDOVI, Domenico, 48014 Castel Bolognese, IT
- (74) SORBELLO, Massimiliano, 95127 Catania, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A61M 11/06 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 15/00** (11) **2 521 583 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10807384.2 (22) 07.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012
(86) IB 2010/055642 07.12.2010
(87) WO 2011/083377 2011/28 14.07.2011
(30) 07.01.2010 US 293020 P
- (54) • *FEEDBACK- UND COMPLIANCEVORRICHTUNG FÜR EINEN INHALATOR*
• *A FEEDBACK AND COMPLIANCE DEVICE FOR AN INHALER*
• *UN DISPOSITIF DE RÉTROACTION ET D'OBSERVANCE POUR UN INHALATEUR*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VON HOLLEN, Dirk, Ernest, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
DENYER, Jonathan, Stanley, Harold, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61M 15/00** (11) **2 717 951 B1**
A61M 11/00 **B05B 17/06**
(25) En (26) En
(21) 12725433.2 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060488 04.06.2012
(87) WO 2012/168181 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 EP 11169080
(54) • *AEROSOLERZEUGER*
• *AEROSOL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
(73) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319
Starnberg, DE
(72) SCHULZ, Harald, 78532 Tuttlingen, DE
HOLZMANN, Philipp, 83623 Ascholding, DE
MUTSCHMANN, Dominique, 80333 Mün-
chen, DE
HAHN, Michael, 81371 Krailling, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(60) 20197448.2

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 113 817 B1**
A61M 11/00
(25) En (26) En
(21) 14884895.5 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) NZ 2014/000189 04.09.2014
(87) WO 2015/133909 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 NZ 62200014
(54) • *COMPLIANCE-MONITOR FÜR EINE VOR-
RICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON
MEDIKAMENTEN IN TROCKENPULVER-
FORM*
• *A COMPLIANCE MONITOR FOR A DRY
POWDER MEDICAMENT DELIVERY
DEVICE*
• *MONITEUR DE CONFORMITÉ POUR UN
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT EN POUDRE SÈCHE*
(73) Adherium (NZ) Limited, Level 2 Suite 205
Achilles House 8 Commerce Street Auckland
Central, Auckland 1010, NZ
(72) SUTHERLAND, Garth Campbell, Auckland
1010, NZ
GORMACK, Mickael James, Auckland 1010,
NZ
CATT, Benjamin Lance, Auckland 1010, NZ
SCHOLTEN, Edward, Auckland 1010, NZ
SHANNON, Craig David, Auckland 1010, NZ
(74) Cross, James Peter Archibald, et al,
Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London
SW1H 0RJ, GB

A61M 15/00 → (51) **A24D 1/22**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/04**

- (51) **A61M 15/06** (11) **3 490 650 B1**
A24F 47/00 **A61M 11/04**
(25) En (26) En
(21) 17745350.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069246 28.07.2017
(87) WO 2018/020039 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222183

- (54) • *ÜBER VENTURI EFFEKT GESTEUERTE
FREISETZUNG EINER FORMULIERUNG
BEI ELEKTRONISCHEN ZIGARETTEN*
• *VENTURI EFFECT-DRIVEN FORMU-
LATION DELIVERY IN E-VAPING
DEVICES*
• *DISTRIBUTION DE FORMULATION
COMMANDÉE PAR EFFET VENTURI
DANS DES DISPOSITIFS DE VAPORISA-
TION ÉLECTRONIQUE.*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HAWES, Eric A., Richmond, Virginia 23219,
US
LAU, Raymond, Richmond, Virginia 23219,
US
ROSTAMI, Ali, Richmond, Virginia 23219,
US
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

A61M 15/06 → (51) **A24D 1/22**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **1 968 673 B1**
F04D 29/66
(25) En (26) En
(21) 06828049.4 (22) 20.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 17.09.2008
(86) AU 2006/001945 20.12.2006
(87) WO 2007/076570 2007/28 12.07.2007
(30) 04.01.2006 US 755776 P
(54) • *RUHIGES GEBLÄSEGERÄT UND SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG
VON GEBLÄSEGERÄUSCHEN*
• *QUIET BLOWER APPARATUS AND
SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING
BLOWER NOISE*
• *APPAREIL A SOUFFLANTE SILENCIEUSE,
SYSTEME ET PROCÉDE DE REDUCTION
DU BRUIT D'UNE SOUFFLANTE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) FRATER, Robert, Henry, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
URQUHART, Hamish, Alexander, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU
DOUDKINE, Dmitri, Anatolievich, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU
KENYON, Barton, John, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 237 050 B1**
A61M 16/20 **A61M 16/10**
A61M 16/16 **A61M 16/04**
A61M 11/04 **A61M 11/06**
A61H 35/04 **A63B 71/00**
A61H 31/02 **A62B 7/00**
A61H 9/00 **A63B 21/008**
A63B 23/18 **A63B 24/00**
A63B 71/06

- (25) En (26) En
(21) 15872111.8 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IN 2015/000450 21.12.2015
(87) WO 2016/103275 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 IN 4168MU2014

- (54) • *INNOVATIONEN BEI MECHANISCHEN
VENTILATOREN*
• *INNOVATIONS IN MECHANICAL VENTI-
LATORS*
• *INNOVATIONS APPORTÉES À DES
VENTILATEURS MÉCANIQUES*
(73) Fernandes, Glenn, Ground Floor Madhav
Baug Brahmin Society Naupada, Thane
400602 Maharashtra, IN
Parikh, Sarita, F/16 Juhu Apts Opp. SNDT
University Juhu Road Juhu, Mumbai 400
049, IN
(72) Fernandes, Glenn, Thane 400602 Mahar-
ashtra, IN
Parikh, Sarita, Mumbai 400 049, IN
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 383 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805524.2 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/057086 24.11.2016
(87) WO 2017/093862 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201562261924 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CO2-MESSUNG BEI
NICHTINVASIVER BEATMUNG*
• *METHOD OF CO2 MEASUREMENT
DURING NON-INVASIVE VENTILATION*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CO2 PENDANT
UNE VENTILATION NON INVASIVE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GARDE, Smita, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

A61M 16/00 → (51) **A61M 1/16**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/01 → (51) **A61M 16/18**

- (51) **A61M 16/04** (11) **3 344 317 B1**
A61M 16/16 **A61M 16/20**
A61M 16/00
(25) De (26) De
(21) 16758203.0 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070572 01.09.2016
(87) WO 2017/037152 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 102015216895
(54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT FEH-
LERERFASSUNG FÜR DURCHFLUSSEN-
SOREN*
• *VENTILATOR WITH ERROR DETECTION
FOR FLOW SENSORS*
• *DISPOSITIF RESPIRATOIRE À DÉTEC-
TION D'ERREUR POUR CAPTEURS DE
DÉBIT*
(73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402
Bonaduz, CH
(72) SCHRANZ, Christoph, 7402 Bonaduz, CH
FRANKE, Karolin, 8003 Zürich, CH
NOVOTNI, Dominik, 7000 Chur, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Post-
fach 20 16 55, 80016 München, DE

A61M 16/04 → (51) **A61M 11/06**

A61M 16/04 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 11/06****A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 305 356 B1**
F16L 3/12
- (25) En (26) En
(21) 17193241.1 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(30) 08.08.2012 US 201261681083 P
(54) • **BEATMUNGSSCHLÄUCHE MIT
SCHWENKBAREM BOGEN**
• **BREATHING TUBE ASSEMBLIES WITH
SWIVEL ELBOW**
• **ENSEMBLES DE TUBES RESPIRATOIRES
AVEC À COUDE PIVOTANT**
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) MILLER, Jeremy Livingston, 2106 Auckland,
NZ
D'ANDREA, Dominique Richard, 2106
Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 13828428.6 / 2 882 482

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/00****A61M 16/16** → (51) **A61M 16/04**

- (51) **A61M 16/18** (11) **2 396 063 B1**
A61M 16/01
- (25) En (26) En
(21) 10700567.0 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2011
(86) EP 2010/050598 19.01.2010
(87) WO 2010/081914 2010/29 22.07.2010
(30) 19.01.2009 SE 0950013
(54) • **VORRICHTUNG, AGGREGAT UND VER-
FAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES
IN GAS VERWANDELTEN NARKOSEMIT-
TELS**
• **A DEVICE, AN AGGREGATE AND A
METHOD FOR PROVIDING A GASIFIED
ANESTHETIC AGENT**
• **DISPOSITIF, AGRÉGAT ET PROCÉDÉ
PERMETTANT DE PROCURER UN AGENT
ANESTHÉSIQUE GAZÉIFIÉ**
- (73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171
06 Solna, SE
(72) LONCAR, Mario, S-178 39 Ekerö, SE
WALLIN, Mats, 171 73 Solna, SE
AHLMÉN, Christer, S-192 51 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00****A61M 16/20** → (51) **A61M 16/04**

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 497 519 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12170080.1 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(30) 30.09.2009 US 247101 P
22.12.2009 US 289073 P
(54) • **Medizinischer Katheter mit einem Design
zur Bereitstellung einer geringen Rück-
führung und Reversibilität**

- **Medical catheter having a design
providing low recirculation and reversi-
bility.**
• **Cathéter médical doté d'une conception
fournissant une faible recirculation et
réversibilité**

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) Sansoucy, Michael R., Wrentham, MA
Massachusetts 02093, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10184012.2 / 2 305 337

A61M 25/00 (11) **3 056 239 B1**
A61M 39/24 **A61M 25/10**
A61M 25/01

- (25) De (26) De
(21) 16154040.6 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(30) 04.02.2015 DE 102015101613
(54) • **BALLONKATHETER**
• **BALLOON CATHETER**
• **CATHÉTER À BALLONNET**
- (73) MTW-Endoskopie W. Haag KG, Goldsberg-
strasse 18, 46487 Wesel, DE
(72) Haag, Wolfgang, 46487 Wesel, DE
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A61M 25/00 (11) **3 064 244 B1**
A61M 25/01 **A61B 34/00**
A61B 34/30 **A61B 34/37**

- (25) En (26) En
(21) 16167501.2 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(30) 28.11.2012 US 201213687275
28.11.2012 US 201213687294
28.11.2012 US 201213687319
(54) • **KATHETER MIT UNIRAILSEILZUGARCHI-
TEKTUR**
• **CATHETER HAVING UNIRAIL PULLWIRE
ARCHITECTURE**
• **CATHÉTER À ARCHITECTURE DE FIL DE
TRACTION MONO RAIL**
- (73) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive,
Redwood City, CA 94065, US
(72) MACNAMARA, Francis, Mountain View, CA
94043, US
BOGUSKY, Joseph, San Jose, CA 95112, US
KOKISH, Arkady, Los Gatos, CA 95030, US
ROMO, Enrique, Dublin, CA 94568, US
HSU, Jason, Mountain View, CA 94043, US
MURTHY, Kiran, Sunnyvale, CA 94085, US
KADAKIA, Leena, Foster City, CA 94404, US
TRUONG, Helen, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
(62) 13193922.5 / 2 737 922

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/15****A61M 25/00** → (51) **A61B 8/12****A61M 25/00** → (51) **A61M 39/22****A61M 25/01** → (51) **A61B 5/06****A61M 25/01** → (51) **A61B 17/06****A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/01** → (51) **A61M 31/00****A61M 25/06** → (51) **A61B 5/06****A61M 25/06** → (51) **A61B 5/15****A61M 25/09** → (51) **A61B 5/0215****A61M 25/09** → (51) **A61B 5/06****A61M 25/09** → (51) **A61B 17/06****A61M 25/09** → (51) **A61F 2/95****A61M 25/09** → (51) **A61M 31/00****A61M 25/10** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/10** → (51) **A61M 39/22**

- (51) **A61M 31/00** (11) **3 389 759 B1**
A61M 5/00 **A61M 25/01**
A61M 25/09 **A61B 6/12**
A61B 34/00 **A61B 6/00**
A61B 17/00 A61B 34/30
A61B 90/00
- (25) En (26) En
(21) 16876482.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/066362 13.12.2016
(87) WO 2017/106177 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267692 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER RÖNTGENBILDRATE EINES
BILDGEBENDEN SYSTEMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING X-RAY FRAME RATE OF
AN IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE FRÉQUENCE D'IMAGE À RAYONS X
D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE**
- (73) Corindus, Inc., 309 Waverley Oaks Road,
Suite 105, Waltham, MA 02452, US
(72) WENDEROW, Tal, Newton, Massachusetts
02461, US
HANDLER, David, Newton, Massachusetts
02459, US
KOTTENSTETTE, Nicholas, Sterling, MA
01564, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 20195773.5

A61M 31/00 → (51) **A61F 9/007****A61M 37/00** → (51) **A61F 9/007****A61M 39/06** → (51) **A61B 5/15**

- (51) **A61M 39/10** (11) **3 171 926 B1**
- (25) It (26) En
(21) 14777785.8 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
(43) 31.05.2017
(86) IB 2014/063285 21.07.2014
(87) WO 2016/012834 2016/04 28.01.2016
(54) • **SICHERHEITSTECKER FÜR MEDIZI-
NISCHE VORRICHTUNGEN**
• **SAFETY CONNECTOR FOR MEDICAL
DEVICES**
• **CONNECTEUR DE SÉCURITÉ POUR
DISPOSITIFS MÉDICAUX**

- (73) Industrie Borla S.p.A., Via G. Di Vittorio 7bis, 10024 Moncalieri (Torino), IT
(72) GUALA, Gianni, I-10133 Torino, IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/162**

- (51) **A61M 39/16** (11) **3 551 275 B1**
A61M 39/20
(25) En (26) En
(21) 17818685.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/063944 30.11.2017
(87) WO 2018/106508 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662431901 P
(54) • **DESINFEKTIONSKAPPE FÜR OFFENE LUER-VORRICHTUNGEN**
• **DISINFECTING CAP FOR OPEN FEMALE LUER DEVICES**
• **CAPUCHON DE DÉSINFECTION POUR DISPOSITIFS LUER FEMELLES OUVERTS**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) DOMBROWSKI, Alan R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) DETLOFF, John C., San Diego, California 92124, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 39/20 → (51) **A61M 39/16**

- (51) **A61M 39/22** (11) **3 592 417 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/10**
(25) En (26) En
(21) 18778787.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) MY 2018/050031 16.05.2018
(87) WO 2019/221592 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 MY PI2018000743
(54) • **KATHETERVENTIL**
• **CATHETER VALVE**
• **VALVE DE CATHÉTER**
(73) KIM SENG @ KIM SANG, CHONG @ CHONG, 73,74 & 75, Jalan Waja, Kawasan Industri Waja 2, Kedah, 09000 Kulim, MY
(72) KIM SENG @ KIM SANG, CHONG @ CHONG, 09000 Kulim, MY
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

A61M 39/22 → (51) **A61B 5/15**

A61M 39/24 → (51) **A61B 5/15**

A61M 39/24 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/26 → (51) **A61M 5/162**

- (51) **A61N 1/05** (11) **2 945 694 B1**
A61N 1/375
(25) En (26) En
(21) 14702993.8 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011479 14.01.2014
(87) WO 2014/113385 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752771 P

- (54) • **ANSCHLUSS FÜR SPULENELEKTRODE**
• **COIL ELECTRODE FITTING**
• **RACCORD D'ÉLECTRODE DE BOBINE**
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) WULFMAN, David R., Minneapolis, Minnesota 55405, US
FELLING, Michael A., Osceola, Wisconsin 54020, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61N 1/32** (11) **2 266 656 B1**
A61F 9/00 **C12N 15/87**
C12M 1/42 **A61K 31/70**
A61K 48/00 **A61M 37/00**
(25) En (26) En
(21) 10181394.7 (22) 18.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(30) 18.04.2005 EP 05290855
(54) • **Geräte für die Zugabe von therapeutischen Zusammensetzungen in die Augenbälle eines Subjekts**
• **Devices for delivering a biologically active agent to the ocular sphere of a subject**
• **Appareil pour l'administration de composés thérapeutiques dans la sphère oculaire d'un sujet.**
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
(72) Behar-Cohen, Francine, 75016 Paris, FR
Benezra, David, Jerusalem, IL
Bigey, Pascal, 75020 Paris, FR
Bloquel, Carole, 75007 Paris, FR
Scherman, Daniel, 75012 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 06779741.5 / 1 871 890

- (51) **A61N 1/362** (11) **2 968 946 B1**
A61N 1/368 **A61N 1/37**
A61B 5/046
(25) En (26) En
(21) 14714148.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028108 14.03.2014
(87) WO 2014/143923 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798303 P
(54) • **MODULIERUNG DER STIMULATIONS-FREQUENZ ZUR ERHÖHUNG DES PROZENTSATZES DER EFFEKTIVEN VENTRIKULÄREN ERFASSUNG WÄHREND EINER VORHOFFBRILLATION**
• **MODULATE PACING RATE TO INCREASE THE PERCENTAGE OF EFFECTIVE VENTRICULAR CAPTURE DURING ATRIAL FIBRILLATION**
• **MODULATION DE LA FRÉQUENCE DE STIMULATION AFIN D'AUGMENTER LE POURCENTAGE DE CAPTURE VENTRICULAIRE EFFICACE AU COURS DE LA FIBRILLATION AURICULAIRE**
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) LU, Richard M.T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/362**

- (51) **A61N 1/37** (11) **3 400 054 B1**
A61B 5/00 **A61N 1/372**
A61B 5/0205 **G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 17701945.2 (22) 07.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012649 07.01.2017
(87) WO 2017/120558 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276686 P
(54) • **SYNCHRONISIERUNG MEHRERER QUELLEN VON PHYSIOLOGISCHEN DATEN**
• **SYNCING MULTIPLE SOURCES OF PHYSIOLOGICAL DATA**
• **SYNCHRONISATION DE SOURCES MULTIPLES DE DONNÉES PHYSILOGIQUES**
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) THAKUR, Pramodsingh H., Woodbury MN 55129, US
TERNES, David J., Roseville MN 55113, US
MAILE, Keith R., New Brighton MN 55112, US
SHEN, Zhe, Arden Hills MN 55112, US
RUBLE, Stephen B., Lino Lakes MN 55014, US
SIMMS, JR., Howard D., Shoreview MN 55126, US
EMERSON, Paul F., St. Louis Park MN 55416, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/37**

A61N 1/372 → (51) **H04B 5/06**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 445 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 17734530.3 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028010 17.04.2017
(87) WO 2017/184532 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324202 P
(54) • **IMD MIT KERNSCHALTUNGSSTÜTZ-STRUKTUR**
• **IMD HAVING A CORE CIRCUITRY SUPPORT STRUCTURE**
• **IMD AYANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT DE CIRCUITS CENTRALE**
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) BOGGAN, Jean, M., Maple Grove, MN 55311, US
STIEPER, David, P., North Branch, MN 55056, US
PRESCOTT, Joseph, St. Paul, MN 55105, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/378** (11) **2 453 981 B1**
A61F 2/02 **H02J 50/10**
H02J 5/00 **H02J 50/80**

H02J 7/00 H02J 7/02
A61N 1/372
(25) En (26) En
(21) 10800121.5 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) SE 2010/050859 19.07.2010
(87) WO 2011/008165 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 SE 0901002
17.07.2009 US 213805 P
(54) • *VERBESSERTES MEDIZINISCHES SYSTEM MIT IMPLANTATEN*
• *AN IMPROVED MEDICAL SYSTEM COMPRISING IMPLANTS*
• *SYSTÈME MÉDICAL IMPLANTÉ COMPRENANT DES IMPLANTS*
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH

A61N 5/02 → (51) **A61B 18/18**

A61N 5/02 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61N 5/06** (11) **2 983 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715950.3 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057148 09.04.2014
(87) WO 2014/166993 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 GB 201306369
(54) • *BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *IRRADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION*
(73) Photocure ASA, Hoffsvæien 4, 0275 Oslo, NO
(72) GROSETH, Morten, 0771 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 5/06** (11) **3 597 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 18184512.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND BESTRAHLUNGSVERFAHREN*
• *IRRADIATING DEVICE AND IRRADIATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IRRADIATION*
(73) JK-Holding GmbH, Köhlersshohner Strasse, 53578 Windhagen, DE
(72) GERSTENMEIER, Jürgen, 53578 Windhagen, DE
(74) Sparing, Rolf Klaus, IPrime Huhn Sparing Patentanwalts GmbH Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

A61N 5/06 → (51) **A61B 18/20**

(51) **A61N 5/10** (11) **2 611 501 B1**
H05H 13/00 **H05H 7/12**
H05H 7/02 **H01J 3/14**
(25) En (26) En
(21) 11822779.2 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050561 06.09.2011
(87) WO 2012/031299 2012/10 08.03.2012
(30) 02.09.2011 US 201113224773

03.09.2010 US 380017 P
02.09.2011 US 201113225045
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE ZYKLOTRONVERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC CYCLOTRON PROCEDURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES PROCÉDURES AUTOMATIQUES DE CYCLOTRON*
(73) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH, Mottmannstr. 2, 53842 Troisdorf, DE
(72) STEPHANI, Thomas, 51429 Bergisch Gladbach, DE
BEHRENS, Uwe, 21075 Hamburg, DE
ROECKEN, Heinrich, 53225 Bonn, DE
BAUMGARTEN, Christian, 5417 Untersigenthal, CH
TIMMER, Jan, 50670 Cologne, FR
(74) Kirchner, Veit, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 515 556 B1**

(25) En (26) En
(21) 17772655.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073422 18.09.2017
(87) WO 2018/050883 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269870
(54) • *ERZEUGUNG VON ZEITEFFIZIENTEN BEHANDLUNGSFELDTRAJEKTORIEN FÜR DIE STRAHLENBEHANDLUNG MIT EXTERNER STRAHLUNG*
• *GENERATING TIME-EFFICIENT TREATMENT FIELD TRAJECTORIES FOR EXTERNAL-BEAM RADIATION TREATMENTS*
• *PRODUCTION DE TRAJECTOIRE DE CHAMP DE TRAITEMENT EFFICACE DANS LE TEMPS DESTINÉE À DES TRAITEMENTS PAR EXPOSITION À UN RAYONNEMENT DE FAISCEAU EXTERNE*
(73) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) OLLILA, Santtu, 00250 Helsinki, FI
VAINIO, Mikko, 02650 Espoo, FI
PELTOLA, Jarkko, 04300 Suomi, FI
NORD, Janne, 02620 Espoo, FI
KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
KAUPPINEN, Juha, 02770 Espoo, FI
PETAJA, Viljo, 02130 Espoo, FI
RUSANEN, Marko, 02940 Espoo, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB
(60) 20197877.2

(51) **A61N 5/10** (11) **3 515 557 B1**

(25) En (26) En
(21) 17777818.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073652 19.09.2017
(87) WO 2018/054907 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273373
(54) • *STEUERUNG UND FORMUNG DER DOSSIVERTILUNG AUSSERHALB DER BEHANDLUNGSZIELE IN EINER EXTERNEN STRAHLENTHERAPIE*
• *CONTROLLING AND SHAPING THE DOSE DISTRIBUTION OUTSIDE TREATMENT TARGETS IN EXTERNAL-BEAM RADIATION TREATMENTS*

• *COMMANDE ET MISE EN FORME DE LA DISTRIBUTION DE DOSE À L'EXTÉRIEUR DE CIBLES DE TRAITEMENT DANS DES TRAITEMENTS D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT DE FAISCEAU EXTERNE*
(73) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) OLLILA, Santtu, 00250 Helsinki, FI
VAINIO, Mikko, 02650 Espoo, FI
PELTOLA, Jarkko, 04300 Suomi, FI
NORD, Janne, 02620 Espoo, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 612 272 B1**

(25) En (26) En
(21) 18717631.8 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/060194 20.04.2018
(87) WO 2018/193092 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 EP 17167452
(54) • *PLANUNGSSYSTEM ZUR ADAPTIVEN STRAHLUNGSTHERAPIE*
• *PLANNING SYSTEM FOR ADAPTIVE RADIATION THERAPY*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION POUR RADIOTHERAPIE ADAPTATIVE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
RENISCH, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
HEESE, Harald Sepp, 5656 AE Eindhoven, NL
VIK, Torbjørn, 5656 AE Eindhoven, NL
ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL
NEUKIRCHEN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/10 → (51) **A61G 10/00**

A61N 7/02 → (51) **A61B 34/10**

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/107**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/201**

A61P 1/02 → (51) **A61K 8/365**

A61P 1/02 → (51) **C07K 16/30**

A61P 1/04 → (51) **A61K 9/107**

A61P 1/04 → (51) **A61K 36/185**

A61P 1/04 → (51) **C07K 16/30**

A61P 1/10 → (51) **A23L 7/10**

A61P 1/10 → (51) **A61K 31/375**

A61P 1/18 → (51) **C07D 311/96**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/201**

A61P 3/00 → (51) **C07D 417/12**

A61P 3/02 → (51) **A23L 7/10**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/22**

| | |
|--|---------------------------|
| A61P 3/10 | → (51) C07H 7/04 |
| A61P 3/12 | → (51) A61K 9/20 |
| A61P 7/00 | → (51) C12N 5/074 |
| A61P 7/02 | → (51) A61K 31/201 |
| A61P 7/02 | → (51) C07D 487/04 |
| A61P 7/10 | → (51) A61K 31/22 |
| A61P 9/00 | → (51) A61K 31/201 |
| A61P 9/00 | → (51) A61K 31/41 |
| A61P 9/00 | → (51) C12N 5/074 |
| A61P 9/04 | → (51) C07D 471/04 |
| A61P 9/10 | → (51) C07D 461/00 |
| A61P 9/14 | → (51) A61K 31/55 |
| A61P 11/00 | → (51) A61K 31/137 |
| A61P 11/00 | → (51) A61P 11/06 |
| A61P 11/00 | → (51) C07D 213/71 |
| A61P 11/00 | → (51) C07K 16/30 |
| A61P 11/00 | → (51) C12N 5/071 |
| A61P 11/02 | → (51) A61K 31/137 |
| (51) A61P 11/06 | (11) 1 962 797 B1 |
| A61P 11/00 | A61P 11/08 |
| A61P 43/00 | A61K 31/40 |
| A61K 9/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 06829526.0 | (22) 12.12.2006 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 03.09.2008 | |
| (86) EP 2006/011941 | 12.12.2006 |
| (87) WO 2007/068443 | 2007/25 21.06.2007 |
| (30) 12.12.2005 | GB 0525254 |
| (54) • PULVERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INHALATION • POWDER COMPOSITIONS FOR INHA- LATION • PRÉPARATIONS DE POUDRE POUR INHALATION | |
| (73) Jagotec AG, Eptingerstrasse 61, 4132 Mut- tenz, CH | |
| (72) MUELLER-WALZ, Rudi, 79650 Schopfheim, DE | |
| (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB | |
| A61P 11/06 | → (51) A61K 31/137 |
| (51) A61P 11/08 | (11) 3 556 435 B1 |
| C07D 403/12 | C07D 453/02 |
| C07D 453/00 | C07D 487/08 |
| (25) Zh | (26) En |
| (21) 17880998.4 | (22) 13.12.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 23.10.2019 | |
| (86) CN 2017/115807 | 13.12.2017 |
| (87) WO 2018/108089 | 2018/25 21.06.2018 |
| (30) 14.12.2016 | CN 201611150752 |
| (54) • KLASSE VON BIFUNKTIONELLEN VER- BINDUNGEN MIT QUARTÄRER AMMONI- UMSALZSTRUKTUR | |

| | |
|---|----------------------------|
| • CLASS OF BIFUNCTIONAL COMPOUNDS WITH QUATERNARY AMMONIUM SALT STRUCTURE • CLASSE DE COMPOSÉS BIFONCTION- NELS DE STRUCTURE DE SEL D'AMMO- NIUM QUATERNAIRE | |
| (73) Beijing Showby Pharmaceutical Co., Ltd., Room C 502 Building 23 27 Taiping Road Haidian, Beijing 100850, CN | |
| (72) WEN, Shouming, Beijing 100850, CN GAO, Zejun, Beijing 100850, CN WANG, Junyi, Beijing 100850, CN CHEN, Xiaoping, Beijing 100850, CN | |
| (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB | |
| A61P 11/08 | → (51) A61P 11/06 |
| A61P 11/10 | → (51) A61K 31/137 |
| A61P 11/14 | → (51) A61K 31/137 |
| A61P 13/00 | → (51) C07D 311/96 |
| A61P 13/02 | → (51) A61K 35/747 |
| A61P 13/10 | → (51) A61K 31/122 |
| A61P 13/10 | → (51) A61K 35/747 |
| A61P 13/12 | → (51) C07C 235/34 |
| A61P 13/12 | → (51) C07D 471/04 |
| A61P 17/00 | → (51) A61K 31/201 |
| A61P 17/00 | → (51) A61K 31/22 |
| A61P 17/00 | → (51) A61K 31/4174 |
| A61P 17/00 | → (51) A61K 35/74 |
| A61P 17/04 | → (51) A61K 9/20 |
| A61P 17/14 | → (51) A61K 8/9789 |
| A61P 19/00 | → (51) A61K 38/48 |
| A61P 19/02 | → (51) A61K 31/201 |
| A61P 19/02 | → (51) A61K 38/30 |
| A61P 19/02 | → (51) A61K 38/48 |
| A61P 21/00 | → (51) A61K 38/48 |
| A61P 23/00 | → (51) A61K 31/58 |
| A61P 23/02 | → (51) A61K 33/10 |
| A61P 25/00 | → (51) A61K 31/201 |
| A61P 25/00 | → (51) C07J 15/00 |
| A61P 25/02 | → (51) A61K 31/198 |
| A61P 25/04 | → (51) A61K 31/198 |
| A61P 25/04 | → (51) C07K 16/22 |
| A61P 25/06 | → (51) C07D 311/96 |
| A61P 25/08 | → (51) A61K 31/58 |
| A61P 25/08 | → (51) C07D 223/28 |
| A61P 25/08 | → (51) C07D 461/00 |
| A61P 25/16 | → (51) A61K 45/06 |
| A61P 25/20 | → (51) A61K 9/20 |

| | |
|-------------------|---------------------------|
| A61P 25/28 | → (51) A61K 9/20 |
| A61P 25/28 | → (51) A61K 31/426 |
| A61P 25/28 | → (51) A61K 36/80 |
| A61P 25/28 | → (51) C07K 7/64 |
| A61P 27/00 | → (51) C07D 217/02 |
| A61P 27/02 | → (51) A61F 9/007 |
| A61P 27/02 | → (51) A61K 31/201 |
| A61P 27/02 | → (51) A61K 31/343 |
| A61P 27/02 | → (51) A61K 31/661 |
| A61P 27/02 | → (51) A61K 48/00 |
| A61P 27/02 | → (51) C07D 403/12 |
| A61P 27/06 | → (51) A61K 9/00 |
| A61P 27/16 | → (51) C07D 333/24 |
| A61P 29/00 | → (51) A61K 9/14 |
| A61P 29/00 | → (51) A61K 9/24 |
| A61P 29/00 | → (51) A61K 31/137 |
| A61P 29/00 | → (51) A61K 31/541 |
| A61P 29/00 | → (51) C07D 311/96 |
| A61P 29/00 | → (51) C07D 401/04 |
| A61P 29/00 | → (51) C07D 489/04 |
| A61P 29/00 | → (51) C07K 16/22 |
| A61P 29/00 | → (51) C12N 5/074 |
| A61P 31/00 | → (51) A61K 39/385 |
| A61P 31/00 | → (51) C07K 16/18 |
| A61P 31/02 | → (51) A01N 63/00 |
| A61P 31/04 | → (51) A01N 63/00 |
| A61P 31/04 | → (51) A61K 35/74 |
| A61P 31/04 | → (51) A61P 37/04 |
| A61P 31/12 | → (51) A61K 31/352 |
| A61P 31/14 | → (51) A61K 39/00 |
| A61P 31/14 | → (51) C12N 15/82 |
| A61P 31/16 | → (51) A61K 31/137 |
| A61P 31/16 | → (51) C07K 16/10 |
| A61P 31/22 | → (51) A61K 31/352 |
| A61P 33/00 | → (51) A23K 20/10 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 9/00 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 9/107 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 9/127 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 9/14 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 31/05 |

| | |
|--|---------------------------|
| A61P 35/00 | → (51) A61K 31/137 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 31/145 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 31/192 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 31/201 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 31/277 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 31/381 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 31/404 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 31/436 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 31/541 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 31/708 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 38/17 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 39/00 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 39/02 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 47/68 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 51/08 |
| A61P 35/00 | → (51) C07B 59/00 |
| A61P 35/00 | → (51) C07D 203/24 |
| A61P 35/00 | → (51) C07D 239/94 |
| A61P 35/00 | → (51) C07D 305/14 |
| A61P 35/00 | → (51) C07D 401/04 |
| A61P 35/00 | → (51) C07D 401/14 |
| A61P 35/00 | → (51) C07D 417/12 |
| A61P 35/00 | → (51) C07D 498/04 |
| A61P 35/00 | → (51) C07F 15/00 |
| A61P 35/00 | → (51) C07K 14/47 |
| A61P 35/00 | → (51) C07K 16/18 |
| A61P 35/00 | → (51) C07K 16/28 |
| A61P 35/00 | → (51) G01N 33/574 |
| A61P 35/02 | → (51) A61K 31/708 |
| A61P 35/04 | → (51) A61K 31/708 |
| A61P 35/04 | → (51) C07D 305/14 |
| A61P 37/00 | → (51) A61K 31/201 |
| A61P 37/00 | → (51) C12N 15/33 |
| (51) A61P 37/04 | (11) 2 547 361 B1 |
| A61P 31/04 | A61K 39/00 |
| A61K 39/085 | G01N 33/569 |
| C12Q 1/689 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 11755607.6 | (22) 17.03.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 23.01.2013 | |
| (86) CA 2011/050145 17.03.2011 | |
| (87) WO 2011/113160 2011/38 22.09.2011 | |
| (30) 17.03.2010 US 314670 P | |

| | |
|--|---------------------------|
| (54) • BAKTERIELLE IMPFSTOFFKOMPONENTEN AUS STAPHYLOCOCCUS AUREUS UND VERWENDUNGEN DAVON | |
| • BACTERIAL VACCINE COMPONENTS FROM STAPHYLOCOCCUS AUREUS AND USES THEREOF | |
| • COMPOSANTS DE VACCIN BACTÉRIEN PROVENANT DU STAPHYLOCOQUE DORÉ ET LEURS UTILISATIONS | |
| (73) SOCPRA - Sciences et Génie, s.e.c., 35, rue Radisson Bureau 100, Sherbrooke, QC J1L 1E2, CA | |
| (72) MALOUIN, François, Eastman Québec JOE 1P0, CA | |
| ALLARD, Marianne, Sherbrooke Québec J1L 2K5, CA | |
| LEBEAU JACOB, Christian, St-Lin-Laur-entides, Québec J5M 0J1, CA | |
| TALBOT, Brian Geoffrey, Sherbrooke Québec J1M 1B7, CA | |
| SCHOLL, Daniel, Mont Saint-Hilaire Québec J3H 5B7, CA | |
| LACASSE, Pierre, Sherbrooke Québec J1M 1L4, CA | |
| DIARRA, Moussa S., Agassiz British Columbia V0M 1A2, CA | |
| STER, Céline, Sherbrooke Québec J1M 2G3, CA | |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | |
| A61P 37/04 | → (51) C07D 305/14 |
| A61P 37/04 | → (51) C12N 15/82 |
| (51) A61P 37/06 | (11) 3 527 263 B1 |
| C07D 403/14 | A61K 31/4155 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18215671.1 | (22) 16.05.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| (43) 21.08.2019 | |
| (30) 17.05.2013 US 201361824683 P | |
| (54) • BIPYRAZOLDERIVATE ALS JAK-INHIBITOREN | |
| • BIPYRAZOLE DERIVATIVES AS JAK INHIBITORS | |
| • DÉRIVÉS DE BIPYRAZOLE SERVANT D'INHIBITEURS DE JAK | |
| (73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US | |
| (72) LI, Yun-Long, Chadds Ford, PA 19317, US | |
| ZHUO, Jincong, Garnet Valley, PA 19060, US | |
| QIAN, Ding-Quan, Newark, DE 19702, US | |
| MEI, Song, Wilmington, DE 19808, US | |
| CAO, Ganfeng, Chadds Ford, PA 19317, US | |
| PAN, Yongchun, Wilmington, DE 19810, US | |
| LI, Qun, Newark, DE 19702, US | |
| JIA, Zhongjiang, Kennett Square, PA 19348, US | |
| (74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB | |
| (62) 17158350.3 / 3 231 801 | |
| 14732705.0 / 2 997 023 | |
| A61P 37/08 | → (51) A61K 9/20 |
| A61P 39/06 | → (51) A23L 2/00 |
| A61P 43/00 | → (51) A61K 9/20 |
| A61P 43/00 | → (51) A61K 31/137 |
| A61P 43/00 | → (51) A61K 31/166 |

| | |
|--|---------------------------|
| A61P 43/00 | → (51) A61K 31/201 |
| A61P 43/00 | → (51) A61P 11/06 |
| A61P 43/00 | → (51) C12N 5/074 |
| A61Q 5/00 | → (51) A61K 8/35 |
| A61Q 5/02 | → (51) A61K 8/35 |
| A61Q 5/10 | → (51) A61K 8/9789 |
| A61Q 5/12 | → (51) A61K 8/35 |
| A61Q 7/00 | → (51) A61K 8/35 |
| A61Q 7/00 | → (51) A61K 8/9789 |
| A61Q 11/00 | → (51) A61K 8/365 |
| A61Q 13/00 | → (51) A61K 8/81 |
| (51) A61Q 15/00 | (11) 3 171 944 B1 |
| A61Q 17/00 | A61K 8/81 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 15738700.2 | (22) 21.07.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 31.05.2017 | |
| (86) EP 2015/066593 21.07.2015 | |
| (87) WO 2016/012417 2016/04 28.01.2016 | |
| (30) 24.07.2014 DE 102014214463 | |
| (54) • VERWENDUNG VON POLYQUATERNIUM POLYMERE IN DEODORANTZUBEREITUNGEN | |
| • USE OF POLYQUATERNIUM POLYMERS IN DEODORANT COMPOSITIONS | |
| • UTILISATION DE POLYMÈRES POLYQUATERNIUM DANS DES COMPOSITIONS DÉODORANTES | |
| (73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE | |
| (72) TRAUPE, Bernd, 24568 Kaltenkirchen, DE | |
| WEETS, Gudrun, 22527 Hamburg, DE | |
| GROTH, Inken, 20257 Hamburg, DE | |
| FIRYN, Andreas, 21493 Schwarzenbek, DE | |
| KLAWITER, Helen, 20255 Hamburg, DE | |
| KLAUCK, Robert, 21465 Reinbek, DE | |
| PRIEBE, Laura, 22049 Hamburg, DE | |
| BRAREN, Sandra, 20251 Hamburg, DE | |
| FÖLSTER, Heike, 22149 Hamburg, DE | |
| KANINCK, Stefanie, 22359 Hamburg, DE | |
| LIEBICH, Anne, 22085 Hamburg, DE | |
| SEET, Michael, 20253 Hamburg, DE | |
| A61Q 17/00 | → (51) A61K 8/24 |
| A61Q 17/00 | → (51) A61Q 15/00 |
| A61Q 17/04 | → (51) A61K 8/24 |
| A61Q 17/04 | → (51) A61K 8/25 |
| A61Q 19/00 | → (51) A61K 8/31 |
| A61Q 19/00 | → (51) A61K 8/35 |
| A61Q 19/00 | → (51) A61K 8/55 |
| A61Q 19/00 | → (51) A61K 8/73 |
| A61Q 19/00 | → (51) A61K 31/22 |
| A61Q 19/02 | → (51) A61K 8/24 |
| A61Q 19/02 | → (51) A61K 8/55 |
| A61Q 19/06 | → (51) A61K 31/22 |

A61Q 19/08 → (51) **A61K 31/22**
A61Q 19/10 → (51) **A61K 31/22**

- (51) **A62B 1/14** (11) **3 554 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 17823272.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/065063 07.12.2017
(87) WO 2018/111676 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435202 P
(54) • **FALLSCHUTZVORRICHTUNG MIT BREMSSYSTEM**
• **FALL-PROTECTION APPARATUS WITH BRAKING SYSTEM**
• **APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FREINAGE**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) RATALINO, Oscar, North Ryde, New South Wales 2113, AU
(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

- (51) **A62B 1/20** (11) **2 803 386 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12864839.1 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) CN 2012/079273 27.07.2012
(87) WO 2013/104186 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 CN 201210009708
(54) • **SCHIEBER ZUR RASCHEN EVAKUIERUNG EINES HOCHHAUSES**
• **SLIDE FOR RAPID EVACUATION FROM TALL BUILDING**
• **TOBOGGAN POUR ÉVACUATION RAPIDE D'UN IMMEUBLE ÉLEVÉ**
(73) Zhou, Miaorong, Room 1606, Building 3 No.101 Yiwen road Minhang District, Shanghai 200237, CN
(72) Zhou, Miaorong, Shanghai 200237, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

A62B 7/00 → (51) **A61M 16/00**

A62C 3/08 → (51) **B64C 1/40**

- (51) **A62D 3/02** (11) **3 189 876 B1**
B09B 3/00 **C05F 17/00**
C12P 5/02 **A62D 101/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150615.7 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 08.01.2016 FR 1650155
(54) • **BEHANDLUNGSVERFAHREN VON ORGANISCHEN MATERIALIEN, DIE AKTIVE MOLEKÜLE ENTHALTEN**
• **METHOD FOR PROCESSING ORGANIC MATERIALS CONTAINING ACTIVE MOLECULES**
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DE DECONTAMINATION DE MATIERES ORGANIQUES CONTENANT DES MOLECULES ACTIVES**
(73) Pioneer Genetique Sarl, Chemin de l'Enseigne BP 5, 31840 Aussonne, FR

- Arterris Innovation, 24 avenue Marcel Dassault, 31500 Toulouse, FR
(72) DUBOIN, Guillaume, 31290 Villefranche de Lauragais, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A63B 17/04 → (51) **F16B 7/10**

A63B 21/00 → (51) **A63B 22/04**

A63B 21/00 → (51) **A63B 24/00**

A63B 21/008 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A63B 22/04** (11) **3 341 090 B1**
A63B 21/00
(25) En (26) En
(21) 16842647.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048712 25.08.2016
(87) WO 2017/040206 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211146 P
(54) • **PEDALWEG EINER STEP MASCHINE**
• **PEDAL PATH OF A STEPPING MACHINE**
• **TRAJECTOIRE DE PÉDALE DE STEPPER**
(73) Icon Health & Fitness, Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US
(72) ERCANBRACK, Gaylen, Logan, Utah 84321, US
OLSON, Michael L., Providence, Utah 84332, US
(74) Stuttgart, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

A63B 23/18 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A63B 24/00** (11) **2 785 424 B1**
A63B 21/00 **A63B 57/00**
A63B 53/00 **A63B 59/00**
A42B 3/00 **A63B 69/36**
A63C 5/03 **A63C 5/06**
A63C 17/01 **A63C 17/26**
A63B 49/02 **A63B 49/08**
A63B 53/14 **A63B 71/06**
A63B 49/035 **A63B 60/24**
A63B 60/16 **A63B 60/42**
(25) En (26) En
(21) 12853748.7 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/066915 29.11.2012
(87) WO 2013/082201 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201113306869
(54) • **GEHÄUSE UND HALTERUNG FÜR EIN BEWEGUNGSERFASSUNGSELEMENT**
• **ENCLOSURE AND MOUNT FOR MOTION CAPTURE ELEMENT**
• **ENCEINTE ET MONTURE POUR ÉLÉMENT DE CAPTURE DE MOUVEMENT**
(73) Blast Motion Inc., 5803 Newton Drive, Suite D, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BENTLEY, Michael, Encinitas, CA 92024, US
KAPS, Ryan, Fountain Hills, AZ 85268, US
BOSE, Bhaskar, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Purduley Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A63B 24/00 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A63B 37/00** (11) **3 329 972 B1**
A63B 47/00
(25) En (26) En

A63B 24/00 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A63B 37/00** (11) **3 329 972 B1**
A63B 47/00
(25) En (26) En

- (21) 17204300.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232270
(54) • **GOLFBALL**
• **GOLF BALL**
• **BALLE DE GOLF**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) KAMINO, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TARAO, Toshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 47/00 → (51) **A63B 37/00**

- (51) **A63B 49/02** (11) **3 466 499 B1**
A63B 49/022 **A63B 102/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17806256.8 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/016711 27.04.2017
(87) WO 2017/208697 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111630
(54) • **SCHLÄGER UND TÛLLE**
• **RACKET AND GROMMET**
• **RAQUETTE ET ILLET**
(73) Yonex Kabushiki Kaisha, 23-13, Yushima 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8543, JP
(72) OGAWA, Naoto, Nagaoka-shi Niigata 949-5123, JP
KAWABATA, Masato, Nagaoka-shi Niigata 949-5123, JP
KATO, Hitoshi, Nagaoka-shi Niigata 949-5123, JP
TAKAHASHI, Tsutomu, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

A63B 49/02 → (51) **A63B 24/00**

A63B 49/022 → (51) **A63B 49/02**

A63B 49/035 → (51) **A63B 24/00**

A63B 49/08 → (51) **A63B 24/00**

A63B 49/08 → (51) **A63B 60/46**

A63B 53/00 → (51) **A63B 24/00**

A63B 53/14 → (51) **A63B 24/00**

A63B 57/00 → (51) **A63B 24/00**

A63B 59/00 → (51) **A63B 24/00**

A63B 60/16 → (51) **A63B 24/00**

A63B 60/24 → (51) **A63B 24/00**

A63B 60/42 → (51) **A63B 24/00**

- (51) **A63B 60/46** (11) **3 519 063 B1**
A63B 49/08 **A63B 102/02**
A63B 102/06 **A63B 102/04**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 17777031.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074599 28.09.2017
(87) WO 2018/060316 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659324
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON SPIELPARAMETERN UND SCHLÄGER MIT EINER VORRICHTUNG VON DIESEM TYP*
• *DEVICE FOR MEASURING PLAY PARAMETERS, AND RACKET COMPRISING A DEVICE OF THIS TYPE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMÈTRES DE JEU ET RAQUETTE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) BABOLAT VS, 33 Quai Paul Sedaillan, 69009 Lyon, FR
(72) GAUTHIER, Fabien, 69003 LYON, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **A63B 69/16** (11) **3 566 753 B1**
G01C 22/00 **G01L 3/26**
B62J 99/00
(25) En (26) En
(21) 19172892.2 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 08.05.2018 NL 2020892
(54) • *STROMMESSVORRICHTUNG*
• *POWER MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PUISSANCE*
(73) Tacx roerend en onroerend goed B.V., Rijksstraatweg 52, 2241 BW Wassenaar, NL
(72) Smits, Martin, 2241 BW Wassenaar, NL
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

A63B 69/36 → (51) **A63B 24/00**

A63B 71/00 → (51) **A61M 16/00**

A63B 71/06 → (51) **A61M 16/00**

A63B 71/06 → (51) **A63B 24/00**

A63B 102/02 → (51) **A63B 49/02**

A63B 102/02 → (51) **A63B 60/46**

A63B 102/04 → (51) **A63B 60/46**

A63B 102/06 → (51) **A63B 60/46**

A63C 5/03 → (51) **A63B 24/00**

A63C 5/06 → (51) **A63B 24/00**

A63C 17/01 → (51) **A63B 24/00**

A63C 17/26 → (51) **A63B 24/00**

- (51) **A63F 1/12** (11) **3 539 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 19161653.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 11.03.2018 JP 2018063103
(54) • *HANDELSKARTENVERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HANDELSKARTENVERPACKUNG*

- *TRADING CARD PACKAGE AND MANUFACTURING METHOD FOR TRADING CARD PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE CARTE DE COLLECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE DE CARTE DE COLLECTION*
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/22 → (51) **A63F 13/24**

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 380 207 B1**
A63F 13/22 **H01H 9/02**
(25) En (26) En
(21) 16804879.1 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) GB 2016/053712 25.11.2016
(87) WO 2017/089820 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 US 201562260394 P
(54) • *SPIELE-CONTROLLER UND AUSLÖSER DAFÜR*
• *GAMES CONTROLLER AND TRIGGER THEREFOR*
• *MANETTE DE JEU ET ÉLÉMENT DÉCLENCHEUR S'Y RAPPORTANT*
(73) Ironburg Inventions Limited, 10 Market Place, Wincanton, Somerset BA9 9LP, GB
(72) IRONMONGER, Duncan, Atlanta, Georgia 30342, US
JEFFREY, Carl, Rochester Kent ME3 8JG, GB
(74) Rule, John Eric, et al. Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) **A63F 13/28** (11) **2 608 855 B1**
G06F 3/01

- (25) En (26) En
(21) 11760605.3 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/048990 24.08.2011
(87) WO 2012/027488 2012/09 01.03.2012
(30) 24.08.2010 US 862482
(54) • *KRAFTINDUZIERUNG IN TRAGBARER VORRICHTUNG*
• *HANDHELD DEVICE FORCE INDUCTION*
• *INDUCTION DE FORCE DANS UN DISPOSITIF PORTABLE*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GREGORY, Sherman A., San Diego, CA 92121-1714, US
RENSCHLER, Martin H., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A63F 13/355 → (51) **A63F 13/358**

- (51) **A63F 13/358** (11) **2 185 258 B1**
A63F 13/88 **A63F 13/355**
(25) En (26) En
(21) 08775329.9 (22) 24.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) EP 2008/059715 24.07.2008
(87) WO 2009/033872 2009/12 19.03.2009

- (30) 14.09.2007 US 855206
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER SPIELSITZUNG FÜR MEHRERE SPIELER AUF EINER MOBILVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR UPDATING A MULTI-PLAYER GAME SESSION ON A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UNE SESSION DE JEU À PLUSIEURS JOUEURS SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TRANG, Linh, 232 51 Åkarp, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A63F 13/88 → (51) **A63F 13/358**

- (51) **A63G 31/16** (11) **3 242 732 B1**
B25J 9/00 **G09B 9/04**
G09B 9/12 **B62D 57/028**
(25) En (26) En
(21) 16701065.1 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) GB 2016/050054 11.01.2016
(87) WO 2016/110719 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 GB 201500321
(54) • *MOBILE PLATTFORM*
• *MOBILE PLATFORM*
• *PLATE-FORME MOBILE*
(73) McLaren Applied Technologies Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
(72) SAWADE, Caleb Allan, London Greater London SW11 6JN, GB
BOWYER, Robert, Fulham Greater London SW6 6LE, GB
GLOVER, Anthony Richard, Guildford Surrey GU1 1SW, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A63J 1/02 → (51) **B66D 1/30**

- (51) **B01D 3/00** (11) **3 512 615 B1**
C07C 7/04 **C07C 11/107**
C07C 9/12
(25) En (26) En
(21) 17784424.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/050230 06.09.2017
(87) WO 2018/052775 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201615264008
(54) • *SEITLICHE GLEICHRICHTERSÄULE ZUR RÜCKGEWINNUNG VON OLEFINEN UND VERDÜNNUNGSMITTELN*
• *SIDE RECTIFIER COLUMN FOR OLEFIN AND DILUENT RECOVERY*
• *COLONNE DE RECTIFICATION LATÉRALE POUR RÉCUPÉRATION D'OLÉFINE ET DE DILUANT*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) CURREN, Joseph A, Kingwood Texas 77339, US
ROMIG, Ralph, Kingwood Texas 77345, US
LOH, Ji Xian, Houston Texas 77006, US
ODI, Timothy O, Kingwood Texas 77345, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

B01D 9/00 → (51) **B29B 9/00**

B01D 9/00 → (51) **C07H 1/06**

B01D 15/16 → (51) **B01D 53/02**

(51) **B01D 15/18** (11) **2 480 305 B1**
G01N 30/28 **G01N 30/46**

(25) En (26) En
(21) 10819116.4 (22) 20.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) SE 2010/051003 20.09.2010
(87) WO 2011/037522 2011/13 31.03.2011
(30) 25.09.2009 US 566701
(54) • **TRENNSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **SEPARATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION**

(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US

(72) WILLIAMS, Alan, M., Piscataway New Jersey 08855, US
KALETSKI, Adam, Piscataway New Jersey 08854, US
STACK, Lisa, Piscataway New Jersey 08855, US
GO, Daniel, G., Piscataway New Jersey 08855, US
KRASNANSKY, John, Piscataway New Jersey 08855, US
WAREHEIM, David, A., Audubon Pennsylvania 19403, US
LIN, Bin, Phoenixville Pennsylvania 19460, US

(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01D 15/18 → (51) **C07H 1/06**

B01D 15/36 → (51) **C07H 1/06**

B01D 15/38 → (51) **C07K 14/31**

(51) **B01D 17/04** (11) **1 907 325 B1**
C02F 1/00 **C02F 1/40**
C02F 1/68 **C02F 101/32**
C02F 103/02 **C02F 103/10**
C02F 103/16 **C02F 103/34**
C02F 103/36

(25) En (26) En
(21) 06773777.5 (22) 23.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.04.2008
(86) US 2006/024319 23.06.2006
(87) WO 2007/002298 2007/01 04.01.2007
(30) 23.06.2005 US 159498
(54) • **VERFAHREN ZUR KLÄRUNG VON ÖLIGEM ABWASSER**
• **METHOD OF CLARIFYING OILY WASTE WATER**
• **PROCEDE PERMETTANT DE CLARIFIER DES EAUX HUILEUSES**

(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US

(72) MANEK, Maria, B., Stafford, TX 77477, US
HOWDESHELL, Michael, J., Sugar Land, TX 77478, US
WELLS, Kirk, E., Sugar Land, TX 77478, US
CLEVER, Hester, A., Houston, TX 77030, US
STEPHENSON, William, K., Sugar Land, TX 77478, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B01D 17/05 → (51) **C02F 1/56**

B01D 21/01 → (51) **C02F 1/56**

B01D 24/24 → (51) **B01D 33/23**

B01D 29/25 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B01D 33/23** (11) **2 877 261 B1**
B01D 24/24

(25) En (26) En
(21) 13823598.1 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/052369 26.07.2013
(87) WO 2014/018911 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 US 201261676156 P 05.04.2013 US 201361809091 P
(54) • **STÜTZGITTER MIT VERBESSERTE FORM**
• **ENHANCED SHAPE SUPPORT GRID**
• **GRILLE DE SUPPORT DE FORME AMÉLIORÉE**

(73) Aqseptence Group, Inc., 1950 Old Highway 8 NW, New Brighton, MN 55112, US

(72) SAUL, Garth Hayes, Faribault, Minnesota 55021, US
NORELL, Robert Glen, New Brighton, Minnesota 55112, US
BRABEC, Dean Gerald, North Branch, Minnesota 55056, US
SCHMITT, Benjamin, Coon Rapids, Minnesota 55448, US
VISEKRUNA, Dusan, Woodbury, Minnesota 55129, US
EKHOLM, Michael Richard, Minneapolis, Minnesota 55408, US
EBERHARDT, Eugene, Hanover, MN 55341, US
WOLFE, Edmund M., Brooklyn Park, Minnesota 55443, US

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **B01D 35/30** (11) **3 060 325 B1**

(25) En (26) En
(21) 14755985.0 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/002152 05.08.2014
(87) WO 2015/058821 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 US 201314059567
(54) • **KAPSELKÖRPERBEFESTIGUNG**
• **CAPSULE BODY ATTACHMENT**
• **FIXATION DE CORPS DE CAPSULE**

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) MAGGIORE, Frank, Port Jefferson Station, NY 11776, US
WRIGHT, Robert, Centerport, NY 11721, US
MAKOWENSKYJ, Peter, Kings Park, NY 11754, US
WALTER, Kevin, East Northport, NY 11731, US
THELEMANN, April, East Islip, NY 11730, US
DAWSON, Gary, Hauppauge, NY 11788, US

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B01D 39/02 → (51) **B01J 20/28**

(51) **B01D 39/14** (11) **3 416 734 B1**
B01D 46/52

(25) En (26) En
(21) 17753664.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/017202 09.02.2017
(87) WO 2017/142789 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297569 P
(54) • **OBERFLÄCHENBESCHICHTETES FILTER UND VERFAHREN**
• **SURFACE COATED FILTER AND METHOD**
• **FILTRE À SURFACE REVÊTUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30, Kearney, Nebraska 68848-6010, US

(72) KRULL, Timothy L., Kearney, Nebraska 68845, US
EPPERSON, Matthew K., Kearney, Nebraska 68847, US
POKORNEY, Daniel P., Kearney, NE 68845, US
VON SEGGERN, Michael J., Kearney, Nebraska 68827, US

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(60) 20197180.1

B01D 39/14 → (51) **B01D 39/16**

(51) **B01D 39/16** (11) **3 006 096 B1**
A61L 9/16 **B01D 39/14**
B03C 3/02 **B03C 3/28**
D04H 1/485 **D04H 1/541**

(25) Ja (26) En
(21) 14806870.3 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064838 04.06.2014
(87) WO 2014/196564 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 JP 2013120617 31.07.2013 JP 2013159570
(54) • **FILTERMEDIUM FÜR DESODORIERUNGSPHILTRER**
• **FILTERING MEDIUM FOR DEODORIZING FILTER**
• **MOYEN DE FILTRATION POUR FILTRE DESODORISANT**

(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(72) HIDAKA, Yusuke, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
GOTO, Sadahito, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B01D 39/16** (11) **3 225 294 B1**
B01D 46/02 **D04H 1/559**

(25) Ja (26) En
(21) 16866188.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2016/082787 04.11.2016
(87) WO 2017/086186 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 JP 2015226549

- (54) • *FILTRIERUNGSGEWEBE FÜR BEUTELFILTER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BEUTELFILTER*
• *FILTERING FABRIC FOR BAG FILTER, PRODUCTION METHOD THEREFOR AND BAG FILTER*
• *TISSU FILTRANT POUR FILTRE À SAC, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET FILTRE À SAC*

(73) Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) KAMIYAMA, Mie, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
KOBAYASHI, Yoshikazu, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
SAKITA, Kazuyoshi, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B01D 39/16** (11) **3 565 653 B1**
(25) En (26) En
(21) 18701799.1 (22) 04.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019

(86) IB 2018/050065 04.01.2018

(87) WO 2018/127831 2018/28 12.07.2018

(30) 05.01.2017 US 201762442522 P

- (54) • *ELEKTRETBAHNEN MIT LADUNGSVERSTÄRKENDEN ADDITIVEN*
• *ELECTRET WEBS WITH CHARGE-ENHANCING ADDITIVES*
• *BANDES D'ÉLECTRET À ADDITIFS D'ACCROISSEMENT DE CHARGE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

VOLP, Kelly A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B01D 39/16 → (51) **C08J 9/00**

(51) **B01D 45/04** (11) **3 015 153 B1**
B01D 46/24 **F01M 13/04**

(25) En (26) En

(21) 14190796.4 (22) 29.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

- (54) • *Trennelement und Druckspeicheranlage*
• *Separation element and pressure accumulator system*
• *Élément de séparation et système accumulateur de pression*

(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) Dworatzek, Klemens, 68535 Edingen, DE
Schmelzle, Janine, 76761 Rülzheim, DE
Evcümen, Gökhan, 67374 Hanhofen, DE
Krüger, Volker, 69181 Leimen, DE

B01D 45/12 → (51) **G01N 21/05**

B01D 45/16 → (51) **G01N 21/05**

B01D 46/00 → (51) **B29B 9/00**

B01D 46/02 → (51) **B01D 39/16**

B01D 46/02 → (51) **B29B 9/00**

B01D 46/24 → (51) **B01D 45/04**

B01D 46/42 → (51) **F04F 5/20**

B01D 46/52 → (51) **B01D 39/14**

B01D 46/52 → (51) **C08J 9/00**

B01D 46/54 → (51) **C08J 9/00**

(51) **B01D 53/02** (11) **3 131 657 B1**
B01D 59/33 **F24H 3/08**
G01N 30/02 **F24H 9/18**
F24H 9/00 **B01D 15/16**
F24H 3/06 **F24H 9/20**
G01N 30/30

(25) En (26) En

(21) 15779778.8 (22) 10.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(86) US 2015/025287 10.04.2015

(87) WO 2015/160648 2015/42 22.10.2015

(30) 14.04.2014 US 201461979158 P

- (54) • *KONVEKTIV GESTEUERTE ADIABATISCHE SÄULENKAMMER ZUR VERWENDUNG IN CHROMATOGRAFIESYSTEMEN*
• *CONVECTIVELY CONTROLLED ADIABATIC COLUMN CHAMBER FOR USE IN CHROMATOGRAPHIC SYSTEMS*
• *CHAMBRE DE COLONNES ADIABATIQUE COMMANDÉE PAR CONVECTION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES SYSTÈMES CHROMATOGRAPHIQUES*

(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) SHREVE, Joshua A., Franklin, Massachusetts 02038, US

JOUDREY, Kurt D., Chelmsford, Massachusetts 01824, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **3 046 653 B1**

(25) En (26) En

(21) 14844324.5 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(86) US 2014/055758 16.09.2014

(87) WO 2015/039066 2015/11 19.03.2015

(30) 16.09.2013 US 201361878235 P

- (54) • *STOFFAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON GASSEN*
• *MASS TRANSFER APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATION OF GASES*
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE MASSE ET PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DES GAZ*

(73) Savannah River Nuclear Solutions, LLC, Building 773-41-A, Room 227, Aiken, SC 29808, US

(72) BLOUNT, Gerald C., Aiken, SC 29808, US
GORENSEK, Maximilian, Boris, Aiken, SC 29808, US

HAMM, Luther, H, Aiken, SC 29808, US

(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **3 062 913 B1**
C10L 3/10 **F03B 15/20**
B01D 53/18

(25) En (26) En

(21) 14795926.6 (22) 28.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(86) US 2014/062535 28.10.2014

(87) WO 2015/065949 2015/18 07.05.2015

(30) 28.10.2013 US 201361896255 P

27.10.2014 US 201414525081

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON TURBINENSYSTEMEN IN GASVERARBEITUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UTILIZING TURBINE SYSTEMS WITHIN GAS PROCESSING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE SYSTÈMES DE TURBINE À L'INTÉRIEUR DE SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE GAZ*

(73) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive, San Leandro, California 94577, US

(72) MARTIN, Jeremy Grant, San Leandro, California 94577, US

SIENKIEWICZ, John, San Leandro, California 94577, US

KRISH, Prem, Foster City, California 94404, US

MA, Ying, San Leandro, California 94577, US

RICHTER, Mark, San Leandro, California 94577, US

WINKLER, Felix, San Leandro, California 94577, US

(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopff Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(51) **B01D 53/18** (11) **3 593 892 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19185605.3 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 15.01.2020

(30) 12.07.2018 FR 1856448

- (54) • *REAKTOR ZUM REINIGEN EINES GASFLUSSES UND EINEN SOLCHEN REAKTOR UMFASSENDE ANLAGE*

• *REACTOR FOR PURIFICATION OF A GAS FLOW AND FACILITY INCLUDING SUCH A REACTOR*

• *RÉACTEUR POUR L'ÉPURATION D'UN FLUX GAZEUX ET INSTALLATION COMPRENANT UN TEL RÉACTEUR*

(73) Cockerill Maintenance & Ingenierie SA, Avenue Greiner, 1, 4100 Seraing, BE

(72) SCHMIDT, Régis, 68740 BALGAU, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/18 → (51) **F01N 3/04**

(51) **B01D 53/26** (11) **3 269 442 B1**
G01N 27/62

(25) Zh (26) En

(21) 15884419.1 (22) 09.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) CN 2015/096850 09.12.2015

(87) WO 2016/141741 2016/37 15.09.2016

(30) 12.03.2015 CN 201510109230

- (54) • IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER MIT EINER KONTINUIERLICH BETREIBBAREN GASREINIGUNGSVORRICHTUNG
• ION MOBILITY SPECTROMETER COMPRISING A CONTINUOUSLY OPERABLE GAS PURIFICATION DEVICE
• SPECTROMÈTRE DE MOBILITÉ IONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ FONCTIONNANT EN CONTINU

(73) Nucotech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

- (72) ZHOU, Haichao, Beijing 100084, CN
ZHANG, Yangtian, Beijing 100084, CN
BAO, Yuntai, Beijing 100084, CN
WU, Wangyang, Beijing 100084, CN
XIAO, Yi, Beijing 100084, CN
CHEN, Changzhuo, Beijing 100084, CN
WANG, Qifang, Beijing 100084, CN
HE, Wen, Beijing 100084, CN
YU, Haijun, Beijing 100084, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01D 53/32 → (51) **C02F 1/48**

B01D 53/50 → (51) **C02F 1/48**

B01D 53/50 → (51) **F01N 3/04**

B01D 53/60 → (51) **C02F 1/48**

B01D 53/78 → (51) **C02F 1/48**

- (51) **B01D 53/86** (11) **3 411 132 B1**
B01D 53/94 **B01J 29/072**

- (25) En (26) En
(21) 17702841.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/051913 30.01.2017
(87) WO 2017/134007 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 DK 201670054

- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON DISTICKSTOFFMONOXID AUS ABGAS IN GEGENWART EINES KATALYSATORS MIT IM WESENTLICHEN ALKALI-METALLFREIEM FE-AEI ZEOLITH-MATERIAL
• METHOD FOR THE REMOVAL OF NITROUS OXIDE FROM OFF GAS IN PRESENCE OF A CATALYST COMPRISING AN FE-AEI ZEOLITE MATERIAL ESSENTIALLY FREE OF ALKALI METAL
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'OXYDE NITREUX PRÉSENT DANS UN EFFLUENT GAZEUX EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR COMPRENANT UN MATÉRIAU ZÉOLITE FE-AEI PRATIQUÉMENT EXEMPT D'UN MÉTAL ALCALIN

(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

- (72) MARTÍN GARCÍA, Nuria, 46022 Valencia, ES
MOLINER MARÍN, Manuel, 46019 Valencia, ES
CORMA CANÓS, Avelino, 46020 Valencia, ES
THØGERSEN, Joakim Reimer, 2800 Kgs. Lyngby, DK
VENNESTRØM, Peter Nicolai Ravnborg, 2830 Virum, DK

(74) Lischka, Kerstin, et al, Umicore AG & Co. KG GRD-IPE Patente Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

- (51) **B01D 53/94** (11) **2 683 467 B1**
B01J 23/00 **B01J 23/63**
B01J 37/02 **B01J 35/00**
B01J 35/04 **B01J 35/10**

- (25) En (26) En
(21) 12710547.6 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014
(86) IB 2012/000386 02.03.2012
(87) WO 2012/120349 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 JP 2011053404

- (54) • ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
• EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST
• CATALYSEUR DE PURIFICATION D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) CHINZEI, Isao, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **B01D 53/94** (11) **2 691 165 B1**
F01N 3/10 **F01N 3/20**
F01N 3/022 **F01N 3/035**

- (25) En (26) En
(21) 12719531.1 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) US 2012/033802 16.04.2012
(87) WO 2012/135871 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 US 2011161468859 P
29.03.2012 US 201213433663

- (54) • MEHRKOMPONENTENFILTER FÜR EMIS- SIONSSTEUERUNG
• MULTI-COMPONENT FILTERS FOR EMISSIONS CONTROL
• FILTRE MULTICOMPOSANT POUR MAÎTRISE DES ÉMISSIONS

(73) BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US

(72) BOORSE, R. Samuel, Skillman, New Jersey 08558, US

(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B01D 53/94 → (51) **B01D 53/86**

B01D 53/94 → (51) **B01J 27/053**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/04**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/20**

B01D 53/96 → (51) **F01N 3/20**

B01D 59/33 → (51) **B01D 53/02**

- (51) **B01D 61/20** (11) **3 134 200 B1**
B01D 63/10 **B01D 63/12**
B01D 65/02

- (25) En (26) En
(21) 15720182.3 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027095 22.04.2015
(87) WO 2015/164505 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 US 201461982548 P

- (54) • SYSTEM ZUR VERRINGERUNG VON PRODUKTVERLUSTEN, PRODUKTVER-

DÜNNUNG, CHEMISCHE VERDÜNNUNG UND WASSERVERBRAUCH IN EINER QUERSTROMMEMBRANRENANLAGE

- SYSTEM FOR REDUCING PRODUCT LOSSES, PRODUCT DILUTION, CHEMICAL DILUTION AND WATER CONSUMPTION IN A CROSSFLOW MEMBRANE SEPARATION SYSTEM
• SYSTÈME PERMETTANT DE RÉDUIRE LES PERTES DE PRODUIT, LA DILUTION DE PRODUIT, LA DILUTION CHIMIQUE ET LA CONSOMMATION D'EAU DANS UN SYSTÈME DE SÉPARATION PAR MEMBRANE À FLUX TANGENTIEL

(73) Dairy Process Systems, Inc., 2146 N. Quincy Court, Visalia, CA 93291, US
Jay, Jeffrey, 2146 N. Quincy Court, Visalia, CA 93291, US

(72) JAY, Jeffrey, Visalia, CA 93291, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B01D 61/42 → (51) **F04B 19/00**

B01D 61/44 → (51) **A23L 2/74**

B01D 61/44 → (51) **C25B 1/16**

B01D 63/02 → (51) **B01D 69/08**

B01D 63/10 → (51) **B01D 61/20**

B01D 63/12 → (51) **B01D 61/20**

B01D 65/02 → (51) **B01D 61/20**

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 169 424 B1**
B01D 69/06

- (25) En (26) En
(21) 15748168.0 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/001453 15.07.2015
(87) WO 2016/008586 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 IN 3544CH2014

- (54) • MEMBRAN MIT LEISTUNGSVERBES- SERNDEN MEHRSTUFIGEN MAKROSKO- PISCHEN HOHLRÄUMEN
• MEMBRANE WITH PERFORMANCE ENHANCING MULTI-LEVEL MACRO- SCOPIC CAVITIES
• MEMBRANE AVEC CAVITÉS MACROSCO- PIQUES MULTINIVEAUX À AMÉLIO- RATION DE PERFORMANCE

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August- Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) MUNDRIGI, Ashok, Bangalore 560079, IN
GOWDA, Jahnavi, Bangalore 560078, IN
MUNDLAMURI, Ramesh, Bangalore 562123, IN

LOEWE, Thomas, 37077 Göttingen, DE
LINNE, Holger, 37075 Göttingen, DE
HANDT, Sebastian, 37085 Göttingen, DE

(74) Pautex Schneider, Nicole Véronique, Nova- graaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B01D 67/00 → (51) **C08J 9/00**

B01D 67/00 → (51) **H01M 8/1039**

B01D 69/02 → (51) **B01D 69/08**

B01D 69/02 → (51) **F04B 19/00**

B01D 69/02 → (51) **H01M 8/1039**

B01D 69/06 → (51) **B01D 67/00**

- (51) **B01D 69/08** (11) **3 498 363 B1**
B01D 63/02 **B01D 69/02**
D04C 3/48 **D04C 1/06**
D06C 7/00 **C02F 1/44**
- (25) Ko (26) En
(21) 17839692.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) KR 2017/007994 25.07.2017
(87) WO 2018/030674 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 KR 20160102122
- (54) • **VORRICHTUNG MIT EINER TEMPERATURKONTROLLSTRUKTUR ZUR WÄRMEBEHANDLUNG DER INNEREN OBERFLÄCHE EINES GEFLECHTS ZUR VERSTÄRKUNG EINER HOHLFASERMEMBRAN ZUR WASSERBEHANDLUNG**
• **APPARATUS HAVING TEMPERATURE CONTROL STRUCTURE FOR HEAT TREATMENT OF INNER SURFACE OF BRAID FOR REINFORCING HOLLOW FIBER MEMBRANE FOR WATER TREATMENT**
• **APPAREIL AYANT UNE STRUCTURE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE LA SURFACE INTERNE D'UNE TRESSE POUR RENFORCER UNE MEMBRANE À FIBRES CREUSES POUR LE TRAITEMENT D'EAU**
- (73) Kim, Im Sun, 181, Yangdong-ro Chogyemyeon, Hapcheon-gun, Gyeongsangnam-do 50245, KR
(72) Kim, Im Sun, Hapcheon-gun, Gyeongsangnam-do 50245, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- B01D 71/32** → (51) **H01M 8/1039**
-
- B01D 71/36** → (51) **C08J 9/00**
-
- B01D 71/82** → (51) **H01M 8/1039**
-
- B01F 3/04** → (51) **B01F 5/04**
-
- B01F 3/04** → (51) **B03D 1/16**
-
- (51) **B01F 5/04** (11) **3 107 645 B1**
B01F 5/06 **B01F 3/04**
B67D 1/14 **B67D 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 15705301.8 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053358 18.02.2015
(87) WO 2015/124590 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 LU 92380
- (54) • **INLINE-KARBONISIERUNG VON WASSERBASIERTE GETRÄNKEN**
• **IN-LINE CARBONATION OF WATER-BASE BEVERAGES**
• **CARBONATATION EN LIGNE DE BOISSONS À BASE D'EAU**
- (73) Luxembourg Patent Company S.A., 24 route de Diekirch, 7440 Lintgen, LU
(72) BORMES, Sascha, 54344 Kenn, DE
HEITZ, Stephan, 66780 Rehlingen Siersburg, DE
WALL, Maris, 32312 Luebbecke, DE
SCHMITZ, Isabelle, 7340 Heisdorf, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

- (51) **B01F 5/06** (11) **3 538 256 B1**
B01F 15/00
- (25) En (26) En
(21) 17818185.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) EP 2017/084496 22.12.2017
(87) WO 2018/122197 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207389
- (54) • **STATISCHER MISCHER, TEILEKIT UND VERWENDUNG DES BESAGTEN STATISCHEN MISCHERS**
• **STATIC MIXER, A KIT OF PARTS AND USE OF SAID STATIC MIXER**
• **MÉLANGEUR STATIQUE, KIT DE PIÈCES ET UTILISATION DUDIT MÉLANGEUR STATIQUE**
- (73) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) RUSS, Carsten, 8055 Zürich, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B01F 5/06** → (51) **B01F 5/04**
-
- B01F 7/00** → (51) **B03D 1/16**
-
- B01F 15/00** → (51) **B01F 5/06**
-
- B01F 15/00** → (51) **B01J 3/03**
-
- B01F 15/00** → (51) **G01S 5/14**
-
- (51) **B01J 2/26** (11) **2 979 751 B1**
A61K 9/20 **C07C 35/12**
- (25) De (26) De
(21) 14179023.8 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEN KÜHLSTOFFEN**
• **PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF SOLID COOLING AGENTS**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DES AGENTS RÉFRIGÉRÉS SOLIDES**
- (73) Symrise AG, Patentabteilung Gebäude D 211 Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden, DE
(72) SIEWERT, Jürgen, 37434 Rollshausen, DE
MICHLER, Michael, 37632 Eimen, DE
NIEKERKEN, Jörk, 37603 Holzminden, DE
LENZ, Oliver, 37170 Uslar, DE
WOLTER, Christian, 31868 Ottenstein, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- B01J 3/00** → (51) **B29B 9/00**
-
- B01J 3/00** → (51) **C02F 11/08**
-
- B01J 3/02** → (51) **B01J 3/04**
-
- (51) **B01J 3/03** (11) **2 925 429 B1**
B01J 3/04 **B01J 19/00**
B01J 19/18 **B01F 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 13824224.3 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) US 2013/071568 25.11.2013
(87) WO 2014/085283 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201213690535

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POLYMERISATION VON ETHYLEN BEI EXTREM HOHEM DRUCK**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR POLYMERIZING ETHYLENE UNDER ULTRA-HIGH PRESSURE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA POLYMERISATION D'ÉTHYLÈNE SOUS PRES-SION ULTRA ÉLEVÉE**
- (73) Westlake Longview Corporation, 2801 Post Oak Boulevard, Suite 600, Houston, TX 77056, US
(72) SALMON, B., James, Longview, TX 75605, US
WONDERS, Alan, G., Richardson, TX 75080, US
STRASSER, Wayne, S., Kingsport, TN 37660, US
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöld-strasse 2, 80538 München, DE
(60) 20186370.1
-
- (51) **B01J 3/04** (11) **3 533 518 B1**
B01J 19/00 **B08B 3/04**
B01J 19/02 **B01J 19/18**
B01J 3/02
- (25) Ko (26) En
(21) 18847135.3 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) KR 2018/001950 14.02.2018
(87) WO 2019/135442 2019/28 11.07.2019
(30) 13.02.2018 KR 20180017920
- (54) • **AUTOKLAV UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON SALZEN AUS EINEM AUTOKLAV**
• **AUTOCLAVE AND METHOD FOR REMOVING SALTS FROM AUTOCLAVE**
• **AUTOCLAVE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SELS DE L'AUTOCLAVE**
- (73) Korea Zinc Co., Ltd., 542 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06110, KR
(72) LEE, Je Joong, Gangnam-gu Seoul 06041, KR
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B01J 3/04** → (51) **B01J 3/03**
-
- B01J 4/00** → (51) **B29B 9/00**
-
- B01J 8/00** → (51) **B29B 9/00**
-
- (51) **B01J 13/00** (11) **3 030 345 B1**
(25) De (26) De
(21) 14749807.5 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066997 07.08.2014
(87) WO 2015/018897 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 DE 102013108664
- (54) • **HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE METALLKOLLOIDE**
• **PRODUCTION OF SURFACE-MODIFIED METAL COLLOIDS**
• **PRÉPARATION DE COLLOÏDES MÉTALLIQUES MODIFIÉS EN SURFACE**
- (73) Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, Campus D2 2, 66123 Saarbrücken, DE
(72) BECKER-WILLINGER, Carsten, 66130 Saarbrücken, DE
BUKOWSKI, Mirko, 66386 St. Ingbert, DE
ALI, Budiman, 66117 Saarbrücken, DE
JOCHUM, Marlon, 66646 Marpingen, DE

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

B01J 13/02 → (51) **A61K 9/127**

B01J 13/20 → (51) **A61K 9/127**

(51) **B01J 14/00** (11) **3 419 749 B1**
B01J 19/12 **C01B 3/04**
C25B 1/00 **C01B 13/02**
C25B 1/04 **C25B 11/14**
C25B 9/08 **C25B 9/10**
C25B 1/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 17705640.5 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(86) EP 2017/053653 17.02.2017

(87) WO 2017/144368 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 BE 201605125

(54) • FOTOKATALYTISCHE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GASFÖRMIGEM WASSERSTOFF
• PHOTOCATALYTIC DEVICE FOR THE PRODUCTION OF GASEOUS HYDROGEN
• DISPOSITIF PHOTO-CATALYTIQUE POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE GAZEUX

(73) H2Win S.A., Rue du Gendarme 4, 1400 Nivelles, BE

(72) LORGE, Philippe, 1400 Nivelles, BE
REMACLE, Claire, 4600 Visé, BE
GERIN, Stéphanie, 4530 Villers le Bouillet, BE
JOB, Nathalie, 4051 Vaux-sous-Chèvremont, BE

FRANCK, Fabrice, 4000 Liège, BE
CALDARELLA, Giuseppe, 4430 Ans, BE
GHYSELS, Bart, 1020 Laeken, BE
GODAUX, Damien, 4100 Seraing, BE
CARDOL, Pierre, 4800 Verviers, BE

(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(51) **B01J 19/00** (11) **2 772 306 B1**
B01L 3/00 **B81B 1/00**
B81C 1/00

(25) En (26) En
(21) 14157523.3 (22) 03.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014

(30) 01.03.2013 NL 2010377

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROFLUIDIK-CHIPS, VORRICHTUNG ZUR FUNKTIONALISIERUNG VON MIKROFLUIDIK-CHIPS, MIKROFLUIDIK-CHIP UND EINE HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN MIKROFLUIDIK-CHIP
• METHOD FOR MANUFACTURING MICROFLUIDIC CHIPS, DEVICE FOR FUNCTIONALIZING MICROFLUIDIC CHIPS, MICROFLUIDIC CHIP AND DEVICE FOR HOLDING A MICROFLUIDIC CHIP
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DES PUCES MICROFLUIDIQUES, DISPOSITIF POUR LA FONCTIONNALISATION DE PUCES MICROFLUIDIQUES, PUCE MICROFLUIDIQUE ET DISPOSITIF DE MAINTIEN EN POSITION D'UNE PUCE MICROFLUIDIQUE

(73) Micronit Microtechnologies B.V., Colosseum 15, 7521 PV Enschede, NL

(72) OLDE RIEKERINK, Marinus Bernardus, 7582 EL Losser, NL

BUESINK, Wilfred, 7557 RW Hengelo, NL
KOELWIJN-HUBERS, Arenda Hendrika Jacoba, 7545 LR Enschede, NL

BLOM, Marko Theodoor, 7491 LG Delden, NL

VAN 'T OEVER, Ronny, 7214 DL Epse, NL

(74) Slikker, Wilhelmina Johanna, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01J 19/00 → (51) **B01J 3/03**

B01J 19/00 → (51) **B01J 3/04**

B01J 19/02 → (51) **B01J 3/04**

B01J 19/12 → (51) **B01J 14/00**

B01J 19/18 → (51) **B01J 3/03**

B01J 19/18 → (51) **B01J 3/04**

B01J 19/18 → (51) **B01J 20/34**

B01J 19/24 → (51) **B01J 20/34**

B01J 20/02 → (51) **B01J 20/34**

B01J 20/04 → (51) **B01J 20/28**

B01J 20/06 → (51) **B01J 20/28**

B01J 20/10 → (51) **B01J 20/28**

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/28**

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/28**

(51) **B01J 20/28** (11) **2 517 787 B1**
B01J 20/20 **B01J 20/26**
B01D 39/02 **C02F 1/28**
B01J 47/00 **B01J 20/04**
B01J 20/06 **B01J 20/10**
B01J 39/20

(25) Ru (26) En
(21) 10839877.7 (22) 21.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012

(86) RU 2010/000776 21.12.2010

(87) WO 2011/078745 2011/26 30.06.2011

(30) 25.12.2009 RU 2009148567

(54) • VERBUNDWERKSTOFF
• COMPOSITE MATERIAL
• MATERIAU COMPOSITE

(73) Electrophor, Inc., 199 Priscilla Road, Woodmere NY 11598, US

(72) SHMIDT, Joseph Lvovich, New York, NY 10069, US

RUSINOV, Gleb Dmitrievich, St.Petersburg 198302, RU

ANDREEV, Alexander Ivanovich, St.Petersburg 195220, RU

MITILINEOS, Alexander Gennadiyevich, St.Petersburg 195229, RU

BAIGOZIN, Denis Vladislavovich, St.Petersburg 194291, RU

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B01J 20/32 → (51) **B01J 39/18**

(51) **B01J 20/34** (11) **3 160 640 B1**
B01J 19/18 **B01J 39/08**
B01J 19/24 **B01J 20/02**
A61M 1/16

(25) En (26) En
(21) 15812081.6 (22) 26.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) US 2015/032494 26.05.2015

(87) WO 2015/199864 2015/52 30.12.2015

(30) 24.06.2014 US 201462016613 P

07.11.2014 US 201462077159 P

10.03.2015 US 201514642847

(54) • ZIRKONIUMPHOSPHATWIEDERAUFLAD-VORRICHTUNG
• ZIRCONIUM PHOSPHATE RECHARGING AND APPARTUS
• APPAREIL DE RECHARGE DE PHOSPHATE DE ZIRCONIUM

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) PUDIL, Bryant, J., Plymouth, MN 55447, US
GERBER, Martin, T., Maple Grove, MN 55369, US

HOBOT, Christopher, M., Tonka Bay, MN 55331, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 20165827.5 / 3 725 406

B01J 21/04 → (51) **C07C 17/354**

B01J 21/12 → (51) **B01J 37/02**

(51) **B01J 23/00** (11) **3 453 451 B1**
B01J 23/78 **B01J 37/00**
B01J 35/00 **C01B 3/40**
C01B 3/58

(25) En (26) En

(21) 18201717.8 (22) 15.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(30) 01.05.2009 GB 0907539

(54) • KATALYSATOR

• CATALYST

• CATALYSEUR

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) FRENCH, Samuel, Neasham, Durham DL2 1PH, GB

CARLSSON, Mikael Per Uno, Stockton-On-Tees, Cleveland TS19 0RH, GB

OLIVER, Jonathan Geoffrey, Sunderland, Tyne and Wear SR3 3DS, GB

FEAVIOUR, Mark Robert, Reading, Berkshire RG5 4UU, GB

BIRDSALL, David James, Stockton-On-Tees, Cleveland TS17 5GB, GB

(74) Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

(62) 10716013.7 / 2 424 657

B01J 23/00 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/00 → (51) **B01J 37/03**

B01J 23/00 → (51) **C07C 11/167**

B01J 23/02 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/06 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/10 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/12 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/20 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/22 → (51) **B01J 37/02**

(51) **B01J 23/26** (11) **3 188 831 B1**
B01J 37/00 **C08F 4/69**
C08F 210/16 **C08F 2/01**
B01J 37/16

(25) En (26) En
(21) 15760619.5 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) US 2015/047936 01.09.2015
(87) WO 2016/036737 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201462044732 P

(54) • *HERSTELLUNG VON POLYOLEFINEN MIT CHROMBASIIERTEN KATALYSATOREN*
• *POLYOLEFIN PRODUCTION WITH CHROMIUM-BASED CATALYSTS*
• *PRODUCTION DE POLYOLÉFINE AVEC DES CATALYSEURS À BASE DE CHROME*

(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) CANN, Kevin J., Tierra Verde, Florida 33715, US

GOODE, Mark G., S. Charleston, West Virginia 25303, US
GROSS, Kevin R., S. Charleston, West Virginia 25303, US
MOORHOUSE, John H., Middlesex, New Jersey 08846, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 20196715.5

B01J 23/28 → (51) **C07C 5/25**

B01J 23/30 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/30 → (51) **C07C 5/25**

B01J 23/34 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/42 → (51) **B01J 23/52**

B01J 23/44 → (51) **B01J 23/52**

B01J 23/44 → (51) **C07C 17/354**

B01J 23/46 → (51) **B01J 31/06**

(51) **B01J 23/52** (11) **3 162 437 B1**
B01J 23/42 **B01J 23/44**
B01J 23/89 **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15811544.4 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/003253 29.06.2015
(87) WO 2015/198614 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014133027

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON THEAFLAVINEN*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING THEAFLAVINS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE THÉAFLAVINES*

(73) NBC Meshtec Inc., 50-3, Toyoda 2-chome, Hino-shi, Tokyo 191-0053, JP
(72) FUJIMORI, Yoshie, Hino-shi Tokyo 191-0053, JP
NAKAYAMA, Tsuruo, Hino-shi Tokyo 191-0053, JP
NAGAO, Tomokazu, Hino-shi Tokyo 191-0053, JP

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

B01J 23/63 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/72 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/745 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/75 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/755 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/78 → (51) **B01J 23/00**

B01J 23/86 → (51) **B01J 37/03**

B01J 23/887 → (51) **C07C 11/167**

B01J 23/889 → (51) **B01J 37/03**

B01J 23/89 → (51) **B01J 23/52**

B01J 23/89 → (51) **B01J 37/02**

(51) **B01J 27/053** (11) **2 774 671 B1**
B01D 53/94 **B01J 37/02**

(25) Ja (26) En
(21) 12845120.0 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/074499 25.09.2012
(87) WO 2013/065421 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 JP 2011238118

(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP
(72) FUJIMURA, Takehiro, Numazu-shi Shizuoka 410-0314, JP
TAKAHASHI, Yoshinori, Numazu-shi Shizuoka 410-0314, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01J 27/188 → (51) **C07C 5/25**

B01J 27/19 → (51) **C07C 5/25**

B01J 29/06 → (51) **C07C 17/25**

B01J 29/072 → (51) **B01D 53/86**

(51) **B01J 31/06** (11) **3 431 177 B1**
B01J 23/46 **B01J 32/00**
C08F 226/06 **C08J 9/28**
C07B 61/00 **C07C 51/12**
C07C 53/08 **C07D 213/16**
B01J 31/08 **B01J 31/16**
B01J 31/22 **B01J 35/06**
B01J 35/10 **B01J 37/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17766467.9 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/009057 07.03.2017
(87) WO 2017/159466 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054644

(54) • *VINYLPYRIDINHARZ FÜR KATALYSATORTRÄGER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KATALYSATOR FÜR METHANOLCARBONYLIERUNGSREAKTION*

• *VINYLPYRIDINE RESIN FOR CATALYST CARRIERS, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND CATALYST FOR METHANOL CARBONYLATION REACTION*
• *RÉSINE DE VINYLPYRIDINE POUR SUPPORTS DE CATALYSEUR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET CATALYSEUR POUR RÉACTION DE CARBONYLATION DE MÉTHANOL*

(73) Chiyoda Corporation, 4-6-2, Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) HASHIMOTO Chikako, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
KANAI Ryuichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
YOU Zhixiong, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
MATSUMURA Tetsuro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
UMEHARA Yoichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

B01J 31/08 → (51) **B01J 31/06**

B01J 31/12 → (51) **C07F 7/22**

B01J 31/16 → (51) **B01J 31/06**

B01J 31/22 → (51) **B01J 31/06**

B01J 31/22 → (51) **C07C 45/50**

B01J 31/24 → (51) **C07C 67/48**

B01J 32/00 → (51) **B01J 31/06**

B01J 35/00 → (51) **B01D 53/94**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/00**

B01J 35/00 → (51) **B01J 37/03**

B01J 35/00 → (51) **C07C 5/25**

B01J 35/00 → (51) **C07C 11/167**

B01J 35/02 → (51) **B01J 37/03**

B01J 35/04 → (51) **B01D 53/94**

B01J 35/06 → (51) **B01J 31/06**

B01J 35/10 → (51) **B01D 53/94**

B01J 35/10 → (51) **B01J 31/06**

B01J 35/10 → (51) **B01J 37/03**

B01J 35/10 → (51) **C07C 5/25**

B01J 35/10 → (51) **C07C 17/354**

B01J 37/00 → (51) **B01J 23/00**

B01J 37/00 → (51) **B01J 23/26**

B01J 37/00 → (51) **C07C 5/25**

(51) **B01J 37/02** (11) **2 790 831 B1**
B01J 21/12 **B01J 23/02**
B01J 23/06 **B01J 23/10**
B01J 23/12 **B01J 23/20**
B01J 23/22 **B01J 23/30**
B01J 23/34 **B01J 23/72**
B01J 23/745 **B01J 23/75**
B01J 23/755 **B01J 23/89**

- (25) En (26) En
(21) 12808509.9 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) IB 2012/056847 30.11.2012
(87) WO 2013/088290 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 ZA 201109220
(54) • KATALYSATOREN
• CATALYSTS
• CATALYSEURS
(73) Sasol Technology (Proprietary) Limited, 1 Sturdee Avenue Rosebank, 2196 Johannesburg, ZA
(72) VISAGIE, Jacobus, Lucas, 1947 Sasolburg, ZA
ALLERS, Tanja, 67227 Germany, DE
VAN LAAR, Frederik, Marie, Paul, Rafael, NL-3604 DH Maarssen, NL
BORNINKHOF, Frederik, NL-3404DC IJsselstein, NL
TALJAARD, Jana, Heloise, 1947 Sasolburg, ZA
MEYER, Rita, 1935 Vereeniging, ZA
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01J 37/02 → (51) **B01D 53/94**

B01J 37/02 → (51) **B01J 27/053**

- (51) **B01J 37/03** (11) **3 535 055 B1**
C01B 3/32 **B01J 37/08**
B01J 37/16 **B01J 37/18**
B01J 23/889 **B01J 23/00**
B01J 23/86 **B01J 35/00**
B01J 35/02 **B01J 35/10**
(25) En (26) En
(21) 17795035.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) GB 2017/053318 03.11.2017
(87) WO 2018/083488 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 GB 201618544
(54) • SPINELLGETRÄGERER METALLKATALYSATOR ZUR DAMPFREFORMIERUNG
• SPINEL SUPPORTED METAL CATALYST FOR STEAM REFORMING
• CATALYSEUR MÉTALLIQUE SUPPORTÉ EN SPINELLE POUR LE REFORMAGE À LA VAPEUR
(73) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
(72) IRVINE, John T. S., St Andrews Fife KY16 9ST, GB
STEFAN, Elena, 7522 EC Enschede, NL
NEAGU, Dragos, Gateshead NE8 3QX, GB
UMAR, Ahmed, St Andrews Fife KY16 9ST, GB
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

B01J 37/03 → (51) **C07C 11/167**

B01J 37/04 → (51) **B01J 31/06**

B01J 37/08 → (51) **B01J 37/03**

B01J 37/10 → (51) **C07C 5/25**

B01J 37/16 → (51) **B01J 23/26**

B01J 37/16 → (51) **B01J 37/03**

B01J 37/18 → (51) **B01J 37/03**

B01J 37/28 → (51) **C07C 5/25**

B01J 39/04 → (51) **B01J 39/18**

B01J 39/08 → (51) **B01J 20/34**

- (51) **B01J 39/18** (11) **1 301 279 B1**
B01J 39/04 **B01J 20/32**
(25) En (26) En
(21) 01962857.7 (22) 16.07.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 16.04.2003
(86) EP 2001/008203 16.07.2001
(87) WO 2002/005959 2002/04 24.01.2002
(30) 17.07.2000 SE 0002688
(54) • ADSORPTIONSVERFAHREN UND LIGANDEN
• ADSORPTION METHOD AND LIGANDS
• PROCÉDE D'ADSORPTION ET LIGANDS
(73) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) BELEW, Makonnen, 751 84 Uppsala, SE
JOHANSSON, Bo-Lennart, 751 84 Uppsala, SE
MALOISEL, Jean-Luc, 751 84 Uppsala, SE
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01J 39/20 → (51) **B01J 20/28**

B01J 47/00 → (51) **B01J 20/28**

B01J 49/00 → (51) **C02F 1/42**

B01L 3/00 → (51) **B01J 19/00**

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/689**

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/40**

B01L 3/00 → (51) **G01N 30/06**

B01L 3/02 → (51) **G01N 30/72**

B02B 3/00 → (51) **B02B 3/04**

- (51) **B02B 3/04** (11) **3 383 540 B1**
B02B 3/00
(25) De (26) De
(21) 16805445.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079638 02.12.2016
(87) WO 2017/093513 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 EP 15198064
(54) • ROTOR, SCHLEIFMASCHINE, LUFT-ABSAUGUMMANTELUNG UND SCHLEIF-ELEMENT FÜR EINE SCHLEIFMASCHINE
• ROTOR, GRINDING MACHINE, AIR EXTRACTION CLADDING AND GRINDING ELEMENT FOR A GRINDING MACHINE
• ROTOR, AFFUTEUSE, GAINE D'ASPIRATION D'AIR ET ELEMENT ABRASIF POUR UNE AFFUTEUSE
(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) KINZEL, Benjamin, 8555 Müllheim, CH
MOOSMANN, Jürgen, 88276 Berg, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

- (51) **B02C 4/02** (11) **2 464 457 B1**
B02C 4/12 **B02C 4/32**
B02C 23/12 **B02C 4/28**

- (25) De (26) De
(21) 10770960.2 (22) 09.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) DE 2010/000947 09.08.2010
(87) WO 2011/018077 2011/07 17.02.2011
(30) 14.08.2009 DE 102009037660
(54) • VERFAHREN ZUR FEINMAHLUNG VON MINERALISCHEN MATERIALIEN
• METHOD FOR FINE GRINDING OF MINERAL MATERIALS
• PROCÉDE DE BROYAGE FIN DE SUBSTANCES MINÉRALES
(73) Argo Industrial Process Solutions GmbH, Heinrich-Nordhoff-Ring 10, 30826 Garbsen, DE
(72) Feige, Fritz, 06862 Dessau-Rosslau/Europadorf, DE
(74) Seewald, Jürgen, et al, Advopat Patent- und Rechtsanwältin Theaterstrasse 6, 30159 Hannover, DE

(51) **B02C 4/02** (11) **3 408 029 B1**
B02C 4/28 **B02C 4/30**
B66F 5/02

- (25) De (26) De
(21) 17701533.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051806 27.01.2017
(87) WO 2017/129764 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 EP 16153028
23.05.2016 EP 16170918
(54) • TRAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FRONTALEN ENTNAHME EINES WALZENKÖRPERS AUS EINEM WALZENSTUHL SOWIE WALZENSTUHL MIT EINEM FRONTAL ENTNEHMBAREN WALZENKÖRPER
• CARRYING DEVICE AND METHOD FOR FRONTAL REMOVAL OF A ROLLER BODY FROM A ROLLER MILL AND ROLLER MILL WITH A ROLLER BODY WHICH CAN BE REMOVED FROM THE FRONT
• DISPOSITIF DE SUPPORT ET PROCÉDE DESTINÉ AU PRÉLEVEMENT FRONTAL D'UN CYLINDRE D'UN BROYEUR À CYLINDRES ET BROYEUR À CYLINDRES COMPRENANT UN CYLINDRE AU PRÉLEVEMENT FRONTAL
(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) REIS, Pascal, 8580 Hefenhofen, CH
BUERKE, Hermann, 9240 Uzwil, CH
SCHNEIDER, Oliver, 9016 St. Gallen, CH
BRÄNDLI, Cyril, 8418 Schlatt bei Winterthur, CH
WELS, Sebastian, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B02C 4/12 → (51) **B02C 4/02**

B02C 4/28 → (51) **B02C 4/02**

B02C 4/30 → (51) **B02C 4/02**

B02C 4/32 → (51) **B02C 4/02**

(51) **B02C 18/14** (11) **3 560 599 B1**
B02C 18/22 **B29B 9/02**
B29B 17/04 **B29B 9/04**

- (25) En (26) En
(21) 18169906.7 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019
- (54) • ZUFÜHRANORDNUNG FÜR EINEN GRANULATOR UND GRANULATOR MIT SOLCH EINER ZUFÜHRVORRICHTUNG
- FEEDING ARRANGEMENT FOR A GRANULATOR AND GRANULATOR COMPRISING SUCH A FEEDING ARRANGEMENT
- AGENCEMENT D'ALIMENTATION D'UN GRANULATEUR ET GRANULATEUR COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT D'ALIMENTATION
- (73) Rapid Granulator AB, Box 9, 330 02 Bredaryd, SE
- (72) SJÖBERG, Kurt, 333 74 Bredaryd, SE
- BLOM, Magnus, 331 95 Värnamo, SE
- JUGO, Ernad, 335 73 Hillerstorp, SE
- (74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B02C 18/22 → (51) **B02C 18/14**

B02C 23/12 → (51) **B02C 4/02**

B03C 3/02 → (51) **B01D 39/16**

B03C 3/06 → (51) **B03C 3/40**

B03C 3/08 → (51) **B03C 3/40**

B03C 3/28 → (51) **B01D 39/16**

B03C 3/36 → (51) **B03C 3/40**

- (51) **B03C 3/40** (11) **3 202 500 B1**
- F24F 3/16** **B03C 3/08**
- B03C 3/06** **B03C 3/36**
- B03C 3/47** **B03C 3/49**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15847015.3 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) CN 2015/091263 30.09.2015
- (87) WO 2016/050217 2016/14 07.04.2016
- (30) 30.09.2014 CN 201410523067
- 30.09.2014 CN 201420576222 U
- 30.09.2014 CN 201420576282 U
- 30.09.2014 CN 201420576292 U
- 28.11.2014 CN 201410713668
- 28.11.2014 CN 201420739440 U
- 28.11.2014 CN 201420739437 U
- (54) • SYSTEM ZUM AUFFANGEN VON STAUB, LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAAANLAGE
- DUST COLLECTION ASSEMBLY, AIR PURIFICATION DEVICE AND AIR CONDITIONER
- ENSEMBLE DE COLLECTE DE POUSSIÈRE, DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR ET CLIMATISEUR
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) YOU, Bin, Foshan Guangdong 528311, CN
- ZHANG, Min, Foshan Guangdong 528311, CN
- TIAN, Zhenlong, Foshan Guangdong 528311, CN
- YI, Zhengqing, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- B03C 3/47** → (51) **B03C 3/40**

- B03C 3/49** → (51) **B03C 3/40**

- (51) **B03D 1/16** (11) **3 395 448 B1**
- B01F 7/00** **B01F 3/04**
- B03D 1/20**
- (25) En (26) En
- (21) 18176629.6 (22) 08.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 28.06.2012 US 201213535566
- (54) • FLOTATIONSMASCHINENROTOR
- FLOTATION MACHINE ROTOR
- ROTOR DE MACHINE DE FLOTTAISON
- (73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 2200 Kraft Drive, Suite 1050, Blacksburg, VA 24060, US
- (72) YOON, Roe-Hoan, Blacksburg, Virginia 24060, US
- LUTTRELL, Gerald, Blacksburg, Virginia 24060, US
- RAGAB, Saad, Blacksburg, Virginia 24060, US
- TELIONIS, Demetri, Blacksburg, Virginia 24060, US
- SAID, Abdel-Halim, 44519 Al-Hosainia Zagazig, EG
- MISKOVIC, Sanja, Salt Lake City, Utah 84102, US
- NOBLE, Aaron, Lenoir City, Tennessee 7771, US
- YANG, Yihong, Salt Lake City, Utah 84121, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (62) 13810045.8 / 2 866 943

B03D 1/20 → (51) **B03D 1/16**

- (51) **B04B 5/04** (11) **3 068 541 B1**
- B04B 11/04** **G01N 35/00**
- G01N 35/04**
- (25) En (26) En
- (21) 14812319.3 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) US 2014/064691 07.11.2014
- (87) WO 2015/070103 2015/19 14.05.2015
- (30) 11.11.2013 US 201361902724 P
- 31.01.2014 US 201461934271 P
- (54) • ROTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- ROTOR ASSEMBLY AND METHOD FOR USING SAME
- ENSEMBLE ROTOR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) BARBEE, Kristopher, Carlsbad, California 92008, US
- ZHENG, Rui, Carlsbad, California 92008, US
- MCCUSKER, Sean, Carlsbad, California 92008, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B04B 11/04 → (51) **B04B 5/04**

B04C 5/081 → (51) **F25B 43/02**

B05B 1/04 → (51) **B05B 1/20**

B05B 1/14 → (51) **F16N 13/16**

- (51) **B05B 1/20** (11) **3 508 276 B1**
 - B05B 12/16** **B05B 1/04**
 - B05B 13/02** **B05B 9/01**
 - B05B 13/04 B05B 15/63
 - B05B 1/26
 - (25) En (26) En
 - (21) 19150197.2 (22) 03.01.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 10.07.2019
 - (30) 03.01.2018 CN 201810005673
 - (54) • SPRÜHDÜSE ZUM BESCHICHTUNG EINER FAHRZEUGFLANSCHES UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES FAHRZEUGS MIT KLEBSTOFF
 - SPRAY NOZZLE FOR COATING VEHICLE FLANGE AND METHOD FOR COATING VEHICLE WITH GLUE
 - BUSE DE PULVÉRISATION POUR LE REVÊTEMENT D'UNE BRIDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ENCOLLAGE DE VÉHICULE
 - (73) BMW Brilliance Automotive Ltd., No. 14 Shanhuizi Road Dadong District, 110044 Shenyang Liaoning Province, CN
 - (72) Zhou, Xu, Shenyang, Liaoning Province, CN
 - (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepentrost Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
-
- B05B 3/10** → (51) **F16N 13/16**
-
- B05B 5/025** → (51) **B05B 5/08**
-
- B05B 5/043** → (51) **B05B 5/08**
-
- B05B 5/053** → (51) **B05B 5/08**
-
- (51) **B05B 5/08** (11) **3 375 529 B1**
 - B05B 5/025** **B05B 5/053**
 - B05B 5/043** **B05B 15/522**
 - B05B 1/06
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 16864239.5 (22) 09.11.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 19.09.2018
 - (86) JP 2016/083185 09.11.2016
 - (87) WO 2017/082278 2017/20 18.05.2017
 - (30) 09.11.2015 JP 2015219609
 - (54) • ELEKTROSTATISCHE SPRÜHVORRICHTUNG
 - ELECTROSTATIC SPRAY DEVICE
 - DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ÉLECTROSTATIQUE
 - (73) Anest Iwata Corporation, 3176, Shinyoshida-cho Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8501, JP
 - (72) SATO, Kazuaki, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8501, JP
 - KAKIZAKI, Shoji, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8501, JP
 - (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B05B 7/04** (11) **2 883 618 B1**
- A01M 7/00** **B05B 7/24**
- B05B 15/16
- (25) De (26) De
 - (21) 14191625.4 (22) 04.11.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 17.06.2015
 - (30) 11.12.2013 DE 102013225612
 - (54) • Injektordüse
 - Injector nozzle

- *Tuyère d'injecteur*
- (73) Lechler GmbH, Ulmer Strasse 128, 72555 Metzingen, DE
- (72) Schenk, Thomas, 72639 Neuffen, DE
- Buck, Oliver, 72555 Metzingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

| | | |
|------------------|--------|-------------------|
| B05B 7/04 | → (51) | D21F 7/00 |
| B05B 7/12 | → (51) | B05B 12/00 |
| B05B 7/24 | → (51) | B05B 7/04 |
| B05B 9/01 | → (51) | B05B 1/20 |
| B05B 9/08 | → (51) | B05B 11/00 |

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 380 247 B1**
G01F 11/08
- (25) En (26) En
(21) 15813144.1 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) PL 2015/050062 25.11.2015
(87) WO 2017/091091 2017/22 01.06.2017
- (54) • *ABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN AUS EINER FLEXIBLEN VERPACKUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *A DISPENSING DEVICE FOR DISPENSING LIQUIDS FROM FLEXIBLE PACKAGING FOR LIQUIDS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR LA DISTRIBUTION DE LIQUIDES À PARTIR D'UN EMBALLAGE SOUPLE POUR LIQUIDES*
- (73) Iwanejko Electronics, Zdzislaw Iwanejko, ul. Gen. Andersa 33/195, 00-159 Warszawa, PL
- (72) IWANEJKO, Zdzislaw, 00-159 Warszawa, PL
- (74) Balinska, Ewa, Poleservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczańska 73, PL-00-712 Warszawa, PL

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 400 107 B1**
G01F 11/00 **B05B 11/02**
F04B 13/00 **F04B 9/14**
B65D 47/34 **G01F 11/06**
- (25) En (26) En
(21) 17736385.0 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) US 2017/012432 06.01.2017
(87) WO 2017/120406 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201614991131
- (54) • *PUMPSYSTEME, PUMPMOTOREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PUMP SYSTEMS, PUMP ENGINES, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *SYSTÈMES ET MOTEURS DE POMPE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Silgan Dispensing Systems Corporation, 11901 Grandview Road, Grandview, MO 64030, US
- (72) ESPINOZA, Alejandro, Overland Park, Kansas 66213, US
- (74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 408 034 B1**
B05B 9/08 **B65D 83/00**
B05B 15/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17708850.7 (22) 23.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) FR 2017/050130 23.01.2017
(87) WO 2017/129883 2017/31 03.08.2017
- (30) 25.01.2016 FR 1650566
- (54) • *NACHFÜLLBARER FLÜSSIGPRODUKT-SPENDER*
• *REFILLABLE FLUID PRODUCT DISPENSER.*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE RECHARGEABLE.*
- (73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) CROIBIER, Denis, 28270 Berou la Mulotiere, FR
- (74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| B05B 11/00 | → (51) | A45D 34/00 |
| B05B 11/02 | → (51) | B05B 11/00 |

- (51) **B05B 12/00** (11) **3 345 682 B1**
B05B 12/12 **B05B 7/12**
B05B 15/18 **B05B 7/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18150750.0 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 FR 1750211
- (54) • *ALARMSYSTEM, ANORDNUNG, DIE EINE SPRÜHVORRICHTUNG UND EIN SOLCHES ALARMSYSTEM UMFASST, UND PNEUMATISCHES SPRÜHVERFAHREN*
• *ALARM SYSTEM, ASSEMBLY COMPRISING A SPRAYING DEVICE AND SUCH AN ALARM SYSTEM AND AIR SPRAYING PROCESS*
• *SYSTÈME D'ALARME, ENSEMBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ET UN TEL SYSTÈME D'ALARME ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION PNEUMATIQUE*
- (73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
- (72) Plantard, Nicolas, 75009 Paris, FR
- Ferrere, Nicolas, 75009 Paris, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| B05B 12/12 | → (51) | B05B 12/00 |
| B05B 12/16 | → (51) | B05B 1/20 |
| B05B 13/00 | → (51) | E04B 1/76 |
| B05B 13/02 | → (51) | B05B 1/20 |
| B05B 13/04 | → (51) | E04B 1/76 |
| B05B 13/06 | → (51) | F16N 13/16 |
| B05B 15/00 | → (51) | B05B 11/00 |
| B05B 15/18 | → (51) | B05B 12/00 |
| B05B 15/52 | → (51) | B05B 5/08 |

- (51) **B05B 16/20** (11) **3 356 055 B1**
B05B 16/60 **B08B 15/02**
F24F 7/00 **B08B 15/00**
F24F 7/02
- (25) En (26) En
(21) 16852174.8 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2018
(86) SE 2016/050885 21.09.2016
(87) WO 2017/058075 2017/14 06.04.2017
- (30) 29.09.2015 SE 1530144
- (54) • *ARBEITSKABINENSICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE AUTOMOBILKAROSSIERE-REPARATURWERKSTATT*
• *WORK BOOTH SAFETY SYSTEM FOR AN AUTOMOTIVE BODY REPAIR SHOP*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE CABINE DE TRAVAIL POUR ATELIER DE RÉPARATION DE CARROSSERIE AUTOMOBILE*
- (73) Pivab AB, Västra Ringvägen 6B, 432 67 Veddige, SE
- (72) PIHLBLAD, Ronny, 432 66 Veddige, SE
- (74) Bergquist, Kjell Gunnar, Westpatent AB Almekårsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| B05B 16/60 | → (51) | B05B 16/20 |
| B05B 17/06 | → (51) | A61M 11/00 |
| B05B 17/06 | → (51) | A61M 15/00 |
| B05C 9/06 | → (51) | G02B 26/00 |
| B05C 11/10 | → (51) | G05D 9/12 |

- (51) **B05D 1/00** (11) **2 918 349 B1**
G02B 27/00 **G02B 1/111**
C08L 83/04 **C08J 7/04**
C09D 5/00 **C03C 17/00**
C09D 171/00 **C09D 183/04**
C08K 7/26 **C03C 17/34**
C08G 65/00
- (25) En (26) En
(21) 15000642.7 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014052323
- (54) • *ANTIREFLEXFILM, OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *ANTIREFLECTION FILM, OPTICAL MEMBER, AND METHOD OF PRODUCING OPTICAL MEMBER*
• *FILM ANTIREFLET, ÉLÉMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (72) Ogane, Masanobu, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

| | | |
|------------------|--------|--------------------|
| B05D 1/02 | → (51) | D21F 7/00 |
| B05D 3/06 | → (51) | F21V 29/56 |
| B05D 7/00 | → (51) | D21F 7/00 |
| B06B 1/06 | → (51) | C04B 35/495 |
| B06B 1/06 | → (51) | G01S 15/88 |

- (51) **B07C 5/342** (11) **3 227 033 B1**
B07C 5/36
- (25) En (26) En
(21) 15841080.3 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) NL 2015/050841 04.12.2015
(87) WO 2016/089209 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 NL 2013925
- (54) • *TRENNVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MITTELS SENSOR*

- *SENSOR SEPARATION APPARATUS AND METHOD*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION AVEC CAPTEUR*
- (73) Urban Mining Corp B.V., Blaak 520, 3011 TA Rotterdam, NL
- (72) REM, Peter Carlo, 2600 AP Delft, NL
BAKKER, Martinus Cornelis Maria, 2600 AP Delft, NL
BERKHOUT, Simon Petrus Maria, 2600 AP Delft, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B07C 5/342** (11) **3 448 589 B1**
B65B 25/04 **B65B 35/58**
B65B 57/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17725307.7 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.03.2019
(86) FR 2017/050970 24.04.2017
(87) WO 2017/187076 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 FR 1653810

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ORIENTIEREN VON EINEM OBST MIT EINEM UMBILICUS INSBESONDERE ZU SEINEM VERPACKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ORIENTING A FRUIT WITH AN UMBILICUS IN PARTICULAR FOR THE PACKAGING THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ORIENTATION D'UN FRUIT OMBILIQUE NOTAMMENT EN VUE DE SON EMBALLAGE*
- (73) MAF Agrobotic, Impasse d'Athènes ZAC Albasud II - Bardonies, 82000 Montauban, FR
- (72) BLANC, Philippe, 82000 Montauban, FR
- (74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

B07C 5/36 → (51) **B07C 5/342**

B08B 1/00 → (51) **E21B 12/06**

B08B 3/02 → (51) **B60S 1/62**

B08B 3/04 → (51) **B01J 3/04**

B08B 3/04 → (51) **G03B 17/55**

- (51) **B08B 7/00** (11) **3 113 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700326.0 (22) 05.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2017
(86) US 2015/010118 05.01.2015
(87) WO 2015/134112 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 GB 201403851

- (54) • *KLEBERROLLE*
• *ADHESIVE ROLL*
• *ROLEAU ADHÉSIF*
- (73) ITW Limited, Admiral House St. Leonards Road, Windsor Berkshire SL4 3BL, GB
- (72) HAMILTON, Sheila, Kilmaccolm PA13 4JW, GB
MITCHELL, Stephen Frank, Kilmaccolm PA13 4HU, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B08B 7/00** (11) **3 147 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189251.8 (22) 16.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201514858616

- (54) • *SUPERKRITISCHES WASSERVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INTERNEN DURCHGÄNGEN*
• *SUPERCritical WATER METHOD FOR TREATING INTERNAL PASSAGES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES PASSAGES INTERNES À L'EAU SUPERCRITIQUE*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) GOLD, Scott Alan, Cincinnati, OH Ohio 45241, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B08B 9/032 → (51) **E03B 7/08**

B08B 15/00 → (51) **B05B 16/20**

B08B 15/02 → (51) **B05B 16/20**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 112 039 B1**
B01D 29/25 **B30B 9/06**
C02F 11/12

- (25) En (26) En
(21) 16177423.7 (22) 17.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 04.01.2017
(30) 26.02.2009 IT T020090140

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DES ORGANISCHEN TEILS URBANER FESTABFÄLLE*
• *MACHINE AND METHOD FOR PROCESSING THE ORGANIC FRACTION OF URBAN SOLID WASTE*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA FRACTION ORGANIQUE DE DÉCHETS SOLIDES URBAINS*

- (73) DB Technologies BV, Zwollestraat 2b, 7575 EP Oldenzaal, NL
- (72) Gonella, Carlo, 15078 Roccagrimalda, IT
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE
- (62) 10705292.0 / 2 344 284

B09B 3/00 → (51) **A62D 3/02**

B21B 1/085 → (51) **C21D 9/04**

(51) **B21B 31/08** (11) **3 450 039 B1**
(25) De (26) De
(21) 18189748.9 (22) 20.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 DE 202017105219 U

- (54) • *MEDIENKUPPLUNG FÜR EIN WALZEN-EINBAUSTÜCK*
• *MEDIA COUPLING FOR A ROLLING MILL CHOCK*
• *COUPLAGE DE MÉDIUMS POUR UNE EMPOISE DE LAMINOIR*

- (73) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG, Siegener Straße 152, 57223 Kreuztal, DE
- (72) BARTEN, Axel Dipl.-Ing., 57223 Kreuztal, DE
SCHLAG, Harald, 57223 Kreuztal, DE
PONAMAREV, Nikolai, 57223 Kreuztal, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

(51) **B21B 45/02** (11) **3 519 117 B1**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 17780507.4 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.08.2019
(86) FR 2017/052577 26.09.2017
(87) WO 2018/060581 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FR 1659083

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN EINES METALLSTREIFENS*
• *DEVICE FOR DRYING A METAL STRIP*
• *DISPOSITIF D'ESSORAGE D'UNE BANDE METALLIQUE*

- (73) Fives DMS, 1 Rue du Mont de Templemars ZI de Seclin, 59139 Noyelles-Les-Seclin, FR
- (72) FRELIEZ, Jérémie, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- MESTDAGH, Jean, 59251 Allennes-les-Marais, FR

- (74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

B21B 45/02 → (51) **C21D 9/04**

B21C 23/00 → (51) **C22C 21/00**

B21C 25/02 → (51) **B21K 1/46**

B21C 25/06 → (51) **B21K 1/46**

B21C 35/02 → (51) **B21J 1/06**

(51) **B21D 5/01** (11) **2 857 117 B1**
B21D 47/01 **B21D 39/02**
(25) Ja (26) En
(21) 13797101.6 (22) 23.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2015
(86) JP 2013/003284 23.05.2013
(87) WO 2013/179617 2013/49 05.12.2013
(30) 28.05.2012 JP 2012120527

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT GESCHLOSSENEM QUERSCHNITT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT GESCHLOSSENEM QUERSCHNITT*
• *METHOD OF FORMING STRUCTURE HAVING CLOSED CROSS SECTION, AND DEVICE FOR FORMING STRUCTURE HAVING CLOSED CROSS SECTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UNE STRUCTURE QUI PRÉSENTE UNE SECTION TRANSVERSALE FERMÉE, ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FORMER UNE STRUCTURE QUI PRÉSENTE UNE SECTION TRANSVERSALE FERMÉE*

- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
- (72) HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP
SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP
YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B21D 5/08** (11) **3 188 853 B1**
B21D 13/04 **E04B 2/74**
E04B 2/78 **E04C 3/07**
E04C 3/04 **B21H 8/00**

- (25) En (26) En
(21) 15762696.1 (22) 07.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (43) 12.07.2017

(86) GB 2015/052580 07.09.2015
(87) WO 2016/034906 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 GB 201415747
03.02.2015 GB 201501792
(54) • PROFILE
• PROFILES
• PROFILÉS
(73) Hadley Industries Overseas Holdings
Limited, Downing Street, Smethwick Warley
West Midlands B66 2PA, GB
(72) CASTELLUCCI, Michael, Birmingham, West
Midlands B66 2PA, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20196019.2

B21D 5/16 → (51) **B21D 53/00**

B21D 7/12 → (51) **B21D 7/16**

(51) **B21D 7/16** (11) **2 522 442 B1**
C21D 9/08 C21D 1/42
B21D 7/12 C21D 11/00
C21D 9/60
(25) Ja (26) En
(21) 11731814.7 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) JP 2011/050091 06.01.2011
(87) WO 2011/083816 2011/28 14.07.2011
(30) 06.01.2010 JP 2010001383
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FLEXURELEMENTS UND VORRICHTUNG
ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXURELE-
MENTS
• FLEXURE MEMBER MANUFACTURING
METHOD AND FLEXURE MEMBER
MANUFACTURING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT DE FLEXION ET DISPOSITIF DE
FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE
FLEXION
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OKADA, Nobuhiro, Osaka-shi Osaka 541-
0041, JP
TOMIZAWA, Atsushi, Osaka-shi Osaka 541-
0041, JP
SHIMADA, Naoki, Osaka-shi Osaka 541-
0041, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B21D 13/04 → (51) **B21D 5/08**

B21D 13/04 → (51) **F28D 21/00**

B21D 17/02 → (51) **B60N 2/16**

(51) **B21D 22/26** (11) **3 100 796 B1**
B21D 53/88
(25) Ja (26) En
(21) 15742980.4 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/000301 23.01.2015
(87) WO 2015/115076 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 JP 2014016026
(54) • PRESSFORMVERFAHREN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESS-
GEFORMTEN PRODUKTS
• PRESS-FORMING METHOD AND
METHOD OF MANUFACTURING PRESS-
FORMED PRODUCT
• PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR PRESSION
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PRODUIT MOULÉ PAR PRESSION

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP
YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
IIZUKA, Eiji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B21D 28/00 → (51) **B21D 53/00**

(51) **B21D 28/02** (11) **2 926 921 B1**
B21D 28/16
(25) En (26) En
(21) 15159191.4 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 17.03.2014 JP 2014054022
23.02.2015 JP 2015033379
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
METALLPLATTE MIT EINEM LOCH, EX-
TERNES GETRIEBE MIT PERIPHERIE-
LOCH, UND EIN VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER METALLPLATTE
• METHOD OF MANUFACTURING A METAL
PLATE HAVING A HOLE, EXTERNAL
GEAR WITH A PERIPHERAL HOLE AND
METHOD OF MANUFACTURING A METAL
PLATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
PLAQUE MÉTALLIQUE AYANT UN TROU,
ENGRENAGE EXTÉRIEUR AVEC TROU
PÉRIPHÉRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UNE PLAQUE MÉTALLIQUE
(73) Toa Forging Co., Ltd., 688-1, Oaza-Toyoda
Kawagoe-cho, Mie-gun, Mie 510-8122, JP
Arai Forging Co., Ltd., 8, Amanohara Ohhar-
ashinden, Myoko-shi, Niigata 944-0332, JP
(72) Kimura, Moritoshi, Mie-gun, Mie 510-8122,
JP
Watanabe, Yutaka, Mie-gun, Mie 510-8122,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B21D 28/02** (11) **3 560 619 B1**
B21D 28/14 B21D 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 16925115.4 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2016/088759 26.12.2016
(87) WO 2018/122933 2018/27 05.07.2018
(54) • OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHL-
BLECHTEIL MIT GESCHNITTENER END-
FLÄCHE UND SCHNEIDVERFAHREN DA-
FÜR
• SURFACE-TREATED STEEL SHEET PART
HAVING CUT END SURFACE, AND
CUTTING METHOD THEREFOR
• PIÈCE EN TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN
SURFACE AYANT UNE SURFACE D'EX-
TRÉMITÉ DÉCOUPÉE, ET PROCÉDÉ DE
DÉCOUPAGE
(73) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8366, JP
(72) SASAKI, Hirokazu, Tokyo 100-8366, JP
NAKAMURA, Naofumi, Tokyo 100-8366, JP
YAMAMOTO, Yudai, Tokyo 100-8366, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B21D 28/02 → (51) **B21D 53/00**

B21D 28/06 → (51) **F16C 33/14**

B21D 28/14 → (51) **B21D 28/02**

B21D 28/16 → (51) **B21D 28/02**

B21D 35/00 → (51) **B21D 28/02**

B21D 39/02 → (51) **B21D 5/01**

B21D 39/06 → (51) **B60N 2/16**

B21D 39/06 → (51) **E04F 13/08**

B21D 39/20 → (51) **E04F 13/08**

B21D 47/01 → (51) **B21D 5/01**

(51) **B21D 53/00** (11) **3 412 374 B1**
B21D 28/00 F16J 15/3204
F16J 15/3212 B21D 5/16
F16J 15/3236 B21D 28/02
(25) Ja (26) En
(21) 17752900.5 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/002195 24.01.2017
(87) WO 2017/141636 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 JP 2016028620
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FEDERELEMENTS FÜR EINE DICHT-
UNGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING SPRING
MEMBER FOR SEALING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT
RESSORT POUR DISPOSITIF D'ÉTAN-
CHÉITÉ
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) WATANABE Mitsuo, Kitaibaraki-shi Ibaraki
319-1535, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479
München, DE

B21D 53/02 → (51) **F28D 21/00**

B21D 53/08 → (51) **E04F 13/08**

B21D 53/20 → (51) **F16C 33/14**

B21D 53/50 → (51) **A44B 19/02**

B21D 53/88 → (51) **B21D 22/26**

B21D 53/88 → (51) **B60N 2/16**

B21H 8/00 → (51) **B21D 5/08**

(51) **B21J 1/06** (11) **3 122 490 B1**
B21J 5/02 B21J 15/00
B21C 35/02 C22C 23/00
C22F 1/06
(25) De (26) De
(21) 15714395.9 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) DE 2015/000070 13.02.2015
(87) WO 2015/144113 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 DE 102014004329
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BEARBEITEN VON STRANGGEPRESSTEN
PROFILABSCHNITTEN AUS MAGNESIUM
ODER MAGNESIUMLEGIERUNGEN
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
MAGNESIUM OR MAGNESIUM ALLOY
EXTRUDED PROFILE SEGMENTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FAÇON-
NAGE DE TRONÇONS PROFILÉS

| | | | | |
|--|--------------------------|--|--------------------------|--|
| <i>EXTRUDÉS EN MAGNÉSIUM OU ALLIAGE DE MAGNÉSIUM</i> | | (51) B21K 23/00 | (11) 3 045 239 B1 | (72) HRABINA, David, 750 02, CZ |
| (73) Bruhnke, Ulrich, Lindenstrasse 28, 71139 Ehningen, DE | | B21J 13/02 | B30B 15/02 | (74) Ward, David Ian, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB |
| (72) ANDERSECK, Ralf, 84104 Grafendorf, DE | | B44B 5/00 | B44B 5/02 | |
| JÄGER, Andreas, 44227 Dortmund, DE | | (25) En | (26) En | |
| LINDNER, Karl-Heinz, 45481 Mülheim, DE | | (21) 15194452.7 | (22) 03.12.2012 | |
| (74) Helge, Reiner, Patentanwalt Feldstrasse 6, 08223 Falkenstein, DE | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| | | (43) 20.07.2016 | | |
| | | (30) 06.12.2011 CA 2760923 | | |
| (51) B21J 5/02 | (11) 2 882 548 B1 | (54) • <i>FREI STEHENDE VORRICHTUNG ZUR TEXTURIERUNG EINES WERKSTÜCKS UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN</i> | | B22D 7/00 → (51) C22C 21/00 |
| (25) En | (26) En | • <i>A FREE-STANDING DIE ASSEMBLY FOR TEXTURING A WORKPIECE AND METHOD USING THE SAME</i> | | B22D 11/10 → (51) B22D 41/00 |
| (21) 13748222.0 | (22) 01.08.2013 | • <i>APPAREIL INDIVIDUEL DE TEXTURATION D'UNE PIECE ET PROCEDE UTILISANT LE MEME</i> | | B22D 11/118 → (51) B22D 41/00 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | (73) NUCAP INDUSTRIES INC., 3370 Pharmacy Avenue, Scarborough ON M1W 3K4, CA | | (51) B22D 17/12 |
| (43) 17.06.2015 | | (72) ARBESMAN, Ray, Toronto, Ontario M5P 1V2, CA | | B22D 17/20 |
| (86) US 2013/053201 01.08.2013 | | PHAM, Nghi, Concord, Ontario L4K 2E4, CA | | (25) De |
| (87) WO 2014/025608 2014/07 13.02.2014 | | (74) Perronace, Andrea, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT | | (21) 18151741.8 |
| (30) 07.08.2012 US 201213568700 | | (62) 12195347.5 / 2 602 035 | | (22) 15.01.2018 |
| (54) • <i>NIETSETZMASCHINE</i> | | | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| • <i>RIVET SETTING MACHINE</i> | | | | (43) 17.07.2019 |
| • <i>RIVETEUSE</i> | | | | (54) • <i>KALTKAMMERDRUCKGIESSMASCHINE</i> |
| (73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US | | | | • <i>COLD CHAMBER PRESSURE CASTING MACHINE</i> |
| (72) SCHLAFHAUSER, Joseph Karl, Troy, Michigan 48098, US | | | | • <i>MACHINE DE COULÉE SOUS PRESSION À CHAMBRE FROIDE</i> |
| (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE | | | | (73) Druckguss Service Deutschland GmbH, Wesloer Str. 112, 23568 Lübeck, DE |
| | | | | (72) Heribert, Höhr, 23617 Stockelsdorf, DE |
| | | | | (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE |
| B21J 5/02 | → (51) B21J 1/06 | (51) B22C 7/02 | (11) 2 606 994 B1 | B22D 17/20 → (51) B22D 17/12 |
| B21J 13/02 | → (51) B21K 1/46 | B22C 9/04 | B22D 27/02 | B22D 17/22 → (51) B22D 17/12 |
| B21J 13/02 | → (51) B21K 23/00 | B22D 27/04 | B22D 27/08 | B22D 27/02 → (51) B22C 7/02 |
| B21J 15/00 | → (51) B21J 1/06 | (25) En | (26) En | B22D 27/04 → (51) B22C 7/02 |
| B21J 15/28 | → (51) B21J 5/02 | (21) 12196016.5 | (22) 07.12.2012 | B22D 27/08 → (51) B22C 7/02 |
| B21K 1/06 | → (51) B21K 1/46 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | B22D 27/20 → (51) B22C 7/02 |
| | | (43) 26.06.2013 | | B22D 35/04 → (51) B22C 9/08 |
| | | (30) 20.12.2011 US 201113330879 | | (51) B22D 41/00 |
| | | (54) • <i>Induktionsgerührter, ultraschallmodifizierter Feinguss und Herstellungsvorrichtung dafür</i> | | B22D 11/10 |
| | | • <i>Induction stirred, ultrasonically modified investment castings and apparatus for producing</i> | | (25) Ja |
| | | • <i>Moulages à investissement modifié par ultrasons à agitation par induction et appareil de production</i> | | (21) 16837042.7 |
| | | (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US | | (22) 09.08.2016 |
| | | (72) PARK, Junyoung, Greenville, SC South Carolina 29615, US | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | | PAROLINI, Jason Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, US | | (43) 27.06.2018 |
| | | UCOK, Ibrahim, Greenville, SC South Carolina 29615, US | | (86) JP 2016/073467 09.08.2016 |
| | | (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE | | (87) WO 2017/030052 2017/08 23.02.2017 |
| | | | | (30) 17.08.2015 JP 2015160518 |
| | | | | 17.08.2015 JP 2015160520 |
| | | | | (54) • <i>RINGFÖRMIGES WEHR</i> |
| | | | | • <i>ANNULAR WEIR</i> |
| | | | | • <i>DÉVERSOIR ANNULAIRE</i> |
| | | | | (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP |
| | | | | Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashi-hama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP |
| | | | | (72) HIRAGA Yutaka, Hiroshima 7370027, JP |
| | | | | (74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE |
| | | B22C 9/04 | → (51) B22C 7/02 | B22D 41/005 → (51) B22D 41/01 |
| (51) B22C 9/08 | (11) 3 463 715 B1 | (25) En | (26) En | (51) B22D 41/01 |
| B22D 35/04 | | (21) 18732143.5 | (22) 14.06.2018 | B22D 41/02 |
| | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | C21C 1/10 |
| | | (43) 10.04.2019 | | F27D 11/04 |
| | | (86) GB 2018/051633 14.06.2018 | | B22D 41/04 |
| | | (87) WO 2019/002823 2019/01 03.01.2019 | | F27B 3/20 |
| | | (30) 26.06.2017 EP 17275093 | | B22D 41/005 |
| | | (54) • <i>GIESSSYSTEM</i> | | (25) Zh |
| | | • <i>CASTING SYSTEM</i> | | (21) 09720093.5 |
| | | • <i>SYSTÈME DE COULÉE</i> | | (22) 09.03.2009 |
| (73) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, 1 Midland Way, Central Park Barlborough Links Derbyshire S43 4XA, GB | | | | |

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.11.2010
- (86) CN 2009/070702 09.03.2009
- (87) WO 2009/111973 2009/38 17.09.2009
- (30) 10.03.2008 CN 200810054604
- (54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON KUGELFÖRMIGEM GRAFITEISEN
• METHOD FOR TREATING SPHEROIDAL GRAPHITE IRON
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FONTE À GRAPHITE SPHÉROÏDAL
- (73) Wang, Yuxin, Room 501, Unit 4 Youshi Dormitory No.5 Huaping Alley Heping East Road Shijiazhuang, Hebei 050011, CN
Liu, Juren, Room 302, Unit 4 Building 6 Jianhua North Street Shijiazhuang, Hebei 050011, CN
- (72) Wang, Yuxin, Hebei 050011, CN
Liu, Juren, Hebei 050011, CN
- (74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

| | |
|-------------------|--------------------------|
| B22D 41/02 | → (51) B22D 41/01 |
| B22D 41/02 | → (51) C04B 41/85 |
| B22D 41/04 | → (51) B22D 41/01 |
| B22F 1/00 | → (51) B22F 1/02 |
| B22F 1/00 | → (51) C22C 33/02 |
| B22F 1/00 | → (51) H01L 21/52 |

- (51) **B22F 1/02** (11) **2 796 228 B1**
B22F 1/00 **B22F 9/08**
C22C 9/00 **C22C 9/04**
C22C 9/06 **H01B 1/22**
H01B 5/00 **H01B 5/14**
H01B 13/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 13737989.7 (22) 15.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) JP 2013/051019 15.01.2013
- (87) WO 2013/108916 2013/30 25.07.2013
- (30) 17.01.2012 JP 2012006886
28.05.2012 JP 2012120360
- (54) • SILBERBESCHICHTETES KUPFERLEGIERUNGSPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SILVER-COATED COPPER ALLOY POWDER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• POUFRE D'ALLIAGE DE CUIVRE REVÊTUE D'ARGENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-8617, JP
- (72) INOUE, Kenichi, Okayama-shi Okayama 702-8053, JP
OGI, Kozo, Okayama-shi Okayama 700-0964, JP
EBARA, Atsushi, Okayama-shi Okayama 702-8053, JP
HIYAMA, Yuto, Yoshikawa-shi Saitama 342-0058, JP
YAMADA, Takahiro, Okayama-shi Okayama 702-8046, JP
UEYAMA, Toshihiko, Okayama-shi Okayama 700-8045, JP

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 184 213 B1**
B22F 5/04 **B22F 7/08**
B33Y 10/00 **F23R 3/06**
F01D 5/18 **B33Y 80/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16197933.1 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 09.11.2015 US 201514936641
- (54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG VON ÜBERHÄNGENDEN LASCHEN IN KÜHLLÖCHERN
• ADDITIVE MANUFACTURING METHOD FOR MAKING OVERHANGING TABS IN COOLING HOLES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE PATTES EN PORTE-À-FAUX DANS DES TROUS DE REFRIGÉRISEMENT
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BUNKER, Ronald Scott, Placitas, NM 87043, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

| | |
|--------------------|--------------------------|
| B22F 3/105 | (11) 3 393 699 B1 |
| B29C 64/25 | B29C 64/30 |
| B29C 64/35 | B29C 64/357 |
| B29C 64/364 | B33Y 40/20 |
| B33Y 99/00 | |

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16826421.6 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) FR 2016/053586 20.12.2016
- (87) WO 2017/109394 2017/26 29.06.2017
- (30) 23.12.2015 FR 1563238
- (54) • VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG VON BEHÄLTER-/PLATTENANORDNUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG SOWIE VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG
• DEVICE FOR CONVEYING ADDITIVE MANUFACTURE CONTAINER/PLATE ASSEMBLIES ET PROCESS THEREFOR
• DISPOSITIF DE CONVOYAGE D'ENSEMBLES CONTAINER/PLATEAU DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE CONVOYAGE
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) POURCHER, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DE LAJUDIE, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
WALRAND, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GEAY, Christian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/JPI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

| | |
|--------------------|--------------------------|
| B22F 3/105 | (11) 3 508 287 B1 |
| B22F 5/10 | B33Y 10/00 |
| B33Y 40/00 | B29C 64/35 |
| B29C 64/153 | B29C 64/386 |

- B33Y 50/00** **B33Y 80/00**
B22F 3/24
- (25) En (26) En
- (21) 18211660.8 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (30) 03.01.2018 US 201815860890
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON BAUMATERIAL VON GENERATIV GEFERTIGTEN TEILEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR REMOVING BUILD MATERIAL FROM ADDITIVELY MANUFACTURED PARTS
• SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION À PARTIR DE PIÈCES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) LOMBARDO, Dale Robert, Niskayuna, NY New York 12309, US
TRIMMER, Andrew Lee, Niskayuna, NY New York 12309, US
RAHMANE, Mohamed, Niskayuna, NY New York 12309, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

| | |
|-------------------|--------------------------|
| B22F 3/105 | → (51) B29D 30/06 |
| B22F 3/105 | → (51) F01D 5/12 |
| B22F 3/11 | → (51) A61L 27/04 |
| B22F 3/14 | → (51) C22C 1/04 |

- (51) **B22F 3/22** (11) **3 448 605 B1**
B29C 45/44 **B29C 45/26**
B29C 33/38 **B29C 33/56**
B29C 33/40 **B22F 5/00**
B29C 33/30
- (25) En (26) En
- (21) 17723735.1 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) GB 2017/051018 12.04.2017
- (87) WO 2017/187133 2017/44 02.11.2017
- (30) 25.04.2016 GB 201607117
- (54) • VERFAHREN, GEHÄUSE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS
• METHOD, HOUSING AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A COMPONENT
• PROCÉDÉ, LOGEMENT ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN COMPOSANT
- (73) Birmingham High Performance Turbomachinery Limited, 90 Salisbury Road Moseley, Birmingham, West Midlands B13 8JY, GB
- (72) JIANG, Kyle, Birmingham West Midlands B13 8JY, GB
- (74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

| | |
|------------------|--------------------------|
| B22F 3/24 | → (51) C22C 1/04 |
| B22F 5/00 | → (51) B22F 3/22 |
| B22F 5/00 | → (51) B29D 30/06 |
| B22F 5/04 | → (51) B22F 3/105 |
| B22F 5/10 | → (51) B22F 3/105 |
| B22F 5/12 | → (51) C22C 1/04 |
| B22F 7/08 | → (51) B22F 3/105 |

- B22F 9/08** → (51) **B22F 1/02**
- (51) **B23B 29/20** (11) **3 325 197 B1**
(25) De (26) De
(21) 16751191.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067261 20.07.2016
(87) WO 2017/013157 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 DE 102015111735
(54) • **BASISELEMENT FÜR EINE WERKZEUG-AUFNAHME**
• **BASE ELEMENT FOR A TOOL HOLDER**
• **ÉLÉMENT DE BASE POUR LOGEMENT D'OUTIL**
- (73) Stahl, Stefan, Dillstrasse 7, 35708 Haiger-Sechshelden, DE
(72) Stahl, Stefan, 35708 Haiger-Sechshelden, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **B23B 31/177** (11) **3 268 156 B1**
(25) De (26) De
(21) 16704853.7 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/053416 18.02.2016
(87) WO 2016/142142 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 DE 102015204502
(54) • **AUSGLEICHSSPANNFUTTER ZUM ZENTRISCHEN EINSPANNEN VON WERKSTÜCKEN**
• **COMPENSATING CHUCK FOR CENTRALLY CLAMPING WORKPIECES**
• **MANDRIN À COMPENSATION POUR LE SERRAGE CENTRÉ DE PIÈCES**
- (73) HVM Technology GmbH, Rosa Luxemburg Str. 5, 28876 Oyten, DE
(72) HENKE, Volker, 28876 Oyten, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **B23B 51/08** (11) **3 219 424 B1**
B24B 39/02
(25) En (26) En
(21) 17159951.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 13.03.2016 US 201615068636
(54) • **MASCHINELLES ORBITALES BEARBEITUNGS-/BRÜNIER-BOHRWERKZEUG MIT DUALER GEOMETRIE**
• **MACHINING/BURNISHING DUAL GEOMETRY ORBITAL DRILLING TOOL**
• **OUTIL DE PERÇAGE ORBITAL À GÉOMÉTRIE DOUBLE USINAGE/BRUNISSAGE**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FARRELL, Nicholas Ryan, Chicago, IL Illinois 60606, US
SARH, Branko, Chicago, IL Illinois 60606, US
CALDARERA, Michael L., Chicago, IL Illinois 60606, US
LIPCZYNSKI, Gary, Chicago, IL Illinois 60606, US
HOLLEMAN, Wesley Edward, Chicago, IL Illinois 60606, US
GAMBOA, James Darryl, Chicago, IL Illinois 60606, US

- (74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **B23D 77/00** (11) **2 855 062 B1**
B23D 77/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 13733344.9 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) FR 2013/051276 05.06.2013
(87) WO 2013/182810 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 FR 1255195
(54) • **KALIBRIERUNGSKOPF ZUM BOHREN VON WELLEN**
• **CALIBRATION HEAD FOR THE DRILLING OF SHAFTS**
• **TETE DE CALIBRAGE POUR LE FORAGE D'ARBRES**
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DEJAUNE, Claude, Gérard, René, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
LEHOUX, Gérard, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
(74) Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- B23D 77/04** → (51) **B23D 77/00**
- (51) **B23F 5/16** (11) **2 961 552 B1**
B23F 17/00 **B23F 19/10**
(25) De (26) De
(21) 14704279.0 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/000250 30.01.2014
(87) WO 2014/131488 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 DE 102013003290
(54) • **VERFAHREN ZUR SPANENDEN ERZEUGUNG ODER BEARBEITUNG EINER VERZÄHNUNG UND VERZÄHNUNGS-MASCHINE**
• **METHOD FOR CUTTING OR MACHINING GEAR TEETH AND GEAR-CUTTING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION OU D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE MATIÈRE D'UNE DENTURE, ET MACHINE DE TAILLAGE D'ENGRENAGES**
- (73) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH, Daimlerstrasse 14, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) BROGNI, Johannes, CH-3293 Dotzigen, CH
PETRALLIA, Domenico, CH-3006 Bern, CH
WITSCHI, Oswald, CH-2554 Meinisberg, CH
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
-
- B23F 17/00** → (51) **B23F 5/16**
-
- B23F 17/00** → (51) **B23F 23/04**
-
- B23F 19/10** → (51) **B23F 5/16**
- (51) **B23F 23/04** (11) **2 623 244 B1**
B23F 23/06 **B23F 17/00**
B23Q 3/06 **B23Q 17/00**
(25) De (26) De
(21) 12008207.8 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 03.02.2012 DE 102012002125

- (54) • **Verfahren zum Betrieb einer Werkzeugmaschine sowie Werkzeugmaschine**
• **Method for operating a machine tool and machine tool**
• **Procédé destiné au fonctionnement d'une machine-outil et machine-outil**
- (73) LIEBHERR-VERZÄHNTECHNIK GmbH, Kaufbeurer Strasse 141, 87437 Kempten, DE
(72) Haas, Gebhard, 87452 Altusried, DE
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- B23F 23/06** → (51) **B23F 23/04**
- (51) **B23H 3/00** (11) **2 611 562 B1**
B23H 9/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 11773026.7 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) FR 2011/052018 02.09.2011
(87) WO 2010/028830 2012/10 08.03.2012
(30) 02.09.2010 FR 1056981
(54) • **ELEKTRODE UND ANLAGE ZUR ABSCHRÄGUNG DER KANTEN EINES WERKSTÜCKS AUS METALL**
• **ELECTRODE AND FACILITY FOR CHAMFERING THE CORNERS OF A METAL WORKPIECE**
• **ÉLECTRODE ET INSTALLATION DE CASSAGE D'ANGLE SUR UNE PIÈCE METALLIQUE**
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BATISTA, Nicolas, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
HEBUTERNE, Damien, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
TEXIER, Anthony, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
-
- B23H 7/06** → (51) **B23H 7/20**
- (51) **B23H 7/20** (11) **2 730 986 B1**
B23H 7/06 **G05B 19/18**
G05B 19/40A
(25) En (26) En
(21) 13191792.4 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 13.11.2012 JP 2012249606
(54) • **Elektrische Drahterodiermaschinensteuerung, elektrische Drahterodiermaschine und elektrisches Drahterodierverfahren**
• **Wire electric discharge machine controller, wire electric discharge machine, and wire electric discharge machining method**
• **Contrôleur de machine de décharge électrique à fil, machine à décharge électrique à fil et procédé d'usinage par décharge électrique à fil**
- (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Kobayashi, Masanori, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0597, JP
Suzuki, Koji, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

- (51) **B23H 7/20** (11) **3 539 704 B1**
B23H 7/26 **B23H 9/14**
B23H 1/00
- (25) En (26) En
(21) 18161716.8 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (54) • **SYSTEM ZUM BOHREN EINES WERKSTÜCKS DURCH FUNKENEROSION**
• **SYSTEM FOR DRILLING A WORKPIECE BY ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING**
• **SYSTÈME DE FORAGE D'UNE PIÈCE PAR USINAGE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE**
- (73) Ocean Technologies Co., Ltd., No. 1-1, Zhong Zheng Rd. Wu-Feng Dist., 413 Taichung City, TW
- (72) Wong, Hung-Chih, 406 Taichung City, TW
Hsia, Pen-Chiang, 542 Caotun Township, Nantou County, TW
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B23H 7/26 → (51) **B23H 7/20**

B23H 9/02 → (51) **B23H 3/00**

B23H 9/14 → (51) **B23H 7/20**

- (51) **B23K 1/00** (11) **2 971 519 B1**
F01D 9/04 **B23P 6/00**
B23H 7/02 B23H 9/10
F01D 9/06
- (25) En (26) En
(21) 13878289.1 (22) 16.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2013/075347 16.12.2013
(87) WO 2014/143263 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790832 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON SCHAUFELGRUPPEN EINES GASTURBINENTRIEBWERKS**
• **METHOD FOR WORKING AIRFOIL CLUSTERS OF A GAS TURBINE ENGINE**
• **PROCÉDÉ D'ÉLABORATION DE GROUPES D'AUBES D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BAREISS, Edward, R., Stafford Springs, CT 06076, US
BERGMAN, Russell, J., Windsor, CT 06095, US
DUELM, Bradley, T., Weathersfield, CT 06109, US
MILLER, Michael, L., Euless, TX 76039, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B23K 1/00** (11) **3 512 658 B1**
B23K 3/06 **F04B 43/00**
F04B 43/12 **H05K 3/34**
- (25) En (26) En
(21) 17764821.9 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072816 12.09.2017
(87) WO 2018/050614 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 EP 16382421

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG PAS-TÖSER SUBSTANZEN**
• **DEVICE ADAPTED TO DOSING PASTY SUBSTANCES**
• **DISPOSITIF ADAPTÉ POUR LE DOSAGE D'INGRÉDIENTS DE PÂTISSERIE**
- (73) Unimate Robotica, S.L., C/Camino Monte Faquina s/n Portal n°20, 36415 Tameiga-Mos-Pontevedra, ES
Automatismos Rodaira, S.L., Ctra Porrinogondomar N° 162- Portal 1 Piso Bj, 36419 Cela-Mos-Pontevedra, ES
Velox Solutio, S.L., C/ Ponte da Veiga 14, 7°C, 36210 Vigo-Pontevedra, ES
- (72) REGA VILLAR, Delfín, E-36210 Vigo Pontevedra, ES
RODRIGUEZ DIAZ, José Luis, E-36419 Cela-Mos Pontevedra, ES
AIRA GARCÍA, José Julio, E-36419 Cela-Mos Pontevedra, ES
STEINBRÜGGEN CAYO, Sergio, E-36415 Tameiga-Mos Pontevedra, ES
GONZÁLEZ VÁZQUEZ, Castor, E-36415 Tameiga-Mos Pontevedra, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/14**

B23K 1/00 → (51) **C03C 27/08**

B23K 1/00 → (51) **F28D 7/00**

B23K 1/00 → (51) **H01L 23/488**

B23K 1/00 → (51) **H01L 33/64**

B23K 1/002 → (51) **C03C 27/08**

B23K 1/005 → (51) **C03C 27/08**

B23K 1/005 → (51) **H01L 23/488**

B23K 1/19 → (51) **B23K 35/14**

B23K 3/06 → (51) **B23K 1/00**

B23K 3/08 → (51) **C03C 27/08**

B23K 9/028 → (51) **B23K 101/10**

- (51) **B23K 9/04** (11) **3 448 614 B1**
B23K 9/18 **B23K 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 17733591.6 (22) 17.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) US 2017/027908 17.04.2017
(87) WO 2017/189261 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 IT UA20162979
28.12.2016 US 201615392522
- (54) • **BANDBESCHICHTUNGSKOPF MIT BAND-DRUCKBEGRENZUNG SOWIE SYSTEM MIT DEMSELBEN**
• **STRIP CLADDING HEADS HAVING STRIP PRESSURE LIMITS AND STRIP CLADDING SYSTEMS WITH STRIP CLADDING HEADS HAVING STRIP PRESSURE LIMITS**
• **TÊTE DE REVÊTEMENT PAR BANDE AVEC LIMITEUR DE PRESSION SUR LA BANDE ET SYSTÈME CONTENANT LADITE TÊTE**
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) BRAMBILLA, Fabrizio Bernardo, Glenview, Illinois 60025, US
TOMA, Catalin, Glenview, Illinois 60025, US

- REDAELLI, Domenico, Glenview, Illinois 60025, US
KEULTJES, Petrus Hermanus, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/18 → (51) **B23K 9/04**

B23K 9/32 → (51) **B23K 101/10**

B23K 11/11 → (51) **F16B 5/08**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 351 337 B1**
B23K 101/18 B23K 103/10
- (25) Ja (26) En
(21) 16846445.1 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) JP 2016/076940 13.09.2016
(87) WO 2017/047574 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 JP 2015180461
- (54) • **REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN**
• **FRICTION STIR SPOT WELDING DEVICE AND FRICTION STIR SPOT WELDING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR FRICTION-MALAXAGE**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) OKADA, Hideki, Gifu 504-8710, JP
YOSHIIKAWA, Shuhei, Hyogo 673-8666, JP
KAMIMUKI, Kenichi, Gifu 504-8710, JP
- (74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23K 25/00 → (51) **B23K 9/04**

B23K 26/00 → (51) **B26D 1/58**

B23K 26/00 → (51) **B29D 30/72**

- (51) **B23K 26/073** (11) **3 126 088 B1**
B23K 26/342
- (25) En (26) En
(21) 15707961.7 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) EP 2015/054626 05.03.2015
(87) WO 2015/150014 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201461974304 P
03.03.2015 US 201514636607
- (54) • **VERFAHREN ZUR FUSION EINES WERKSTÜCKS**
• **METHOD FOR FUSING A WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ DE FUSION D'UNE PIÈCE À TRAVAILLER**
- (73) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
- (72) BACKLUND, Johan, S-43931 Onsala, SE
LOCK, Tomas, S-42671 Västra Frölunda, SE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (60) 20194031.9

B23K 26/14 → (51) **H01L 23/488**

B23K 26/342 → (51) **B23K 26/073**

B23K 26/342 → (51) **G02F 1/1362**

B23K 26/364 → (51) **B29D 30/72**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/14**

(51) **B23K 35/14** (11) **2 926 940 B1**
B23K 1/00 **B23K 1/19**
B23K 35/26 **C22C 1/00**
C22C 11/06 **C22C 13/00**
C22C 13/02 **H05K 3/34**
B23K 35/40 **B23K 101/42**
B23K 103/18 **B23K 35/02**
B32B 15/01 **C22C 21/14**

(25) Ja (26) En
(21) 13859516.0 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/081044 18.11.2013
(87) WO 2014/084080 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 JP 2012263103
(54) • *EIN PAAR GEBUNDENER ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUM BINDEN VON ZWEI ELEKTRODEN AN ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN*
• *A PAIR OF BONDED ELECTRODES AND METHOD FOR BONDING TWO ELECTRODES IN AN ELECTRONIC COMPONENT*
• *PAIR D'ÉLECTRODES LIÉS ET PROCÉDÉ PERMETANT DE LIER DEUX ÉLECTRODES À DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) WATANABE Koji, Tokyo 120-8555, JP TOYODA Minoru, Tokyo 120-8555, JP TOMITA Satoshi, Tokyo 120-8555, JP SUGINO Tsutomu, Tokyo 120-8555, JP KIKUCHI Daichi, Tokyo 120-8555, JP OSHIMA Hiroki, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B23K 35/26 → (51) **B23K 35/14**

B23K 35/30 → (51) **C22C 38/00**

B23K 35/30 → (51) **H01L 33/64**

B23K 35/40 → (51) **B23K 35/14**

B23K 37/02 → (51) **B23K 101/10**

(51) **B23K 101/10** (11) **3 067 144 B1**
B23K 9/028 **B23K 9/32**
B23K 37/02

(25) De (26) De
(21) 16159732.3 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 DE 102015003091
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG MIT MOTOR-ENTKOPPLUNGSEINRICHTUNG*
• *WELDING MACHINE WITH MOTOR DECOUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COUPLAGE DE MOTEUR*

(73) SPA Pipe Welding Solutions GmbH & Co. KG, Liegnitzer Strasse 6, 82194 Gröbenzell, DE
(72) NIRSCHL, Matthias, 81371 München, DE STEINMEIER, Wanja, 81371 München, DE FÖRG, Christian, 81539 München, DE OESTE, Jens, 86368 Gersthofen, DE

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Etmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

B23K 101/42 → (51) **B23K 35/14**

B23K 101/42 → (51) **H01L 33/64**

B23K 103/00 → (51) **B29D 30/72**

B23K 103/00 → (51) **C03C 27/08**

B23K 103/10 → (51) **H01L 33/64**

B23K 103/12 → (51) **H01L 33/64**

B23K 103/18 → (51) **B23K 35/14**

B23P 6/00 → (51) **B23K 1/00**

B23P 11/00 → (51) **E04F 13/08**

B23P 19/04 → (51) **B23P 19/06**

(51) **B23P 19/06** (11) **3 202 531 B1**
B23P 19/04 **B23P 21/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14903188.2 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2014/075941 29.09.2014
(87) WO 2016/051474 2016/14 07.04.2016
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ATTACHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*

(73) Yorozu Corporation, 3-7-60 Tarumachi Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8560, JP
(72) IKARASHI, Misao, Yokohama-shi Kanagawa 222-8560, JP MOMOSE, Hidenori, Yokohama-shi Kanagawa 222-8560, JP SATO, Jyunichi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8560, JP
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

(51) **B23P 19/10** (11) **3 623 101 B1**
B25B 27/16 **B64F 5/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19179892.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858284
(54) • *ZENTRIERWERKZEUG FÜR BOHRUNGEN UND ZENTRIERVERFAHREN FÜR BOHRUNGEN EINER MOTORBEFESTIGUNG EINES LUFTFAHRZEUGS, DIE EIN SOLCHES ZENTRIERWERKZEUG VERWENDET*
• *BORE CENTERING TOOL AND METHOD FOR CENTERING BORES OF AN AIRCRAFT ENGINE ATTACHMENT USING A CENTERING TOOL*
• *OUTIL DE CENTRAGE D'ALÉSAGES ET PROCÉDÉ DE CENTRAGE DES ALÉSAGES D'UNE ATTACHE-MOTEUR D'UN AÉRONEF UTILISANT UN OUTIL DE CENTRAGE*

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) MARTINEZ, Pascal, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellec-

tuelle B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

B23P 21/00 → (51) **B23P 19/06**

(51) **B23Q 1/01** (11) **3 357 635 B1**
B23Q 1/48 **B23Q 11/00**
B23Q 1/54

(25) Ja (26) En
(21) 15905409.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2015/077799 30.09.2015
(87) WO 2017/056255 2017/14 06.04.2017
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) SUZUKI, Toshihiro, Kanagawa 243-0303, JP TERAKAWA, Shinji, Kanagawa 243-0303, JP SUZUKI, Kenichiro, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B23Q 1/48 → (51) **B23Q 1/01**

B23Q 1/54 → (51) **B23Q 1/01**

B23Q 3/06 → (51) **B23F 23/04**

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 1/01**

B23Q 17/00 → (51) **B23F 23/04**

(51) **B23Q 17/09** (11) **3 106 261 B1**
B26D 5/00

(25) De (26) De
(21) 16171114.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108506
(54) • *SCHNEIDWERKZEUGHALTER MIT EINEM STEUERMODUL*
• *CUTTING TOOL HOLDER WITH A CONTROL MODULE*
• *SUPPORT D'OUTIL DE COUPE DOTE D'UN MODULE DE COMMANDE*

(73) Dienes Werke für Maschinenteile GmbH & Co. KG, Kölner Straße 7, 51491 Overath, DE
(72) Thielen, Rolf, 50733 Köln, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **B24B 3/52** (11) **3 352 943 B1**
B24B 49/12 **B24B 19/00**
B24B 3/54 **B24B 51/00**

(25) En (26) En
(21) 16778578.1 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052993 22.09.2016
(87) WO 2017/053502 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 20156222864 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON SCHAUFELN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONDITIONING BLADES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONDITIONNEMENT DE LAMES*

- (73) Wolff Industries, Inc., 107 Interstate Park, Spartanburg, SC 29303, US
(72) VOGEL, David, Columbus, Indiana 47201, US
NEWELL, Walker, Elizabethtown, Indiana 47232, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B24B 3/54 → (51) **B24B 3/52**

B24B 19/00 → (51) **B24B 3/52**

B24B 39/02 → (51) **B23B 51/08**

B24B 49/12 → (51) **B24B 3/52**

B24B 51/00 → (51) **B24B 3/52**

- (51) **B24B 55/10** (11) **2 203 274 B1**
A47L 9/14
(25) En (26) En
(21) 08798926.5 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) US 2008/074705 29.08.2008
(87) WO 2009/032785 2009/11 12.03.2009
(30) 04.09.2007 US 969808 P
28.07.2008 US 180712
(54) • **STAUBSAMMELVORRICHTUNG FÜR SCHLEIFWERKZEUG**
• **DUST COLLECTION DEVICE FOR SANDING TOOL**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE POUR UN OUTIL DE PONÇAGE**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WOO, Edward J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ANGADJIVAND, Seyed A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SANDERS, Rufus C., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MANOR, Edward L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HARKINS, Robert A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRAUNSCHWEIG, Ehrich J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROWELL, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

(51) **B24B 57/00** (11) **3 508 306 B1**
B24D 3/28

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18208200.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761260
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG DER ABRIEBELEMENTE, DIE IN EINEM HARZBINDEMATERIAL-MATERIAL ENTHALTEN SIND, UND VERWENDUNG DIESER SO RÜCKGEWONNENEN ELEMENTE**
• **METHOD FOR RECOVERING THE ABRASIVE ELEMENTS CONTAINED IN A RESIN BINDER MATERIAL AND USE OF THE ELEMENTS THUS RECOVERED**
• **PROCÉDÉ POUR RÉCUPÉRER LES ÉLÉMENTS ABRASIFS CONTENUS DANS**

UN MATÉRIAU À LIANT RÉSINE ET UTILISATION DESDITS ÉLÉMENTS AINSI RÉCUPÉRÉS

- (73) Extractive, 28 Chemin De Montfaucon, 30150 Saint-Genies-De-Comolas, FR
Euralox, 10 Rue Des Chênes, 13080 Luynes, FR
(72) GOETTSMANN, Frédéric, 84350 COURTHEZON, FR
RICOUX, Quentin, 84860 Caderousse, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

B24B 57/04 → (51) **B24C 7/00**

- (51) **B24C 7/00** (11) **3 247 536 B1**
B24B 57/04
(25) De (26) De
(21) 16703711.8 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/000110 21.01.2016
(87) WO 2016/116277 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 DE 102015000632
(54) • **REGELUNG DES STRAHLMITTELDURCHSATZES EINER STRAHLANLAGE**
• **CONTROL OF THE ABRASIVE THROUGHPUT OF A BLASTING INSTALLATION**
• **RÉGULATION DU DÉBIT D'AGENT DE SABLAGE DANS UNE INSTALLATION DE SABLAGE**
(73) Sentenso GmbH, Sutumer Bruch 9, 45711 Datteln, DE
(72) SCHNEIDAU, Volker, 45711 Datteln, DE
BRENDENBACH, Daniel, 45711 Datteln, DE
BEHLER, Jörg, 45711 Datteln, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **B24D 3/00** (11) **3 498 426 B1**
B24D 11/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17382858.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • **DEKORIERTES SCHLEIFVLIES**
• **DECORATED ABRASIVE WEB**
• **NAPPE ABRASIVE DÉCORÉE**
(73) Mapa Spontex Iberica S.A.U., Llacuna 161. Planta 3ª módulo D, 08018 Barcelona, ES
(72) Alexis, TUR-DURANT, 46529 Sagunto Playa (Valencia), ES
Jean-Luc, COUTINHO, 46520 Puerto de Sagunto (Valencia), ES
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B24D 3/28 → (51) **B24B 57/00**

B24D 11/04 → (51) **B24D 3/00**

B25B 1/02 → (51) **B25B 1/08**

- (51) **B25B 1/08** (11) **3 388 197 B1**
B25B 1/10 **B25B 1/24**
B29C 59/02 **B31F 1/07**
B25B 1/02 **B25B 1/18**
(25) De (26) De
(21) 17201625.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016224517

- (54) • **PRÄGESTATION**
• **EMBOSSING STATION**
• **STATION D'ESTAMPAGE**
(73) Lang Technik GmbH, Albrstrasse 1 - 4, 73271 Holzmaden, DE
(72) Lang, Günter, 73249 Wernau, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B25B 1/10 → (51) **B25B 1/08**

B25B 1/18 → (51) **B25B 1/08**

B25B 1/24 → (51) **B25B 1/08**

- (51) **B25B 21/00** (11) **3 157 711 B1**
B25B 21/02 **B25B 23/147**
(25) De (26) De
(21) 15719476.2 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/059679 04.05.2015
(87) WO 2015/193022 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 DE 102014211891
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROWERKZEUGES**
• **METHOD FOR OPERATING A POWER TOOL**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN OUTIL ÉLECTRIQUE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LEONG, Chi Hoe, Bayan Lepas Penang 11960, MY

(51) **B25B 21/00** (11) **3 536 457 B1**
B25F 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18159890.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PNEUMATISCHEN SIGNALS FÜR EIN PNEUMATISCHES WERKZEUG**
• **PNEUMATIC SIGNAL GENERATING DEVICE FOR A PNEUMATIC TOOL**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SIGNAL PNEUMATIQUE DESTINÉ À UN OUTIL PNEUMATIQUE**
(73) Airboss Air Tool Co., Ltd., No. 16, Ln. 311, Gunagfu Rd., Taichung City, TW
(72) Chang, Hsin-He, Taichung City, TW
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B25B 21/02 → (51) **B25B 21/00**

(51) **B25B 23/12** (11) **3 235 596 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16166508.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(54) • **SCHRAUBENDREHEREINSATZANORDNUNG MIT EINER MAGNETISCHEN STRUKTUR**
• **SCREWDRIVER BIT ASSEMBLY WITH A MAGNETIC STRUCTURE**
• **ENSEMBLE EMBOUT DE TOURNEVIS AVEC UNE STRUCTURE MAGNÉTIQUE**
(73) Chang, Chia-Feng, 9F, No.104, Ln. 77, Sec.4 Xinhai Road, Wenshan Dist., Taipei City 116, TW
(72) WANG, Tzu-Chien, Tainan City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/00**

B25B 27/16 → (51) **B23P 19/10**

B25D 17/00 → (51) **H02P 6/08**

B25F 5/00 → (51) **B25B 21/00**

B25F 5/00 → (51) **H02P 6/08**

B25G 1/10 → (51) **A47J 43/28**

B25G 3/04 → (51) **A47J 43/28**

B25G 3/18 → (51) **A47J 43/28**

B25G 3/28 → (51) **A47J 43/28**

B25G 3/36 → (51) **A47J 43/28**

(51) **B25H 3/00** (11) **3 398 727 B1**
(25) De (26) De
(21) 17169550.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) US 2011/038858 02.06.2011
(87) WO 2012/009063 2012/03 19.01.2012
(30) 15.07.2010 US 837252
(54) • **BIT-BOX ZUR AUFNAHME VON WERK-
ZEUGBITS**
• **BIT BOX FOR HOLDING TOOL BITS**
• **BOÏTIER D'EMBOUS POUR EMBOUTS
D'OUTILS**

(73) Schuebo GmbH, Johannespfad 34, 57223
Kreuztal, DE
(72) BRÜCHER, Frank, 57223 Kreuztal, DE
BLUM, Mikel, 42289 Wuppertal, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02
08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

B25H 3/00 → (51) **A47L 7/00**

B25H 3/02 → (51) **A47L 7/00**

B25H 3/02 → (51) **B65D 21/06**

(51) **B25J 5/00** (11) **3 563 980 B1**
B25J 9/00 **B25J 11/00**
B25J 19/02 **B25J 19/00**
B25J 13/08

(25) En (26) En
(21) 19175144.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 23.12.2016 KR 20160178602
05.07.2017 KR 20170085353

(54) • **FÜHRUNGSROBOTER**
• **GUIDE ROBOT**
• **ROBOT DE GUIDAGE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Sunho, Seoul 06772, KR
CHOI, Haemin, Seoul 06772, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(62) 17209459.1 / 3 338 964

B25J 5/00 → (51) **E04B 1/76**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 110 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706842.3 (22) 27.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) EP 2014/053791 27.02.2014
(87) WO 2015/127971 2015/35 03.09.2015
(54) • **KOMPAKTROBOTERANLAGE**
• **A COMPACT ROBOT INSTALLATION**
• **INSTALLATION COMPACT DE ROBOT**
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) BROGÅRDH, Torgny, S-724 79 Västerås, SE
ERNLUND, Johan, S-725 96 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

B25J 9/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/00 → (51) **A63G 31/16**

B25J 9/00 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **2 593 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 11727867.1 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013
(86) US 2011/038858 02.06.2011
(87) WO 2012/009063 2012/03 19.01.2012
(30) 15.07.2010 US 837252
(54) • **AGILES HERSTELLUNGSGERÄT UND
VERFAHREN FÜR HOHE DURCHSATZ-
LEISTUNG**
• **AGILE MANUFACTURING APPARATUS
AND METHOD FOR HIGH THROUGHPUT**
• **APPAREIL DE FABRICATION SOUPLE ET
PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION D'UN
RENDEMENT ÉLEVÉ**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) AMIREHTESHAMI, David Hassan, Los
Alamitos California 90720, US
SARH, Branko, Huntington Beach California
92648, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **2 874 788 B1**
(25) De (26) De
(21) 13734666.4 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/001971 04.07.2013
(87) WO 2014/012628 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 DE 102012014312
(54) • **MESSGERÄT**
• **MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE**

(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE
(72) TSCHARNUTER, Dietmar, 86316 Friedberg,
DE
RÖTH, Stefan, 86485 Eisenbrechtshofen, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrü-
ckenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B25J 9/16 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/16 → (51) **B65B 57/04**

B25J 9/16 → (51) **G05B 19/409**

B25J 11/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 11/00 → (51) **A61G 7/14**

B25J 11/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 11/00 → (51) **E04B 1/76**

B25J 13/06 → (51) **G05B 19/409**

B25J 13/08 → (51) **B25J 5/00**

B25J 15/00 → (51) **B25J 19/06**

B25J 19/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 19/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 19/06**

B25J 19/02 → (51) **A47L 9/28**

B25J 19/02 → (51) **A61B 17/90**

B25J 19/02 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B25J 19/06** (11) **3 429 807 B1**
B25J 19/00 **B25J 15/00**
(25) De (26) De
(21) 17711641.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056295 16.03.2017
(87) WO 2017/158120 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016104940
(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN EF-
FEKTOR EINES MANIPULATORS**
• **PROTECTIVE DEVICE FOR AN EFFECTOR
OF A MANIPULATOR**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN
EFFECTEUR DE MANIPULATEUR**

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) WEITSCHAT, Roman, 81373 München, DE
HÖPPNER, Hannes, 81241 München, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbH,
Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München,
DE
(60) 20172011.7

(51) **B26B 19/14** (11) **3 573 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 18700779.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051763 25.01.2018
(87) WO 2018/138172 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153536
(54) • **RASIEREINHEIT MIT IN EINEN OFFENEN
RAUM RAGENDEN ANTRIEBSSPINDELN**
• **SHAVING UNIT WITH DRIVE SPINDLES
EXTENDING IN OPEN SPACE**
• **UNITÉ DE RASAGE AYANT DES
BROCHES D'ENTRAÎNEMENT S'ÉTEN-
DANT DANS UN ESPACE OUVERT**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LAP, Reinder Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIES, Alwin William, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
(74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intel-
lectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B26B 19/38** (11) **3 582 936 B1**
(25) En (26) En

(21) 18706667.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053238 09.02.2018
(87) WO 2018/149738 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 EP 17156866

(54) • *BETRIEB EINER KÖRPERPFLEGEVOR-
RICHTUNG*
• *OPERATING A PERSONAL CARE DEVICE*
• *FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE
SOINS PERSONNELS*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AE Eind-
hoven, NL
JURNA, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
VISWESWARA, Ashoka, Sathanur, 5656 AE
Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius, Paulus, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Groenendaal, Greetje, Philips International
B.V. Intellectual Property & Standards High
Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 21/22 → (51) **B26B 21/40**

B26B 21/24 → (51) **B26B 21/40**

(51) **B26B 21/40** (11) **3 513 921 B1**
B26B 21/52 **B26B 21/24**
B26B 21/22 **B26B 21/56**

(25) En (26) En
(21) 19162503.7 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019

(30) 11.07.2014 US 201462023419 P
(54) • *RASIERKLINGENEINSATZ*
• *RAZOR CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RASOIR*

(73) Shavelogic, Inc., 6301 Gaston Avenue
no.360 Dallas, Texas 75214, US

(72) Griffin, John, Moultonborough, NH New
Hampshire 03254, US
Tucker, William, Plymouth, Massachusetts
02360, US
Provost, Craig, California 92660, US
Kohring, Douglas, Saco, Maine 04072, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(62) 15818337.6 / 3 166 761

(51) **B26B 21/52** (11) **3 504 035 B1**
(25) En (26) En

(21) 17758778.9 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) US 2017/047913 22.08.2017

(87) WO 2018/039168 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 US 201662378919 P

(54) • *RASIERER UND RASIERERGRIF MIT
DREHBAREM TEIL*
• *RAZOR AND RAZOR HANDLE WITH
ROTATIONAL PORTION*
• *RASOIR ET MANCHE DE RASOIR AVEC
PARTIE DE ROTATION*

(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350
Timberlake Manor Parkway, Chesterfield,
MO 63017, US

(72) LIN, Yi Jun, Milford Connecticut 06516, US
MICINILIO, Gregg, Milford Connecticut
06516, US
REICH, Thorsten, Milford Connecticut
06516, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/40**

B26B 21/56 → (51) **B26B 21/40**

B26B 25/00 → (51) **F16C 1/08**

(51) **B26D 1/00** (11) **3 530 425 B1**
B26D 7/08 **B26D 7/26**

(25) De (26) De
(21) 18158735.3 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG FÜR EINE ULTRA-
SCHALLSCHNEIDVORRICHTUNG UND
ULTRASCHALLSCHNEIDVORRICHTUNG*

• *ULTRASONIC VIBRATION CUTTING
DEVICE AND CUTTING TOOL FOR AN
ULTRASONIC VIBRATION CUTTING
DEVICE*

• *OUTIL DE COUPE POUR UN DISPOSITIF
DE COUPE À ULTRASON ET DISPOSITIF
DE COUPE À ULTRASON*

(73) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b,
9552 Bronschhofen, CH

(72) Büttiker, Albert, 9607 Mosnang, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

B26D 1/04 → (51) **B26D 1/58**

(51) **B26D 1/58** (11) **2 996 846 B1**
B42D 25/00 **B23K 26/00**
B26D 1/04 **B26F 1/38**

B26D 5/00 **B26D 5/34**
B26D 7/00 **B26D 7/01**
B32B 37/00 **B32B 38/00**

(25) En (26) En
(21) 14798279.7 (22) 31.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016

(86) US 2014/032361 31.03.2014
(87) WO 2014/186063 2014/47 20.11.2014

(30) 13.05.2013 US 201361822481 P
(54) • *KARTENÜBERLAGERUNGSTRIMMER*

• *CARD OVERLAY TRIMMER*
• *ROGNAGE DU REVÊTEMENT DE CARTE*

(73) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park
Place, Shakopee, MN 55379, US

(72) NUBSON, Richard C., Lakeville, Minnesota
55044, US

ADKINS, David A., Eden Prairie, Minnesota
55346, US

FLITSCH, Timothy J., Lakeville, Minnesota
55044, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B26D 3/16** (11) **3 463 771 B1**
B26D 7/01

(25) De (26) De
(21) 17727128.5 (22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019

(86) EP 2017/061995 18.05.2017
(87) WO 2017/202690 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 DE 102016109686
(54) • *MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON
SCHLÄUCHEN*

• *DEVICE FOR CUTTING HOSE-LIKE
TUBING*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉCOUPE DE
TUYAUX*

(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, Robert-Bosch-
Strasse 50-52, 61184 Karben, DE

(72) BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach,
DE

WEIKUM, Eduard, 35510 Butzbach, DE

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B26D 5/00 → (51) **B23Q 17/09**

B26D 5/00 → (51) **B26D 1/58**

B26D 5/34 → (51) **B26D 1/58**

B26D 7/00 → (51) **B26D 1/58**

B26D 7/01 → (51) **B26D 1/58**

B26D 7/01 → (51) **B26D 3/16**

B26D 7/08 → (51) **B26D 1/00**

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/00**

B26F 1/38 → (51) **B26D 1/58**

(51) **B27B 9/02** (11) **2 974 838 B1**
(25) De (26) De

(21) 15175616.0 (22) 07.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016

(30) 15.07.2014 DE 102014010484
(54) • *HAND-TRENNMASCHINE MIT EINER FI-
XIERBAREN GEHRUNGSLAGERANORD-
NUNG*

• *MANUAL CUTTING MACHINE WITH A
FIXABLE MITRE BEARING ASSEMBLY*

• *MACHINE DE COUPE MANUELLE AYANT
UN SYSTÈME DE PALIER À ONGLET
POUVANT ÊTRE FIXÉ*

(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE

(72) Fleischmann, Bernd, 73235 Weilheim, DE

Scherraus, Björn, 70794 Filderstadt, DE

(74) Patentanwälte Brezinger und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

B27F 7/17 → (51) **B42B 4/00**

B27K 7/00 → (51) **B27N 5/00**

(51) **B27L 11/00** (11) **3 292 967 B1**
(25) En (26) En

(21) 17189581.6 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018

(30) 09.09.2016 GB 201615355
(54) • *SCHNEIDELEMENT UND SCHWUNGRAD
FÜR HOLZERSPANUNGSMASCHINEN*

• *CUTTER AND FLY-WHEEL FOR WOOD
CHIPPING MACHINES*

• *FRAISE ET VOLANT D'INERTIE POUR
MACHINES DE HACHOIR À BOIS*

(73) TURNER DEVELOPMENT LIMITED, The Mill
Industrial Park Kings Coughton, Alcester,
Warwickshire B49 5QG, GB

(72) Turner, Anthony, Alcester, Warwickshire
B49 5QB, GB

(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

B27L 11/00 → (51) **B27L 11/02**

(51) **B27L 11/02** (11) **3 010 693 B1**
G01N 33/46 **F23K 1/00**
C10L 5/44 **C10L 5/36**
C10L 5/14 **B30B 11/00**
B27M 1/08 **B27L 11/00**

(25) En (26) En
(21) 14838102.3 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) SE 2014/050846 03.07.2014
(87) WO 2015/026280 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 SE 1350961

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG,
PROBENAHME UND STEUERUNG DER
HERSTELLUNG VON HOLZPELLETS*
• *METHOD FOR MONITORING, SAMPLING
AND CONTROL OF WOOD PELLET
MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE, D'ÉCHANTIL-
LONNAGE ET DE COMMANDE DE FABRI-
CATION DE GRANULÉS DE BOIS*

(73) Uny-Konsult AB, Box 172, 57082 Måilla, SE
(72) NYGREN, Ulf, S-57082 Måilla, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704,
118 93 Stockholm, SE

B27M 1/08 → (51) **B27L 11/02**

B27N 3/04 → (51) **D04H 1/732**

B27N 3/14 → (51) **H04N 5/235**

(51) **B27N 5/00** (11) **3 459 700 B1**
B27N 7/00 **B27K 7/00**
B65D 39/00

(25) En (26) En
(21) 18195163.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 19.09.2017 JP 2017179541

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KORKSTOPFENS SOWIE KORKSTOPFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CORK
STOPPER AND CORK STOPPER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
BOUCHON DE LIÈGE ET BOUCHON DE
LIÈGE*

(73) Uchiyama Manufacturing Corp., 338 Enami
Naka-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8004,
JP

(72) ANABUKI, Akihiro, Okayama, 7012221, JP
KATAYAMA, Tatsuo, Okayama, 7012221, JP
YAMAMOTO, Tomohisa, Okayama,
7012221, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B27N 7/00 → (51) **B27N 5/00**

(51) **B28B 1/52** (11) **3 141 362 B1**
B28B 13/02 **B28B 23/00**

(25) De (26) De
(21) 15002661.5 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
STRUKTUR AUS MÖRTEL ODER BETON
UND DAZU GEEIGNETE ANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A
STRUCTURE MADE OF MORTAR OR
CONCRETE AND DEVICE FOR THE SAME*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE
STRUCTURE EN MORTIER OU EN BETON
ET SYSTEME ADAPTE*

(73) SCHWENK Zement KG, Hindenburgring 15,
89077 Ulm, DE

(72) Volkmer, Dirk, 86551 Aichach, DE
Hambach, Manuel, 86637 Wertingen, DE

(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent
Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8,
80331 München, DE

(51) **B28B 3/22** (11) **3 268 194 B1**

(25) Fi (26) En
(21) 16761139.1 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) FI 2016/000006 07.03.2016

(87) WO 2016/142574 2016/37 15.09.2016

(30) 09.03.2015 FI 20150066

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER HOHLEN ODER
MASSIVEN PLATTE*
• *AN APPARATUS AND A METHOD TO
PRODUCE A HOLLOW-CORE OR SOLID
SLAB*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'UNE DALLE PLEINE OU À NOYAU
CREUX*

(73) Ahonen, Jouni, Metsolantie 8, 37830 Viiala,
FI
Ahonen, Jukka, Metsolantie 8, 37830 Viiala,
FI

(72) Ahonen, Jouni, 37830 Viiala, FI

Ahonen, Jukka, 37830 Viiala, FI

(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Part-
ner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,
81925 München, DE

(51) **B28B 7/00** (11) **3 059 057 B1**
E04G 21/16

(25) De (26) De
(21) 16000342.2 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016

(30) 13.02.2015 AT 501132015

(54) • *SCHALUNGSSYSTEM ZUR HERSTEL-
LUNG EINER SCHALUNG FÜR EIN BE-
TONFERTIGTEIL*
• *FRAMEWORK SYSTEM FOR REALISING
A FORMWORK FOR A FINISHED
CONCRETE PRODUCT*
• *SYSTEME DE COFFRAGE DESTINE A
FABRIQUER UN COFFRAGE POUR UN
ELEMENT PREFABRIQUE EN BETON*

(73) Progress Holding A.G., Julius Dürst-Strasse
100, 39042 Brixen, IT

(72) Stofner, Helmut, 39058 Sarntal, IT

Hellrigl, Richard Michael, 39042 Brixen, IT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

B28B 13/02 → (51) **B28B 1/52**

B28B 23/00 → (51) **B28B 1/52**

(51) **B29B 9/00** (11) **2 969 441 B1**
A61K 9/14 **B01D 46/02**
B01D 9/00 **A61J 3/02**
B01D 46/00 **B01J 3/00**
B01J 4/00 **B01J 8/00**

(25) En (26) En
(21) 14767871.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/028507 14.03.2014

(87) WO 2014/152978 2014/39 25.09.2014

(30) 14.03.2013 US 201361783682 P

06.06.2013 US 201313911700

(54) • *AUSRÜSTUNGSANORDNUNG UND VER-
FAHREN ZUR PARTIKELVERARBEITUNG*
• *EQUIPMENT ASSEMBLY AND METHOD
OF PROCESSING PARTICLES*
• *ENSEMBLE ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ
POUR TRAITER DES PARTICULES*

(73) Crititech, Inc., 1849 E. 1450 Road,
Lawrence, KS 66044, US

(72) JOHNSON, Greg, S., Wichita, KS 67210, US
SUBRAMANIAM, Bala, Lawrence, KS 66047,
US

NIU, Fenghui, Lawrence, KS 66049, US
DECEDUE, Charles, J., Lawrence, KS 66049,
US

CLAPP, Gary, E., Lawrence, KS 66047, US

ESPINOSA, Jahna, C., Lawrence, KS 66049,
US

SITTENAUER, Jacob, M., Topeka, KS 66614,
US

(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

B29B 9/02 → (51) **B02C 18/14**

B29B 9/04 → (51) **B02C 18/14**

B29B 11/16 → (51) **F01D 11/00**

(51) **B29B 15/12** (11) **3 446 845 B1**
B29C 70/50 **B29K 101/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18200568.6 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(30) 13.02.2014 FR 1451137

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FA-
SERMATERIALS, DAS MIT THERMO-
PLASTISCHEM POLYMER IN EINER
WIRBELSCHICHT VORIMPRÄGNIERT IST*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBROUS
MATERIAL PRE-IMPREGNATED WITH
THERMOPLASTIC POLYMER IN A
FLUIDISED BED*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATE-
RIAU FIBREUX PRE-IMPREGNE DE
POLYMERE THERMOPLASTIQUE EN LIT
FLUIDISE*

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR

(72) GAILLARD, Patrice, 64370 HAGETAUBIN,
FR

HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'HAY-LES-
ROSES, FR

SAVART, Thibaut, 64170 LCQ, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue
Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(62) 15709241.2 / 3 105 025

B29B 17/04 → (51) **B02C 18/14**

(51) **B29C 31/04** (11) **3 512 679 B1**
B29C 43/34

(25) En (26) En
(21) 17771387.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

- (86) EP 2017/073126 14.09.2017
- (87) WO 2018/050740 2018/12 22.03.2018
- (30) 15.09.2016 IT 201600092917
- (54) • *ELEMENT ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOSIERTEN KÖRPERN AUS POLYMEREM MATERIAL DURCH FALLENLASSEN FÜR PRESSFORMANLAGEN*
- *ELEMENT FOR TRANSFERRING DOSED BODIES OF POLYMERIC MATERIAL BY DROPPING FOR COMPRESSION MOLDING LINES*
- *ÉLÉMENT DE TRANSFERT DE CORPS DOSÉS DE MATÉRIAU POLYMÈRE PAR CHUTE POUR LIGNES DE MOULAGE PAR COMPRESSION*
- (73) Sacmi Imola S.C., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT
- (72) MARASTONI, Daniele, 40017 SAN GIOVANNI IN PERSICETO, IT
- CARATI, Marco, 40026 IMOLA, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B29C 33/30 → (51) **B22F 3/22**

B29C 33/38 → (51) **B22F 3/22**

B29C 33/38 → (51) **B29D 30/06**

B29C 33/40 → (51) **B22F 3/22**

B29C 33/42 → (51) **B29D 30/06**

B29C 33/50 → (51) **B29D 30/08**

B29C 33/56 → (51) **B22F 3/22**

B29C 35/14 → (51) **F01D 5/12**

- (51) **B29C 39/12** (11) **3 374 143 B1**
- B29C 41/22** **B29D 11/00**
- B29L 11/00** **C08J 3/24**
- G02B 1/04** **G02C 7/04**

- (25) En (26) En
- (21) 16865167.7 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) US 2016/061700 11.11.2016
- (87) WO 2017/083774 2017/20 18.05.2017
- (30) 11.11.2015 US 201562254093 P
- 26.04.2016 US 201662327938 P

- (54) • *AKKOMMODATIVE LINSE MIT HOHL-RAUM*
- *ACCOMMODATING LENS WITH CAVITY*
- *LENTILLE D'ACCOMMODATION DOTÉE D'UNE CAVITÉ*

(73) Onefocus Vision, Inc., 8358 Sanctuary Lane, Fernandina Beach, FL 32034, US

(72) WAITE, Steve, Fernandina Beach, FL 32034, US

HARANT, Adam, Boulder, CO 80303, US

DAVENPORT, Amelia, Broomfield, CO 80020, US

CRAMER, Neil, Boulder, CO 80303, US

GUPTA, Amitava, Roanoke, VA 24018, US

LINK, William J., Steamboat Springs, CO 80787, US

ALHAKIMI, Gamil, Oakville, Ontario L6M 4C5, CA

STUDNICKI, Lisa, Oakville, Ontario L6L 4J8, CA

ALHAKIMI, Musa, Oakville, Ontario L6M 4C5, CA

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B29C 41/14 → (51) **C08L 11/02**

B29C 41/22 → (51) **B29C 39/12**

B29C 43/04 → (51) **B29C 70/48**

B29C 43/18 → (51) **B29C 70/48**

B29C 43/20 → (51) **B29C 64/165**

B29C 43/22 → (51) **B29C 69/02**

B29C 43/34 → (51) **B29C 31/04**

B29C 43/36 → (51) **B29C 70/42**

B29C 43/36 → (51) **B29C 70/48**

(51) **B29C 43/56** (11) **3 366 463 B1**

B29D 99/00 **B29C 51/08**

B29C 51/14 **B29C 59/02**

B44C 5/04 **B32B 37/15**

B60R 13/02 **B29C 51/02**

B29C 51/10 B29C 51/16

B29L 31/30 B29C 43/02

B29K 105/08 B32B 37/00

B32B 38/12 B29C 51/26

B29C 51/30 B29C 51/42

B29K 105/06 B29L 31/00

(25) En (26) En

(21) 18158397.2 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(30) 24.02.2017 DE 102017103943

(54) • *VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

• *TRIM PART FOR A MOTOR VEHICLE, AS WELL AS METHOD FOR ITS MANUFACTURE*

• *PIÈCE DE GARNITURE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(73) Auria Solutions UK I Ltd., One, Fleet Place, EC4M 7WS London, GB

(72) Schimmelpfennig, Eugen, 67466 Lambrecht, DE

Rauch, Sascha, 50859 Köln, DE

Prahst, Georg, 31867 Lauenau, DE

Hoffmann, Manfred, 29364 Langlingen, DE

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 44/12 → (51) **B32B 27/36**

B29C 44/14 → (51) **B32B 27/36**

B29C 45/00 → (51) **B29C 70/48**

B29C 45/00 → (51) **C23C 18/30**

B29C 45/04 → (51) **B29C 70/48**

(51) **B29C 45/14** (11) **2 986 431 B1**

(25) En (26) En

(21) 14737498.7 (22) 08.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016

(86) CN 2014/070304 08.01.2014

(87) WO 2014/108067 2014/29 17.07.2014

(30) 08.01.2013 CN 201310006391

15.03.2013 CN 201310084160

(54) • *FORMVERFAHREN FÜR EIN ISOLIERTTEIL*

- *MOLDING PROCESS FOR AN INSULATION COMPONENT*
- *PROCESSUS DE MOULAGE POUR UN COMPOSANT D'ISOLATION*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

Haier Group Corporation, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Hi-Tech Zone Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Group Technique R&D Center, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Hi-tech Zone, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) WANG, Jianjun, Shanghai 200137, CN

YIN, Fengfu, Qingdao Shandong 266101, CN

HAN, Wei, Shanghai 200137, CN

LI, Hongtao, Qingdao Shandong 266101, CN

ZHOU, Yangchun, Shanghai 200137, CN

LIU, Peng, Qingdao Shandong 266101, CN

ZHAO, Shilei, Qingdao Shandong 266101, CN

SHAO, Yanan, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) Féaux de Lacroix, Stefan, et al, Patent-anwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/74**

B29C 45/14 → (51) **B29C 70/48**

B29C 45/14 → (51) **B29D 30/08**

B29C 45/20 → (51) **B29C 45/74**

B29C 45/26 → (51) **B22F 3/22**

B29C 45/28 → (51) **B29C 70/48**

B29C 45/44 → (51) **B22F 3/22**

(51) **B29C 45/74** (11) **3 159 134 B1**

B29C 45/20 **B29C 45/14**

B29L 31/34 **H01M 2/02**

H01M 10/0525

(25) Ja (26) En

(21) 14895043.9 (22) 18.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) JP 2014/066117 18.06.2014

(87) WO 2015/193989 2015/51 23.12.2015

(54) • *SPRITZGIESSVERFAHREN*

• *INJECTION MOLDING METHOD*

• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*

(73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome Zama-shi, Kanagawa 2520012, JP

(72) OCHIAI, Kenichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 45/76 → (51) **G05B 19/409**

(51) **B29C 48/08** (11) **3 520 989 B1**

B29C 48/88 **B29C 48/92**

(25) De (26) De

(21) 18155016.1 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFF-FOLIE*

• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A PLASTIC FILM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE FEUILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) SML Maschinengesellschaft m.b.H., Bundesstrasse 1a, 4860 Lenzing, AT
- (72) Rauscher, Thomas, 4880 Berg im Attergau, AT
- Preuner, Robert, 4852 Weyregg, AT
- Eberhard, Doris, 8731 Gaal, AT
- (74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

B29C 48/11 → (51) **H01Q 1/12**

B29C 48/12 → (51) **H01Q 1/12**

B29C 48/18 → (51) **B32B 27/36**

B29C 48/88 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/08**

B29C 49/18 → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B29C 49/24** (11) **3 366 452 B1**
B29C 49/52 **B29C 49/48**
B29C 49/66 **B29C 49/06**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17824512.2 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) KR 2017/007123 04.07.2017
- (87) WO 2018/008956 2018/02 11.01.2018
- (30) 04.07.2016 KR 20160084012
- 07.03.2017 KR 20170028934
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKBEHÄLTERS MIT IN-MOLD-LABEL UND STEREOSKOPISCHER FORM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRESSURE VESSEL HAVING IN-MOLD LABEL AND STEREOSCOPIC SHAPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION PRÉSENTANT UNE ÉTIQUETTE DANS LE MOULE ET UNE FORME STÉRÉOSCOPIQUE*
- (73) Byun, Woo Hong, 1005Ho 504Dong 111 Byeoryang-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13836, KR
- (72) Byun, Woo Hong, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13836, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 292 986 B1**
B29C 49/18 **B29C 49/12**
B29C 49/48 **B29C 49/58**
B29C 49/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 16786513.8 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) JP 2016/063167 27.04.2016
- (87) WO 2016/175237 2016/44 03.11.2016
- (30) 30.04.2015 JP 2015092904
- (54) • *FORMVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON ASEPTISCHEN BEHÄLTERN UND ASEPTISCHE FÜLL-METHODE UND VORRICHTUNG*
• *ASEPTIC CONTAINER MOLDING METHOD AND APPARATUS AND ASEPTIC FILLING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOULAGE DE RÉCIPIENT ASEPTIQUE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE*

- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 20195494.8

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/24**

B29C 49/52 → (51) **B29C 49/24**

B29C 49/66 → (51) **B29C 49/24**

B29C 51/02 → (51) **B29C 43/56**

B29C 51/08 → (51) **B29C 43/56**

B29C 51/14 → (51) **B29C 43/56**

- (51) **B29C 51/26** (11) **3 632 653 B1**
B29C 51/42 **B29C 51/46**
B29C 51/16
- (25) De (26) De
- (21) 19000431.7 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 04.10.2018 DE 102018007824
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES ETIKETTS AUF EIN TIEFGEZOGENES FORMTEIL UND FORMWERKZEUG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR APPLYING A LABEL TO A DEEP-DRAWN MOULDED PART AND MOULD FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE ÉTIQUETTE SUR UNE PIÈCE MOULÉE EMBOUTIE ET OUTIL DE MOULAGE PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
- (73) Kiefer Werkzeugbau GmbH, Steinhaldenstrasse 11, 74193 Schwaigern, DE
- (72) Kiefer, Ulrich, 74193 Schwaigern, DE

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/26**

B29C 51/46 → (51) **B29C 51/26**

B29C 53/04 → (51) **B29C 69/02**

B29C 53/56 → (51) **B29C 69/02**

B29C 55/00 → (51) **C08J 9/00**

B29C 55/18 → (51) **B29C 69/02**

B29C 55/24 → (51) **A61F 2/07**

B29C 59/02 → (51) **B25B 1/08**

B29C 59/02 → (51) **B29C 43/56**

B29C 64/00 → (51) **B29C 64/30**

- (51) **B29C 64/112** (11) **3 357 674 B1**
B29C 64/393
- (25) En (26) En
- (21) 18163656.4 (22) 28.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (30) 28.11.2010 US 41743610 P
- (54) • *SYSTEM UND KOMPUTERPRODUKT ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES OBJEKTS*

- *SYSTEM AND COMPUTER PRODUCT FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF AN OBJECT*
- *SYSTÈME ET SUPPORT INFORMATIQUE DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET*
- (73) Stratasy Ltd., 2 Holzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
- (72) RAVICH, Diana, 4270128 Natania, IL
- NAPADENSKY, Eduardo, 4232547 Natania, IL
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (62) 15195361.9 / 3 002 110
11808365.8 / 2 643 148

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 461 618 B1**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02
- (25) En (26) En
- (21) 18173700.8 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 28.09.2017 CN 201710894333
- (54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN UND VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING METHOD AND THREE DIMENSIONAL PRINTING APPARATUS USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE ET APPAREIL D'IMPRESION TRIDIMENSIONNELLE L'UTILISANT*
- (73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
- Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
- (72) YANG, Yu-Jie, New Taipei City 22201, TW
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- B29C 64/118** → (51) **D01F 1/10**
- (51) **B29C 64/124** (11) **3 575 061 B1**
B29C 64/241 **B29C 64/393**
B33Y 30/00
- (25) En (26) En
- (21) 19154109.3 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 31.05.2018 CN 201810553065
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING DEVICE*
• *IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
- Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
- (72) HUANG, Chen-Fu, 22201 New Taipei City, TW
- LEE, An-Hsiu, 22201 New Taipei City, TW
- CHOU, Ching-Yuan, 22201 New Taipei City, TW
- LIN, Tsai-Yi, 22201 New Taipei City, TW
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **B29C 64/129** (11) **3 356 121 B1**
B29C 64/386 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
B29C 64/286
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16785241.7 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) FR 2016/052468 29.09.2016
(87) WO 2017/055747 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 FR 1559173
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PRODUKTS DURCH STAPELN VON MA-
TERIALSCHICHTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT
BY STACKING LAYERS OF MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PRODUIT PAR EMPILEMENT DE COUCHE
DE MATIÈRE*
- (73) Prodways, 1-3 rue Chappe ZI des Garennes,
78130 Les Mureaux, FR
- (72) ALLANIC, André-Luc, 78270 Mousseaux-
Sur-Seine, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR
-
- B29C 64/141** → (51) **B29C 64/165**
-
- B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**
-
- (51) **B29C 64/165** (11) **3 377 322 B1**
B29C 43/20 **B29C 64/141**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 16867054.5 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/062319 16.11.2016
(87) WO 2017/087546 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256413 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING METHOD
AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICA-
TION ADDITIVE*
- (73) Impossible Objects, LLC, 3455 Commercial
Avenue, Northbrook, Illinois 60062, US
- (72) SWARTZ, Robert, Highland Park, Illinois
60035, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- B29C 64/236** → (51) **B29C 64/30**
-
- B29C 64/241** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/25** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 64/286** → (51) **B29C 64/129**
-
- B29C 64/295** → (51) **B29C 64/30**
-
- (51) **B29C 64/30** (11) **3 560 688 B1**
B29C 64/00 **B33Y 30/00**
B29C 67/00 **B29C 64/236**
B29C 64/295 **B33Y 40/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 17901653.0 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) CN 2017/092654 12.07.2017
(87) WO 2018/171088 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710165469
- (54) • *3D-DRUCKBODENPLATTENSYS-
TEM UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER 3D-
DRUCKKONTAKTPLATTE*
• *3D PRINTING BOTTOM PLATE SYSTEM
AND METHOD OF REPLACING 3D
PRINTING CONTACT PLATE*
• *SYSTÈME DE PLAQUE INFÉRIEURE
D'IMPRESSION 3D ET MÉTHODE DE
REMPACEMENT DE PLAQUE DE
CONTACT D'IMPRESSION 3D*
- (73) Beijing Tiertime Technology Co. Ltd., No. 2,
South First Street, Yanqi Avenue, Yanqi
Economic Development Area, Huairou
District Beijing 101407, CN
- (72) TANG, Guolin, Beijing 100015, CN
GUO, Ge, Beijing 100015, CN
WANG, Tiezhao, Beijing 100015, CN
GAO, Mingxi, Beijing 100015, CN
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- B29C 64/30** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 64/35** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 64/357** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 64/364** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 64/386** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 64/386** → (51) **B29C 64/129**
-
- B29C 64/386** → (51) **B33Y 50/00**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/112**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 65/00** → (51) **G01L 1/22**
-
- (51) **B29C 65/08** (11) **3 096 935 B1**
B29C 65/56 **B29C 65/48**
- (25) De (26) De
(21) 15700295.7 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050468 13.01.2015
(87) WO 2015/110311 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 DE 102014201296
- (54) • *VERFAHREN ZUM FÜGEN VON FASER-
VERSTÄRKTEM KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *METHOD FOR JOINING FIBRE-REIN-
FORCED PLASTIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE MATIÈRE
PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES
FIBRES*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) EROGLU, Oguzhan, 88400 Biberach, DE
STEFANZIOSA, Clemens, 80539 München,
DE
-
- B29C 65/40** → (51) **A61F 13/49**
-
- B29C 65/48** → (51) **B29C 65/08**
-
- B29C 65/56** → (51) **B29C 65/08**
-
- B29C 67/00** → (51) **B29C 64/30**
-
- B29C 67/20** → (51) **B32B 27/36**
-
- (51) **B29C 69/02** (11) **3 045 295 B1**
B29C 43/22 **B29C 53/04**
B29C 53/56 **B29C 55/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 14844712.1 (22) 11.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) JP 2014/004721 11.09.2014
(87) WO 2015/037245 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 JP 2013189520
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FÜLLSTOFFHALTIGEN FLUORHARZ-
SCHEIBE*
• *METHOD FOR PRODUCING FILLER-
CONTAINING FLUORORESIN SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE
DE RÉSINE FLUORÉE CONTENANT UN
MATÉRIAU DE CHARGE*
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi
1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) KITAGAWA, Daisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
TAGAWA, Kenichi, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
TAUCHI, Kimiaki, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
TAKAYAMA, Yoshinari, Ibaraki-shi Osaka
567-8680, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **B29C 70/20** (11) **2 671 707 B1**
B29C 70/30 **B32B 5/12**
B32B 5/26 **B29L 31/30**
- (25) En (26) En
(21) 13170678.0 (22) 05.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201213491784
- (54) • *Optimierte Kreuzlageausrichtung in der
Flugzeugflügelhaut*
• *Optimized cross-ply orientation in aircraft
wing skin*
• *Orientation optimisée de nappes croisées
dans des revêtement d'aile d'avion*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Kismarton, Max U., Renton, WA Washington
98058, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- B29C 70/30** → (51) **B29C 70/20**
-
- B29C 70/30** → (51) **G01N 21/94**
-
- B29C 70/38** → (51) **B29C 70/50**
-
- (51) **B29C 70/42** (11) **2 953 785 B1**
B29C 43/36
- (25) En (26) En
(21) 14702326.1 (22) 03.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) US 2014/010211 03.01.2014
(87) WO 2014/123645 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 US 201313762024
- (54) • *LAMINATVERDICHTUNG DURCH MAG-
NETKRAFT*
• *LAMINATE COMPACTION USING
MAGNETIC FORCE*
• *COMPACTAGE DE STRATIFIÉ EFFECTUÉ
À L'AIDE D'UNE FORCE MAGNÉTIQUE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) CHILDRESS, James J., Seattle, Washington
98124-2207, US
BAKER, Alan W., Seattle, Washington
98108, US
KLEWIADA, Mark, Seattle, Washington
98146, US
- (74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon
London 84 Theobalds Road, London WC1X
8NL, GB

(51) **B29C 70/48** (11) **2 683 543 B1**
B29C 45/14 **B29C 45/04**
B29C 45/28 **B29C 43/18**
B29C 43/36 **B29C 43/04**
B29C 45/00

- (25) De (26) De
- (21) 12709581.8 (22) 12.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
- (86) EP 2012/054240 12.03.2012
- (87) WO 2012/120146 2012/37 13.09.2012
- (30) 10.03.2011 DE 102011005350

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS MIT FASERVERSTÄRKTEM TRÄGER UND FUNKTIONSTEILEN*
- *METHOD FOR PRODUCING A MOULDED PART COMPRISING A FIBRE-REINFORCED SUPPORT AND FUNCTIONAL PARTS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE AU MOYEN D'UN SUPPORT RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET PARTIES FONCTIONNELLES*

- (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) HUBAUER, Franz, 84175 Leberskirchen, DE
JÜNGER, Astrid, 83071 Stephanskirchen,
DE

(51) **B29C 70/50** (11) **3 311 991 B1**
B29C 70/38 **B29C 70/56**
B29C 31/08 **B29C 31/10**
B29C 35/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 16811618.4 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) JP 2016/067667 14.06.2016
- (87) WO 2016/204144 2016/51 22.12.2016
- (30) 16.06.2015 JP 2015121407

- (54) • *FORMVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *MOLDING DEVICE AND PRODUCTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (73) GH Craft Ltd., 733, Itazuma, Gotenba-shi
Shizuoka 412-0048, JP
- (72) SUKEMUNE Takeshi, Gotenba-shi Shizuoka
412-0048, JP
OKUBO Akinori, Gotenba-shi Shizuoka 412-
0048, JP
ARAGANE Yosuke, Gotenba-shi Shizuoka
412-0048, JP
KIMURA, Gaku, deceased, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

B29C 70/54 → (51) **G01N 21/94**

B29C 70/56 → (51) **B29C 70/50**

(51) **B29C 73/12** (11) **2 512 786 B1**
B29C 73/32

- (25) En (26) En

- (21) 10779646.8 (22) 12.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2012
- (86) US 2010/056453 12.11.2010
- (87) WO 2011/081724 2011/27 07.07.2011
- (30) 14.12.2009 US 637580

- (54) • *HOCHTEMPERATUR-VERBUNDWERKZEUG*
- *HIGH TEMPERATURE COMPOSITE TOOL*
- *OUTIL COMPOSITE A TEMPERATURE ELEVEE*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) WATSON, Megan N., Kent Washington
98032, US
VARGAS, Mary H., Woodinville Washington
98077, US
BALDWIN, Joel P., Seattle Washington
98117, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B29C 73/16 → (51) **B60C 19/00**

B29C 73/32 → (51) **B29C 73/12**

B29D 11/00 → (51) **B29C 39/12**

B29D 30/00 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B29D 30/02** (11) **3 481 647 B1**
B60C 19/08 **B29D 30/52**
B60C 7/00

- (25) De (26) De
- (21) 17722797.2 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2019
- (86) EP 2017/061331 11.05.2017
- (87) WO 2018/007061 2018/02 11.01.2018
- (30) 08.07.2016 DE 102016212509

- (54) • *VOLLGUMMIREIFEN*
- *SOLID TIRE*
- *PNEU PLEIN*

- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

- (72) SCHMIDT, Peter, 31275 Lehrte, DE
MÜLLER, Matthias-Stephan, 30827 Garb-
sen, DE

- (74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft
Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001
Hannover, DE

(51) **B29D 30/06** (11) **3 256 310 B1**
B29C 33/38 **B29C 33/42**
B22F 3/105 **B22F 5/00**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**

- (25) De (26) De
- (21) 15804820.7 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2017
- (86) EP 2015/078745 07.12.2015
- (87) WO 2016/128087 2016/33 18.08.2016
- (30) 10.02.2015 DE 102015202328

- (54) • *LAMELLE, DIE DURCH SELEKTIVES-LASER-MELTING (SLM) HERGESTELLT IST*
- *FIN PRODUCED BY SELECTIVE LASER MELTING (SLM)*
- *LAMELLE FABRIQUÉE PAR FUSION SÉLECTIVE PAR LASER*

- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BEHR, Ulrich, 30167 Hannover, DE
GLÄSER, Björn-Birk, Fort Mill, NC 29707,
US
MENENDEZ-ORMAZA, Blanca, 30449 Han-
nover, DE
SCHÜRMANN, Oliver, 30855 Langenhagen,
DE
NETTE, Daniel, 30890 Barsinghausen, DE
DOMSCHEIT, Andreas, 30459 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B29D 30/06 → (51) **B29D 30/08**

B29D 30/06 → (51) **B60C 19/00**

(51) **B29D 30/08** (11) **3 411 222 B1**
B29D 30/26 **B60C 5/00**
B60C 19/00 **B60C 23/04**
H01Q 1/22 **G06K 19/077**
B29C 45/14 **B29D 30/06**
B29C 33/50

- (25) En (26) En
- (21) 17748291.6 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2018
- (86) US 2017/016548 03.02.2017
- (87) WO 2017/136752 2017/32 10.08.2017
- (30) 03.02.2016 US 201662290730 P

- (54) • *MIT RFID-ETIKETTEN VERSEHENE REI-FENAUSHÄRTUNGSBÄLGE*
- *RFID TAGGED TIRE CURING BLADDERS*
- *VESSIES PNEUMATIQUES CAOUTCHOU-TÉES ÉTIQUETÉES PAR RFID*

- (73) Cooper Tire & Rubber Company, 701 Lima
Avenue, Findlay, OH 45840, US
- (72) KEENAN, Patrick, Findlay OH 45840, US
SCHIMMOELLER, Dale, E., Findlay OH
45840, US

- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

B29D 30/16 → (51) **B60C 9/22**

B29D 30/20 → (51) **B29D 30/26**

(51) **B29D 30/24** (11) **3 248 769 B1**
B29D 30/26

- (25) De (26) De
- (21) 17158114.3 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.11.2017
- (30) 25.05.2016 DE 102016209142

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENS*
- *METHOD FOR PRODUCING A TYRE FOR A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU DE VÉHICULE*

- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

- (72) Kastens, Sven, 30890 Barsinghausen, DE
Ernst, Gerald, 35099 Burgwald 3, DE
Sewerin, Josef, 34508 Willingen, DE
Holitzner, Matthias, 31558 Hagenburg, DE

- (74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft
Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001
Hannover, DE

(51) **B29D 30/26** (11) **3 174 701 B1**
B29D 30/20

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051687 26.01.2017
(87) WO 2017/129702 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 FR 1650662
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER EINZUGSWALZE UND EINEM SELBSTKLEBENDEN BEFESTIGUNGSELEMENT SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND MASCHINE*
• *DEVICE COMPRISING A FEED ROLL AND A SELF-ADHESIVE FASTENER, AND ASSOCIATED METHOD AND MACHINE*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN CYLINDRE D'ENTRAÎNEMENT ET UN REVÊTEMENT AUTO-AGRIPPANT, PROCÉDÉ ET MACHINE ASSOCIÉS*
- (73) Bricq, Route d'Orgedeuil D 62 le Moulin Neuf, 16220 Montbron, FR
(72) GEISS, Raymond, 16220 Vouthon, FR
NABOULET, Patrick, 24600 Allemans, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B32B 1/00 → (51) **E04B 1/80**

B32B 1/08 → (51) **F16L 58/10**

B32B 3/06 → (51) **B32B 7/02**

B32B 3/08 → (51) **B32B 7/02**

B32B 3/14 → (51) **B32B 7/02**

B32B 3/18 → (51) **B32B 7/02**

B32B 5/00 → (51) **F02F 3/12**

B32B 5/12 → (51) **B29C 70/20**

B32B 5/16 → (51) **E04B 1/80**

B32B 5/18 → (51) **E04B 1/80**

B32B 5/20 → (51) **B32B 13/04**

B32B 5/24 → (51) **D06N 7/00**

- (51) **B32B 5/26** (11) **2 404 750 B1**
E04C 2/24 **E04C 2/20**
E04C 2/16 **E04C 2/08**
B32B 15/08 **B32B 11/10**
E04C 2/26

- (25) En (26) En
(21) 11152062.3 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(30) 08.07.2010 IT TV20100034 U
(54) • *Für Gase undurchlässige Paneelstruktur, insbesondere zur Isolierung von Gebäuden*
• *Panel structure that is impermeable to gases, particularly for the insulation of buildings*
• *Structure de panneau imperméable aux gaz, en particulier pour l'isolation des bâtiments*
- (73) Silcart S.p.A., Via Spercenigo, 5, 31030 Carbonera, Frazione Mignagola TV, IT
(72) Faotto, Ugo, 31100, TREVISO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B32B 5/26 → (51) **B29C 70/20**

B32B 5/26 → (51) **B64G 1/58**

- (51) **B32B 7/02** (11) **3 484 703 B1**
B32B 7/04 **B32B 7/12**
B32B 21/04 **B32B 21/13**
B32B 21/14 **B32B 3/06**
B32B 3/08 **B32B 3/18**
B32B 3/14 **B32B 7/14**
- (25) De (26) De
(21) 17739554.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067561 12.07.2017
(87) WO 2018/011270 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113132
(54) • *BRETTSPERRHOLZ-PLATTE*
• *CROSS LAMINATED TIMBER PANEL*
• *PANNEAU DE BOIS STRATIFIÉ CROISÉ*
- (73) Aicher, Simon, Nollendorferstr. 5, 70499 Stuttgart, DE
Eugen Decker Holzindustrie KG, Hochwaldstr. 31, 54497 Morbach, DE
(72) AICHER, Simon, 54497 Morbach, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B32B 7/04 → (51) **B32B 7/02**

B32B 7/04 → (51) **B32B 27/36**

B32B 7/06 → (51) **B32B 17/06**

B32B 7/06 → (51) **B41M 5/44**

B32B 7/12 → (51) **A61L 15/24**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/02**

B32B 7/12 → (51) **B64G 1/58**

B32B 7/12 → (51) **C09J 175/00**

B32B 7/12 → (51) **F16L 58/10**

B32B 7/14 → (51) **B32B 7/02**

B32B 9/00 → (51) **B64G 1/58**

B32B 9/00 → (51) **C08K 5/5425**

B32B 9/04 → (51) **B64G 1/58**

B32B 9/04 → (51) **E04F 15/02**

B32B 11/10 → (51) **B32B 5/26**

- (51) **B32B 13/00** (11) **3 442 791 B1**
B32B 13/04 **B32B 13/12**
B32B 19/00 **B32B 19/04**
B32B 21/00 **B32B 21/02**
B32B 21/04 **B32B 21/08**
B32B 21/14 **B32B 27/00**
B32B 27/06 **B32B 27/08**
B32B 27/18 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
B32B 27/38 **B32B 27/40**
B32B 27/42 **B32B 29/00**

- (25) De (26) De
(21) 16808955.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2016/079282 30.11.2016
(87) WO 2017/178083 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 EP 16164881

- (54) • *TRÄGERMATERIAL MIT MODIFIZIERTER HARZSCHICHT UND HERSTELLUNG DESSELBIGEN*
• *SUPPORT CARRIER MATERIAL WITH A MODIFIED RESIN LAYER, AND THE PRODUCTION THEREOF.*
• *UN MATÉRIAU DE SUPPORT AVEC UNE COUCHE DE RÉSINE MODIFIÉE, ET SA PRODUCTION.*
- (73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) BRAUN, Roger, 61130 Willisau, CH
GIER, Andreas, 66399 Mandelbachtal, DE
MOISCH, Dorin, 6014 Littau, CH
STEINMANN, Pius, 6122 Menznau, CH
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B32B 13/04** (11) **3 478 495 B1**
B32B 5/20 **B32B 7/08**
E04C 2/288

- (25) En (26) En
(21) 17734288.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065935 28.06.2017
(87) WO 2018/002104 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610511243
(54) • *POLYURETHAN-BETON-SANDWICHKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *POLYURETHANE CONCRETE SANDWICH COMPONENTS AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSANTS EN SANDWICH EN BÉTON ET EN POLYURÉTHANE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SHI, Lei, Shanghai 200042, CN
CAO, Jia, Shanghai 201906, CN
GAO, Jianwu, Shanghai 201901, CN
ZHANG, Chenxi, Shanghai 200135, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B32B 13/04 → (51) **B32B 13/00**

B32B 13/12 → (51) **B32B 13/00**

B32B 13/12 → (51) **E04F 15/02**

B32B 15/01 → (51) **B23K 35/14**

B32B 15/01 → (51) **C22C 38/00**

B32B 15/08 → (51) **B32B 5/26**

B32B 15/08 → (51) **C09J 151/06**

B32B 15/085 → (51) **C09J 151/06**

B32B 15/085 → (51) **F16L 58/10**

(51) **B32B 15/092** (11) **2 692 526 B1**
H01L 23/00 **C09J 7/20**
B32B 27/20

- (25) Ja (26) En
(21) 12762807.1 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/054646 24.02.2012
(87) WO 2012/132691 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 JP 2011071252

- (54) • MEHRLAGIGE HARZPLATTE, HARZPLATTENLAMINAT, GEHÄRTETE MEHRSCHICHTIGE HARZPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, MEHRSCHICHTIGE HARZPLATTE MIT EINER METALLFOLIE UND HALBLEITERVERRICHTUNG
 - MULTILAYER RESIN SHEET, RESIN SHEET LAMINATE, CURED MULTILAYER RESIN SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME, MULTILAYER RESIN SHEET WITH METAL FOIL, AND SEMICONDUCTOR DEVICE
 - FEUILLE DE RÉSINE MULTICOUCHE, STRATIFIÉ DE FEUILLE DE RÉSINE, FEUILLE DE RÉSINE MULTICOUCHE DURCIE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION, FEUILLE DE RÉSINE MULTICOUCHE À FEUILLE MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS
- (73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
- (72) NISHIYAMA, Tomoo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
KUWANO, Atsushi, Chikusei-shi, Ibaraki 308-8524, JP
SHIRASAKA, Toshiaki, Chikusei-shi, Ibaraki 308-8521, JP
AWANO, Yasuhiko, Chikusei-shi, Ibaraki 308-8521, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 15/14 → (51) **C08K 5/17**

B32B 15/20 → (51) **E04B 1/80**

(51) **B32B 17/06** (11) **2 479 151 B1**
B32B 7/06 **C03C 17/34**
H01L 51/52

- (25) Ja (26) En
(21) 10817147.1 (22) 14.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2012
(86) JP 2010/065778 14.09.2010
(87) WO 2011/034034 2011/12 24.03.2011
(30) 18.09.2009 JP 2009217448
12.02.2010 JP 2010028737
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFILMS, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES GLASFILMS UND GLASFILMLAMINAT
 - METHOD FOR PRODUCING GLASS FILM, METHOD FOR PROCESSING GLASS FILM, AND GLASS FILM LAMINATE
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE VERRE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU FILM DE VERRE ET LAMINÉ DE FILM DE VERRE
- (73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
- (72) TOMAMOTO Masahiro, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
TAKAYA Tatsuya, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
TAKIMOTO Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
ORIGUCHI Nagatoshi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
- (74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

B32B 17/06 → (51) **C03C 17/34**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 429 844 B1**
C03C 27/12

- (25) De (26) De
(21) 17707069.5 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 23.01.2019
(86) EP 2017/054735 01.03.2017
(87) WO 2017/157660 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160839
- (54) • VERBUNDSSCHEIBE MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGER BESCHICHTUNG FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY
 - COMPOSITE PANE HAVING ELECTRICALLY CONDUCTIVE COATING FOR A HEAD-UP DISPLAY
 - VITRE COMPOSITE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT ÉLECTROCONDUCTEUR POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
SCHALL, Günther, 52372 Kreuzau, DE
- (74) Hermanns, Ellen, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

B32B 17/10 → (51) **C03C 17/34**

B32B 17/10 → (51) **G02F 1/1333**

B32B 18/00 → (51) **B64G 1/58**

B32B 19/00 → (51) **B32B 13/00**

B32B 19/04 → (51) **B32B 13/00**

B32B 21/00 → (51) **B32B 13/00**

B32B 21/02 → (51) **B32B 13/00**

B32B 21/04 → (51) **B32B 7/02**

B32B 21/04 → (51) **B32B 13/00**

B32B 21/08 → (51) **B32B 13/00**

B32B 21/13 → (51) **B32B 7/02**

B32B 21/13 → (51) **C09J 175/00**

B32B 21/14 → (51) **B32B 7/02**

B32B 21/14 → (51) **B32B 13/00**

B32B 25/08 → (51) **B64G 1/58**

B32B 25/20 → (51) **B64G 1/58**

(51) **B32B 27/00** (11) **2 544 894 B1**
B65B 61/02 **B65B 61/18**
B65D 83/08

- (25) En (26) En
(21) 11714668.8 (22) 29.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2013
(86) US 2011/030246 29.03.2011
(87) WO 2012/036765 2012/12 22.03.2012
(30) 13.09.2010 PCT/US2010/048558
- (54) • WIEDERVERSCHLIESSBARES LAMINAT FÜR HEISSIEGELVERPACKUNG
 - RESEALABLE LAMINATE FOR HEAT SEALED PACKAGING

- STRATIFIÉ POUVANT ÊTRE RECELLÉ POUR L'EMBALLAGE THERMOSCELLÉ
- (73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US
- (72) DUAN, Xinrong, Shanghai 201102, CN
XUE, Zhijian, Shanghai 200124, CN
DAFFNER, Martin, Long Beach CA 90802, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/00 → (51) **B32B 13/00**

B32B 27/06 → (51) **B32B 13/00**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 600 889 B1**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/30 **B32B 27/16**

- (25) De (26) De
(21) 19732350.4 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2019/066275 19.06.2019
(87) WO 2019/243456 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 AT 505002018

- (54) • RECYCLFREUNDLICHES VERPACKUNGSLAMINAT MIT VERBESSERTE WÄRMEBESTÄNDIGKEIT BEIM SIEGELN
 - RECYCLABLE PACKAGING LAMINATE WITH IMPROVED HEAT RESISTANCE DURING SEALING
 - LAMINÉ D'EMBALLAGE RECYCLABLE AYANT UNE RÉSISTANCE À LA CHALEUR AMÉLIORÉE PENDANT LE SCELLAGE
- (73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
- (72) LAMTIGUI, Thami, 80992 München, DE
GREFENSTEIN, Achim, 67122 Altrip, DE
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B32B 27/08 → (51) **B32B 13/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/08 → (51) **C08J 7/04**

B32B 27/12 → (51) **A61F 13/49**

B32B 27/12 → (51) **A61L 15/24**

B32B 27/16 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/18 → (51) **B32B 13/00**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/18 → (51) **C09D 11/00**

B32B 27/20 → (51) **B32B 15/092**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/22 → (51) **B32B 27/36**

(51) **B32B 27/28** (11) **2 902 447 B1**
C08G 73/10 **C08G 77/455**
C08K 5/05 **C08L 61/24**
C08L 61/28 **C08L 61/32**

C08L 79/08
C09J 183/10

(25) Ja (26) En
(21) 13841635.9 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/075886 25.09.2013
(87) WO 2014/050878 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 JP 2012210689
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTE-TER FILM, LAMINIRTER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
• **RESIN COMPOSITION, CURED FILM, LAMINATED FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DURCI, FILM STRATIFIÉ, ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) WATANABE, Takuo, Seoul 140-726, KR LEE, Chungseon, Gyeongsangbuk-do 730-350, KR
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B32B 27/28 → (51) **B32B 13/00**

B32B 27/28 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/28 → (51) **B64G 1/58**

B32B 27/28 → (51) **C08J 7/04**

B32B 27/30 → (51) **B32B 13/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/30 → (51) **C08F 220/06**

B32B 27/30 → (51) **C09D 133/08**

B32B 27/30 → (51) **E04B 1/80**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/36**

(51) **B32B 27/36** (11) **3 321 085 B1**
B29C 67/20 **B32B 27/32**
C08J 9/00 **B29K 23/00**
B29K 67/00 **B29L 9/00**
B32B 27/08 **B32B 27/20**
B29C 44/12 **B29C 44/14**
B29C 48/18 **B29K 21/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16824286.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/069492 30.06.2016
(87) WO 2017/010306 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 JP 2015138738
(54) • **HOHLRAUMHALTIGE POLYESTERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **CAVITY-CONTAINING POLYESTER FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **FILM DE POLYESTER CONTENANT DES CAVITÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI**

(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) DEGUCHI, Shoji, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
BABA, Shunichiro, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B32B 27/36** (11) **3 468 797 B1**
C08G 63/181 **C08G 63/183**
B32B 7/04 **B32B 27/18**
B32B 27/20 **B32B 27/08**
B32B 27/22 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/40 **B32B 27/42**
C08L 67/02 **C08J 5/18**
B32B 27/34

(25) En (26) En
(21) 17735400.8 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064392 13.06.2017
(87) WO 2017/216150 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 IT UA20164319
(54) • **MEHRSCICHTIGE BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIE**
• **MULTILAYER BIODEGRADABLE FILM**
• **FILM BIODÉGRADABLE MULTICOUCHE**

(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) PONTI, Roberto, 28040 Marano Ticino (NO), IT
RUSSO, Claudio, 28100 Novara, IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
(60) 20196253.7

B32B 27/36 → (51) **B32B 13/00**

B32B 27/38 → (51) **B32B 13/00**

B32B 27/40 → (51) **B32B 13/00**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/40 → (51) **C09J 175/00**

B32B 27/42 → (51) **B32B 13/00**

B32B 27/42 → (51) **B32B 27/36**

B32B 29/00 → (51) **B32B 13/00**

B32B 37/00 → (51) **B26D 1/58**

(51) **B32B 37/04** (11) **3 434 477 B1**
A61F 13/15 **A61F 13/49**
A61F 13/496 **B32B 37/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17769800.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/006999 24.02.2017
(87) WO 2017/163754 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016060316

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTISCHEN FOLIE MIT DEHNBARER STRUKTUR UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL**
• **METHOD FOR FORMING ELASTIC FILM STRETCHABLE STRUCTURE, AND ABSORBENT ARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE ÉTIRABLE DE FILM ÉLASTIQUE, ET ARTICLE ABSORBANT**

(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) SAKAI, Syunsuke, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B32B 37/14 → (51) **B32B 37/04**

B32B 37/15 → (51) **B29C 43/56**

B32B 38/00 → (51) **B26D 1/58**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 10/00 → (51) **B29D 30/06**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/30**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/30**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B33Y 50/00** (11) **3 500 430 B1**
B29C 64/386

(25) En (26) En
(21) 17745589.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/042339 17.07.2017
(87) WO 2018/031192 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201615236102
(54) • **FEINDETAILVERFAHREN FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG**
• **METHODS FOR FINE FEATURE DETAIL FOR ADDITIVE MANUFACTURING**
• **PROCÉDÉS DE DÉTAIL DE CARACTÉRISTIQUE FINE POUR FABRICATION ADDITIVE**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Riffe, cory, Dayton, OH 45434, US
Deleon, Johnny, Dayton, OH 45434, US
Kruse, Jerod Curtis, Dayton, OH 45434, US
Sands, Travis Gene, Lebanon, Ohio 45036, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(60) 19214836.9 / 3 656 558

B33Y 50/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/118**
B33Y 70/00 → (51) **D01F 1/10**

(51) **B33Y 80/00** (11) **3 332 815 B1**
A61L 27/02 **A61L 27/04**
A61L 27/12 **A61L 27/56**
C12N 5/00 **C12N 5/077**

(25) De (26) De
(21) 17205669.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016224453

- (54) • STRUKTURIERTE MINERALISCHE KNOCHENSATZFORMKÖRPER
- STRUCTURED MINERAL BONE REPLACEMENT MOULD
- ÉLÉMENT MOULÉ STRUCTURÉ DE SUBSTITUTION OSSEUSE MINÉRAL

(73) InnoTERE GmbH, Meißner Str. 191, 01445 Radebeul, DE

(72) NIES, Berthold, 64407 Fränkisch-Crumbach, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **B29D 30/06**

B33Y 80/00 → (51) **H01Q 1/38**

B33Y 99/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B41C 1/00** (11) **3 543 012 B1**
(25) It (26) En
(21) 19163104.3 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(30) 21.03.2018 IT 201800003853

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TUCHS ODER EINER PLATTE FÜR ÜBERDRUCKLACKIERUNG
- PROCESS FOR REALISING A BLANKET OR SLAB FOR OVERPRINT VARNISHING
- PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COUVERTURE OU D'UNE DALLE DE VERNISSAGE DE SURIMPRESSION

(73) Levi Acobas, Roberto, Via Francesco Domenico Guerazzi 9, 20145 Milano, IT

(72) LEVI ACOBAS, Roberto, 20145 Milano, IT

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) **B41C 1/10** (11) **3 456 547 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761027.4 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) JP 2018/007612 28.02.2018

(87) WO 2018/159710 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037664

- (54) • LITHOGRAFISCHER DRUCKPLATTEN-VORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLEN EINER LITHOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE UND LITHOGRAFISCHES DRUCKVERFAHREN
- LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD OF PRODUCING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND LITHOGRAPHIC PRINTING METHOD

- PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE

(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) ARAKI, Kenjiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

KURAMOTO, Mamoru, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B41F 13/22** (11) **3 647 056 B1**
B41F 23/04

(25) De (26) De
(21) 18204331.5 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

- (54) • MASCHINE ZUM HERSTELLEN VON DRUCKPRODUKTEN
- MACHINE FOR THE PRODUCTION OF PRINTED PRODUCTS
- MACHINE DESTINÉE À LA FABRICATION DE PRODUITS À IMPRIMER

(73) Heidelberg Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) Jünger, Arno, 69190 Walldorf, DE

Schmidt, Thomas, 69123 Heidelberg, DE
Hachmann, Peter, 69469 Weinheim-Hohensachsen, DE

Parisi, Pasquale, 68723 Otfersheim, DE

Gohl, Klaus, 67065 Ludwigshafen, DE

Hieb, Christian, 67141 Neuhofen, DE

B41F 23/00 → (51) **G06F 3/12**

(51) **B41F 23/04** (11) **3 046 766 B1**
B41F 33/00

(25) En (26) En
(21) 13893714.9 (22) 19.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(86) US 2013/060517 19.09.2013

(87) WO 2015/041646 2015/12 26.03.2015

- (54) • SELEKTIVE ERWÄRMUNG EINER DRUCKZONE EINES DRUCKSYSTEMS
- SELECTIVELY HEATING A PRINT ZONE OF A PRINTING SYSTEM
- CHAUFFAGE SÉLECTIF D'UNE ZONE D'IMPRESION D'UN SYSTÈME D'IMPRESION

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) PEREZ GELLIDA, Francisco Javier, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES

TOISSAINT, David, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES

GARCIA VERDUGO, Antonio, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41F 23/04 → (51) **B41F 13/22**

B41F 33/00 → (51) **B41F 23/04**

(51) **B41J 2/01** (11) **3 162 564 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15812749.8 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/066726 10.06.2015
(87) WO 2015/198864 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014129428

- (54) • VERSTELLMECHANISMUS, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VERSTELLMCHANISMUS UND VERSTELLVERFAHREN MIT BESAGTEM VERSTELLMCHANISMUS

- ADJUSTMENT MECHANISM, IMAGE-FORMING APPARATUS PROVIDED WITH ADJUSTMENT MECHANISM, AND ADJUSTMENT METHOD USING SAID ADJUSTMENT MECHANISM

- MÉCANISME DE RÉGLAGE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE MUNI DU MÉCANISME DE RÉGLAGE, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE À L'AIDE DUDIT MÉCANISME DE RÉGLAGE

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) MAESHIMA Masanobu, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

TSUJI Kikunosuke, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/00**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/10**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/54**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 300 887 B1**
H04N 1/60 **G06K 15/10**

(25) En (26) En
(21) 17190328.9 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183059

- (54) • BILDVERARBEITUNGSSCHALTUNG MIT MEHRTROPFEN-TINTENSTRAHLDRUCKKOPF
- IMAGE PROCESSING CIRCUIT FOR MULTI-DROP INKJET HEAD
- CIRCUIT DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR TÊTE À JET D'ENCRE MULTIPOINT

(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP

(72) Sasaki, Yasutaka, Ibaraki, 305-0818, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/05 → (51) **C09D 11/10**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 115 212 B1**
(25) En (26) En

(21) 16177531.7 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(30) 02.07.2015 JP 2015133270

- (54) • PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
- PIEZOELECTRIC DEVICE, LIQUID EJECTION HEAD, AND LIQUID EJECTION APPARATUS
- DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE

- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAKABE, Motoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YAZAKI, Shiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HIRAI, Eiju, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 183 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 14900211.5 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2014/051512 18.08.2014
(87) WO 2016/028261 2016/08 25.02.2016
(54) • *ALTERNATIVE MASSENLEITUNGEN FÜR ERDUNG ZWISCHEN STECKPLÄTZEN*
• *ALTERNATIVE GROUND LINES FOR INTER-SLOT GROUNDING*
• *LIGNES DE MASSE DE REMPLACEMENT POUR MISE À LA MASSE INTER-FENTE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) NG, Boon, Bing, Singapore 109683, SG
WIN, Thida, Ma, Singapore 109683, SG
RANDO, Jose, Jehrome, Salisbury Downs, South Australia 5108, AU
(74) Frankhuizen, Jan, Hewlett-Packard Española, S.L. Legal Department Cami de Can Graells, 1-21, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 450 175 B1**
B41J 2/045
(25) En (26) En
(21) 18191103.3 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 28.08.2017 JP 2017163416
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) CHIKAMOTO, Motonori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MATSUYAMA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 546 219 B1**
(25) En (26) En
(21) 18211389.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018064496
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*
• *LIQUID DISCHARGE HEAD*
• *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) KOIDE, Shohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
SUGIURA, Keita, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KATAYAMA, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

- YAMAMOTO, Jiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/155**

- (51) **B41J 2/155** (11) **3 042 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201492.4 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014258886
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND VERFAHREN ZUM AUSSTOSSEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND METHOD FOR EJECTING LIQUIDS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Océ Printing Systems GmbH & Co. KG, Siemensallee 2, 85586 Poing, DE
(72) MABUCHI, Hidehisa, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
MARUMOTO, Yoshitomo, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
USHIYAMA, Takayuki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
PETSCHIK, Benno, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
PAUL, Andreas, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 16204220.4 / 3 173 237

- (51) **B41J 2/155** (11) **3 421 246 B1**
B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 18178438.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 JP 2017126305
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*
• *LIQUID EJECTION HEAD*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ISHIMATSU, Shin, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
HIROSAWA, Toshiaki, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
INADA, Genji, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
AMMA, Hiromasa, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
KAWAMURA, Shogo, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
OSAKI, Yasuhiko, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
IWANO, Takuya, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 20183369.6

- (51) **B41J 2/16** (11) **3 275 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182401.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181695
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TINTENSTRAHLDRUCKKOPFS*

- *METHOD OF MANUFACTURING AN INKJET PRINT HEAD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) REINTEN, Hans, 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

- (51) **B41J 2/16** (11) **3 446 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188901.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 21.08.2017 US 201715682502
(54) • *DREIDIMENSIONALE STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR UND FLUIDAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE, METHOD FOR MAKING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE, AND FLUID EJECTION DEVICE*
• *STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE ET DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) BERNARD, David L., Lexington, KY Kentucky 40511, US
CRAFT, Christopher A., Lexington, KY Kentucky 40511, US
GRAHAM, David C., Lexington, KY Kentucky 40511, US
WEAVER, Sean T., Lexington, KY Kentucky 40511, US
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 344 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 15759644.6 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2015/001789 04.09.2015
(87) WO 2017/036490 2017/10 09.03.2017
(54) • *ERSETZBARE KARTUSCHE MIT DECKEL-VERTEILER*
• *REPLACEABLE CARTRIDGE WITH LID MANIFOLD*
• *CARTOUCHE REMPLAÇABLE AVEC COLLECTEUR DE COUVERCLE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) O REILLY, Aidan, Leixlip Co. Kildare, IE
MURPHY, Bryan, Leixlip Co. Kildare, IE
REYNOLDS, Michael, Leixlip Co. Kildare, IE
CAMPBELL, Frank, Leixlip Co. Kildare, IE
WALSH, Lynn, Leixlip Co. Kildare, IE
WALLACE, Christopher, Leixlip Co. Kildare, IE
O'CONNOR, Tommy, Leixlip Co. Kildare, IE
PETERSCHMIDT, Michael E., Leixlip Co. Kildare, IE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 354 467 B1**
B41J 2/18
(25) En (26) En
(21) 18153161.7 (22) 24.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017015515
- (54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSABGABEKOPF*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND LIQUID DISCHARGE HEAD*
• *APPAREIL À DÉCHARGE DE LIQUIDE ET TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NABESHIMA, Naozumi, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 612 394 B1**
(25) En (26) En
(21) 18749231.9 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) US 2018/041924 13.07.2018
(87) WO 2020/013831 2020/03 16.01.2020
- (54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSZUFUHR*
• *PRINT LIQUID SUPPLY*
• *ALIMENTATION EN LIQUIDE D'IMPRESION*
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, US
- BOLEDA BUSQUETS, Miquel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
KARLSBOECK, Bernd, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
OLSEN, David, Corvallis, Oregon 97330, US
PETERSCHMIDT, Michael E., Corvallis, Oregon 97330, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (60) 20178600.1

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/205 → (51) **B41J 2/21**

- (51) **B41J 2/21** (11) **3 112 173 B1**
B41J 3/407 **B41J 11/00**
(25) En (26) En
(21) 16176583.9 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175288
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES OBJEKTS MIT BILDERN*
• *METHOD FOR PRINTING AN OBJECT WITH IMAGES*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESION D'UN OBJET AVEC DES IMAGES*
- (73) Canon Production Printing Netherlands B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) PERVILLE, Jacques, 5914 CA Venlo, NL
VALADE, Cédric T., 5914 CA Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

- (51) **B41J 2/21** (11) **3 546 229 B1**
B41J 2/205
(25) En (26) En
(21) 19165238.7 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018061406
- (54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *RECORDING DEVICE AND RECORDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) FUJITA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/21 → (51) **B41J 11/00**

B41J 2/21 → (51) **B41M 5/00**

B41J 2/447 → (51) **G03G 15/043**

B41J 2/45 → (51) **G03G 15/043**

B41J 2/455 → (51) **G03G 15/043**

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 538 371 B1**
B41J 11/00
(25) En (26) En
(21) 17800778.7 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078547 08.11.2017
(87) WO 2018/087119 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 EP 16198588
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG MIT FÖRDERBAND*
• *PRINTING DEVICE WITH CONVEYOR BELT*
• *DISPOSITIF D'IMPRESION AVEC COURROIE DE TRANSPORT*
- (73) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) DE ROECK, Luc, 2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/21**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 088 183 B1**
B41J 2/21 **B41J 29/393**
(25) Ja (26) En
(21) 14875872.5 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083197 16.12.2014
(87) WO 2015/098607 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013270887
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE-FORMING APPARATUS AND IMAGE-FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) IMANISHI, Kazuhiko, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 2/21**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/00 → (51) **F21V 29/56**

- (51) **B41J 29/13** (11) **3 248 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 17171026.2 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105155
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG MIT TRENNBAREN GEHÄUSEN*
• *PRINTING APPARATUS WITH SEPARABLE HOUSINGS*
• *APPAREIL D'IMPRESION DOTÉ DE LOGEMENTS SÉPARABLES*
- (73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
- (72) Aoki, Kazuyuki, Ibaraki 305-0818, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartrmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 29/393 → (51) **B41J 11/00**

B41J 31/00 → (51) **B41M 5/44**

- (51) **B41K 1/10** (11) **3 658 384 B1**
B41K 1/14 **B41K 3/10**
(25) De (26) De
(21) 18752674.4 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) AT 2018/060166 27.07.2018
(87) WO 2019/018871 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 AT 506282017
- (54) • *HANDSTEMPEL*
• *HAND STAMP*
• *TAMPON ENCREUR MANUEL*
- (73) COLOP STEMPERLEZUGUNG SKOPEK GSELLSCHAF M.B.H. & CO. KG., Dr.-Arming-Strasse 5, 4600 Wels, AT
- (72) FABER, Ernst, 4600 Wels, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B41K 1/14 → (51) **B41K 1/10**

B41K 3/06 → (51) **B41K 1/10**

B41K 3/10 → (51) **B41K 1/10**

B41M 1/38 → (51) **B41M 5/00**

- (51) **B41M 3/14** (11) **3 551 468 B1**
C09D 11/107 **C09D 11/101**
C09D 11/02 **C09D 11/12**
C09D 11/50
(25) En (26) En
(21) 17805232.0 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081342 04.12.2017
(87) WO 2018/104213 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203168
- (54) • *NIEDRIGENERGIEHÄRTENDE OFFSET-UND BUCHDRUCKFARBEN UND DRUCKVERFAHREN*
• *LOW ENERGY CURING OFFSET AND LETTERPRESS PRINTING INKS AND PRINTING PROCESS*
• *ENCRES D'IMPRESION OFFSET ET TYPOGRAPHIQUE DURCISSABLES À*

- FAIBLE ÉNERGIE
ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
- (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) HOGGETT, John, 74200 Thonon, FR
- CHABRIER, Stéphane, 1092 Belmont-sur-Lausanne, CH
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41M 3/14 → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B41M 5/00** (11) **2 943 347 B1**
B41J 2/21 **B41M 1/38**
C09D 11/30
- (25) En (26) En
(21) 14738154.5 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(86) SE 2014/050022 10.01.2014
(87) WO 2014/109702 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 SE 1350024
11.01.2013 US 201361751418 P
- (54) • *DIGITALDRUCKEN MIT TRANSPARENTER TINTE*
• *DIGITAL PRINTING WITH TRANSPARENT BLANK INK*
• *IMPRESSION NUMÉRIQUE AVEC DE L'ENCRE À BLANC TRANSPARENTE*
- (73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
- (72) PERVAN, Darko, SE-263 61 Viken, SE
PERVAN, Tony, SE-114 59 Stockholm, SE
- (74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

- (51) **B41M 5/00** (11) **3 099 511 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14880908.0 (22) 30.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) US 2014/013808 30.01.2014
(87) WO 2015/116095 2015/31 06.08.2015
- (54) • *DRUCKMEDIEN ZUM TINTENSTRAHL-DRUCKEN*
• *PRINT MEDIA FOR INKJET PRINTING*
• *SUPPORTS D'IMPRESSION POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) STOFFEL, John L., San Diego, California 92127-1899, US
COURTENAY, Silke, San Diego, California 92127-1899, US
OSWALD, Thomas Roger, Boise, Idaho 83714-0021, US
- (74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

B41M 5/00 → (51) **B41M 7/00**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/00**

- (51) **B41M 5/44** (11) **3 434 495 B1**
B41M 7/00 **B32B 7/06**
B41J 31/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17775496.7 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019

- (86) JP 2017/013467 30.03.2017
(87) WO 2017/170963 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073433
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE*
• *THERMAL TRANSFER SHEET*
• *FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) IMAKURA, Yoshihiro, Tokyo 162-8001, JP
HATTORI, Ryoji, Tokyo 162-8001, JP
SHOUJI, Yasuyuki, Tokyo 162-8001, JP
YOSHIDA, Kazuya, Tokyo 162-8001, JP
IMODA, Tomohiko, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B41M 5/50** (11) **3 341 207 B1**
B41M 5/52

- (25) En (26) En
(21) 15910393.6 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2015/064946 10.12.2015
(87) WO 2017/099775 2017/24 15.06.2017
- (54) • *BESCHICHTETE DRUCKMEDIEN*
• *COATED PRINT MEDIA*
• *SUPPORT D'IMPRESSION REVÊTU*
- (73) Hewlett-Packard Development Company L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) CHEN, Tao, San Diego California 92127-1899, US
ZHOU, Xiaoqi, San Diego California 92127-1899, US
FU, Xulong, San Diego California 92127-1899, US
COURTENAY, Silke, San Diego California 92127-1899, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41M 5/52 → (51) **B41M 5/50**

- (51) **B41M 7/00** (11) **3 434 494 B1**
B41M 5/00 **C09D 11/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 17770206.5 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) JP 2017/011198 21.03.2017
(87) WO 2017/164164 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016057025
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) IKEDA, Masashi, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41M 7/00 → (51) **B41M 5/44**

B41M 1/06 → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B42B 4/00** (11) **3 538 375 B1**
B27F 7/17
- (25) En (26) En
(21) 17817198.9 (22) 11.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019

- (86) IN 2017/050523 11.11.2017
(87) WO 2018/087783 2018/20 17.05.2018
(30) 12.11.2016 IN 201621038717
- (54) • *SERVOGESTEUERTE HEFTVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SERVO CONTROLLED STITCHING APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE COUTURE À SERVOCOMMANDE ET SON PROCÉDÉ*
- (73) Patel, Udaykumar Chhabildas, 38/A Nirant Park Opp. Sun-N-Step Club Thaltej, Ahmedabad, Gujarat 380052, IN
- (72) Patel, Udaykumar Chhabildas, Ahmedabad, Gujarat 380052, IN
- (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

B42C 7/00 → (51) **B42C 15/00**

- (51) **B42C 15/00** (11) **3 573 840 B1**
B42C 7/00
- (25) It (26) En
(21) 18707141.0 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (43) 04.12.2019
(86) IB 2018/050405 23.01.2018
(87) WO 2018/138636 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 IT 201700007352
- (54) • *AUTOMATISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMHÜLLUNG VON BUCHDECKEN*
• *AUTOMATIC MACHINE AND METHOD FOR COVERING THE COVERS OF BOOKS*
• *DISPOSITIF AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR RECOUVRIRE DES COUVERTURES DE LIVRES*
- (73) Colibri' System S.p.A., Via Enrico Cernuschi 4, 20129 Milano, IT
- (72) FARNETI, Aldo, 20162 Milano, IT
Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B42D 25/00 → (51) **B26D 1/58**

B42D 25/00 → (51) **G06K 19/077**

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B42D 25/30** (11) **3 446 884 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17001429.4 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(54) • *KRYPTISCHES MORPHOLOGISCHES SICHERHEITSMERKMAL*
• *CRYPTOGRAPHIC MORPHOLOGICAL SECURITY FEATURE*
• *MARQUE DE SÉCURITÉ MORPHOLOGIQUE CRYPTIQUE*
- (73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
- (72) Reich, Peter, 927121 Störnstein, DE
Rittner, Tanja, 92729 Weiherhammer, DE
Reil, Andreas, 92242 Hirschau, DE
Meindl, Manuela, 92637 Weiden, DE
Kroczyński, Udo, 92637 Weiden, DE
- (74) Bittner, Bernhard, et al, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

- (51) **B42D 25/324** (11) **3 511 175 B1**
B42D 25/425 **B42D 25/29**
B41M 3/14 **B41N 1/06**
- (25) De (26) De
(21) 19000023.2 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(30) 15.01.2018 DE 102018000244
- (54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT EINER OPTISCH VARIABLEN STRUKTUR AUS STATISTISCH ANGEORDNETEN PRÄGEELEMENTEN*
• *SECURITY ELEMENT COMPRISING AN OPTICALLY VARIABLE STRUCTURE MADE FROM STATISTICALLY ARRANGED EMBOSSED ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UNE STRUCTURE OPTIQUE VARIABLE D'ÉLÉMENTS ESTAMPÉS AGENCÉS DE MANIÈRE STATISTIQUE*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) Mayer, Karlheinz, 88167 Grünenbach, DE
Huynh, Thanh-Hao, 83052 Bruckmühl, DE
Franz, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE
Mengel, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE
-
- B42D 25/425** → (51) **B42D 25/324**
-
- B44B 5/00** → (51) **B21K 23/00**
-
- B44B 5/02** → (51) **B21K 23/00**
-
- (51) **B44C 1/17** (11) **2 684 706 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13176167.8 (22) 11.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(30) 11.07.2012 FR 1256693
- (54) • *Technische Markierung, insbesondere für Fahrzeug, insbesondere für Luftfahrzeug*
• *Technical marking, especially for a vehicle, in particular for aircraft*
• *Marquage technique, en particulier pour véhicule, notamment pour aéronef*
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) Renard, Christophe, 94210 La Varenne Saint Hilaire, FR
- (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
-
- B44C 5/04** → (51) **B29C 43/56**
-
- (51) **B44D 3/12** (11) **3 380 336 B1**
B44D 3/14
- (25) En (26) En
(21) 16818999.1 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) EP 2016/079050 28.11.2016
(87) WO 2017/089619 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 GB 201520974
- (54) • *EIMER*
• *A BUCKET*
• *SEAU*
- (73) McGrory, Keith, 4 St. Andrews Terrace Newtown, Waterford, IE
- (72) McGrory, Keith, Waterford, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- B44D 3/14** → (51) **B44D 3/12**

- (51) **B60B 1/06** (11) **3 142 865 B1**
B60B 5/02 **B60B 21/10**
B60C 7/24
- (25) En (26) En
(21) 15725196.8 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) US 2015/030828 14.05.2015
(87) WO 2015/175804 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994487 P
- (54) • *THERMOPLASTISCHE RADNABE*
• *THERMOPLASTIC WHEEL HUB*
• *MOYEU DE ROUE THERMOPLASTIQUE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MCMMASTER, William, J., Berkeley Heights, NJ 07922, US
SERNA, Stephen, P., Hopatcong, NJ 07843, US
KONDAPALLI, Prasanna, Ypsilanti, MI 48197, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- B60B 5/02** → (51) **B60B 1/06**
-
- (51) **B60B 7/00** (11) **3 055 140 B1**
B60B 7/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14793202.4 (22) 09.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) FR 2014/052223 09.09.2014
(87) WO 2015/052390 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 FR 1359871
- (54) • *VERBESSERTE AERODYNAMISCHE RADKAPPE FÜR FAHRZEUGRAD*
• *IMPROVED AERODYNAMIC WHEEL TRIM FOR VEHICLE WHEEL*
• *ENJOLIVEUR AÉRODYNAMIQUE PERFECTIONNÉE POUR ROUE DE VÉHICULE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) PALPACUER, Eric, 75013 Paris, FR
BRELET, Tom, 78140 Velizy Villacoublay, FR
JEAN-LAURENT, Frederic, 75013 Paris, FR
HARAMBAT, Fabien, 91310 Linas, FR
BOUEILH, Jean Charles, 78370 Plaisir, FR
LAMOULIE, Didier, 92370 Chaville, FR
- (74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
-
- B60B 7/02** → (51) **B60B 7/00**
-
- B60B 21/10** → (51) **B60B 1/06**
-
- B60B 35/00** → (51) **B60G 9/00**
-
- B60B 35/04** → (51) **B60G 9/00**
-
- B60B 35/08** → (51) **B60G 9/00**
-
- B60B 35/14** → (51) **B60G 9/00**
-
- (51) **B60B 39/12** (11) **3 377 333 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16861121.8 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) AU 2016/051051 04.11.2016

- (87) WO 2017/075665 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 AU 2015904551
- (54) • *LEITER FÜR FAHRZEUGBERGUNG*
• *VEHICLE RECOVERY LADDER*
• *ÉCHELLE DE RÉCUPÉRATION DE VÉHICULE*
- (73) Maxtrax Australia Pty Ltd, C/-Level 32 239 George Street, Brisbane QLD 4000, AU
- (72) MCCARTHY, Bradley John, Brisbane, Queensland 4000, AU
DAVIDSON, Neil, Brisbane, Queensland 4000, AU
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 421 259 B1**
B60C 5/01 **C08G 69/40**
C08G 69/44
- (25) Ja (26) En
(21) 17756507.4 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) JP 2017/006441 21.02.2017
(87) WO 2017/146069 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016030949
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) ITOH, Yuki, Tokyo 104-8340, JP
KAWADA, Midori, Tokyo 104-8340, JP
MIYANO, Mari, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B60C 1/00** → (51) **C08L 9/06**
-
- B60C 1/00** → (51) **C08L 91/08**
-
- B60C 3/04** → (51) **B60C 9/22**
-
- B60C 5/00** → (51) **B29D 30/08**
-
- B60C 5/01** → (51) **B60C 1/00**
-
- B60C 7/00** → (51) **B29D 30/02**
-
- B60C 7/24** → (51) **B60B 1/06**
-
- (51) **B60C 9/00** (11) **3 455 088 B1**
B60C 9/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17727287.9 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) FR 2017/051109 10.05.2017
(87) WO 2017/194875 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 FR 1654185
- (54) • *REIFEN MIT ARBEITSSCHICHTEN MIT MONOFILAMENTEN ZUM VERHINDERN VON RISSBILDUNG*
• *TYRE COMPRISING WORKING LAYERS INCLUDING MONOFILAMENTS FOR PREVENTING CRACKING*
• *PNEUMATIQUE À COUCHES DE TRAVAIL COMPRENANT DES MONOFILAMENTS POUR ÉVITER LA FISSURATION*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MOREL-JEAN, Jacques, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
QUERAUD, Hervé, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR

MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
BRUANT, Rémi, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/22**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 9/20** (11) **3 541 636 B1**
B60C 9/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 17801084.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) FR 2017/053055 09.11.2017
(87) WO 2018/091801 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 FR 1661290
(54) • *UMREIFUNGSVERSTÄRKUNG FÜR EINEN REIFEN EINES SCHWERLASTBAUFAHRZEUGS*
• *HOOPING REINFORCEMENT FOR A TYRE OF A HEAVY DUTY CIVIL ENGINEERING VEHICLE*
• *ARMATURE DE FRETAGE D'UN PNEUMATIQUE POUR VEHICULE LOURD DE TYPE GENIE CIVIL*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DOMINGO, Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LE CHENADEC, Elodie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Lasson, Cédric Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 9/22** (11) **3 351 406 B1**
B29D 30/16 **B60C 9/28**
B60C 11/00 **B60C 11/01**
B60C 3/04 **B60C 9/20**
B60C 9/00
(25) En (26) En
(21) 18151116.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010421
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) MUKAI, Yu, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 9/22** (11) **3 517 319 B1**
B60C 9/26 **B29D 30/30**
B29D 30/16 **B60C 9/18**
(25) En (26) En
(21) 18212547.6 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 JP 2018012944
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE MOTO*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) HIKITA, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/20**

B60C 9/26 → (51) **B60C 9/22**

B60C 9/28 → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 532 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 17798000.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/039230 31.10.2017
(87) WO 2018/079799 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 PCT/JP2016/082275
(54) • *LAUFFLÄCHE AUS MEHREREN VERBINDUNGEN*
• *A TREAD MADE FROM MULTI COMPOUNDS*
• *BANDE DE ROULEMENT FAITE DE MULTIPLES COMPOSÉS*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) UCHIDA, Tomotake, Tokyo 163-1073, JP
ROTY, Gael, Tokyo 163-1073, JP
SAKURADA, Tomoya, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60C 11/00 → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 11/01** (11) **3 194 182 B1**
B60C 11/04 **B60C 11/03**
B60C 11/11
(25) De (26) De
(21) 15729521.3 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/063905 22.06.2015
(87) WO 2016/041647 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 DE 102014218662
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *VEHICLE TIRES*
• *PNEU DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) NEUBER, Malgorzata, 31515 Wunstorf, DE
VON ZOBELTITZ, Carsten, 30926 Seelze, DE
KLEFFMANN, Jens, 30453 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/01 → (51) **B60C 9/22**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/01**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/04** (11) **3 513 993 B1**
B60C 11/13

(25) En (26) En
(21) 18210135.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 23.01.2018 JP 2018008980
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/01**

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/01**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 538 383 B1**
B60C 11/03
(25) De (26) De
(21) 17755500.0 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/071063 22.08.2017
(87) WO 2018/086776 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 DE 102016221953
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) RITTWEGGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE
CHONG-SHI-AI, Jenny, 52100 Kuala Lumpur, MY
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/13** (11) **3 590 733 B1**
B60C 11/03 **B60C 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18761337.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2018/006979 26.02.2018
(87) WO 2018/159538 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039527
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) WATANABE, Toshiyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 13/00** (11) **3 078 508 B1**
B60C 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 14866858.5 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/081940 03.12.2014
(87) WO 2015/083726 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 JP 2013253115

- (54) • LUFFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
- (72) TANNO, Atsushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
SAKAMOTO, Hayato, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Häusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 319 819 B1**
B29D 30/06
- (25) De (26) De
(21) 16706655.4 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) EP 2016/054185 29.02.2016
(87) WO 2017/005377 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 DE 102015212871
- (54) • FAHRZEUGRAD MIT EINEM SCHALL-ABSORBIERENDEN MITTEL UND VERFAHREN ZUR EINBRINGUNG DES MITTELS IN DAS FAHRZEUGRAD
• VEHICLE WHEEL HAVING A SOUND-ABSORBING MEANS AND METHOD FOR INTRODUCING THE MEANS INTO THE VEHICLE WHEEL
• ROUE DE VÉHICULE COMPRENANT UN MILIEU ABSORBANT LE SON ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DU MILIEU DANS LA ROUE DE VÉHICULE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) SCHÜRMANN, Oliver, 30855 Langenhagen, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 552 849 B1**
B60C 19/12 **B29C 73/16**
C09J 7/38 **C09J 123/20**
C09J 123/22
- (25) De (26) De
(21) 19163581.2 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(30) 11.04.2018 DE 102018205419
- (54) • FAHRZEUGLUFFTREIFEN MIT GERÄUSCH-ABSORBER UND KLEBMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR BEFESTIGUNG WENIGSTENS EINES GERÄUSCHABSORBERS AUF EINER FLÄCHE EINES FAHRZEUGLUFFTREIFENS
• VEHICLE PNEUMATIC TIRE WITH NOISE ABSORBER AND ADHESIVE COMPOSITION FOR ATTACHING AT LEAST A NOISE ABSORBER ON A SURFACE OF A VEHICLE PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE COMPRENANT UN REDUCTEUR DE BRUIT ET COMPOSITION D'ADHESIF POUR FIXATION D'AU MOINS UN REDUCTEUR DE BRUIT A UNE SURFACE D'UN PNEUMATIQUE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Doroshenko, Mikheil, 30165 Hannover, DE
Tyburski, Andreas, 30165 Hannover, DE
Tim Kee, Sherry-Ann, 30165 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- B60C 19/00** → (51) **B29D 30/08**
- B60C 19/00** → (51) **B60C 11/13**
- B60C 19/00** → (51) **B60C 13/00**
- B60C 19/08** → (51) **B29D 30/02**
- B60C 19/12** → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 272 558 B1**
B29D 30/00
- (25) En (26) En
(21) 16202385.7 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(30) 20.07.2016 TW 105122897
- (54) • SELBSTÜBERWACHENDER REIFEN EINER FAHRZEUGS
• SELF-MONITORING TIRE OF VEHICLE
• AUTO-SURVEILLANCE DE PNEU DE VÉHICULE
- (73) Alpha Networks Inc., No. 8 Li-shing 7th Rd. Science-based Industrial Park, 30078 Hsinchu, TW
- (72) WANG, Chun-Yuan, 30078 Hsinchu, TW
KUO, Rong-Fa, 30078 Hsinchu, TW
LEE, Chung-Wang, 30078 Hsinchu, TW
- (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-anwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

- B60C 23/04** → (51) **B29D 30/08**
- B60C 25/138** → (51) **B60C 25/14**

- (51) **B60C 25/14** (11) **3 524 448 B1**
B60C 25/138
- (25) It (26) En
(21) 19156831.0 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 IT 201800002648
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBLASEN EINES REIFENS
• METHOD FOR INFLATING A TYRE
• PROCÉDÉ POUR GONFLER UN PNEU
- (73) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT
- (72) CORGHI, Giulio, 42015 Correggio (RE), IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **B60D 1/06** (11) **3 509 877 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17765415.9 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072573 08.09.2017
(87) WO 2018/046658 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016117017
- (54) • ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM KUPPLUNGSARM
• TRAILER COUPLING WITH A COUPLING ARM
• ATTELAGE DE REMORQUE MUNI D'UN BRAS D'ATTELAGE
- (73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (72) ANGERMANN, Kay, 04720 Döbeln, DE
BECKER, Florian, 32351 Stemwede, DE
GROSS, Waldemar, 48165 Münster, DE
KLEINHANS, Björn, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

- WEINER, Marc, 33332 Gütersloh, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

- B60D 1/06** → (51) **B60D 1/30**
- B60D 1/145** → (51) **B62D 53/08**
- B60D 1/24** → (51) **B62D 13/06**

- (51) **B60D 1/30** (11) **3 544 835 B1**
B60D 1/06 **B60D 1/62**
- (25) De (26) De
(21) 17821786.5 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079890 21.11.2017
(87) WO 2018/095899 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 CH 15522016
- (54) • MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER SCHNITTWINKELS UND FAHRZEUGKOMBINATION
• MEASURING DEVICE FOR MEASURING AN ARTICULATION ANGLE AND VEHICLE COMBINATION
• DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURER UN ANGLE DE FLÈCHE ET COMBINAISON DE VÉHICULES
- (73) SCHARMÜLLER GESELLSCHAFT M.B.H. & CO.KG, Doppelmühle 14, 4892 Fornach, AT
- (72) TRACHSEL, Remo, 8932 Mettmnenstetten, CH
- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

- B60D 1/62** → (51) **B60D 1/30**
- B60D 1/62** → (51) **B62D 13/06**
- B60G 3/18** → (51) **B62D 21/11**
- B60G 7/00** → (51) **B60G 9/00**

- (51) **B60G 9/00** (11) **3 191 326 B1**
B60G 11/113 **B60B 35/04**
B60G 7/00 **B60B 35/08**
B60B 35/14 **B60B 35/00**
- (25) De (26) De
(21) 15763281.1 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070479 08.09.2015
(87) WO 2016/038025 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 102014218331
- (54) • ACHSEINHEIT
• AXLE UNIT
• UNITÉ D'ESSIEU
- (73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach-Keilberg, DE
- (72) KREINER, Kerstin, 63741 Aschaffenburg, DE
CHRIST, Armin, 63856 Bessenbach, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

- (51) **B60G 9/02** (11) **3 121 036 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15178149.9 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (54) • PNEUMATISCHE ACHSENAUFHÄNGUNG FÜR EINE HINTERACHSE EINES FAHRZEUGS

- PNEUMATIC AXLE SUSPENSION FOR A REAR AXLE OF A VEHICLE
 - SUSPENSION D'ESSIEU PNEUMATIQUE POUR UN ESSIEU ARRIERE DE VEHI-CULE
- (73) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE
 (72) KONRAD, Christian, 89269 VOHRINGEN, DE
 SCHAEDEL, Markus, 88299 LEUTKIRCH, DE
 SCHNEIDER, Elias, 89231 NEU-ULM, DE
 BREY, Heiko, 89171 ILLERKIRCHBERG, DE
 (74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60G 11/113 → (51) **B60G 9/00**

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/32**

B60H 1/00 → (51) **H02P 7/29**

B60H 1/03 → (51) **B60H 1/32**

- (51) **B60H 1/22** (11) **2 669 105 B1**
H01M 8/00 **H01M 10/615**
H01M 10/66
- (25) Ja (26) En
 (21) 12738956.7 (22) 25.01.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.12.2013
 (86) JP 2012/000453 25.01.2012
 (87) WO 2012/102035 2012/31 02.08.2012
 (30) 26.01.2011 JP 2011014024
 (54) • TEMPERATUREINSTELLUNGSSYSTEM
 • TEMPERATURE ADJUSTMENT SYSTEM
 • SYSTÈME DE RÉGLAGE DE TEMPÉRA-TURE
- (73) Mihama Corporation, 2-8 Toranomom 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8437, JP
 (72) MIHAMA, Takeshi, Tokyo 105-8437, JP
 YAMABE, Kenichiro, Tokyo 105-8437, JP
 (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **B60H 1/32** (11) **3 286 026 B1**
B60H 1/00 **B60H 1/03**
F25B 30/02 **F25B 5/04**
F25B 41/06

- (25) En (26) En
 (21) 16741401.0 (22) 21.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.02.2018
 (86) RS 2016/000009 21.04.2016
 (87) WO 2016/171577 2016/43 27.10.2016
 (30) 22.04.2015 RS P20150271
 (54) • HLK-SYSTEM IM FAHRZEUGINNEN-RAUM MIT VERÄNDERUNG DER LUFT-STROMTOPOLOGIE
 • HVAC SYSTEM OF THE VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT WITH AIR FLOW TOPOLOGY ALTERATION
 • SYSTÈME HVAC DE L'HABITACLE DE VÉHICULE À MODIFICATION DE TOPO-LOGIE D'ÉCOULEMENT D'AIR
- (73) Privredno Društvo za Pruzanje Usluga iz Oblasti Automatike i Programiranja Synchronetek D.o.o., Radoslava Grujica 30-2, 11000 Belgrade, RS
 (72) CEPERKOVIC, Vladimir, 11000 Belgrade, RS
 BULATOVIC, Nikola, 11000 Belgrade, RS
 (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **B60H 1/32** (11) **3 501 865 B1**
B60P 3/20

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18212079.0 (22) 12.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2019
 (30) 21.12.2017 FR 1762705
 (54) • MANAGEMENTVERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES KÜHLTRANSPORTWAGENS MIT INDIREKTER EINSPRITZUNG FÜR WÄRMEEMPFINDLICHE PRODUKTE
 • METHOD FOR MANAGING THE OPERATION OF A REFRIGERATED TRANSPORT TRUCK OF THE INDIRECT INJECTION TYPE FOR HEAT-SENSITIVE PRODUCTS
 • PROCÉDÉ DE GESTION DU FONCTIONNEMENT D'UN CAMION DE TRANSPORT FRIGORIFIQUE DE PRODUITS THERMO-SENSIBLES DU TYPE À INJECTION INDI-RECTE
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
 (72) BERNARD, Jean-Pierre, 78280 GUYAN-COURT, FR
 DALLAIS, Antony, 91640 Janvry, FR
 QUENEDEY, Jean-Patrice, 78350 JOUY-EN-JOSAS, FR
 (74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intel-lectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60H 1/34** (11) **3 231 647 B1**

- (25) De (26) De
 (21) 17164451.1 (22) 03.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.10.2017
 (30) 14.04.2016 DE 102016106888
 (54) • LUFTAUSSTRÖMER
 • AIR VENT
 • DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR
- (73) fischer automotive systems GmbH & Co. KG, Industriestrasse 103, 72160 Horb a.N., DE
 (72) Schaal, Falk, 72250 Freudenstadt, DE
 (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(51) **B60J 3/04** (11) **3 221 167 B1**
G02B 27/01 **G02F 1/153**
G02F 1/157 **G02B 1/11**

- (25) En (26) En
 (21) 15861530.2 (22) 20.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.09.2017
 (86) US 2015/061913 20.11.2015
 (87) WO 2016/081858 2016/21 26.05.2016
 (30) 21.11.2014 US 201462082962 P
 16.06.2015 US 201562180379 P
 (54) • ELEKTROOPTISCHE ANORDNUNG
 • ELECTRO-OPTIC ASSEMBLY
 • ENSEMBLE ÉLECTRO-OPTIQUE
- (73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
 (72) CAMMENGA, David J., Zeeland, MI 49464, US
 DERRY, Christopher M., Zeeland, MI 49464, US
 BOSMA, Bradley A., Zeeland, MI 49464, US
 NEUMAN, George A., Zeeland, MI 49464, US
 SAENGER NAYVER, Mario F., Zeeland, MI 49464, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60J 5/00 → (51) **E05B 77/12**

(51) **B60J 7/04** (11) **3 513 994 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 19153062.5 (22) 22.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

- (43) 24.07.2019
 (30) 23.01.2018 TH 1803000176 U
 (54) • ROLLENDECKEL FÜR LADEFLÄCHE
 • ROLLER LID FOR TRUCK BED
 • COUVERCLE DE ROULEAU POUR LIT DE CAMION
- (73) Aeroklas Company Limited, 111/1, 111/10 Moo 2, Tambol Makham-Khoo Amphoe Nikompattana, 21180 Rayong, TH
 (72) VITOORAPAKORN, EKAWAT, 21180 RAYONG, TH
 VITOORAPAKORN, SUPAWADEE, 10540 SAMUTPRAKARN, TH
 (74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) **B60J 7/06** (11) **3 424 763 B1**
B60J 7/185

- (25) De (26) De
 (21) 18178916.5 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.01.2019
 (30) 03.07.2017 DE 202017103953 U
 (54) • NUTZFAHRZEUGAUFBAU MIT EINEM SCHIEBEVERDECK UND NUTZFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN NUTZFAHRZEUG-AUFBAU
 • COMMERCIAL VEHICLE STRUCTURE WITH SLIDABLE COVER AND COMMERCIAL VEHICLE WITH SUCH A COMMERCIAL VEHICLE STRUCTURE
 • STRUCTURE DE VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉE D'UNE BÂCHE COULISSANTE ET VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UNE TELLE STRUCTURE DE VÉHICULE UTILI-TAIRE

- (73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
 (72) BRÖLL, Tobias, 86381 Krumbach-Billenhau-sen, DE
 OKUMUS, Harun, 89349 Burtenbach, DE
 (74) Kilchert, Jochen, et al, Meissner Bolte Pa-tentanwälte Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-chen, DE

(51) **B60J 7/12** (11) **3 517 333 B1**

- (25) De (26) De
 (21) 19153372.8 (22) 23.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (30) 30.01.2018 DE 102018201412
 (54) • FALTVERDECK FÜR EIN CABRIOLET-FAHRZEUG
 • FOLDING COVERING FOR A CONVERTIBLE VEHICLE
 • TOIT DÉCAPOTABLE POUR UN VÉHI-CULE CABRIOLET
- (73) Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Strasse 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) EPLI, Josef, 71706 Markgröningen, DE
 HOTZY, Stefan, 71272 Renningen, DE

(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B60J 7/185 → (51) **B60J 7/06**
B60K 1/02 → (51) **B62D 21/11**
B60K 6/48 → (51) **B60W 20/00**
B60K 6/48 → (51) **B60W 50/02**
B60K 7/00 → (51) **H02K 5/20**

(51) **B60K 11/08** (11) **3 411 256 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707611.4 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) FR 2017/050220 01.02.2017
(87) WO 2017/134383 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 FR 1650846

(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN LUFTEINLASS AN DER FRONTSEITE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **CLOSURE DEVICE FOR AN AIR INLET IN THE FRONT FACE OF A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'OBTURATION D'ENTRÉE D'AIR DE FACE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) HERLEM, Jean-Paul, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60K 17/02 → (51) **F16D 48/12**
B60K 17/354 → (51) **F16D 48/12**
B60K 23/04 → (51) **F16D 48/12**
B60K 23/08 → (51) **F16D 48/12**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 409 525 B1**
B62D 15/02
(25) En (26) En
(21) 18164176.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 29.05.2017 KR 20170066276

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
• **USER INTERFACE APPARATUS FOR VEHICLE AND VEHICLE**
• **APPAREIL INTERFACE UTILISATEUR POUR VÉHICULE ET VÉHICULE**

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Daebum, 07336 Seoul, KR
KIM, Ilho, 07336 Seoul, KR
LEE, Jinkyoo, 07336 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 35/00 → (51) **G03B 35/00**
B60K 37/00 → (51) **G03B 35/00**
B60L 1/00 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 3/00** (11) **2 647 521 B1**
B60L 9/18
(25) Ja (26) En
(21) 10860279.8 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2013
(86) JP 2010/071463 01.12.2010
(87) WO 2012/073351 2012/23 07.06.2012
(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
• **CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KITANAKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 53/14**
B60L 3/00 → (51) **H04B 5/00**

(51) **B60L 7/28** (11) **3 431 321 B1**
B61H 7/00 **B61H 7/12**
F16D 63/00 **F16D 65/16**
F16D 65/44 **F16D 66/00**
F16D 121/20

(25) Ja (26) En
(21) 16894588.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2016/087140 14.12.2016
(87) WO 2017/158971 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053369

(54) • **BREMSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG**
• **BRAKING DEVICE FOR RAILWAY VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMOHATA Kenji, Tokyo 100-8310, JP
SHIRATSUCHI Koji, Tokyo 100-8310, JP
ISHITOB I Chikato, Tokyo 100-8310, JP
KADO I Shinsuke, Tokyo 100-8310, JP
NAKAYAMA Tomoyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B60L 9/18 → (51) **B60L 3/00**
B60L 50/00 → (51) **B63H 5/10**
B60L 50/10 → (51) **B63H 5/10**

(51) **B60L 50/60** (11) **3 150 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191602.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201562236627 P
26.09.2016 US 201615275609

(54) • **INDUKTIVES AUFLADEN FÜR EIN FAHRZEUG**
• **INDUCTIVE CHARGING FOR A VEHICLE**
• **CHARGE INDUCTIVE POUR VÉHICULE**
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US

(72) Ferguson, Benjamin Edward, New York, NY New York NY 13221, US
Chopko, Robert A., New York, NY New York NY 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60L 50/62 → (51) **B60L 53/14**
B60L 50/64 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B60L 53/12** (11) **3 287 311 B1**
E01F 13/08 **B60L 53/30**
B60L 53/65
(25) En (26) En
(21) 17186027.3 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(30) 25.08.2016 JP 2016164741
(54) • **SYSTEM ZUM KONTAKTLOSEN LADEN, LADESTATION UND KONTAKTLOS GELADENES FAHRZEUG, MIT ZUGANGSKONTROLLE**
• **CONTACTLESS CHARGING SYSTEM, CHARGING STATION, AND CONTACTLESS CHARGED VEHICLE, HAVING ACCESS CONTROL**
• **SYSTÈME DE CHARGE SANS CONTACT, STATION DE CHARGE ET VÉHICULE CHARGÉ SANS CONTACT, AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KATANODA, Tomoya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 53/12 → (51) **H04B 5/00**
B60L 53/122 → (51) **H02J 7/00**
B60L 53/124 → (51) **H04B 5/00**

(51) **B60L 53/14** (11) **2 473 370 B1**
B60L 53/20 **B60L 50/62**
B60L 1/00 **B60L 3/00**
H02J 1/06 **B60L 53/60**
H02J 1/10

(25) De (26) De
(21) 10745201.3 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) EP 2010/061773 12.08.2010
(87) WO 2011/026721 2011/10 10.03.2011
(30) 02.09.2009 DE 102009029091

(54) • **STARTHILFEVERFAHREN UND EINRICHTUNG FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **JUMP START METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU DÉMARRAGE ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NORDEN, Roland, 71706 Markgroeningen, DE
FASSNACHT, Jochen, 75365 Calw, DE

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/00**
B60L 53/16 → (51) **H01R 13/506**
B60L 53/20 → (51) **B60L 53/14**

| | |
|--|---|
| B60L 53/20 | → (51) H02J 7/34 |
| B60L 53/22 | → (51) H02J 7/34 |
| (51) B60L 53/24 | (11) 2 849 308 B1 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 13787366.7 | (22) 02.04.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.03.2015 | |
| (86) JP 2013/060017 | 02.04.2013 |
| (87) WO 2013/168491 | 2013/46 14.11.2013 |
| (30) 11.05.2012 | JP 2012109168 |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG • MOTOR DRIVE DEVICE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR |
| (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP | |
| (72) KATSUMATA Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP GEKINOZU Masakazu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP | |
| (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE | |
| B60L 53/30 | → (51) B60L 53/12 |
| B60L 53/30 | → (51) H02J 7/34 |
| B60L 53/30 | → (51) H04B 5/00 |
| B60L 53/302 | → (51) H01R 13/00 |
| B60L 53/31 | → (51) H04B 5/00 |
| B60L 53/35 | → (51) H04B 5/00 |
| B60L 53/38 | → (51) G01B 7/00 |
| B60L 53/38 | → (51) H04B 5/00 |
| B60L 53/51 | → (51) H02J 7/34 |
| B60L 53/53 | → (51) H02J 7/34 |
| B60L 53/60 | → (51) B60L 53/14 |
| B60L 53/60 | → (51) H04B 5/00 |
| B60L 53/63 | → (51) H02J 3/28 |
| B60L 53/65 | → (51) B60L 53/12 |
| B60L 53/65 | → (51) G01B 7/00 |
| (51) B60L 53/66 | (11) 3 678 893 B1 |
| B60L 53/68 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 19709867.6 | (22) 04.03.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 15.07.2020 | |
| (86) EP 2019/055307 | 04.03.2019 |
| (87) WO 2019/174949 | 2019/38 19.09.2019 |
| (30) 15.03.2018 | DE 102018203942 |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUM RESERVIEREN EINER ELEKTRISCHEN LADESTATION, SOWIE LADESYSYSTEM • METHOD FOR RESERVING AN ELECTRIC CHARGING STATION, AND CHARGING SYSTEM • PROCÉDÉ DE RÉSERVATION D'UNE STATION DE CHARGE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE CHARGE |
| (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE | |

| | |
|--|---|
| (72) IMBERGER, Jörg, 85122 Hitzhofen, DE | |
| B60L 53/68 | → (51) B60L 53/66 |
| (51) B60M 1/20 | (11) 3 431 329 B1 |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 18181449.2 | (22) 03.07.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 23.01.2019 | |
| (30) 18.07.2017 | FR 1756824 |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • VORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN EINES ELEKTRISCHEN LUFTKONTAKTPROFILS ÜBER DER FAHRSTRECKE EINES SCHIENENFAHRZEUGS • SUSPENSION SYSTEM FOR AN AERIAL ELECTRICAL CONTACT PROFILE ABOVE A RAILWAY VEHICLE TRACK • DISPOSITIF DE SUSPENSION D'UN PROFILÉ AÉRIEN DE CONTACT ÉLECTRIQUE AU-DESSUS D'UNE VOIE DE CIRCULATION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE |
| (73) SNCF RESEAU, 15-17 Rue Jean-Philippe Rameau CS 80001, 93418 La Plaine Saint-Denis CEDEX, FR | |
| (72) MEZIANI, Imen, 94130 Nogent sur Marne, FR MASSAT, Jean-Pierre, 77360 Vaires sur Marne, FR EAV, Jhonn, 78700 Conflans Saint Honorine, FR BAUDIN, Bernard, 75018 Paris, FR | |
| (74) Bringer, Mathieu, BRINGER IP 1 Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR | |
| (51) B60N 2/06 | (11) 3 492 312 B1 |
| F16H 57/00 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 17205228.4 | (22) 04.12.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.06.2019 | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • LÄNGSVERSTELLEINHEIT EINES SITZES, INSBESONDERE EINES SITZES IN EINEM KRAFTFAHRZEUG • LONGITUDINAL ADJUSTMENT UNIT OF A SEAT, PARTICULARLY OF A SEAT IN A MOTOR VEHICLE • UNITÉ DE RÉGLAGE LONGITUDINAL D'UN SIÈGE, EN PARTICULIER D'UN SIÈGE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE |
| (73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE Geiges, Christian, 78176 Blumberg, DE Fuchs, Gabriel, 78479 Reichenau, DE | |
| (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE | |
| (51) B60N 2/14 | (11) 3 489 080 B1 |
| B60N 2/427 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18208628.0 | (22) 27.11.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 29.05.2019 | |
| (30) 28.11.2017 | CN 20172161621 U |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGSITZDREHMECHANISMUS • LOCKING DEVICE AND MOTOR VEHICLE SEAT ROTATION MECHANISM • DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET MÉCANISME DE ROTATION DE SIÈGE DE VÉHICULE À MOTEUR |

| | |
|--|---|
| (73) Adient Engineering and IP GmbH, Industrie-strasse 20-30, 51399 Burscheid, DE | |
| (72) FENG, Qingwei Q., Shanghai 201315, CN QIAN, Dahai, Shanghai 201315, CN XU, Shuai, Shanghai 201315, CN ZHU, Feixiang, Shanghai 201315, CN TANG, Xun, Shanghai 201315, CN | |
| (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE | |
| (51) B60N 2/16 | (11) 3 392 080 B1 |
| B60N 2/68 | B21D 39/06 |
| B21D 17/02 | B21D 53/88 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18161368.8 | (22) 13.03.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 24.10.2018 | |
| (30) 18.04.2017 | DE 102017108218 |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • HÖHENVERSTELLEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN HÖHENVERSTELLEINRICHTUNG • DEVICE FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF A MOTOR VEHICLE SEAT AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A DEVICE FOR ADJUSTING THE HEIGHT • DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN HAUTEUR D'UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN HAUTEUR |
| (73) Faurecia Autositze GmbH, Nordseher Strasse 38, 31655 Stadthagen, DE | |
| (72) Sulaiman, Hosen, 44227 Dortmund, DE Völlmecke, Jörg, 32457 Porta Westfalica, DE Schenke, Markus, 32469 Petershagen, DE Schaper, Michael, 32469 Petershagen, DE | |
| (74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwältinnen Brümmerstedt, Oelfke, Seewald & König Theaterstr. 6, 30159 Hannover, DE | |
| B60N 2/16 | → (51) F16C 33/20 |
| B60N 2/18 | → (51) F16C 33/20 |
| (51) B60N 2/42 | (11) 3 141 481 B1 |
| B64D 11/06 | B60N 2/427 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 14891254.6 | (22) 14.11.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 15.03.2017 | |
| (86) JP 2014/080228 | 14.11.2014 |
| (87) WO 2015/170428 | 2015/45 12.11.2015 |
| (30) 09.05.2014 | JP 2014097268 |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • FLUGZEUGPASSAGIERSITZ • AIRCRAFT PASSENGER SEAT • SIÈGE PASSAGER D'AÉROPLANE |
| (73) JAMCO CORPORATION, 11-25 Osawa 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, JP | |
| (72) OZAKI, Masaji, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP TAGAMI, Nozomu, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP OOTAKE, Sanae, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP | |
| (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR | |
| B60N 2/42 | → (51) B64D 11/06 |
| B60N 2/427 | → (51) B60N 2/14 |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| B60N 2/427 | → (51) B60N 2/42 |
| B60N 2/427 | → (51) B64D 11/06 |
| B60N 2/68 | → (51) B60N 2/16 |
| B60N 2/68 | → (51) B64D 11/06 |
| B60N 2/90 | → (51) F16C 33/20 |
| B60N 3/10 | → (51) B60R 7/00 |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) B60P 1/04 | (11) 3 303 054 B1 |
| B60P 1/28 | B62D 63/06 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16800581.7 | (22) 23.05.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 11.04.2018 | |
| (86) US 2016/033716 | 23.05.2016 |
| (87) WO 2016/191341 | 2016/48 01.12.2016 |
| (30) 23.05.2015 | US 201562165926 P |
| (54) • FAHRZEUGANHÄNGERSYSTEM • VEHICLE TRAILER SYSTEM • SYSTÈME DE REMORQUE DE VÉHICULE | |
| (73) Engelbrecht, Frederick W. Anton, 3009 Lake Butler Court, Cape Coral, Florida 33909, US Stahl, Richard Alan, 1636 New Point Comfort Road, Englewood, Florida 34223, US Crosby, Marshall Roy, 8164 Spivey Road, Jonesboro, Georgia 30236, US | |
| (72) STAHL, Richard Alan, Englewood, Florida 34223, US CROSBY, Marshall Roy, Jonesboro, Georgia 30236, US DAGENAIS, Roderick R., Sarasota, Florida 34239, US | |
| (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB | |

| | |
|------------------|-------------------------|
| B60P 1/28 | → (51) B60P 1/04 |
| B60P 3/20 | → (51) B60H 1/32 |
| B60P 3/32 | → (51) B60R 7/00 |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) B60P 3/34 | (11) 3 386 796 B1 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 16816258.4 | (22) 15.12.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 17.10.2018 | |
| (86) EP 2016/081321 | 15.12.2016 |
| (87) WO 2017/103030 | 2017/25 22.06.2017 |
| (30) 15.12.2015 | DE 102015225269 |
| (54) • REISEMOBIL • MOTORHOME • CAMPING-CAR | |
| (73) Protec GmbH & Co. KG, Argelsrieder Feld 1a, 82234 Wessling, DE | |
| (72) WIETH, Franz, 82340 Feldafing, DE | |
| (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE | |

| | |
|------------------|--------------------------|
| B60P 3/41 | → (51) B65B 27/10 |
| B60P 7/08 | → (51) E04H 15/32 |

| | |
|------------------------|--------------------------|
| (51) B60P 7/135 | (11) 3 392 087 B1 |
| B65D 90/00 | B60P 7/15 |
| (25) Zh | (26) En |
| (21) 17885523.5 | (22) 27.12.2017 |

| | |
|--|--------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 24.10.2018 | |
| (86) CN 2017/000759 | 27.12.2017 |
| (87) WO 2018/120278 | 2018/27 05.07.2018 |
| (30) 29.12.2016 | CN 201611240763 |
| (54) • BEFESTIGUNGSENDE EINES LASTAUF- LAGETRÄGERS • CARGO SUPPORT BEAM FASTENING TIP • EXTRÉMITÉ DE FIXATION DE POTENCE DE CHARGEMENT | |
| (73) Ningbo Xuli Metal Products Co., Ltd, Yongle Village Wuxiang Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315112, CN | |
| (72) CHEN, Weiguo, Ningbo Zhejiang 315112, CN CHEN, Yanqiong, Ningbo Zhejiang 315112, CN DENG, Wei, Ningbo Zhejiang 315112, CN | |
| (74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB | |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) B60P 7/14 | (11) 3 597 484 B1 |
| B62D 33/04 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18210747.4 | (22) 06.12.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 22.01.2020 | |
| (30) 16.07.2018 | EP 18183670 |
| (54) • PERSONENBEFÖRDERUNGSFAHRZEUG • PASSENGER TRANSPORT VEHICLE • VÉHICULE DE TRANSPORT DES PERSONNES | |
| (73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT | |
| (72) ERLACHER, Manuel, 9545 Radenthein, AT LANGER, Maximilian, 8010 Graz, AT ZACHNEGGER, Harald, 8041 Graz, AT | |
| (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT | |

| | |
|--|--------------------------|
| B60P 7/15 | → (51) B60P 7/135 |
| (51) B60Q 1/00 | (11) 3 165 813 B1 |
| F21S 41/162 | F21S 41/19 |
| F21S 41/20 | F21S 43/14 |
| F21S 43/19 | F21S 43/237 |
| F21S 43/243 | F21S 43/247 |
| F21S 43/20 | F21S 45/48 |
| F21Y 115/10 | F21Y 113/20 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16196835.9 | (22) 02.11.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 10.05.2017 | |
| (30) 03.11.2015 | US 201514931362 |
| (54) • FAHRZEUGSCHEINWERFER UND LICHT- EINKOPPLUNGSLAMPENKOMBINATION UND VERFAHREN FÜR AKZENTBE- LEUCHTUNG • VEHICLE HEADLAMP AND LIGHT- INJECTING ACCENT LAMP COMBI- NATION AND METHOD • PHARE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMBINAISON DE PROJECTEUR D'AP- POINT | |
| (73) Osram Sylvia Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US | |
| (72) FRAPPIER, Michael J., Concord, NH New Hampshire 03301, US HOLLAND, Richard, Stoddard, NH New Hampshire NH 03464, US | |

| | |
|---|--|
| HUANG, Min, Hillsboro, NH New Hampshire 03244, US | |
| LESSARD, Jason, Bow, NH New Hampshire 03304, US | |
| LANDCASTLE, Craig, Bow, NH New Hampshire 03304, US | |
| (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE | |

| | |
|--|--------------------------|
| B60Q 1/00 | → (51) G01S 17/89 |
| (51) B60Q 1/24 | (11) 3 227 139 B1 |
| Fr | (26) Fr |
| (21) 15816816.1 | (22) 23.11.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 11.10.2017 | |
| (86) FR 2015/053175 | 23.11.2015 |
| (87) WO 2016/087745 | 2016/23 09.06.2016 |
| (30) 03.12.2014 | FR 1461833 |
| (54) • MOBILE FOLLOW-ME-HOME-BELEUCH- TUNGS- UND/ODER ANZEIGEVORRICHT- UNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • MOBILE FOLLOW-ME-HOME LIGHTING AND/OR INDICATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION MOBILE D'ACCOMPA- GNEMENT POUR VÉHICULE AUTOMO- BILE | |
| (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR | |
| (72) LE DALL, Christophe, 92150 Suresnes, FR DESSERPRIT, Olivier, 91460 Marcoussis, FR GONCALVES, Whilk Marcelino, 75013 Paris, FR GACOIN, Nicolas, 91380 Chilly Mazarin, FR | |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) B60Q 1/28 | (11) 3 227 140 B1 |
| F21Y 101/00 | F21Y 113/00 |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 15817447.4 | (22) 23.11.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 11.10.2017 | |
| (86) FR 2015/053173 | 23.11.2015 |
| (87) WO 2016/087743 | 2016/23 09.06.2016 |
| (30) 03.12.2014 | FR 1461829 |
| (54) • BEWEGLICHE BELEUCHTUNGS- UND/ ODER ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG FÜR EREIGNISZWE- CKE • MOVEABLE LIGHTING AND/OR INDI- CATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE FOR EVENT PURPOSES • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION MOBILE POUR VÉHI- CULE AUTOMOBILE À DES FINS ÉVÈNE- MENTIELLES | |
| (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR | |
| (72) LE DALL, Christophe, 92150 Suresnes, FR GONCALVES, Whilk Marcelino, 75013 Paris, FR GACOIN, Nicolas, 91380 Chilly Mazarin, FR | |

| | |
|--|--------------------------|
| B60Q 1/44 | → (51) B60T 17/22 |
| (51) B60Q 3/00 | (11) 3 191 345 B1 |
| F21V 8/00 | G02B 6/00 |
| F21Y 113/00 | |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 15753111.2 | (22) 16.07.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |

(43) 19.07.2017
(86) FR 2015/051959 16.07.2015
(87) WO 2016/009157 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 FR 1401584
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) THORAILLER, Maryline, F-78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
BOMBARD, Stéphane, F-78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **B60Q 3/20** (11) **3 284 634 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16779941.0 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/061010 04.04.2016
(87) WO 2016/167150 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 JP 2015083481
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BECHERHALTER*
• *VEHICULAR ILLUMINATION DEVICE AND CUP HOLDER*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PORTE-GOBELET POUR VÉHICULE*

(73) Calsonic Kansei Corporation, 2-1917 Nisshin-cho Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) KIKUCHI, Masami, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
MAENO, Shozo, Tokyo 153-8636, JP
HAMANO, Takehiro, Tokyo 153-8636, JP
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

B60Q 3/43 → (51) **F21V 7/06**

B60Q 3/44 → (51) **F21V 7/06**

B60Q 3/51 → (51) **F21V 7/06**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 466 763 B1**
G08G 1/16 **H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 17802789.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/019153 23.05.2017
(87) WO 2017/204203 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104473
(54) • *FAHRZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE MONITOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VÉHICULE*

(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) IZUMI, Sumiyasu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
KURIHARA, Hitoshi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B60R 1/00 → (51) **G06K 9/00**

B60R 1/00 → (51) **H04N 5/235**

(51) **B60R 1/04** (11) **3 507 140 B1**
B60R 1/12
(25) En (26) En
(21) 17847633.9 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/049892 01.09.2017
(87) WO 2018/045306 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662383066 P
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR RÜCKSICHT-GERÄT*
• *COOLING DEVICE FOR REARVIEW ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT D'UN RÉTROVISEUR*

(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) VEENMAN, Steven J., Zeeland, Michigan 49464, US
FESTERLING, Dennis D., Jr., Zeeland, Michigan 49464, US
HALLACK, Jason D., Zeeland, Michigan 49464, US
MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland, Michigan 49464, US
BERENDS, Keith H., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 1/062 → (51) **G03B 17/55**

B60R 1/08 → (51) **H05K 3/34**

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/04**

(51) **B60R 7/00** (11) **3 495 210 B1**
B60N 3/10 **B60P 3/32**
(25) En (26) En
(21) 18210353.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 GB 201720466
(54) • *FAHRZEUGAUFBEWAHRUNGSFACH*
• *VEHICLE STORAGE COMPARTMENT*
• *COMPARTIMENT DE STOCKAGE DE VÉHICULES*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) CARROLL, Ben, London, N16 8DL, GB
HOGGARTH, Marcus, St. Albans, Hertfordshire AL1 4EP, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60R 11/02 → (51) **G01C 21/26**

B60R 13/02 → (51) **B29C 43/56**

B60R 13/08 → (51) **B64C 1/40**

B60R 16/02 → (51) **E02F 9/20**

B60R 16/02 → (51) **E05B 77/12**

(51) **B60R 19/34** (11) **3 562 714 B1**
F16F 7/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 17817005.6 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 06.11.2019
(86) FR 2017/053455 08.12.2017
(87) WO 2018/122482 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663534
(54) • *STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *IMPACT ABSORBING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ABSORPTION DE CHOC POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) GINJA, Stéphane, 01500 Amberieu En Bugey, FR
ROUSSEL, Thierry, 52500 Montesson, FR
CHENE, Anthony, 01640 Jujurieux, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60R 19/34 → (51) **B62D 21/15**

(51) **B60R 21/02** (11) **3 461 693 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000734.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 202017005064 U
(54) • *RÜCKHALTESYSTEM FÜR EINEN FAHRER EINES FAHRZEUGS*
• *RETENTION SYSTEM FOR A DRIVER OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RETENUE POUR UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE*
(73) HSM GmbH & Co. KG, Im Gewerbegebiet 8, 85119 Ernsgaden, DE
(72) Saueremann, Johann, 85119 Ernsgaden, DE
(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE

B60R 21/201 → (51) **B60R 21/213**

(51) **B60R 21/213** (11) **3 476 666 B1**
B60R 21/201 **B60R 21/232**
(25) En (26) En
(21) 18210918.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 13.04.2015 JP 2015081709
20.04.2015 JP 2015085538
(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *CURTAIN AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RIDEAU GONFLABLE POUR VÉHICULE*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) SHIMIZU, Takayuki, Yokohami-shi, Kanagawa 222-0033, JP
Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
Nogami, Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
(62) 16779878.4 / 3 284 637

(51) **B60R 21/213** (11) **3 476 667 B1**
B60R 21/201 **B60R 21/232**
(25) En (26) En

- (21) 18210922.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 13.04.2015 JP 2015081709
20.04.2015 JP 2015085538
(54) • SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
• CURTAIN AIRBAG DEVICE
• DISPOSITIF DE RIDEAU GONFLABLE POUR VÉHICULE
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) SHIMIZU, Takayuki, Yokohami-shi, Kanagawa 222-0033, JP
Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
Nogami, Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
(62) 16779878.4 / 3 284 637

B60R 21/213 → (51) **B60R 21/237**

B60R 21/232 → (51) **B60R 21/213**

- (51) **B60R 21/237** (11) **3 412 517 B1**
B60R 21/213
(25) Zh (26) En
(21) 16896650.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2016/113482 30.12.2016
(87) WO 2017/166882 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 CN 201610188115
(54) • AIRBAG UND AIRBAGANORDNUNG
• AIRBAG AND AIRBAG ASSEMBLY
• COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET ENSEMBLE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE
(73) Autoliv Development AB, Patent Department, 447 83 Vårgårda, SE
(72) WANG, Liang, Shanghai 201807, CN
ZHANG, Jin, Shanghai 201807, CN
WU, Cheng, Shanghai 201807, CN
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

- (51) **B60R 25/0215** (11) **3 213 968 B1**
(25) De (26) De
(21) 17158754.6 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 DE 102016103873
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
• LOCKING DEVICE
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Zillmann, Horst, 81243 München, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 288 803 B1**
(25) De (26) De
(21) 16722807.1 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059179 25.04.2016
(87) WO 2016/173984 2016/44 03.11.2016

- (30) 29.04.2015 DE 102015106621
(54) • ZUGANGS- UND FAHRBERECHTIGUNGSSYSTEM MIT ERHÖHTER SICHERHEIT GEGEN RELAISANGRIFFE DURCH NUTZUNG VON IM BERECHTIGUNGSMITTEL INTEGRIERTER BEWEGUNGSSENSORIK
• ACCESS AND TRAVEL AUTHORIZATION SYSTEM WITH INCREASED SECURITY AGAINST RELAY ATTACKS BY USING A MOVEMENT SENSOR SYSTEM WHICH IS INTEGRATED INTO THE AUTHORIZATION MEANS
• SYSTÈME D'AUTORISATION D'ACCÈS ET DE CONDUITE PRÉSENTANT UNE PLUS GRANDE SÉCURITÉ CONTRE LES ATTAQUES PAR RELAIS, PAR L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MOUVEMENTS INTÉGRÉ AU MOYEN D'AUTORISATION
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) LUDGER, Weghaus, 59556 Lippstadt, DE

B60S 1/04 → (51) **H02K 21/14**

B60S 1/08 → (51) **H02K 21/14**

B60S 1/16 → (51) **H02K 21/14**

B60S 1/24 → (51) **H02K 21/14**

- (51) **B60S 1/40** (11) **2 651 715 B1**
(25) De (26) De
(21) 11779407.3 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/069549 07.11.2011
(87) WO 2012/079843 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 DE 102010062933
(54) • WISCHVORRICHTUNG
• WIPER DEVICE
• DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DEPONDY, Helmut, B-3010 Kessel-Lo, BE

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/62**

- (51) **B60S 1/62** (11) **3 481 683 B1**
B60S 1/56 **B08B 3/02**
(25) En (26) En
(21) 17831590.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/042005 13.07.2017
(87) WO 2018/017395 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201615213110
18.07.2016 US 201615213149
(54) • SENSORREINIGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
• SENSOR CLEANING SYSTEM FOR VEHICLES
• SYSTÈME DE NETTOYAGE DE CAPTEURS POUR VÉHICULES
(73) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US
(72) RICE, Wesly Mason, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60S 3/04** (11) **2 832 594 B1**
(25) It (26) En
(21) 14002626.1 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.02.2015
(30) 30.07.2013 IT M020130218
(54) • Sprühvorrichtung für Radwaschmaschinen
• Spraying device for wheel washing machines
• Dispositif de pulvérisation pour machines à laver de roues
(73) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT
(72) Barbetti, Mauro, 42015 Correggio, IT
Barbetti, Michele, 42015 Correggio, IT
Pellacani, Gianfranco, 42015 Correggio, IT
Iotti, Roberto, 42015 Correggio, IT
(74) Conti, Marco, et al, c/o BUGNION S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B60T 1/00** (11) **3 049 291 B1**
B60T 1/06

- (25) It (26) En
(21) 14796259.1 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) IB 2014/064757 23.09.2014
(87) WO 2015/040600 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 IT MI20131559
(54) • FESTSTELLBREMSE
• PARKING BRAKE
• FREIN À MAIN
(73) Qooder SA, Via dei Lauri, 4, 6833 Vacallo, CH
(72) MORONI, Marco, 21055 Gorla Minore (VA), IT
MARABESE, Riccardo, 21013 Gallarate (VA), IT
(74) Rondano, Davide, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60T 1/06 → (51) **B60T 1/00**

(51) **B60T 7/04** (11) **3 137 350 B1**
B60T 8/40 **B60T 13/66**

- (25) De (26) De
(21) 15722034.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) DE 2015/200216 31.03.2015
(87) WO 2015/165451 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 DE 102014207981
(54) • VORRICHTUNG ZUR KRAFTSIMULATION AN EINEM BETÄTIGUNGSELEMENT EINES FAHRZEUGES, VORZUGSWEISE EIN PEDALSIMULATOR, UND EINRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES ELEKTRISCHEN KUPPLUNGSSYSTEMS
• DEVICE FOR FORCE SIMULATION AT A SERVICE ELEMENT, PREFERABLY A PEDAL SIMULATOR, AND ARRANGEMENT TO ACTIVATE AN ELECTRIC CLUTCH SYSTEM
• DISPOSITIF DE SIMULATION DE FORCE POUR UN ÉLÉMENT DE SERVICE, DE PRÉFÉRENCE UN SIMULATEUR DE PEDAL, ET ARRANGEMENT POUR ACTIVER UN SYSTÈME D'EMBRAYAGE ÉLECTRIQUE
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) FIORINI, Francesco Emanuele, 32758 Detmold, DE
HONSELMANN, Sebastian, 77886 Lauf, DE

(51) **B60T 7/22** (11) **3 382 487 B1**
G05D 1/00
(25) En (26) En

(21) 18154336.4 (22) 31.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.10.2018
 (30) 28.03.2017 JP 2017063940
 (54) • *ARBEITSFAHRZEUG UND AUTOMATISCHES STOPPSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUG*
 • *WORK VEHICLE AND AUTOMATIC STOP SYSTEM OF WORK VEHICLE*
 • *VÉHICULE DE TRAVAIL ET SYSTÈME D'ARRÊT AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
 (73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
 (72) ONO, Koki, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60T 7/22 → (51) **B62D 13/06**

(51) **B60T 8/172** (11) **3 558 769 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17816632.8 (22) 07.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2019
 (86) EP 2017/081805 07.12.2017
 (87) WO 2018/114352 2018/26 28.06.2018
 (30) 23.12.2016 US 201615389641
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT MITTELS VERTIKAL- UND LÄNGSBESCHLEUNIGUNGSSSENSOREN*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING VEHICLE SPEED USING VERTICAL AND LONGITUDINAL ACCELERATION SENSORS*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE VITESSE DE VÉHICULE GRÂCE À DES CAPTEURS D'ACCÉLÉRATION VERTICAUX ET LONGITUDINAUX*
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) CHANDA, Hiram, Troy, Michigan 48084, US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B60T 8/1766** (11) **3 225 477 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17163544.4 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2017
 (30) 30.03.2016 JP 2016067726
 (54) • *BREMSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
 • *VEHICLE BRAKE CONTROL DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN DE VÉHICULE*
 (73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-shi, Nagano 386-0016, JP
 (72) Wakizaka, Keisuke, Nagano 386-0016, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60T 8/40 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 13/66** (11) **3 585 664 B1**
B60T 17/22
 (25) En (26) En
 (21) 17708408.4 (22) 21.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
 (86) US 2017/018688 21.02.2017
 (87) WO 2018/156102 2018/35 30.08.2018
 (54) • *FESTSTELLBREMSTEUERUNGSSYSTEM MIT COMPUTERGESTEUERTER BREMSE*
 • *COMPUTER CONTROLLED BRAKE PARKING BRAKE CONTROL SYSTEM*
 • *FREIN COMMANDÉ PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN DE STATIONNEMENT*
 (73) New York Air Brake, LLC, 748 Starbuck Avenue, Watertown, NY 13601, US
 (72) WRIGHT, Eric C., Evans Mills NY 13637, US
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B60T 13/66** (11) **3 585 665 B1**
B60T 17/22

(25) En (26) En
 (21) 17712269.4 (22) 21.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.01.2020
 (86) US 2017/018699 21.02.2017
 (87) WO 2018/156104 2018/35 30.08.2018
 (54) • *HALTERUNGSVENTILSTEUERUNGSSYSTEM EINER COMPUTERGESTEUERTEN BREMSE*
 • *COMPUTER CONTROLLED BRAKE RETAINER VALVE CONTROL SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBINET DE RETENUE DE FREIN COMMANDÉ PAR ORDINATEUR*
 (73) New York Air Brake, LLC, 748 Starbuck Avenue, Watertown, NY 13601, US
 (72) WRIGHT, Eric, C., Evans Mills NY 13637, US
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 13/74** (11) **3 272 601 B1**
F16D 65/18 **F16D 66/00**
G01L 5/22
 (25) En (26) En
 (21) 17182584.7 (22) 21.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (30) 21.07.2016 US 201615216423
 (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KLEMMKRAFTSCHÄTZUNG IN ELEKTROMECHANISCHEN BREMSSYSTEMEN*
 • *ARRANGEMENT AND METHOD FOR CLAMPING FORCE ESTIMATION IN ELECTROMECHANICAL BRAKE SYSTEMS*
 • *ARRANGEMENT ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE FORCE DE SERRAGE DANS DES SYSTÈMES DE FREIN ÉLECTROMÉCANIQUES*
 (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) SINGH, Sameep, Beaver creek, OH Ohio 45431, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 17/04 → (51) **F16L 19/028**

(51) **B60T 17/22** (11) **3 006 285 B1**
B60Q 1/44 **H01H 9/02**
 (25) En (26) En
 (21) 15185355.3 (22) 15.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2016

(30) 08.10.2014 JP 2014207446
 (54) • *MAGNETISCHER SCHALTER*
 • *A MAGNETIC TYPE SWITCH*
 • *COMMUTEUR DE TYPE MAGNÉTIQUE*
 (73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
 (72) SHIMADA, Hiroyuki, Tokyo, Tokyo 143-8521, JP
 (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

B60W 10/00 → (51) **G01F 23/00**

B60W 10/02 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/02 → (51) **B60W 50/02**

B60W 10/04 → (51) **G05D 1/02**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/13**

B60W 10/06 → (51) **B60W 50/02**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/13**

B60W 10/08 → (51) **B60W 50/02**

B60W 10/26 → (51) **B60W 20/13**

(51) **B60W 20/00** (11) **3 003 809 B1**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 30/18**
B60K 6/48

(25) En (26) En
 (21) 14726607.6 (22) 27.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2016
 (86) EP 2014/060941 27.05.2014
 (87) WO 2014/195187 2014/50 11.12.2014
 (30) 04.06.2013 GB 201309915
 (54) • *STILLSTAND-START-VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN PARALLELES HYBRIDFAHRZEUG*
 • *STALL-START METHOD AND APPARATUS FOR A PARALLEL HYBRID VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALAGE-DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE HYBRIDE À CONFIGURATION PARALLÈLE*
 (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60W 20/13** (11) **2 807 063 B1**
B60W 20/19 **B60W 40/09**
B60W 30/182 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/26**

(25) En (26) En
 (21) 13702404.8 (22) 24.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.12.2014
 (86) EP 2013/051342 24.01.2013
 (87) WO 2013/110706 2013/31 01.08.2013

- (30) 25.01.2012 GB 201201221
- (54) • *ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYBRID ELECTRIC VEHICLE AND METHOD OF CONTROL THEREOF*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
- (72) MOULD, Andi, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
DIXON, Neil, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
EFTYCHIOU, Yiannis, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
DEXTREIT, Clement, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
LOWNDES, Andi, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Rogers, Ivan Mark, Jaguar Land Rover Limited Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
-
- B60W 20/19** → (51) **B60W 20/13**
-
- B60W 30/00** → (51) **G05D 1/02**
-
- B60W 30/06** → (51) **B62D 15/02**
-
- (51) **B60W 30/12** (11) **3 405 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 17844616.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CN 2017/078760 30.03.2017
(87) WO 2018/176313 2018/40 04.10.2018
(54) • *SYSTEM ZUR BORDSTEINBASIERTEN RICHTUNGSKONTROLLE UND SPURHALTESYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *DECELERATION CURB-BASED DIRECTION CHECKING AND LANE KEEPING SYSTEM FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE DIRECTION À BASE DE BORDURE DE DÉCÉLÉRATION ET DE MAINTIEN DE VOIE POUR VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
- (73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, US
KONG, Qi, Sunnyvale, California 94089, US
LUO, Qi, Sunnyvale, California 94089, US
YU, Xiang, Sunnyvale, California 94089, US
HU, Sen, Sunnyvale, California 94089, US
ZHU, Zhenguang, Beijing 100080, CN
FU, Xiaoxin, Beijing 100080, CN
HE, Jiarui, Beijing 100080, CN
LI, Hongye, Beijing 100080, CN
PAN, Yuchang, Beijing 100080, CN
XIA, Zhongpu, Beijing 100080, CN
ZHAO, Chunming, Beijing 100080, CN
YANG, Guang, San Jose, California 95130, US
WANG, Jingao, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **B60W 30/14** (11) **2 847 052 B1**
(25) De (26) De
(21) 13719009.6 (22) 10.04.2013
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(86) DE 2013/100128 10.04.2013
(87) WO 2013/167113 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 DE 102012104069
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER GESCHWINDIGKEITSEMPFEHLUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A SPEED RECOMMENDATION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE RECOMMANDATION DE VITESSE*
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
-
- B60W 30/18** → (51) **B60W 20/00**
-
- B60W 30/182** → (51) **B60W 20/13**
-
- (51) **B60W 40/04** (11) **3 526 095 B1**
(25) De (26) De
(21) 17757476.1 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/069770 04.08.2017
(87) WO 2018/068917 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 DE 102016119502
(54) • *KATEGORISIERUNG VON FAHRZEUGEN IN DER UMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CATEGORIZATION OF VEHICLES IN THE ENVIRONMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *CATÉGORISATION DE VÉHICULES DANS L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) LAGRE, Axel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- B60W 40/06** → (51) **B60W 50/029**
-
- B60W 40/09** → (51) **B60W 20/13**
-
- (51) **B60W 40/12** (11) **2 955 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 15001708.5 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 09.06.2014 DE 102014008500
(54) • *REIFENKLASSIFIZIERUNG*
• *TIRE CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION DE PNEU*
- (73) Nira Dynamics AB, Teknikringen 6, 583 30 Linköping, SE
(72) Svantesson, Thomas, 58951 Linköping, SE
Karlsson, Rickard, 58239 Linköping, SE
Svensson, Anders, 59073 Linköping, SE
Lindfors, Martin, 58436 Linköping, SE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- B60W 50/00** → (51) **B60W 50/02**
-
- B60W 50/00** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **B60W 50/02** (11) **2 731 845 B1**
B60W 50/038 **B60W 50/029**
B60W 50/00 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/02**
B60K 6/48
-
- (25) En (26) En
(21) 12737516.0 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/063574 11.07.2012
(87) WO 2013/007746 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 GB 201111798
(54) • *STEUERSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROL SYSTEM, VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) RAFTRY, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
-
- (51) **B60W 50/029** (11) **3 142 913 B1**
B60W 40/06 **G06K 9/00**
G01S 13/93 **G01S 15/93**
G01S 17/93
- (25) De (26) De
(21) 15721168.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/059178 28.04.2015
(87) WO 2015/173005 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 DE 102014208967
(54) • *UMFELDKARTE FÜR FAHRFLÄCHEN MIT BELIEBIGEM HÖHENVERLAUF*
• *SURROUNDINGS MAP FOR DRIVING SURFACE WITH ANY HEIGHT PROFIL*
• *CARTE D'ENVIRONNEMENT POUR SURFACE DE CONDUITE AYANT UN PROFIL DE HAUTEUR QUELCONQUE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) WALESSA, Marc, 80999 München, DE
-
- B60W 50/029** → (51) **B60W 50/02**
-
- B60W 50/038** → (51) **B60W 50/02**
-
- B60W 50/14** → (51) **G01F 23/00**
-
- B60W 60/00** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **B61B 12/00** (11) **3 638 560 B1**
B61B 12/06
(25) De (26) De
(21) 18730750.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065269 11.06.2018
(87) WO 2018/228965 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 AT 504872017
(54) • *SEILBAHN MIT VERRIEGELUNGSÜBERWACHUNG EINES FAHRZEUGS*
• *CABLE CAR WITH LOCK MONITORING FOR A VEHICLE*
• *TÉLÉPHÉRIQUE À SURVEILLANCE DE VERROUILLAGE D'UN VÉHICULE*
- (73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT

- (72) MOHR, Clemens, 6922 Wolfurt, AT
PFEIFER, Daniel, 6580 Sankt Anton am Arl-
berg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B61B 12/06 → (51) **B61B 12/00**

B61C 17/00 → (51) **B61D 27/00**

B61C 17/04 → (51) **B61D 23/02**

B61D 19/02 → (51) **B61D 23/02**

- (51) **B61D 23/02** (11) **3 461 713 B1**
B61D 19/02 **B61D 25/00**
B61C 17/04

- (25) En (26) En
(21) 17194229.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • FAHRZEUG MIT EINZIEHBARER TREP-
PENANORDNUNG
• VEHICLE WITH RETRACTABLE STAIR
ASSEMBLY
• VÉHICULE COMPORTANT UN ENSEMBLE
DE MARCHES ESCAMOTABLE
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Antala, Jaroslav, 15000 Praha, CZ
Ali, Irfan, 47802 Krefeld, DE

B61D 25/00 → (51) **B61D 23/02**

- (51) **B61D 27/00** (11) **3 194 234 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15790822.9 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) DE 2015/100386 09.09.2015
(87) WO 2016/041549 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 DE 202014104358 U
(54) • VORRICHTUNG FÜR EINE KOMBINIERT
DRUCKSCHUTZ- UND LUFTMENGEN-
REGELUNG IM INNENRAUM VON HOCH-
GESCHWINDIGKEITS-SCHIENENFAHR-
ZEUGEN
• DEVICE FOR COMBINED PRESSURE-
PROTECTION AND AIR-FLOW CONTROL
IN THE INTERIOR OF HIGH-SPEED RAIL
VEHICLES
• DISPOSITIF PERMETTANT UNE RÉGULA-
TION COMBINÉE DE LA PROTECTION
CONTRE LA PRESSION ET DE LA QUAN-
TITÉ D'AIR DANS L'HABITACLE DE
VÉHICULES FERROVIAIRES À GRANDE
VITESSE
(73) Faiveley Transport Leipzig GmbH & Co. KG,
Industriestrasse 60, 04435 Schkeuditz, DE
(72) FISCHER, Kai, 04178 Leipzig, DE
HOFFMANN, Erik, 04451 Borsdorf, DE
HEISLER, Michael, 04288 Leipzig, DE
MADER, Sascha, 04157 Leipzig, DE
SAUER, Andreas, 04158 Leipzig, DE
THIERICKE, Christoph, 06682 Teuchern OT
Schortau, DE
(74) Rothe, Silke, Rechtsanwaltsgesellschaft
mbH Dr. jur. Peter Nennung Rechtsanwältin
Silke Rothe Zimmerstraße 3, 04109 Leipzig,
DE

- (51) **B61D 27/00** (11) **3 251 914 B1**
B61C 17/00

- (25) De (26) De
(21) 17172791.0 (22) 24.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109900
(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG
• COOLING DEVICE FOR A VEHICLE
• DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT
POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eich-
hornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Dr.-Ing. Ziemann, Andreas, 14469 Potsdam,
DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephsplatzstr. 15, 80331 München, DE

- (51) **B61F 5/12** (11) **2 993 104 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15183540.2 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201414474889
(54) • EISENBAHNWAGEN MIT REIBUNGS-
DÄMPFUNG
• RAILWAY CAR TRUCK WITH FRICTION
DAMPING
• BOGIE DE WAGON DE CHEMIN DE FER
AVEC AMORTISSEMENT PAR FRICTION
(73) Amsted Rail Company, Inc., 311 S. Wacker,
Suite 5300, Chicago, IL 60606, US
(72) WIKE, Paul Steven, Saint Louis, MO
Missouri 63104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B61G 3/08 → (51) **B61G 3/14**

- (51) **B61G 3/14** (11) **3 470 295 B1**

- B61G 3/20** **B61G 7/02**
B61G 3/08
(25) Zh (26) En
(21) 17836441.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CN 2017/097009 11.08.2017
(87) WO 2018/024260 2018/06 08.02.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610778788
(54) • AUTOMATISCHER ENTKUPPLUNGS-
MECHANISMUS FÜR EINE FAHRZEUG-
KUPPLUNG
• AUTOMATIC DECOUPLING MECHANISM
FOR VEHICLE COUPLER
• MÉCANISME DE DÉSACCOUPLEMENT
AUTOMATIQUE POUR UN ATTELAGE DE
VÉHICULE
(73) CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock
Research Institute Co., Ltd., No. 231
Ruichang Road Shibei District, Qingdao,
Shandong 266000, CN
(72) LIU, Quan, Qingdao Shandong 266000, CN
DU, Jintao, Qingdao Shandong 266000, CN
LI, Minggang, Qingdao Shandong 266000,
CN
LIU, Jibo, Qingdao Shandong 266000, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B61G 3/20 → (51) **B61G 3/14**

B61G 7/02 → (51) **B61G 3/14**

B61H 7/00 → (51) **B60L 7/28**

B61H 7/12 → (51) **B60L 7/28**

- (51) **B61L 3/12** (11) **3 041 727 B1**

- B61L 27/00**
(25) De (26) De
(21) 14781099.8 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/070304 24.09.2014
(87) WO 2015/055391 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 DE 102013220868
(54) • EUROBALISENFAHRZEUGEINRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EI-
NER EUROBALISENFAHRZEUGEINRICHTUNG
• EUROBALISE VEHICLE DEVICE AND
METHOD FOR OPERATING A EURO-
BALISE VEHICLE DEVICE
• SYSTÈME EMBARQUÉ POUR EUROBA-
LISE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN SYSTÈME EMBARQUÉ POUR
EUROBALISE
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) LIEBIG, Andreas, 38302 Wolfenbüttel, DE

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 327 937 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 15898890.7 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2015/070660 21.07.2015
(87) WO 2017/013730 2017/04 26.01.2017
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG
ZWISCHEN FAHRZEUGEN
• INTER-VEHICLE TRANSMISSION
APPARATUS
• APPAREIL DE TRANSMISSION INTER-
VÉHICULES
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) SHIGEEDA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 656 643 B1**

- B61L 27/00** **G06F 21/00**
G06F 21/55
(25) En (26) En
(21) 19217919.0 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 15.05.2018 US 201862671622 P
04.09.2018 US 201862726444 P
(54) • CYBER-SICHERHEITSSYSTEME FÜR EI-
SENBAHNEN
• RAILWAY CYBER SECURITY SYSTEMS
• SYSTÈMES DE CYBERSÉCURITÉ DE
CHEMINS DE FER
(73) Cylus Cyber Security Ltd., 23 Yehuda Halevi,
21st Floor, 6513601 Tel Aviv, IL
(72) SHMUELI, Gal, 6513601 Tel Aviv, IL
SHIFMAN, Michael, 6513601 Tel Aviv, IL
LEVINTAL, Amir, 6513601 Tel Aviv, IL
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
(62) 18842852.8 / 3 625 102

- (51) **B61L 27/00** (11) **3 213 974 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16158494.1 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.09.2017
- (54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON FAHRZEUGEN IN EINER KONFLIKTSITUATION UND ENTSCHIEDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
- METHOD FOR CONTROLLING VEHICLES IN CASE OF A CONFLICT SITUATION AND DECISION SUPPORT SYSTEM
- PROCÉDÉ POUR COMMANDER DES VÉHICULES DANS LE CAS D'UNE SITUATION DE CONFLIT ET SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION
- (73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
- (72) MARKGRAF, Jeannine, 71229 Leonberg, DE
- SCHROTH, Albrecht, 71083 Herrenberg, DE
- SCHULDES, Klaus, 73066 Uhingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B61L 27/00 → (51) **B61L 3/12**

B61L 27/00 → (51) **B61L 15/00**

B62D 1/28 → (51) **B62D 6/00**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 612 433 B1**
B62D 13/04
- (25) De (26) De
- (21) 18718764.6 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) EP 2018/059222 11.04.2018
- (87) WO 2018/192810 2018/43 25.10.2018
- (30) 20.04.2017 DE 102017108378
- (54) • LENKEINRICHTUNG FÜR EIN ACHSAGGREGAT, ACHSAGGREGAT MIT EINER LENKEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LENKEN EINES FAHRZEUGS
- STEERING MECHANISM FOR AN AXLE UNIT, AXLE UNIT COMPRISING A STEERING MECHANISM, AND METHOD FOR STEERING A VEHICLE
- DISPOSITIF DE DIRECTION POUR UN ENSEMBLE ESSIEU, ENSEMBLE ESSIEU COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DIRECTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIRIGER UN VÉHICULE
- (73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
- (72) WEBER, Elmar, 48249 Dülmen, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 290 297 B1**
B62D 1/28
- (25) En (26) En
- (21) 17186358.2 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (30) 31.08.2016 US 201615252786
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STÖRUNGS- UND STABILITÄTSDETEKTION DURCH FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEME
- METHODS AND APPARATUS FOR DISTURBANCE AND STABILITY DETECTION BY VEHICLE GUIDANCE SYSTEMS
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTECTION DE PERTURBATION ET DE STABILITÉ PAR DES SYSTÈMES DE GUIDAGE DE VÉHICULES

- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Nykamp, Alex, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 403 905 B1**
H02P 6/28 **B62D 101/00**
B62D 113/00 **B62D 119/00**
B62D 15/02 **B62D 5/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17770147.1 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) JP 2017/010877 17.03.2017
- (87) WO 2017/164105 2017/39 28.09.2017
- (30) 25.03.2016 JP 2016061816
- (54) • ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
- ELECTRIC POWER STEERING DEVICE
- DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawaku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) TSUBAKI, Takahiro, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
- KITAZUME, Tetsuya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
- YOSHIDA, Keita, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
- (74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B62D 13/04 → (51) **B62D 5/04**

- (51) **B62D 13/06** (11) **2 988 983 B1**
B62D 15/02 **B60T 7/22**
B60D 1/24 **B60D 1/62**
- (25) En (26) En
- (21) 14723024.7 (22) 24.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (86) EP 2014/058387 24.04.2014
- (87) WO 2014/174037 2014/44 30.10.2014
- (30) 26.04.2013 GB 201307524
- (54) • HILFSVORRICHTUNG ZUR KUPPLUNG EINES FAHRZEUGS
- SYSTEM FOR A TOWING VEHICLE
- SYSTEME ASSISTANCE A L'ATTELAGE DE VEHICULE
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) BRADLEY, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- PASZKOWICZ, Sebastian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- SINGH, Harpreet, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 284 651 B1**
B60W 30/06
- (25) De (26) De
- (21) 17184011.9 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 15.08.2016 DE 102016115083

- (54) • VERFAHREN ZUM FERNGESTEUERTEN MANÖVRIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT ERFASSUNG DES KRAFTFAHRZEUGS, MOBILES ENDGERÄT, KRAFTFAHRZEUG SOWIE SYSTEM
- METHOD FOR REMOTE CONTROLLED MANOEUVRING OF A MOTOR VEHICLE WITH DETECTION OF THE MOTOR VEHICLE, MOBILE TERMINAL, MOTOR VEHICLE, AND SYSTEM
- PROCÉDÉ DE MANŒUVRE TÉLÉCOMMANDÉE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE PAR DÉTECTION DU VÉHICULE, TERMINAL MOBILE, VÉHICULE ET SYSTÈME
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Rostocki, Paul-David, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- Gotzig, Heinrich, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 15/02 → (51) **B60K 35/00**

B62D 15/02 → (51) **B62D 6/00**

B62D 15/02 → (51) **B62D 13/06**

- (51) **B62D 21/11** (11) **3 587 221 B1**
B62D 21/17 **B62D 29/00**
B62D 29/04 **B60G 3/18**
B60K 1/02
- (25) De (26) De
- (21) 19192080.0 (22) 25.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 05.07.2011 DE 102011106758
- 25.11.2011 DE 102011119342
- (54) • ACHSTRÄGER MIT INTEGRIERTER TRÄGER FÜR EINEN ANTRIEB
- AXLE SUPPORT WITH INTEGRATED SUPPORT FOR A DRIVE UNIT
- SUPPORT D'ESSIEU AVEC SUPPORT POUR UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT
- (73) KSM Castings Group GmbH, Cheruskerring 38, 31137 Hildesheim, DE
- (72) Buschjohann, Thomas, 31171 Norstemmen, DE
- Kiesel, Andreas, 09380 Thalheim, DE
- (74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE
- (62) 12742787.0 / 2 729 347

(51) **B62D 21/15** (11) **3 608 210 B1**
B60R 19/34

- (25) En (26) En
- (21) 19175848.1 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (30) 07.08.2018 JP 2018148343
- (54) • FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR
- VEHICLE FRONT STRUCTURE
- STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) ATSUMI, Hyuga, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- HASHIDA, Shigenori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- NAKAMURA, Kentaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B62D 21/17** → (51) **B62D 21/11**
-
- (51) **B62D 25/04** (11) **3 526 106 B1**
B62D 25/14 **B62D 27/02**
B62D 29/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17777312.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) FR 2017/052462 14.09.2017
(87) WO 2018/069591 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 FR 1659836
(54)
 - STRUKTUR EINES VORDEREN TEILS DER ROHKAROSSERIE EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS
 - STRUCTURE OF A FRONT PART OF THE BODYSHELL OF A VEHICLE, NOTABLY A MOTOR VEHICLE
 - STRUCTURE D'UNE PARTIE AVANT DE LA CAISSE D'UN VÉHICULE, NOTAMMENT AUTOMOBILE
- (73) PSA Automobiles S.A., VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERU, Marc, 92290 Chatenay-Malabry, FR
PENLOUP, Mathieu, 92330 Sceaux, FR
-
- B62D 25/14** → (51) **B62D 25/04**
-
- B62D 27/02** → (51) **B62D 25/04**
-
- B62D 27/02** → (51) **F16B 5/08**
-
- B62D 29/00** → (51) **B62D 21/11**
-
- B62D 29/00** → (51) **B62D 25/04**
-
- B62D 29/04** → (51) **B62D 21/11**
-
- B62D 33/04** → (51) **B60P 7/14**
-
- (51) **B62D 53/08** (11) **3 398 842 B1**
B60D 1/145
- (25) De (26) De
(21) 17169457.3 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54)
 - DOLLY FÜR SATTELAUFLIEGER
 - DOLLY FOR SEMITRAILERS
 - DIABOLO POUR SYSTÈME DE SUPPORT DE SELLE
- (73) Fliegl, Helmut, Oberpöllnitzer Straße 8, 07819 Triptis, DE
(72) Fliegl, Helmut, 07819 Triptis, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **B62D 55/108** (11) **3 351 461 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17203818.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.12.2016 PCT/CN2016/111659
(54)
 - SPURRADAUFHÄNGUNG FÜR EINE BAUMASCHINE
 - TRACK WHEEL SUSPENSION FOR A CONSTRUCTION MACHINE
 - SUSPENSION DE ROUE DE PISTE POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION

- (73) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., No. 1 Liutai Road, Liuzhou Guangxi 545007, CN
(72) WAGNER, Edward, Guangxi, Guangxi 545001, CN
- (74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE
-
- (51) **B62D 55/14** (11) **3 523 185 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17778420.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/052738 21.09.2017
(87) WO 2018/071152 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201615289558
(54)
 - WÄRMEBEHANDLUNG EINES EINSCHNITTBESTÄNDIGEN ZWISCHENRADES
 - SCALLOP RESISTANT IDLER HEAT TREATMENT
 - TRAITEMENT THERMIQUE DE GALET TENDEUR RÉSISTANT AUX DENTELURES
- (73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
(72) JOHANNSEN, Eric, James, Washington, IL 61571, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- B62D 63/06** → (51) **B60P 1/04**
-
- B62D 101/00** → (51) **B62D 6/00**
-
- B62D 113/00** → (51) **B62D 6/00**
-
- B62D 119/00** → (51) **B62D 6/00**
-
- B62J 15/02** → (51) **B62K 25/28**
-
- (51) **B62J 17/06** (11) **3 592 634 B1**
B62J 23/00
- (25) It (26) En
(21) 18706862.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) IB 2018/050495 26.01.2018
(87) WO 2018/142254 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 IT 201700010768
(54)
 - BEINSCHURZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
 - LEGS APRON FOR A MOTOR VEHICLE
 - TABLIER DE JAMBES POUR VÉHICULE MOTORISÉ
- (73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) MAFFE', Francesco, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
-
- B62J 23/00** → (51) **B62J 17/06**
-
- B62J 99/00** → (51) **A63B 69/16**
-
- (51) **B62K 3/00** (11) **3 345 816 B1**
B62K 15/00
- (25) En (26) En
(21) 17205310.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 04.01.2017 KR 20170001536
(54)
 - FALTbares FAHRZEUG

- FOLDING VEHICLE
 - VÉHICULE PLIABLE
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KOO, Dong Han, 06259 Seoul, KR
CHOI, Jae Young, 13629 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jun Hwan, 05530 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **B62K 11/04** (11) **3 366 560 B1**
B62K 19/12 **B62K 19/04**
- (25) En (26) En
(21) 18156924.5 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036350
(54)
 - FAHRZEUGKAROSSERIERAHMENSTRUKTUR FÜR SATTELFahrzeug
 - VEHICLE BODY FRAME STRUCTURE FOR SADDLE RIDING VEHICLE
 - STRUCTURE DE CHÂSSIS DE CARROSserie DE VÉHICULE ET VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) Iwakami, Hiroshi, Saitama, 351-0193, JP
Shikanai, Shimpei, Saitama, 351-0193, JP
Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- B62K 15/00** → (51) **B62K 3/00**
-
- B62K 19/12** → (51) **B62K 11/04**
-
- B62K 19/30** → (51) **B62M 6/55**
-
- B62K 25/00** → (51) **B62K 25/28**
-
- (51) **B62K 25/28** (11) **3 378 751 B1**
B62J 15/02 **B62K 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 18160666.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057387
(54)
 - STÜTZSTRUKTUR FÜR HINTEREN STOSSFÄNGER EINES SATTELFahrZEUGS
 - REAR FENDER SUPPORTING STRUCTURE OF SADDLE-TYPE VEHICLE
 - STRUCTURE DE SUPPORT DE GARDE-BOUE ARRIÈRE DE VÉHICULE À SELLE
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Suzuki, Yuta, Saitama, 351-0193, JP
Kadota, Masakazu, Saitama, 351-0193, JP
Maeda, Rui, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **B62M 6/55** (11) **3 256 375 B1**
F16D 43/208 **B62M 11/14**
B62K 19/30
- (25) En (26) En
(21) 15710907.5 (22) 10.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) IB 2015/050995 10.02.2015
- (87) WO 2016/128789 2016/33 18.08.2016
- (54) • *DOPPELMOTORISCHE ANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER EINHEIT AN EINEN FAHRRADRAHMEN*
- *DOUBLE MOTOR POWER UNIT AND PROCEDURE FOR MOUNTING THE UNIT ONTO BICYCLE FRAME*
 - *UNITÉ D'ALIMENTATION À DEUX MOTEURS ET PROCÉDURE POUR LE MONTAGE DE L'UNITÉ SUR LE CADRE DE VÉLO*
- (73) S.C.P. Typhoon, 15 boulevard Princesse Charlotte, 98000 Monaco, MC
- (72) VARJAS, Istvan, H-7624 Pécs, HU
ELLIOT, William Bond, Marbella, Panama City, PA
- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

B62M 11/14 → (51) **B62M 6/55**

- (51) **B63B 9/00** (11) **2 993 116 B1**
B63B 49/00 **G01C 21/20**
- (25) En (26) En
- (21) 14183932.4 (22) 08.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (54) • *Sensorvorrichtung zur Bereitstellung von Seefahrzeugsdaten*
- *A sensor device for providing marine vessel data*
 - *Dispositif de détection pour fournir des données de vaisseaux marins*
- (73) Eniram OY, Itälähdenkätkatu 22a, 00210 Helsinki, FI
- (72) Pyörre, Jussi, 03250 Ojakkala, FI
Åvist, Pyry, 02340 Espoo, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B63B 13/00 → (51) **C02F 1/32**

- (51) **B63B 21/50** (11) **3 541 698 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17818315.8 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) NO 2017/000030 17.11.2017
- (87) WO 2018/093269 2018/21 24.05.2018
- (30) 17.11.2016 NO 20161814
- (54) • *AUSTAUSCHBARES SCHIENENSYSTEM FÜR GROSSES SCHWENKRADLAGER*
- *EXCHANGEABLE RAIL SYSTEM FOR LARGE TURRET BEARING*
 - *SYSTÈME DE RAIL INTERCHANGEABLE DESTINÉ À UN PALIER DE GRANDE TOURELLE*
- (73) APL Technology AS, Vikaveien 85, 4816 Kolbjørnsvik, NO
- (72) ASKESTAD, Sigmund, 4900 Tvedestrand, NO
- (74) Helliesen, Even O., Tandberg Innovation AS P.O. Box 1570 Vika, 0118 Oslo, NO

- (51) **B63B 35/70** (11) **3 353 047 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17722876.4 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018

- (86) IB 2017/052066 10.04.2017
- (87) WO 2017/195050 2017/46 16.11.2017
- (30) 13.05.2016 DE 102016108990
17.03.2017 PCT/IB2017/051561
- (54) • *ÜBUNGSGERÄT UND ÜBUNGSSITZ ZUM KITESURFEN UND VERFAHREN DAZU*
- *EXERCISE APPARATUS AND EXERCISE SEAT FOR KITESURFING AND METHOD FOR SAME*
 - *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ET SIÈGE D'ENTRAÎNEMENT POUR LE KITESURF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Lange Erfolg GmbH & Co. KG, Altestrasse 61, 79249 Merzhausen, DE
- (72) LANGE, André, 79249 Merzhausen, DE
- (74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

- (51) **B63B 43/14** (11) **3 274 252 B1**
B63C 7/10
- (25) De (26) De
- (21) 16711311.7 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) EP 2016/056416 23.03.2016
- (87) WO 2016/151030 2016/39 29.09.2016
- (30) 23.03.2015 DE 102015104332
27.11.2015 DE 102015120626
26.01.2016 DE 102016101357
26.01.2016 DE 102016101355
- (54) • *RUMPPAUFRIEBSEINRICHTUNG UND BERGEEINRICHTUNG*
- *HULL BUOYANCY DEVICE AND SALVAGING APPARATUS*
 - *DISPOSITIF DE LEVAGE DE COQUE ET DISPOSITIF DE RENFLOUEMENT*
- (73) Fuhrmann, Udo, Ritzweg 17, 26624 Südbrookmerland, DE
Fuhrmann, Bernd, Beuthener Strasse 11a, 81929 München, DE
- (72) FUHRMANN, Udo, 26624 Südbrookmerland, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B63B 49/00 → (51) **B63B 9/00**

B63C 7/10 → (51) **B63B 43/14**

B63G 7/02 → (51) **F42C 15/20**

- (51) **B63G 8/00** (11) **3 565 760 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17816890.2 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) EP 2017/083809 20.12.2017
- (87) WO 2018/127419 2018/28 12.07.2018
- (30) 05.01.2017 DE 102017200078
- (54) • *MODULARES UNTERWASSERFAHRZEUG*
- *MODULAR UNDERWATER VEHICLE*
 - *VÉHICULE SOUS-MARIN MODULAIRE*
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Wertfstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) FRUEHLING, Christian, 24103 Kiel, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63H 3/00 → (51) **B63H 5/10**

B63H 5/08 → (51) **B63H 5/10**

- (51) **B63H 5/10** (11) **3 243 736 B1**
B63H 3/00 **B63H 5/08**
B63H 21/14 **B63H 21/17**
B63H 23/10 **B63J 3/02**
B63J 3/04 **H02P 5/00**
B60L 50/00 **B60L 50/10**
B63H 23/24 **B63H 21/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15882711.3 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (86) JP 2015/082100 16.11.2015
- (87) WO 2016/132610 2016/34 25.08.2016
- (30) 20.02.2015 JP 2015031546
- (54) • *SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM, SCHIFF UND SCHIFFSANTRIEBSVERFAHREN*
- *SHIP PROPULSION SYSTEM, SHIP, AND SHIP PROPULSION METHOD*
 - *SYSTÈME DE PROPULSION DE BATEAU, BATEAU ET PROCÉDÉ DE PROPULSION DE BATEAU*
- (73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
- (72) KUROIWA, Ryota, Tokyo 108-8215, JP
YAMATO, Kuniaki, Tokyo 108-8215, JP
ONZUKA, Masanori, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **B63H 5/125** (11) **3 551 531 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16809389.6 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) EP 2016/080556 12.12.2016
- (87) WO 2018/108232 2018/25 21.06.2018
- (54) • *HUBSPINDELANORDNUNG FÜR EINE AUSFAHRBARE STRAHLRUDEREINHEIT EINES WASSERFAHRZEUGS*
- *A LIFTING SPINDLE ARRANGEMENT FOR A RETRACTABLE THRUSTER UNIT OF A MARINE VESSEL*
 - *AGENCEMENT DE BROCHE DE LEVAGE POUR UNE UNITÉ DE PROPULSEUR RÉTRACTABLE D'UN VAISSEAU MARIN*
- (73) Wärtsilä Netherlands B.V., Christiaan Huygensweg 23, 5151 DM Drunen, NL
- (72) VAN DE SANDE, Jan, 5151 DM Drunen, NL
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

- (51) **B63H 20/00** (11) **3 538 433 B1**
B63H 25/42
- (25) En (26) En
- (21) 16794654.0 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) EP 2016/077578 14.11.2016
- (87) WO 2018/086714 2018/20 17.05.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WASSERFAHRZEUGS MIT EINER VIELZAHL VON ANTRIEBSEINHEITEN*
- *A METHOD FOR OPERATING A MARINE VESSEL COMPRISING A PLURALITY OF PROPULSION UNITS*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN NAVIRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE PROPULSION*
- (73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) NILSSON, Sebastian, 411 31 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B63H 20/00 → (51) **F16H 59/44****B63H 21/14** → (51) **B63H 5/10****B63H 21/17** → (51) **B63H 5/10****B63H 21/21** → (51) **F16H 59/44****B63H 23/10** → (51) **B63H 5/10****B63H 23/24** → (51) **B63H 5/10****B63H 25/42** → (51) **B63H 20/00****B63J 3/02** → (51) **B63H 5/10****B63J 3/04** → (51) **B63H 5/10****B64B 1/40** → (51) **H04B 10/11****B64B 1/50** → (51) **G08G 5/00**(51) **B64C 1/10** (11) **2 813 425 B1**(25) En (26) En
(21) 14169530.4 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 17.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201313915994(54) • *Selbstausgleichendes Druckschott*
• *Self-balancing pressure bulkhead*
• *Cloison de pressurisation à auto-équilibrage*(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US(72) Diep, Paul, Bothell, WA Washington 98021,
US
Dopker, Bernhard, Bellevue, WA Washington
98008, USJohnson, Robert W., Renton, WA
Washington 98059, US(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB**B64C 1/38** → (51) **B64G 1/58**(51) **B64C 1/40** (11) **3 225 538 B1**
A62C 3/08 **B60R 13/08**(25) En (26) En
(21) 17160037.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615084231(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FORMUNG UND INSTALLATION VON
ISOLIERUNGSDECKEN IN EINEM FAHR-
ZEUGINNENRAUM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
FORMING AND INSTALLING INSULATION
BLANKETS IN A VEHICLE
COMPARTMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FORMA-
TION ET D'INSTALLATION DE COUVER-
TURES ISOLANTES DANS UN COMPARTI-
MENT DE VÉHICULE*(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US(72) BORUMAND, Khashayar, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB**B64C 3/36** → (51) **B64C 13/16**(51) **B64C 3/48** (11) **3 287 363 B1**
B64C 3/54(25) Fr (26) Fr
(21) 17182413.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 28.02.2018
(30) 24.08.2016 FR 1657904(54) • *TRAGFLÄCHENERWEITERUNG FÜR EI-
NEN FLÜGEL EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *AEROFOIL EXTENSION FOR AN
AIRCRAFT WING*
• *EXTENSION DE VOILURE POUR UNE
AILE D'AERONEF*(73) Airbus (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoi-
tine, 31700 Blagnac, FR

(72) JULE, Pascal, 31170 TOURNEFEUILLE, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opéra-
tions (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR**B64C 3/54** → (51) **B64C 3/48****B64C 3/58** → (51) **B64C 13/16****B64C 9/32** → (51) **B64C 13/16**(51) **B64C 11/30** (11) **3 504 120 B1**
F01D 25/18(25) Fr (26) Fr
(21) 17768171.5 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 03.07.2019
(86) FR 2017/052237 16.08.2017

(87) WO 2018/037183 2018/09 01.03.2018

(30) 26.08.2016 FR 1657974

(54) • *NEIGUNGSÄNDERUNGSSYSTEM MIT
MITTEL ZUM SCHMIEREN EINES LAST-
TRANSFERLAGERS*
• *PITCH-CHANGING SYSTEM EQUIPPED
WITH MEANS FOR LUBRICATING A
LOAD-TRANSFER BEARING*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT DE PAS
ÉQUIPÉ DE MOYENS DE LUBRIFICATION
D'UN PALIER DE TRANSFERT DE
CHARGE*(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR(72) SERVANT, Régis, Eugène, Henri, 77550
Moissy-Cramayel, FRLAFITTE, Anthony, 77550 Moissy-Cramayel,
FRSOURYAVONGSA, Eddy, Keomarakott,
77550 Moissy-Cramayel, FRTAJAN, Sébastien, Emile, Philippe, 77550
Moissy-Cramayel, FRMARTIN, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel,
FR(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR(51) **B64C 13/04** (11) **3 461 739 B1**(25) En (26) En
(21) 18196897.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718988(54) • *HALTERUNGSTEILÜBERWACHUNGS-
SYSTEM FÜR VORFLÜGEL-LANDEKLAP-
PE-STEUERHEBEL*
• *RETENTION MEMBER MONITORING
SYSTEM FOR SLAT-FLAP CONTROL
LEVER*• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN
ÉLÉMENT DE RETENUE POUR LEVIER DE
COMMANDE DE BEC/VOLET*(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US(72) HILL, David G., Rockford, IL 61107, US
CRANDALL-SEIBERT, Cory M., Delavan, WI
53115, US
GALLAGHER, Rachel, Rockford, IL 61114-
5221, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB(51) **B64C 13/16** (11) **3 546 345 B1**
B64C 3/58 **B64C 9/32**
B64C 3/36 **B64C 30/00**(25) En (26) En
(21) 19165981.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862649875 P(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERUNG DES BETRIEBS EINES
LUFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING
THE OPERATION OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
AMÉLIORER LE FONCTIONNEMENT D'UN
AERONEF*(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road
West, Dorval QC H4S1Y9, CA(72) Iarocci, Nicola, Laval, Quebec H7L 5V6, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB(51) **B64C 13/28** (11) **3 431 391 B1**(25) En (26) En
(21) 18184399.6 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201715654963(54) • *BETRIEBSSYSTEM FÜR AERODYNA-
MISCHE STEUERFLÄCHEN FÜR EIN
FLUGZEUG UNTER VERWENDUNG EINES
VARIABLEN GETRIEBES*
• *AERODYNAMIC CONTROL SURFACE
OPERATING SYSTEM FOR AIRCRAFT
USING VARIABLE TRANSMISSION*
• *SYSTÈME D'EXPLOITATION DE SURFACE
DE COMMANDE AÉRODYNAMIQUE
POUR AERONEF À L'AIDE D'UNE
TRANSMISSION VARIABLE*(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US(72) MILLER, Christian, Beloit, WI Wisconsin
53511, USBISHOP, Yuniya S., Byron, IL 61010, US
HARRINGTON, Erik, Machesney Park, IL
Illinois 61115, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**B64C 13/30** → (51) **F16H 35/00****B64C 23/06** → (51) **F03D 1/06**(51) **B64C 25/12** (11) **3 549 860 B1**
B64C 25/34 **B64C 25/60**(25) Fr (26) Fr
(21) 19165310.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 09.10.2019
(30) 04.04.2018 FR 1852932

- (54) • AUSKLAPPBARES FAHRWERK EINES FLUGZEUGS
 - FOLDING AIRCRAFT UNDERCARRIAGE
 - ATTERISSEUR D'AERONEF À REPLIAGE
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) ANTONI, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- RAIMBAULT, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 25/20 → (51) **B64C 25/26**

- (51) **B64C 25/26** (11) **3 628 592 B1**
B64C 25/20 B64C 25/14
- (25) En (26) En
- (21) 18196956.9 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (54) • FLUGZEUGFAHRWERKSBAUGRUPPE
- AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY
 - ENSEMBLE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AVION
- (73) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
- (72) Bennett, Ian Robert, Gloucester Gloucestershire GL2 9QH, GB
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (60) 19196441.0 / 3 632 794

- (51) **B64C 25/26** (11) **3 632 794 B1**
B64C 25/20 B64C 25/14
- (25) En (26) En
- (21) 19196441.0 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (54) • FLUGZEUGFAHRWERKSBAUGRUPPE
- AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY
 - ENSEMBLE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AERONEF
- (73) Safran Landing Systems UK Limited, Cheltenham Road, Gloucester Gloucestershire GL2 9QH, GB
- (72) Bennett, Ian, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 18196956.9 / 3 628 592

- (51) **B64C 25/34** (11) **2 769 914 B1**
B64C 25/50
- (25) En (26) En
- (21) 14156248.8 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
- (30) 22.02.2013 US 201313774218
- (54) • Kompakte Achsenlenkung für Hauptfahrwerk
- Main landing gear compact axle steering
 - Direction d'essieu compact de train d'atterrissage principal
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) Martin, Dennis W., Woodinville, WA Washington 98077, US
- Acks, James, Medina, OH Ohio 44256, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/34 → (51) **B64C 25/12**

B64C 25/40 → (51) **F16H 55/10**

B64C 25/50 → (51) **B64C 25/34**

B64C 25/60 → (51) **B64C 25/12**

B64C 30/00 → (51) **B64C 13/16**

- (51) **B64C 39/00** (11) **3 418 193 B1**
B64C 39/06
- (25) Zh (26) En
- (21) 17752682.9 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) CN 2017/073757 16.02.2017
- (87) WO 2017/140250 2017/34 24.08.2017
- (30) 16.02.2016 CN 201610086791
- (54) • LUFTFAHRZEUG
- AIRCRAFT
 - AERONEF
- (73) Shandong Natergy Energy Technology Co., Ltd., No.2 Mintai Road Minying Park Hi-New Technological Industrial Development Zone, Zibo, Shandong 255088, CN
- (72) LIU, Angfeng, Zibo Shandong 255088, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/00**

B64C 39/06 → (51) **B64C 39/00**

B64C 39/10 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **B64D 11/00** (11) **2 927 124 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14163607.6 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (54) • Faltbare Trennvorrichtung für eine Flugzeugkabine
- Foldable divider device for an aircraft cabin
 - Dispositif diviseur pliant destiné à une cabine d'aéronef
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Mayer, Tobias, 20146 Hamburg, DE
- (74) Klöpffer, Ute, Airbus Operations GmbH Patentabteilung XIG Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **2 927 126 B1**
B64D 11/06

- (25) En (26) En
- (21) 14163618.3 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (54) • Trennelement für eine Flugzeugkabine
- Divider element for an aircraft cabin
 - Élément de séparation pour cabine d'aéronef
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Mayer, Tobias, 20146 Hamburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B64D 11/00 → (51) **F21V 7/06**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 354 571 B1**
B60N 2/42 **B60N 2/427**
B60N 2/68
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17189545.1 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (30) 08.09.2016 FR 1670502
- (54) • LUFTFAHRZEUGSITZ, DER MIT EINER IN DIE SITZWANNE INTEGRIERTEN ENERGIEABSORPTIONSZONE AUSGESTATTET IST
- AIRCRAFT SEAT PROVIDED WITH AN ENERGY-ABSORPTION AREA INTEGRATED INTO THE BUCKET
 - SIÈGE D'AERONEF MUNI D'UNE ZONE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE INTÉGRÉE DANS LE BAQUET
- (73) Zodiac Seats France, Rue Robert Maréchal Senior ZI La Limoise, 36100 Issoudun, FR
- (72) DHERMAND, Julien, 36100 Neuvy Pailoux, FR
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/42**

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

B64D 13/00 → (51) **F28F 9/007**

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 584 165 B1**
B64D 15/02 **B64D 15/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19179755.4 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (30) 19.06.2018 US 201816012327
- (54) • DRUCKLUFTSYSTEME FÜR FLUGZEUGE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- PRESSURIZED AIR SYSTEMS FOR AIRCRAFT AND RELATED METHODS
 - SYSTÈMES D'AIR SOUS PRESSION POUR AERONEF ET PROCÉDÉS ASSO-CIÉS
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) MACKIN, Steve G., Chicago, IL 60606, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 15/02 → (51) **B64D 13/06**

- (51) **B64D 15/04** (11) **2 829 473 B1**
B64D 45/00 **B64F 5/60**
G07C 3/04 **F16K 37/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14178431.4 (22) 24.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (30) 24.07.2013 CN 201310314377
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung eines Enteisungsventils an einem Flügel
- Method and apparatus for monitoring a wing anti-icing valve
 - Procédé et appareil pour surveiller la soupape anti-givre d'une aile
- (73) Air China Limited, 9th Floor, Lantian Mansion 28 Tianzhu Road, Zone A Tianzhu

- (72) Airport Industrial Zone Shunyi District, Beijing, CN
Zheng, Fengliang, Shunyi District, CN
Gu, Zhuping, Shunyi District, CN
Wu, Jiaju, Shunyi District, CN
Huang, Lei, Shunyi District, CN
Zhu, Yi, Shunyi District, CN
Tang, Minjie, Shunyi District, CN
Shu, Yi, Shunyi District, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **B64D 15/08** (11) **3 299 294 B1**
G01F 1/58 **G01R 33/12**
G01S 17/00 **F04F 5/24**
B64D 15/20 **G01S 17/42**
G01S 17/88 **G01S 7/499**
- (25) En (26) En
(21) 17184132.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398382 P
30.06.2017 US 201715639917
- (54) • SYSTEM UND METHODE ZUR ENT-EISUNG EINER VEREISUNGSGEFÄHRTETEN OBERFLÄCHE EINES FLUGZEUGS
• SYSTEM AND METHOD FOR ANTI-ICING AN ICE PRONE SURFACE OF AN AIRCRAFT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UNE SURFACE D'AVION
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) JACKOWSKI, Jason J., Chicago, IL 60606-1596, US
MACKIN, Steve G., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B64D 15/16** → (51) **B64D 13/06**
-
- B64D 15/20** → (51) **B64D 15/08**
-
- (51) **B64D 25/14** (11) **3 339 179 B1**
B64D 25/18
- (25) En (26) En
(21) 17206045.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201615385533
- (54) • AUDIOANZEIGER FÜR EVAKUIERUNGSSYSTEMBEREITSCHAFT
• AUDIO EVACUATION SYSTEM READINESS INDICATOR
• INDICATEUR AUDIO D'ÉTAT D'UN SYSTÈME D'ÉVACUATION
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ Arizona 86315, US
BAHENA, Daniel, Phoenix, AZ Arizona 85013, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64D 25/18** → (51) **B64D 25/14**
-
- B64D 29/00** → (51) **D03D 15/00**
-
- B64D 33/02** → (51) **F02C 7/055**
-
- (51) **B64D 37/32** (11) **3 415 441 B1**
B64D 37/34
- (25) En (26) En

- (21) 17175696.8 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(54) • KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• FUEL TANK INERTING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INERTAGE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT
- (73) HS Marston Aerospace Limited, Wobaston Road, Wolverhampton WV10 6QJ, GB
(72) PHILLIPS, Paul A., Bromsgrove B61 8LY, GB
POLLARD, Berwyn Owain, Wolverhampton WV4 4BP, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64D 37/34** → (51) **B64D 37/32**
-
- B64D 39/00** → (51) **B64G 4/00**
-
- B64D 45/00** → (51) **B64D 15/04**
-
- B64D 45/08** → (51) **G01C 23/00**
-
- B64D 47/08** → (51) **G08G 5/00**
-
- B64F 5/10** → (51) **B23P 19/10**
-
- B64F 5/60** → (51) **B64D 15/04**
-
- (51) **B64G 1/10** (11) **3 406 531 B1**
B64G 3/00 **G06N 3/12**
G06Q 10/06 **G06N 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 18174188.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 IT 201700056428
- (54) • INNOVATIVES SATELLITENPLANUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF GENETISCHEN ALGORITHMEN UND SIMULIERTEM ABKÜHLEN SOWIE ZUGEHÖRIGER MISSIONSPLANER
• INNOVATIVE SATELLITE SCHEDULING METHOD BASED ON GENETIC ALGORITHMS AND SIMULATED ANNEALING AND RELATED MISSION PLANNER
• PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT DE SATELLITE INNOVANT BASÉ SUR DES ALGORITHMES GÉNÉTIQUES ET UN RECUIT SIMULÉ ET PLANIFICATEUR DE MISSIONS ASSOCIÉ
- (73) Telespazio S.p.A., Via Tiburtina 965, 00156 Roma, IT
(72) BUNKHEILA, Federico, 00156 ROMA, IT
CIRCI, Christian, 00199 ROMA, IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B64G 1/10** → (51) **B64G 1/50**
-
- B64G 1/10** → (51) **B64G 4/00**
-
- B64G 1/22** → (51) **F03G 7/06**
-
- (51) **B64G 1/26** (11) **2 878 539 B1**
B64G 1/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14194874.5 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(30) 29.11.2013 FR 1302782

- (54) • DÜSENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER UMLAUFBAHN UND DES VERHALTENS FÜR GEOSTATIONÄREN SATELLITEN
• SYSTEM OF NOZZLES AND METHOD FOR ORBIT AND ATTITUDE CONTROL OF A GEOSTATIONARY SATELLITE
• SYSTÈME DE TUYÈRES ET PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE D'ORBITE ET D'ATTITUDE POUR SATELLITE GÉOSTATIONNAIRE
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Amalric, Joël, 06150 CANNES-LA-BOCCA, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- B64G 1/40** → (51) **B64G 1/26**
-
- B64G 1/40** → (51) **B64G 4/00**
-
- (51) **B64G 1/50** (11) **3 450 325 B1**
B64G 1/10
- (25) En (26) En
(21) 18190896.3 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 28.08.2017 US 201715687808
- (54) • SATELLIT MIT EINEM THERMOSCHALTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• SATELLITE WITH A THERMAL SWITCH AND ASSOCIATED METHODS
• SATELLITE COMPORTANT UN COMMUTATEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Harris Corporation, 1025 West NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) Newlin, Christopher R., Melbourne, FL 32904, US
Mast, Alan W., Melbourne Beach, FL 32951, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **B64G 1/58** (11) **2 108 587 B1**
B64C 1/38
- (25) En (26) En
(21) 09009348.5 (22) 01.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.10.2009
(30) 05.06.2003 US 455204
- (54) • Oberflächentemperaturregelungssystem
• Surface temperature control system
• Système de régulation de la température d'une surface
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Behrens, William H., St. Louis MO 63127, US
Tucker, Andrew R., Glendale MO 63122, US
French, James E., Ballwin MO 63011, US
Miller, Gary J., Edwardsville IL 62025, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 04754014.1 / 1 651 518
-
- (51) **B64G 1/58** (11) **3 360 803 B1**
B32B 5/26 **B32B 18/00**
C04B 35/80 **C04B 41/50**
B32B 25/08 **B32B 25/20**
B32B 27/28 **B32B 7/12**

- B32B 9/00** **B32B 9/04**
F42B 15/34
- (25) En (26) En
(21) 17202589.2 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201715427581
- (54) • **STARRES HYBRIDES, ISOLIERENDES, NICHTOXIDISCHES THERMISCHES SCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTOXIDISCHEN KERAMISCHEN VERBUNDWERKSTOFFES ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **RIGIDIZED HYBRID INSULATING NON-OXIDE THERMAL PROTECTION SYSTEM AND METHOD OF PRODUCING A NON-OXIDE CERAMIC COMPOSITE FOR MAKING THE SAME**
• **SYSTÈME DE PROTECTION THERMIQUE RIGIDIFIÉ SANS OXYDE ISOLANT ET HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CÉRAMIQUE NON OXYDE COMPOSITE POUR SA FABRICATION**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HENG, Vann, Huntington Beach, California 92647, US
CHEN, Winnie W., Huntington Beach, California 92647, US
LEHMAN, Leanne L., Huntington Beach, California 92647, US
MOBERS, Patrick J., Huntington Beach, California 92647, US
SALAMA, Merna E., Huntington Beach, California 92647, US
PINNEY, Thomas R., Huntington Beach, California 92647, US
EMBLER, Jonathan D., Huntington Beach, California 92647, US
DRIEMEYER, Dan E., Huntington Beach, California 92647, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64G 1/64 → (51) **B64G 4/00**

B64G 3/00 → (51) **B64G 1/10**

- (51) **B64G 4/00** (11) **2 788 258 B1**
B64D 39/00 **B64G 1/10**
B64G 1/64 **B64G 1/40**
- (25) En (26) En
(21) 12854747.8 (22) 05.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
(86) CA 2012/050876 05.12.2012
(87) WO 2013/082719 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 US 201161566893 P
- (54) • **SYSTEM UND WERKZEUG FÜR DEN ZUGRIFF AUF FÜLL-/ABLAUFVENTILE EINES SATELLITEN WÄHREND EINER TREIBMITTELNACHFÜLLUNG**
• **SYSTEM AND TOOL FOR ACCESSING SATELLITE FILL/DRAIN VALVES DURING PROPELLANT RESUPPLY**
• **SYSTÈME ET OUTIL PERMETTANT D'ACCÉDER AUX VANNES DE REMPLISSAGE/VIDANGE D'UN SATELLITE DURANT LE RAVITAILEMENT EN PROPERGOL**
- (73) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc., 9445 Airport Road, Brampton, Ontario L6S 4J3, CA
(72) ROBERTS, Paul, Brampton, Ontario M6S 6H9, CA
HAY, Gavin, Toronto, Ontario M6S 3E7, CA
WHITE, Jason, Nanaimo, British Columbia V9S 3N9, CA

- SPRAWSON, Geoffrey, Kleinburg, Ontario LOJ 1C0, CA
- (74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64G 5/00 → (51) **F02K 9/00**

- (51) **B65B 3/00** (11) **3 416 890 B1**
A61J 3/00 **F16K 27/00**
- (25) De (26) De
(21) 17704792.5 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053626 17.02.2017
(87) WO 2017/140849 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 EP 16156529
19.02.2016 PCT/EP2016/156531
09.06.2016 EP 16173695
09.06.2016 PCT/EP2016/173696
- (54) • **VENTILEINHEIT FÜR EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN ZUBEREITUNG**
• **PLANT FOR PRODUCING A MEDICAL PREPARATION**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PREPARATION MEDICAMENTEUSE**
- (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BIEHL, Martin, 66606 St. Wendel, DE
HOCK, Michael, 35516 Münzenberg, DE
SCHAAKE, Henrik, 61348 Bad Homburg, DE
BORGWARD, Marcel, 74196 Neuenstadt/Stein am Kocher, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

(51) **B65B 3/00** (11) **3 416 891 B1**
A61J 3/00

- (25) De (26) De
(21) 17706203.1 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053627 17.02.2017
(87) WO 2017/140850 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 EP 16156529
09.06.2016 EP 16173695
- (54) • **ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN ZUBEREITUNG**
• **PLANT FOR PRODUCING A MEDICAL PREPARATION**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PREPARATION MEDICAMENTEUSE**
- (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BIEHL, Martin, 66606 St. Wendel, DE
HOCK, Michael, 35516 Münzenberg, DE
SCHAAKE, Henrik, 61348 Bad Homburg, DE
GABRIEL, Stephan, 06844 Dessau-Rosslau, DE
BAECKE, Martin, 06847 Dessau, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

B65B 3/02 → (51) **A47F 3/14**

B65B 3/04 → (51) **B65B 55/00**

- (51) **B65B 3/16** (11) **3 594 134 B1**
B65B 43/54
- (25) De (26) De
(21) 19000313.7 (22) 28.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 12.07.2018 DE 102018005511
- (54) • **TUBENHALTER FÜR EINE TUBENFÜLLMASCHINE**
• **TUBE HOLDER FOR A TUBE FILLING MACHINE**
• **PORTE-TUBE POUR UNE MACHINE DE REMPLISSAGE DE TUBE**
- (73) IWK Verpackungstechnik GmbH, Lorenzstrasse 6, 76297 Stutensee, DE
(72) Speck, Markus, 76646 Bruchsal, DE
Siegele, Andreas, 76297 Stutensee, DE
Hörter, Rudolf, 76744 Wörth, DE
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

B65B 5/10 → (51) **B65B 57/04**

B65B 5/10 → (51) **B65B 57/10**

B65B 5/12 → (51) **B65B 57/04**

B65B 13/12 → (51) **B65B 27/10**

B65B 13/20 → (51) **B65B 27/10**

B65B 25/04 → (51) **B07C 5/342**

(51) **B65B 27/10** (11) **3 353 067 B1**
A01G 23/00 **B65B 13/20**
B60P 3/41 **B65B 13/12**
B66C 1/58 **B66C 23/44**

- (25) Sv (26) En
(21) 16849104.1 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) SE 2016/050856 13.09.2016
(87) WO 2017/052447 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 SE 1551212
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BÜNDELN VON ENTASTETEN BAUMTEILEN UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR BUNDLING THE LIMBED TREE PARTS AND VEHICLE COMPRISING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GROUPEMENT DE PARTIES D'ARBRE ÉBRANCHÉES ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**
- (73) Cintoc AB, Umevägen 1, 921 45 Lycksele, SE
(72) LINDBERG, Erik, 915 98 Bygdeå, SE
OLOFSSON, Lennart, 903 21 Umeå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B65B 35/58 → (51) **B07C 5/342**

B65B 37/18 → (51) **B65B 39/00**

(51) **B65B 39/00** (11) **2 985 577 B1**
G01G 19/393 **B65B 37/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 13882029.5 (22) 08.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) JP 2013/002398 08.04.2013
(87) WO 2014/167595 2014/42 16.10.2014
- (54) • **SAMMELVORRICHTUNG UND KOMBINATIONSWAAGE**
• **COLLECTION DEVICE AND COMBINATION SCALE**

- *DISPOSITIF DE RECUEIL ET BALANCE COMBINATOIRE*
- (73) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(72) NAGAI, Takayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B65B 43/12 → (51) **B65B 43/26**

- (51) **B65B 43/26** (11) **3 157 820 B1**
B65B 43/12 **B65B 43/30**
B65B 43/34 **B65B 51/14**
B65B 57/02 **B65B 59/02**

- (25) En (26) En
(21) 15810025.5 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036418 18.06.2015
(87) WO 2015/195907 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201462013600 P
(54) • *EINSACKMASCHINE*
• *BAGGING MACHINE*
• *MACHINE D'ENSACHAGE*
- (73) Pregis Sharp Systems, LLC, N62 W22636 Village Drive, Sussex WI 53089, US
(72) WILLIAMS, Jeremy, Helenville, WI 53137, US
FOLGER, Daniel J., Oconomowoc, WI 53066, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65B 43/30 → (51) **B65B 43/26**

B65B 43/34 → (51) **B65B 43/26**

B65B 43/54 → (51) **B65B 3/16**

B65B 51/14 → (51) **B65B 43/26**

- (51) **B65B 55/00** (11) **3 065 691 B1**
B65B 3/04 **G01M 3/32**
C12M 1/12 **B65D 21/02**

- (25) En (26) En
(21) 14869753.5 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/069320 09.12.2014
(87) WO 2015/089056 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361913960 P
24.09.2014 US 201462054557 P
(54) • *STERILER EINWEGBEHÄLTER MIT EINER ABNEHMBAREN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *STERILE SINGLE USE CONTAINER WITH DETACHABLE ATTACHMENT DEVICE*
• *CONTENEUR STÉRILE POUR USAGE UNIQUE AVEC UN DISPOSITIF DE FIXATION DÉTACHABLE*
- (73) Abec, Inc., 3998 Schelden Circle, Bethlehem, PA 18017, US
(72) RUDOLPH, Eric, Bethlehem, PA 18017, US
SILVERBERG, Pete, Bethlehem, PA 18017, US
KOFISKY, Candice, Bethlehem, PA 18017, US
KUBERA, Paul, Bethlehem, PA 18017, US
REISS, Barry, Bethlehem, PA 18017, US
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

B65B 55/00 → (51) **A01N 43/40**

B65B 57/00 → (51) **B07C 5/342**

B65B 57/02 → (51) **B65B 43/26**

- (51) **B65B 57/04** (11) **3 519 306 B1**
B65B 57/06 **B65B 57/14**
B65B 5/10 **B65B 5/12**
B25J 9/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17769044.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/073386 18.09.2017
(87) WO 2018/059977 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659191
28.09.2016 FR 1659192
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BEFÜLLUNG VON KISTEN MITTELS EINER ROBOTERHAND*
• *METHOD FOR THE AUTOMATED FILLING OF A CRATE WITH OBJECTS BY MEANS OF A ROBOT HAND*
• *PROCEDE DE CHARGEMENT AUTOMATISE D'UNE CAISSE AVEC DES OBJETS AU MOYEN D'UN ROBOT PREHENSEUR*
- (73) Grosbois, Jérôme, 20, Rue Frédéric Degeorge, 62000 Arras, FR
(72) Grosbois, Jérôme, 62000 Arras, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

B65B 57/06 → (51) **B65B 57/04**

- (51) **B65B 57/10** (11) **3 259 191 B1**
B65B 57/14 **B65B 5/10**
G01N 21/95

- (25) It (26) En
(21) 16716679.2 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) IB 2016/050809 16.02.2016
(87) WO 2016/132281 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 IT B020150083
(54) • *EIN DETEKTIONSSYSTEM ZUM NACHWEIS UND ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT VON PHARMAZEUTISCHEN/PARAPHARMAZEUTISCHEN ARTIKELN*
• *A DETECTION SYSTEM FOR DETECTING AND DETERMINING AN INTEGRITY OF PHARMACEUTICAL/PARAPHARMA-CEUTICAL ARTICLES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR DÉTECTER ET DÉTERMINER L'INTEGRITÉ DES ARTICLES PHARMACEUTIQUES/PARAPHARMACEUTIQUES*
- (73) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65B 57/14 → (51) **B65B 57/04**

B65B 57/14 → (51) **B65B 57/10**

B65B 59/02 → (51) **B65B 43/26**

B65B 61/02 → (51) **B32B 27/00**

- (51) **B65B 61/14** (11) **3 453 628 B1**
B65B 53/02 **B65B 21/24**
B65B 41/16 **B65B 11/10**
- (25) It (26) En

- (21) 18193208.8 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 IT 201700101010
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN UM TRAGEGRIFFE AUF VERPACKUNGSFOLIEN ANZUBRINGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING GRIPPING HANDLES ON PACKAGING FILMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PLACER DES POIGNÉES SUR UN FILM D'EMBALLAGE*
- (73) OCME S.r.l., Via del Popolo 20/A, 43122 Parma (PR), IT
Itapack S.r.l. Artigiana, Via Pantanelle, SNC, 03030 Piedimonte San Germano (FR), IT
(72) MACARI, Rocco, 04019 Terracina (LT), IT
CARLONI, Stefano, 43019 Soragna (PR), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65B 61/18 → (51) **B32B 27/00**

B65B 65/02 → (51) **F16H 21/44**

- (51) **B65D 1/02** (11) **2 925 616 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13803143.0 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) FR 2013/052730 13.11.2013
(87) WO 2014/083255 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 FR 1261523
(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM GEWÖLBTEN BODEN MIT EINER DOPPELSTUFE*
• *CONTAINER HAVING AN ARCHED BOTTOM PROVIDED WITH A DOUBLE INDENTATION*
• *RECIPIENT AYANT UN FOND MUNI D'UNE VOUTE A DOUBLE DECROCHEMENT*
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) HERMEL, Wilfried, F-76930 Octeville sur Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65D 8/00 → (51) **B65D 43/02**

- (51) **B65D 21/02** (11) **3 502 003 B1**
B65D 43/16

- (25) It (26) En
(21) 18215501.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149150 U
(54) • *VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTEL, INSBESONDERE FÜR PIZZA*
• *PACKAGING FOR FOOD, IN PARTICULAR FOR PIZZA*
• *EMBALLAGE POUR ALIMENT, EN PARTICULIER POUR PIZZA*
- (73) Gallotti, Danila, Via San Vittorino 17, 00019 Tivoli (RM), IT
Gallotti, Emanuele, Via San Vittorino 18, 00019 Tivoli (RM), IT
(72) GALLOTTI, Giuseppe, 00019 TIVOLI (RM), IT

(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B65D 21/02 → (51) **B65B 55/00**

(51) **B65D 21/06** (11) **3 536 626 B1**
B25H 3/02 **B65D 85/18**
B65D 25/00

(25) Ja (26) En
(21) 19161193.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041399
08.02.2019 JP 2019021343

(54) • *LAGERSCHACHTEL*
• *STORAGE BOX*
• *BOÎTE DE MAGASINAGE*
(73) Iris Ohyama Inc., 12-1 Itsutsubashi 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8510, JP
(72) KOBAYASHI, Susumu, Miyagi, 9811596, JP
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Boddenseestraße 18, 81241 München, DE

B65D 25/00 → (51) **A47F 3/14**

B65D 25/00 → (51) **B65D 21/06**

B65D 39/00 → (51) **B27N 5/00**

(51) **B65D 43/02** (11) **3 498 626 B1**
B65D 8/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18211261.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 FR 1761987
(54) • *VERPACKUNG MIT SOCKEL UND GLOCKE, DIE DURCH EINRASTEN MITEINANDER VERBUNDEN WERDEN*
• *PACKAGING WITH BASE AND COVER FITTED BY SNAP FITTING*
• *EMBALLAGE À SOCLE ET CLOCHE SOLIDARISÉS PAR ENCLIQUETAGE*
(73) FAERCH FRANCE SAS, Zone Industrielle Les Iles, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
(72) DELARUE, Thibaut, 33800 Bordeaux, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

B65D 43/16 → (51) **A61M 5/32**

B65D 43/16 → (51) **B65D 21/02**

B65D 43/22 → (51) **A61M 5/32**

B65D 45/30 → (51) **B65D 51/14**

B65D 47/34 → (51) **B05B 11/00**

(51) **B65D 51/14** (11) **3 269 661 B1**
B65D 51/16 **B65D 53/02**
B65D 45/30

(25) En (26) En
(21) 17185382.3 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 15.03.2013 US 201313835014
(54) • *VAKUUMABLASSDICHTUNG FÜR EINEN VERSCHLUSS UND BEHÄLTERVERPACKUNG*
• *VACUUM RELEASE SEAL FOR A CLOSURE AND CONTAINER PACKAGE*

• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À RELÂCHEMENT À VIDE POUR UNE FERMETURE ET EMBALLAGE À RÉCIPIENT*

(72) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) CHISHOLM, Brian J., Sylvania, OH Ohio 43560, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(60) 20175832.3
(62) 14713328.4 / 2 969 825

B65D 51/16 → (51) **B65D 51/14**

B65D 51/28 → (51) **B65D 81/26**

B65D 51/30 → (51) **B65D 81/26**

B65D 53/02 → (51) **B65D 51/14**

B65D 81/00 → (51) **A61J 1/06**

(51) **B65D 81/113** (11) **3 359 465 B1**
B65D 85/86

(25) En (26) En
(21) 16766829.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CN 2016/082895 20.05.2016
(87) WO 2017/059682 2017/15 13.04.2017
(30) 10.10.2015 CN 201510652632
(54) • *POLSTERSTRUKTUR UND VERPACKUNGSANORDNUNG*
• *CUSHION STRUCTURE AND PACKAGING ASSEMBLY*
• *STRUCTURE DE REMBOURRAGE ET ENSEMBLE D'EMBALLAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230012, CN
(72) LV, Chao, Beijing 100176, CN
NIE, Baoyong, Beijing 100176, CN
QIAN, Zhiyu, Beijing 100176, CN
ZHANG, Zhengyuan, Beijing 100176, CN
LI, Yanping, Beijing 100176, CN
SUN, Yong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Jun, Beijing 100176, CN
YAN, Long, Beijing 100176, CN
CHEN, Zhiyuan, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B65D 81/26** (11) **3 519 319 B1**
B65D 51/28 **B65D 51/30**

(25) It (26) En
(21) 17777971.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/055519 13.09.2017
(87) WO 2018/060799 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 IT 201600097495
(54) • *KAPSEL MIT STRUKTUR ZUR AUFNAHME UND ABGABE EINES PRODUKTS*
• *CAPSULE WITH STRUCTURE FOR CONTAINING AND RELEASING A PRODUCT*
• *CAPSULE À STRUCTURE DESTINÉE À CONTENIR ET À LIBÉRER UN PRODUIT*
(73) Bormioli Pharma S.P.A., Corso Magenta 84, 20123 Milano, IT

(72) PAGANUZZI, Valerio, 43126 Vicofertile (Parma), IT
VALENTI, Roberto, 43044 Ozzano Taro (Parma), IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

B65D 81/34 → (51) **A21D 17/00**

B65D 83/00 → (51) **A47F 3/14**

B65D 83/00 → (51) **B05B 11/00**

B65D 83/00 → (51) **B30B 9/30**

B65D 83/08 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B65D 85/10** (11) **3 504 133 B1**

(25) De (26) De
(21) 17751016.1 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/000964 09.08.2017
(87) WO 2018/036648 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 DE 102016115594
27.10.2016 DE 102016120506
(54) • *PACKUNG FÜR ZIGARETTEN*
• *PACK FOR CIGARETTES*
• *PAQUET DE CIGARETTES*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) VIESTENZ, Kristina, 27299 Langwedel/Völkersen, DE
SOMMER, Corvyn, 27283 Verden, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65D 85/18 → (51) **B65D 21/06**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 490 908 B1**

(25) En (26) En
(21) 17742681.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/067373 11.07.2017
(87) WO 2018/019570 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181219
(54) • *KAPSEL UND GETRÄNKEHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *CAPSULE AND BEVERAGE PRODUCTION SYSTEM*
• *CAPSULE ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE BOISSON*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entreeux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) MARTIN, Olivier, 1350 Orbe, CH
BEZET, Nicolas Jean-Guy, 7100 Macon, FR
LEININGER, Thierry, 67330 WEYER, FR
(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 85/86 → (51) **B65D 81/113**

B65D 90/00 → (51) **B60P 7/135**

(51) **B65F 1/06** (11) **2 573 009 B1**
B65F 1/16

(25) En (26) En
(21) 12183125.9 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 22.09.2011 US 201113239579

- (54) • *Abfallbehälter*
• *Waste container*
• *Réceptif de déchets*
- (73) Pearhead, Inc., 20 Jay Street, Unit 301, Brooklyn, NY 11201, US
- (72) Sakaguchi, Thomas Ray, Brooklyn, NY New York 11201, US
- Omdahl, II, John Richard, Lindon, UT Utah 84042, US
- Allan, Tyler Fredric, Springville, UT Utah 84663, US
- Horito, Michael Saburo, Provo, UT Utah 84606, US
- Dietrich-Croy, Arthur Lee, Salt Lake City, UT Utah 84111, US
- Davis, Clark Evan, Provo, UT Utah 84655, US
- Schulte, Mark Edwin, Orem, UT Utah 84097, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B65F 1/12 → (51) **B30B 9/30**

B65F 1/16 → (51) **B65F 1/06**

B65G 5/00 → (51) **E03B 3/08**

B65G 15/26 → (51) **B30B 11/08**

- (51) **B65G 21/20** (11) **2 821 353 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14172532.5 (22) 16.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (30) 04.07.2013 DE 102013107038
- (54) • *Transportabschnitt einer Horizontalförderereinrichtung mit mindestens einem verstellbaren Führungselement*
• *Conveyor section of a horizontal conveyor with at least one adjustable guide element*
• *Section de transport d'un dispositif de convoyage horizontal ayant au moins un élément de guidage réglable*
- (73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Hüttner, Johann, 93073 Neutraubling, DE
- Seeger, Martin, 93073 Neutraubling, DE
- Mühlstein, Peter, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 25/00 → (51) **F16H 21/44**

B65G 27/18 → (51) **F16H 21/44**

B65G 43/00 → (51) **G01S 5/02**

B65G 43/08 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **B65G 47/96** (11) **3 418 226 B1**
- B65G 17/32
- (25) Ja (26) En
- (21) 17753122.5 (22) 13.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) JP 2017/005108 13.02.2017
- (87) WO 2017/141865 2017/34 24.08.2017
- (30) 19.02.2016 JP 2016029439
- (54) • *FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORTEUR*
- (73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishi-yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP

- (72) FUJIO Yoshiniko, Shiga 529-1692, JP
- (74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

B65H 1/22 → (51) **B65H 5/24**

(51) **B65H 5/24** (11) **3 134 339 B1**
B65H 1/22 **B65H 7/04**
B65H 11/00

- (25) En (26) En
- (21) 14878609.8 (22) 15.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) US 2014/011718 15.01.2014
- (87) WO 2015/108517 2015/29 23.07.2015
- (54) • *ZUFÜHREINRICHTUNG FÜR BRIEFUMSCHLÄGE MIT ZWEI AUSGERICHTETEN FÖRDERERN*
• *ENVELOPE FEEDER HAVING DUAL ALIGNED CONVEYORS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ENVELOPPES COMPORTANT DEUX TRANSPORTEURS ALIGNÉS*
- (73) Xante Corporation, 2800 Dauphin Street, Suite 100, Mobile, AL 36606, US
- (72) ROSS, Jr., Robert, C., Fairhope, AL 36532, US
- PARKER, Kenneth, Orin, Theodore, AL 36582, US
- DEVEER, Joseph, Martin, Mobile, AL 36695, US
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B65H 7/04 → (51) **B65H 5/24**

B65H 11/00 → (51) **B65H 5/24**

B65H 23/18 → (51) **B31F 1/28**

- (51) **B65H 35/00** (11) **3 312 115 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17169464.9 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (30) 18.10.2016 US 201615297046
- (54) • *TRAGBARER ELEKTRISCHER BANDSPENDER*
• *HAND HELD ELECTRIC TAPE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE RUBAN ÉLECTRIQUE PORTATIF*
- (73) Chuah, Khai Gan, 4601 Steed Drive, Austin, TX 78749, US
- (72) Chuah, Khai Gan, Austin, TX 78749, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 35/02 → (51) **B31F 1/28**

B65H 35/08 → (51) **B31F 1/28**

- (51) **B65H 75/36** (11) **3 357 849 B1**
- (25) Pt (26) En
- (21) 16785561.8 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) IB 2016/055277 02.09.2016
- (87) WO 2017/055947 2017/14 06.04.2017
- (30) 29.09.2015 PT 2015108846
- (54) • *FIXIERUNGSTRÄGER UND DESSEN VERWENDUNG*

- *FIXING SUPPORT AND ITS USE.*
• *SUPPORT DE FIXATION ET SON UTILISATION*
- (73) Pinto Brasil - Fábrica de Máquinas Industriais, S.A., Rua de Pardelhas nº.87, 4765-420 Guardizela, PT
- (72) FARIA MACHADO BRASIL, António Manuel, 4800-930 Santo Tirso Prazins, PT
- (74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

(51) **B66B 3/00** (11) **3 150 536 B1**
B66B 5/02

- (25) En (26) En
- (21) 16275135.8 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (30) 14.09.2015 US 201562218326 P
- (54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR GEBÄUDE MIT INTEGRIERTER AUFZUGANZEIGE*
• *BUILDING MANAGEMENT SYSTEM INTEGRATED WITH ELEVATOR DISPLAY*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT INTÉGRÉ AVEC UN AFFICHAGE D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) YOUKER, Jeremy, Farmington, Connecticut 06032, US
- BELOIN, Brian, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- TAVILDAR, Narayan S., Farmington, CT Connecticut 06032, US
- TALBOT, Samuel R., Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/00** (11) **3 403 970 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17171439.7 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON WARTUNGSDATEN EINES AUFZUGSTÜRSYSTEMS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING MAINTENANCE DATA OF AN ELEVATOR DOOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PRODUISANT DES DONNÉES DE MAINTENANCE D'UN SYSTÈME DE PORTE D'ASCENSEUR*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) SAARELA, Sami, 00330 HELSINKI, FI
- HAIKONEN, Aki, 00330 HELSINKI, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/02 → (51) **B66B 3/00**

(51) **B66B 7/06** (11) **3 388 381 B1**
D07B 1/16 **D07B 1/22**
D07B 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 18165552.3 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (30) 03.04.2017 US 201762480864 P
- (54) • *AUFZUGRIEMEN MIT ADDITIVSCHICHT*
• *ELEVATOR BELT WITH ADDITIVE LAYER*
• *COURROIE D'ASCENSEUR AVEC COUCHE D'ADDITIF*

- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHAO, Wenping, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 7/08** (11) **3 274 285 B1**
B66B 11/04

- (25) En (26) En
(21) 15741306.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) IB 2015/000549 27.03.2015
(87) WO 2016/156901 2016/40 06.10.2016

- (54) • **AUFHÄNGUNGSELEMENTABSCHLUSS EINES AUFZUGSSYSTEMS**
• **ELEVATOR SYSTEM SUSPENSION MEMBER TERMINATION**
• **TERMINAISON D'ELEMENT DE SUSPENSION D'UN SYSTEME D'ASCENSEUR**

- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US

- (72) FONTENEAU, Nicolas, F-45110 Chateaufort sur Loire, FR
BEAUCHAUD, Frédéric, F-45720 Coullons, FR

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 11/04 → (51) **B66B 7/08**

(51) **B66B 13/28** (11) **3 632 832 B1**

- (25) It (26) En
(21) 19194230.9 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(30) 02.10.2018 IT 201800009108

- (54) • **TELESKOPISCHE SCHÜRZE FÜR EINE AUFZUGSKABINE**
• **TELESCOPIC APRON FOR AN ELEVATOR CAR**
• **TABLIER TÉLESCOPIQUE POUR CABINE D'ASCENSEUR**

- (73) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE

- (72) YILDIZ, OGUZHAN, 85259 WIEDENZHAUSEN, BAYERN, DE
TURGUT BARIS, ERGEN, 85259 WIEDENZHAUSEN, BAYERN, DE
MESUT, SELEK, 85259 WIEDENZHAUSEN, BAYERN, DE

- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

(51) **B66B 19/00** (11) **3 085 660 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15164768.2 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR INSTALLATION VON FAHRSTUHLFÜHRUNGSSCHIENEN**
• **A METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR INSTALLING ELEVATOR GUIDE RAILS**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT D'INSTALLER DES RAILS DE GUIDAGE D'UN ASCENSEUR**

- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

- (72) Mertala, Antti, 00330 Helsinki, FI

- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66C 1/10** (11) **3 301 061 B1**

B66C 1/62

- (25) De (26) De
(21) 16191338.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(54) • **ANSCHLAGMITTEL FÜR EINEN BREMSKALIBER**

- **LIFTING EQUIPMENT FOR BRAKE CALIPERS**
• **ANSCHLAGMITTEL FÜR EINEN BREMSKALIBER**

- (73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

- (72) Krasniqi, Adem, 22926 Ahrensburg, DE

- (74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfaherstrasse 7, 18057 Rostock, DE

B66C 1/58 → (51) **B65B 27/10**

B66C 1/62 → (51) **B66C 1/10**

B66C 13/40 → (51) **G05G 1/02**

B66C 23/44 → (51) **B65B 27/10**

(51) **B66D 1/30** (11) **3 071 507 B1**

A63J 1/02 **B66D 1/39**

- (25) En (26) En
(21) 14812068.6 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066573 20.11.2014

- (87) WO 2015/077431 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907786 P
(54) • **AUFZUGSANLAGE MIT MESSZELLEN**
• **LIFT ASSEMBLY WITH LOAD CELLS**
• **ENSEMBLE D'ÉLÉVATION À CELLULES DE CHARGE**

- (73) Electronic Theatre Controls, Inc., 3031 Pleasant View Road P.O. Box 620979, Middleton, WI 53562-0979, US

- (72) HOFFEND, Donald, A., Annandale, VA 22003, US

- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B66D 1/39 → (51) **B66D 1/30**

B66F 5/02 → (51) **B02C 4/02**

(51) **B66F 9/08** (11) **3 385 214 B1**

B66F 9/12

- (25) En (26) En
(21) 17166055.8 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201715480715

- (54) • **FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM GABELTRÄGER**
• **FORKLIFT TRUCK WITH A CARRIAGE**
• **CHARIOT ÉLEVATEUR AVEC UNE FOURCHE**

- (73) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US

- (72) STENT, Mark, Frimley, Surrey, GU16 7SG, GB

- (74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B66F 9/12 → (51) **B66F 9/08**

(51) **B66F 9/18** (11) **3 507 234 B1**

B66F 9/22 **F15B 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 17875481.8 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) US 2017/031368 05.05.2017

(87) WO 2018/101980 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201615367002

- (54) • **VERBESSERTES KLEMMKRAFTKONTROLLSYSTEM FÜR GABELSTAPLER-AUFSATZ MIT EINEM SEKUNDÄREN HYDRAULISCHEN KRAFTREGELKREIS**
• **IMPROVED CLAMP FORCE CONTROL SYSTEM FOR LIFT TRUCK ATTACHMENT WITH SECONDARY HYDRAULIC FORCE CONTROL CIRCUIT**

- **SYSTÈME DE COMMANDE DE FORCE DE SERRAGE AMÉLIORÉ POUR ACCESSOIRE DE CHARIOT ÉLEVATEUR À CIRCUIT DE COMMANDE DE FORCE HYDRAULIQUE SECONDAIRE**

- (73) Cascade Corporation, P.O. Box 20187, Portland, OR 97294-0187, US

- (72) WALTHERS, Christopher, M., Fairview OR 97024-9718, US

- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B66F 9/22 → (51) **B66F 9/18**

B67D 1/00 → (51) **B01F 5/04**

(51) **B67D 1/04** (11) **2 595 914 B1**

B67D 1/12 **G01F 13/00**

G01F 22/02 **B67D 1/08**

- (25) En (26) En
(21) 11741163.7 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013
(86) EP 2011/062534 21.07.2011

(87) WO 2012/010659 2012/04 26.01.2012

(30) 21.07.2010 EP 10170294

- (54) • **VOLUMETRISCHE MESSUNG EINES GETRÄNKES**
• **VOLUMETRIC MEASUREMENT OF BEVERAGE**

- **MESURE VOLUMÉTRIQUE DE BOISSON**

- (73) Carlsberg Breweries A/S, J.C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK

- (72) RASMUSSEN, Jan Nørager, DK-3650 Ølstykke, DK

- (74) VESBORG, Steen, DK-2820 Gentofte, DK
Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/04**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/04**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/14**

(51) **B67D 1/14** (11) **1 971 903 B1**

B67D 1/12 **G05D 7/06**

- (25) En (26) En
(21) 06848785.9 (22) 15.12.2006
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.09.2008
(86) US 2006/062203 15.12.2006

(87) WO 2007/076309 2007/27 05.07.2007

(30) 15.12.2005 US 751167 P
15.12.2005 US 751120 P
28.04.2006 US 795825 P

28.04.2006 US 795824 P
28.04.2006 US 795823 P
(54) • *ABGABE VON GETRÄNKEN*
• *BEVERAGE DISPENSING*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSON*
(73) DD Operations Ltd., 106 Mount Street,
London W1K 2TW, GB
(72) PHALLEN, Iver, J., Youngstown, NY 14174,
US
VOGT, Douglas, Grand Island, NY 14072,
US
GAGLIANO, Thomas, I-57033 Marciana Ma-
rina (LI), IT
HIGNER, Kirk, D., Kenmore, NY 14217, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B67D 1/14 → (51) **B01F 5/04**
B81B 1/00 → (51) **B01J 19/00**
B81C 1/00 → (51) **B01J 19/00**
B82B 3/00 → (51) **H01L 29/06**
B82Y 10/00 → (51) **H01L 29/06**
B82Y 15/00 → (51) **G01N 21/65**

(51) **B82Y 30/00** (11) **2 532 010 B1**
H01B 3/40
(25) En (26) En
(21) 10703180.9 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) EP 2010/051298 03.02.2010
(87) WO 2011/095208 2011/32 11.08.2011
(54) • *ELEKTRISCHES ISOLIERUNGSSYSTEM*
• *ELECTRICAL INSULATION SYSTEM*
• *SYSTEME D'ISOLATION ELECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) KORNMANN, Xavier, 79787 Lauchringen,
DE
SCHMIDT, Lars, E., SE- Oskarshamn 57232,
SE
KRIVDA, Andrej, CH-5430 Wettingen, CH
GREUTER, Felix, CH-5406 Baden-Rüthhof,
CH
CARLEN, Martin, CH-5443 Niederrohrdorf,
CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B82Y 40/00 → (51) **G01N 21/65**
B82Y 40/00 → (51) **H01L 29/06**
C01B 3/04 → (51) **B01J 14/00**
C01B 3/32 → (51) **B01J 37/03**
C01B 3/40 → (51) **B01J 23/00**
C01B 3/58 → (51) **B01J 23/00**
C01B 13/02 → (51) **B01J 14/00**

(51) **C01B 32/80** (11) **2 406 181 B1**
(25) De (26) De
(21) 10707905.5 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) EP 2010/053011 10.03.2010
(87) WO 2010/103029 2010/37 16.09.2010
(30) 11.03.2009 EP 09154882

06.04.2009 EP 09157407
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PHOSGENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU PHOS- GÈNE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) OLBERT, Gerhard, 69221 Dossenheim, DE
THIELE, Kai, B-2040 Antwerpen 4, BE
KIM, Byoung Yeon, JunJam, KR
SCHELLING, Heiner, 67281 Kirchheim, DE

C01F 7/00 → (51) **C25D 13/02**
C01F 11/18 (11) **3 303 223 B1**
D21H 17/67 **D21H 19/38**
C09C 1/02
(25) En (26) En
(21) 16724653.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061726 24.05.2016
(87) WO 2016/189009 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169682
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER OPA- ZITÄT VON GEFÄLTEM CALCIUMCAR- BONAT*
• *PROCESS FOR INCREASING OPACITY OF PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER L'OPACITÉ DE CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ*
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42,
4665 Oftringen, CH
(72) POHL, Michael, 9500 Villach, AT
(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01G 45/00 → (51) **C07D 303/36**
C01G 51/00 → (51) **H01M 4/90**
C02F 1/00 → (51) **B01D 17/04**
C02F 1/00 → (51) **C02F 1/42**
C02F 1/28 → (51) **B01J 20/28**

(51) **C02F 1/32** (11) **2 481 712 B1**
B63B 13/00 **A61L 2/10**
(25) Ko (26) En
(21) 10814756.2 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) KR 2010/003970 18.06.2010
(87) WO 2011/155656 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 KR 20100055639
(54) • *WASSERDICHTER ULTRAVIOLETTSTERI- LISATOR*
• *WATERTIGHT ULTRAVIOLET STERILIZER*
• *STÉRILISATEUR À ULTRAVIOLETS ÉTANCHE*
(73) Panasia Co., Ltd., 1559-3, Songjung-dong
Gangseo-gu, Busan 464-050, KR
(72) LEE, Soo-Tae, Busan 608-092, KR
PYO, Tae-Sung, Busan 602-831, KR
LEE, Su-Kyu, Busan 617-784, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

C02F 1/40 → (51) **B01D 17/04**

C02F 1/40 → (51) **C02F 1/48**
C02F 1/42 (11) **3 177 571 B1**
B01J 49/00 **C02F 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15759890.5 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) FR 2015/052162 05.08.2015
(87) WO 2016/020621 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 FR 1457595
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT HOHER KAPAZITÄT*
• *LARGE-CAPACITY WATER TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU DE GRANDE CAPACITÉ*
(73) Cappers, Pôle d'Activités Transformance
Zone Industrielle de Felet Rue Édouard
Michelin, 63300 Thiers, FR
(72) STEINER, Michel, F-78180 Montigny-Le-
Bretonneux, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris,
FR

C02F 1/44 → (51) **B01D 69/08**
C02F 1/48 (11) **3 328 727 B1**
C02F 5/08 **C02F 1/40**
B01D 53/32 **B01D 53/50**
B01D 53/78 **C23F 13/04**
C02F 103/08 **C02F 103/18**
B01D 53/60
(25) En (26) En
(21) 16830936.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) SG 2016/050358 28.07.2016
(87) WO 2017/018942 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 PCT/SG2015/050239
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANWEN- DUNG ÜBERLAGERTER ZEITVARIIEREN- DER ELEKTROMAGNETISCHER FRE- QUENZWELLEN ZUR KONTROLLE VON BIOFILMEN BEI MEERESBALLASTWAS- SER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING SUPERIMPOSED TIME-VARYING FREQUENCY ELECTROMAGNETIC WAVE FOR MARINE BALLAST WATER BIO- FOULING CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION D'UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À FRÉQUENCE VARIANT DANS LE TEMPS SUPERPOSÉE POUR LE CONTRÔLE DES BIOSALISSURES D'EAUX DE MER DE BALLAST*

(73) SEMB-ECO R&D PTE LTD, 60 Admiralty
Road West, Singapore 759956, SG
(72) CHEW, Hwee Hong, Singapore 759956, SG
ONG, Poh Kwee, Singapore 759956, SG
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO

(51) **C02F 1/56** (11) **3 196 169 B1**
B01D 17/05 **B01D 21/01**
C10G 33/04 **C02F 103/36**
C02F 103/10 **C02F 101/32**
(25) Ja (26) En
(21) 15837976.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/065556 29.05.2015
(87) WO 2016/035400 2016/10 10.03.2016

- (30) 03.09.2014 JP 2014179225
(54) • *VERFAHREN UND TRENNUNGSMITTEL ZUR TRENNUNG EINER ÖL/WASSER EMULSION IN ÖL UND WASSER UND ÖL*
• *METHOD AND AGENT FOR SEPARATING OIL/WATER EMULSION INTO OIL AND WATER*
• *PROCÉDÉS ET AGENT DE SÉPARATION D'UNE ÉMULSION HUILE/EAU EN HUILE ET EN EAU*
- (73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) KIKKAWA, Takashi, Tokyo 164-0001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C02F 1/68 → (51) **B01D 17/04**

- (51) **C02F 3/28** (11) **2 831 003 B1**
C12M 1/107
- (25) It (26) En
(21) 13720015.0 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) IB 2013/000551 28.03.2013
(87) WO 2013/144703 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 IT MI20120516
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF BIOGAS AND RELATED METHOD*
• *APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE BIOGAZ ET PROCÉDÉ S'Y RAPPORTANT*
- (73) Serco Biotest di Bilenka Oksana S.A.S., Via C. Balbo, 7, 06121 Perugia, IT
(72) POLETTI, Antonio, I-06121 Perugia (PG), IT
POLETTI, Roberto, I-06121 Perugia (PG), IT
POLETTI, Luca, I-06121 Perugia (PG), IT
(74) Ercolani, Simone Pietro, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano, IT

- (51) **C02F 3/34** (11) **3 103 774 B1**
C05F 17/00
- (25) De (26) De
(21) 16167194.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015109233
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BIOLOGISCH AKTIVEN, MIKROORGANISMEN ENTHALTENDEN WÄSSRIGEN LÖSUNG BZW. SUSPENSION*
• *A METHOD FOR THE PREPARATION OF A SOLUTION OR WATER SUSPENSION COMPRISING BIOLOGICALLY ACTIVE MICROORGANISMS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE SOLUTION OU SUSPENSION AQUEUSE CONTENANT DES MICROORGANISMES BIOLOGIQUEMENT ACTIFS*
- (73) Lehmann, Stephan, Herthastraße 5, 14193 Berlin, DE
(72) Lehmann, Stephan, 14193 Berlin, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

C02F 5/08 → (51) **C02F 1/48****C02F 5/12** → (51) **C02F 103/10**

- (51) **C02F 11/08** (11) **3 428 130 B1**
B01J 3/00 **C10J 3/78**
D21C 3/00
- (25) De (26) De
(21) 18401020.5 (22) 28.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017115359
(54) • *VERFAHREN ZUR VERGASUNG UND VERSTROMUNG VON FEUCHTER BIOMASSE MIT ÜBERKRITISCHEM WASSER*
• *METHOD FOR GASIFICATION AND THE GENERATION OF ELECTRICAL POWER FROM WET BIOMASS WITH SUPERCRITICAL WATER*
• *PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION ET DE PRODUCTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR DE BIOMASSE HUMIDE EN PRÉSENCE DEAU SURCRITIQUE*
- (73) VPC GmbH, Kraftwerkstraße 22, 03226 Vetschau, DE
(72) GOMES, José, 29614 Soltau, DE
CLAUSNITZER, Moritz, 09600 Oberschöna, DE
(74) Haschick, Gerald, Patentanwaltskanzlei Ostrower Wohnpark 2, 03046 Cottbus, DE

C02F 11/12 → (51) **B09B 3/00****C02F 101/32** → (51) **B01D 17/04****C02F 103/02** → (51) **B01D 17/04****C02F 103/02** → (51) **C02F 103/10****C02F 103/08** → (51) **C02F 1/48**

- (51) **C02F 103/10** (11) **2 872 453 B1**
C02F 103/02 **C02F 103/32**
C02F 103/36 **C02F 103/28**
C09K 11/06 **C02F 5/12**
C02F 103/16 **C08F 226/00**
- (25) En (26) En
(21) 13734812.4 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064634 10.07.2013
(87) WO 2014/009445 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201261669908 P
09.05.2013 US 201361821512 P
17.05.2013 US 201361824694 P
(54) • *MARKIERTE KESSELSTEINHEMMENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER BILDUNG VON KESSELSTEIN*
• *TAGGED SCALE INHIBITING POLYMER COMPOSITIONS AND METHODS OF INHIBITING SCALE FORMATION*
• *COMPOSITIONS ANTITARTRE À BASE DE POLYMÈRES ÉTIQUETÉS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE LA FORMATION DE TARTRE*
- (73) KEMIRA OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(72) TOIVONEN, Susanna, 02330 Espoo, FI
NUUTINEN, Vesa, 00500 Helsinki, FI
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C02F 103/10 → (51) **B01D 17/04****C02F 103/16** → (51) **B01D 17/04****C02F 103/16** → (51) **C02F 103/10****C02F 103/18** → (51) **C02F 1/48****C02F 103/28** → (51) **C02F 103/10****C02F 103/32** → (51) **C02F 103/10****C02F 103/34** → (51) **B01D 17/04****C02F 103/36** → (51) **B01D 17/04****C02F 103/36** → (51) **C02F 103/10**

- (51) **C03B 9/34** (11) **3 293 156 B1**
- (25) It (26) En
(21) 17189978.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 IT 201600091405
(54) • *MÜNDUNGSRINGHALTER EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON GLASBEHÄLTERN UND DAZU GEHÖRENDEM VERFAHREN*
• *NECK RING HOLDER DEVICE FOR MACHINES FOR FORMING GLASS CONTAINERS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH CONTAINERS*
• *PORTE MOULE DE BAGUE D'UNE MACHINE À FABRIQUER DES CONTENANTS EN VERRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Bormioli Luigi S.p.A., Viale Europa, 72/A, 43122 Parma, IT
(72) DI GIUSEPPANTONIO, Vincenzo, 43036 FIDENZA (PR), IT
BARATTA, Simone, 43124 PARMA (PR), IT
BARBACINI, Massimo, 43126 PARMA (PR), IT
SARTORI, Lorenzo, 43126 PARMA (PR), IT
(74) Locatelli, Massimo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

C03B 23/025 → (51) **C03B 27/044****C03B 23/025** → (51) **C03B 35/20****C03B 23/03** → (51) **C03B 35/20**

- (51) **C03B 23/035** (11) **3 315 467 B1**
- (25) Ko (26) En
(21) 16814680.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) KR 2016/006629 22.06.2016
(87) WO 2016/208967 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 KR 20150089151
(54) • *FORM UND VERFAHREN ZUR SUBSTRATVAKUUMFORMUNG*
• *SUBSTRATE VACUUM FORMING MOLD AND METHOD*
• *MOULE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE SOUS VIDE D'UN SUBSTRAT*
- (73) Corning Precision Materials Co., Ltd., 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31452, KR
(72) JEE, Hong Keun, Asan-si Chungcheongnam-do 31452, KR
CHAE, Kyu Bong, Asan-si Chungcheongnam-do 31452, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 23/035 → (51) **C03B 35/20**

- (51) **C03B 27/044** (11) **3 583 078 B1**
C03B 35/20 **C03B 23/025**
C03B 40/00
- (25) De (26) De
(21) 18701413.9 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 25.12.2019

(86) EP 2018/050627 11.01.2018

(87) WO 2018/149566 2018/34 23.08.2018

(30) 20.02.2017 EP 17156832

- (54) • *VORSPANNRAHMEN ZUM THERMISCHEN VORSPANNEN VON GLASSCHEIBEN*
- *FRAME FOR THERMAL STRENGTHENING OF GLASS SHEETS*
- *SUPPORT DE TREMPÉ THERMIQUE POUR UNE FEUILLE DE VERRE*

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) ZEICHNER, Achim, 52134 Herzogenrath, DE
SCHILLINGS, Peter, 52249 Eschweiler, DE
DEBAILLEUL, Romain, 60150 Villers sur Coudun, FR

MACHURA, Christophe, 60150 Chevincourt, FR

PROCUREUR, Patrick, 60190 Montmartin, FR

(74) Hermanns, Ellen, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **C03B 35/20** (11) **3 277 640 B1**
C03B 23/03 **C03B 23/035**
C03B 23/025

(25) Fr (26) Fr

(21) 16717184.2 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) FR 2016/050711 30.03.2016

(87) WO 2016/156735 2016/40 06.10.2016

(30) 03.04.2015 FR 1552932

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BIEGEN VON GLASSCHEIBEN*
- *APPARATUS FOR BENDING SHEETS OF GLASS*
- *DISPOSITIF DE BOMBAGE DE FEUILLES DE VERRE*

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) BETSCHART, Olivier, 60300 Senlis, FR
LAGNEAUX, Robert, 60350 Attichy, FR
BOUILLÉ, Guénaél, 60150 Longueuil Annel, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03B 35/20 → (51) **C03B 27/044**

(51) **C03B 37/014** (11) **3 572 381 B1**
C03B 37/018

(25) En (26) En

(21) 19175051.2 (22) 17.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(30) 23.05.2018 NL 2020974

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES KERNSTABS FÜR OPTISCHE FASERN*
- *A DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR FORMING A CORE-ROD FOR OPTICAL FIBERS*

• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UNE ARMATURE POUR FIBRES OPTIQUES*

(73) Draka Comteq B.V., Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL

(72) MILICEVIC, Igor, 2627 AN DELFT, NL
KRABSHUIS, Gertjan, 2627 AN DELFT, NL
VAN STRALEN, Mattheus Jacobus Nicolaas, 2627 AN DELFT, NL

HENS, Raoul, 2627 AN DELFT, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C03B 37/018 → (51) **C03B 37/014**

C03B 37/027 → (51) **C03B 37/029**

(51) **C03B 37/029** (11) **3 296 273 B1**
C03B 37/027

(25) En (26) En

(21) 17190876.7 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(30) 14.09.2016 FI 20165686

- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG EINES DURCHZIEHOFENS*
- *A SEALING ARRANGEMENT OF A DRAWING FURNACE*
- *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ D'UN FOUR D'ÉTIRAGE*

(73) Rosendahl Nextrom GmbH, Schachen 57, 8212 Pischelsdorf, AT

(72) Raki, Olli, 8212 Pischelsdorf, AT

Ilmarinen, Joonas, 8212 Pischelsdorf, AT
Jöksi, Urmas, 8212 Pischelsdorf, AT
Widerholm, Risto, 8212 Pischelsdorf, AT
Huttunen, Esa, 8212 Pischelsdorf, AT

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C03B 40/00 → (51) **C03B 27/044**

(51) **C03C 12/02** (11) **3 347 319 B1**
C09D 123/08 **C09D 123/14**
E01F 9/524 **G02B 5/128**
C08K 3/013 **C08K 3/40**
C08L 23/08 **C08L 23/14**
C08L 51/06

(25) En (26) En

(21) 16775015.7 (22) 06.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) US 2016/050395 06.09.2016

(87) WO 2017/044418 2017/11 16.03.2017

(30) 11.09.2015 US 201562217520 P

- (54) • *DAUERHAFTES RÜCKSTRAHLENDE ELEMENTE MIT EINER MISCHUNG VON KÜGELCHEN*
- *DURABLE RETROREFLECTIVE ELEMENTS WITH A BLEND OF BEADS*
- *ÉLÉMENTS RÉTRORÉFLÉCHISSANTS DURABLES AYANT UN MÉLANGE DE BILLES*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) WILDING, Matthew D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LIEDER, Stephen L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

CARLSON, Eugene H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BUDD, Kenton D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ENGBRETSON, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C03C 17/00 → (51) **B05D 1/00**

(51) **C03C 17/34** (11) **3 436 414 B1**
B32B 17/06 **B32B 17/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17710969.1 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) EP 2017/056396 17.03.2017

(87) WO 2017/167588 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 EP 16162657

- (54) • *BRANDSCHUTZVERGLASUNG*
- *FIREPROOF GLAZING*
- *VITRAGE ANTI-FEU*

(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) LECOLLEY, François, 7100 Saint-Vaast, BE

(74) Le Vaguerère, Sylvain Jacques, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosseles, BE

C03C 17/34 → (51) **B05D 1/00**

C03C 17/34 → (51) **B32B 17/06**

(51) **C03C 17/36** (11) **3 319 916 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 16742357.3 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) FR 2016/051651 30.06.2016

(87) WO 2017/006029 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 FR 1556481

- (54) • *MATERIAL MIT EINEM STAPEL MIT WÄRMEEIGENSCHAFTEN*
- *MATERIAL PROVIDED WITH A STACK HAVING THERMAL PROPERTIES*
- *MATERIAU MUNI D'UN EMPILEMENT A PROPRIÉTÉS THERMIQUES*

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) LORENZZI, Jean Carlos, 75011 Paris, FR

MERCADIER, Nicolas, 75014 Paris, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C03C 27/08** (11) **3 401 287 B1**
E06B 3/673 **E06B 3/677**
E06B 3/66 **B23K 1/00**
B23K 1/002 **B23K 1/005**
B23K 3/08 **B23K 103/00**

(25) Zh (26) En

(21) 16874540.4 (22) 16.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(86) CN 2016/095523 16.08.2016

(87) WO 2017/101480 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 CN 201510940006

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEHÄRTETEM VAKUUMGLAS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING TEMPERED VACUUM GLASS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE SOUS VIDE TREMPÉ*

(73) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd., No. 6 Xiwang Road Yibin District Luoyang, Henan 471000, CN

(72) ZHAO, Yan, Luoyang Henan 471000, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C03C 27/12 → (51) **B32B 17/10**

C04B 5/00 → (51) **C04B 28/04**

C04B 16/06 → (51) **C04B 28/04**

C04B 18/14 → (51) **C04B 28/04**

C04B 18/22 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 20/06** (11) **2 838 863 B1**

(25) En (26) En

(21) 13720667.8 (22) 19.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015

(86) US 2013/037455 19.04.2013

(87) WO 2013/159043 2013/43 24.10.2013

(30) 19.04.2012 US 201261635562 P

30.08.2012 US 201261695134 P

15.03.2013 US 201361790312 P

- (54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BLÄHEN EXPANDIERBARER POLYMERER MIKROKUGELN**
- **APPARATUS AND SYSTEM FOR EXPANDING EXPANDABLE POLYMERIC MICROSPHERES**
- **APPAREIL ET SYSTÈME D'EXPANSION DE MICROSPHÈRES POLYMÈRES POUVANT S'EXPANDER**

(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE

Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) ONG, Frank Shaode, Solon, Ohio 44139, US

GAMBATESA, Darren, Chagrin Falls, Ohio 44023, US

SMITH, James C., Cuyahoga Falls, Ohio 44221, US

PAPONETTI, Rick, Bedford, Ohio 44146, US

BURY, Mark A., Middleburg Heights, Ohio 44130, US

SVENSSON, Fredrik, 865 33 Alnö, SE

NORDIN, Jan, 862 32 Kvisleby, SE

SIMMONS, Jermaine, Duluth, Georgia 30096, US

(51) **C04B 28/02** (11) **3 201 155 B1**

C04B 18/22 **C04B 111/52**

C04B 111/60 **C04B 111/00**

(25) It (26) En

(21) 15791748.5 (22) 02.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) IB 2015/057547 02.10.2015

(87) WO 2016/051382 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 IT MI20141728

- (54) • **NACHGIEBIGE LEICHTE BETONUNTERSCHICHT MIT WIEDERVERWERTETEM KAUTSCHUK AUS ALTEN REIFEN MIT REDUZIERTEM TRITTSCHALL**
- **LIGHTWEIGHT RESILIENT CONCRETE SUB-BASE LAYER WITH RECYCLED RUBBER FROM DISCARDED TYRES WITH REDUCED WALKING IMPACT NOISE**
- **BÉTON ÉLASTIQUE LÉGER SOUS-COUCHE DE BASE AVEC DU CAOUTCHOU RECYCLÉ À PARTIR DE PNEUS MIS AU REBUT AVEC RÉDUCTION DE BRUIT D'IMPACT À LA MARCHÉ**

(73) ITALCEMENTI S.p.A., Via G. Camozzi, 124, 24121 Bergamo, IT

(72) SGOBBA, Sara, I-24125 Bergamo, IT

MORBI, Alessandro, I-24067 Sarnico (BG), IT

MOLFETTA, Marcello Antonio, I-72023 Mesagne (BR), IT

MARANO, Giuseppe Carlo, I-70126 Bari, IT

(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) **C04B 28/04** (11) **3 218 322 B1**

C04B 5/00 **C04B 18/14**

C04B 111/00

(25) De (26) De

(21) 15798356.0 (22) 12.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) EP 2015/076385 12.11.2015

(87) WO 2016/075213 2016/20 19.05.2016

(30) 13.11.2014 DE 102014017049

- (54) • **BAUSTOFF ZUR ABSCHIRMUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE DESSEN VERWENDUNG**
- **BUILDING MATERIAL FOR SHIELDING AGAINST ELECTROMAGNETIC WAVES, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND USE THEREOF**
- **MATÉRIAU DE BLINDAGE CONTRE LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION**

(73) CE-SYS Products GmbH, Am Hammergrund 1, 98693 Ilmenau, DE

(72) NOACK, Bernd, 07318 Saalfeld, DE

HALBEDEL, Bernd, 98693 Ilmenau, DE

SCHADEWALD, Uwe, 98693 Ilmenau, DE

NASS, Michael, 98693 Martinroda, DE

RICKOWSKI, Bernd, 07318 Saalfeld, DE

TÄUBER, Andreas, 97723 Oberthulba, DE

(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) **C04B 28/04** (11) **3 601 193 B1**

C04B 16/06

(25) En (26) En

(21) 18712252.8 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2018/057774 27.03.2018

(87) WO 2018/178079 2018/40 04.10.2018

(30) 28.03.2017 EP 17163339

- (54) • **SCHWACH GEFÄRBT FASERZEMENT-PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **PALE-COLORED FIBER CEMENT PRODUCTS AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF**
- **PRODUITS EN FIBROCIMENT FAIBLEMENT COLORÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

(73) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

Comptoir du Batiment NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

(72) BORDIN, Ruben, 2800 Mechelen, BE

VERLEENE, Dave, 2100 Deurne, BE

KERSTENS, Jan, 2950 Kapellen, BE

(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

C04B 28/14 → (51) **E04H 12/00**

C04B 35/047 → (51) **C04B 41/85**

C04B 35/10 → (51) **H01J 35/16**

C04B 35/486 → (51) **C04B 41/87**

(51) **C04B 35/495** (11) **2 733 131 B1**

H01L 41/187 **H01L 41/43**

G01L 23/22 **B06B 1/06**

C04B 35/626

(25) Ja (26) En

(21) 12811521.9 (22) 04.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014

(86) JP 2012/004329 04.07.2012

(87) WO 2013/008418 2013/03 17.01.2013

(30) 13.07.2011 JP 2011154430

- (54) • **BLEIFREIE PIEZOELEKTRISCHE KERAMIKZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT MIT DER BLEIFREIEN PIEZOELEKTRISCHEN KERAMIKZUSAMMENSETZUNG, ULTRASCHALL-VERARBEITUNGSMASCHINE, ULTRASCHALLANTRIEBSVORRICHTUNG UND SENSOR**
- **LEAD-FREE PIEZOELECTRIC CERAMIC COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, PIEZOELECTRIC ELEMENT USING LEAD-FREE PIEZOELECTRIC CERAMIC COMPOSITION, ULTRASONIC PROCESSING MACHINE, ULTRASONIC DRIVE DEVICE, AND SENSING DEVICE**
- **COMPOSITION DE CÉRAMIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE EXEMPTÉ DE PLOMB, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE UTILISANT LA COMPOSITION DE CÉRAMIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE EXEMPTÉ DE PLOMB, MACHINE DE TRAITEMENT PAR DES ULTRASONS, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À ULTRASONS ET DISPOSITIF CAPTEUR**

(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) YAMAZAKI, Masato, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

MATSUOKA, Takayuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

KITAMURA, Kazuaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

YAMADA, Hideto, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

KURAHASHI, Toshiaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

YAMAGIWA, Katsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

OHYAYASHI, Kazushige, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C04B 35/495 → (51) **H01L 41/43**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/495**

(51) **C04B 35/628** (11) **3 046 889 B1**

C04B 38/08 **C04B 38/00**

(25) En (26) En

(21) 14845295.6 (22) 05.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(86) US 2014/054254 05.09.2014

(87) WO 2015/041869 2015/12 26.03.2015

(30) 19.09.2013 US 201361879765 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN ARTIKELS
• METHOD OF FABRICATING A CERAMIC ARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN CÉRAMIQUE
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, Connecticut 06259, US
- (74) SHEEDY, Paul, Bolton, Connecticut 06043, US
KASHYAP, Tania Bhatia, West Hartford, Connecticut 06107, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 35/64 → (51) **H01L 41/43**

C04B 35/80 → (51) **B64G 1/58**

C04B 35/80 → (51) **D03D 15/00**

C04B 35/83 → (51) **D03D 15/00**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/628**

C04B 38/00 → (51) **C04B 41/85**

C04B 38/08 → (51) **C04B 35/628**

C04B 41/00 → (51) **C04B 41/85**

C04B 41/00 → (51) **C04B 41/89**

C04B 41/50 → (51) **B64G 1/58**

C04B 41/50 → (51) **C04B 41/85**

C04B 41/51 → (51) **F02F 3/12**

C04B 41/52 → (51) **C04B 41/89**

- (51) **C04B 41/85** (11) **2 824 095 B1**
B22D 41/02 **C04B 35/047**
C04B 41/87 **C04B 41/50**
C04B 38/00 **C04B 41/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 13758667.3 (22) 04.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) JP 2013/055871 04.03.2013
(87) WO 2013/133222 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 JP 2012047485
- (54) • GEFORMTES FEUERFESTPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SHAPED REFRACTORY AND PROCESS FOR PRODUCING SAME
• PRODUIT RÉFRAC TAIRE FAÇONNÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) KIYOTA Yoshisato, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C04B 41/87** (11) **3 253 726 B1**
C04B 35/486 **A61K 6/802**
- (25) En (26) En
(21) 16703145.9 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052543 05.02.2016
(87) WO 2016/124758 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 EP 15000339

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FLUORESCENZ AUF EINEM ZAHNKERAMIKKÖRPER
• PROCESS FOR PROVIDING FLUORESCENCE TO A DENTAL CERAMIC BODY
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONFÉRER UNE FLUORESCENCE À UN CORPS DE CÉRAMIQUE DENTAIRE
- (73) Straumann Holding AG, Peter Merian Weg 12, 4002 Basel, CH
- (72) ZWAHLEN, Alexander, 4002 Basel, CH
STEPHAN, Marc, 4002 Basel, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (60) 20157671.7 / 3 674 275

C04B 41/87 → (51) **C04B 41/85**

C04B 41/88 → (51) **F02F 3/12**

- (51) **C04B 41/89** (11) **2 379 773 B1**
C23C 28/04 **C23C 28/00**
C04B 41/00 **C04B 41/52**
- (25) En (26) En
(21) 09768274.4 (22) 02.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2011
(86) US 2009/066296 02.12.2009
(87) WO 2010/080240 2010/28 15.07.2010
(30) 19.12.2008 US 340066
- (54) • CMAS-VERRINGERUNG SZUSAMMENSETZUNGEN. DIESE UMFASSENDE UMWELTBARRIEREBESCHICHTUNGEN UND DIESE UMFASSENDE KERAMIKBAUTEILE
• CMAS MITIGATION COMPOSITIONS, ENVIRONMENTAL BARRIER COATINGS COMPRISING THE SAME, AND CERAMIC COMPONENTS COMPRISING THE SAME
• COMPOSITIONS PERMETTANT DE RÉDUIRE LE DÉPÔT DES ALUMINOSILICATES DE CALCIUM ET DE MAGNÉS IUM, REVÊTEMENTS POUR BARRIÈRES ENVIRONNEMENTALES COMPRENANT CELLES-CI, ET COMPOSANTS CÉRAMIQUES COMPRENANT CELLES-CI
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) KIRBY, Glen, Harold, Liberty Township OH 45044, US
BOUTWELL, Brett, Allen, West Chester OH 45069, US
ACKERMAN, John, Frederick, Laramie WY 82070, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C04B 111/00 → (51) **C04B 28/02**

C04B 111/00 → (51) **C04B 28/04**

C04B 111/00 → (51) **E04H 12/00**

C04B 111/00 → (51) **F02F 3/12**

C04B 111/28 → (51) **E04H 12/00**

C04B 111/52 → (51) **C04B 28/02**

C04B 111/60 → (51) **C04B 28/02**

C05C 3/00 → (51) **C12P 13/06**

C05C 11/00 → (51) **C12P 13/06**

C05F 17/00 → (51) **A62D 3/02**

C05F 17/00 → (51) **C02F 3/34**

C07B 31/00 → (51) **A61K 31/201**

- (51) **C07B 59/00** (11) **3 157 577 B1**
A61P 35/00 **A61K 51/10**
- (25) En (26) En
(21) 15809093.6 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) SE 2015/050714 17.06.2015
(87) WO 2015/195042 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201462013678 P
- (54) • AUTOMATISCHE VERFAHRENSPLATTFORM ZUR HERSTELLUNG VON ASTATIN-211[AT-211]-RADIOPHARMAZEUTIKA
• AUTOMATIC PROCESS PLATFORM FOR THE PRODUCTION OF ASTATINE-211 [AT-211]-RADIOPHARMACEUTICALS
• PLATEFORME DE PROCESSUS AUTOMATIQUE POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES MARQUÉS À L'ASTATINE-211 [AT-211]
- (73) Lindegren, Sture, Dalmans väg 11, 434 97 Kungälv, SE
Aneheim, Emma, Bäckeflatsgatan 12, 415 71 Göteborg, SE
- (72) Lindegren, Sture, 434 97 Kungälv, SE
Aneheim, Emma, 415 71 Göteborg, SE
- (74) Bergquist, Kjell Gunnar, Westpatent AB Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

C07B 59/00 → (51) **C07C 229/16**

C07B 61/00 → (51) **B01J 23/52**

C07B 61/00 → (51) **B01J 31/06**

C07B 61/00 → (51) **C07C 45/50**

C07B 61/00 → (51) **C07F 7/22**

- (51) **C07C 2/82** (11) **3 362 425 B1**
C07C 5/09 **C10L 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 16855929.2 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) US 2016/052959 21.09.2016
(87) WO 2017/065947 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201562242777 P
07.03.2016 US 201662304877 P
- (54) • TRENNVERFAHREN UND SYSTEME ZUR OXIDATIVEN KUPPLUNG VON METHAN
• SEPARATION METHODS AND SYSTEMS FOR OXIDATIVE COUPLING OF METHANE
• PROCÉDÉS DE SÉPARATION ET SYSTÈMES DE COUPLAGE OXYDATIF DU MÉTHANE
- (73) Lummus Technology LLC, 2103 Research Forest Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) DUGGAL, Suchia, San Rafael, CA 94903, US
RADAELLI, Guido, Pleasant Hill, CA 94523, US
MCCORMICK, Jarrod, San Carlos, CA 94070, US
ARONSON, Andrew, San Bruno, CA 94066, US
CIZERON, Joel, Redwood City, CA 94061, US
JONNAVITTULA, Divya, San Francisco, CA 94158, US
- (74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

| | | | |
|---|--|---|---|
| C07C 5/09 → (51) C07C 2/82 | | l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR | Kopkalli, Haluk, Staten Island, NY 10308, US Wang, Haiyou, Amherst, NY 14228, US |
| (51) C07C 5/25 (11) 3 374 335 B1 C07C 11/02 C07C 11/07 C07C 15/44 C07C 51/353 C07C 57/12 B01J 27/188 B01J 27/19 B01J 23/28 B01J 23/30 B01J 35/00 B01J 35/10 B01J 37/10 B01J 37/28 B01J 37/00 | | C07C 9/12 → (51) B01D 3/00 C07C 11/02 → (51) C07C 5/25 C07C 11/08 → (51) C07C 7/12 C07C 11/09 → (51) C07C 7/12 C07C 11/107 → (51) B01D 3/00 C07C 11/107 → (51) C07C 5/25 | (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE (62) 14770673.3 / 2 970 055 |
| (25) En (26) En (21) 16797616.6 (22) 10.11.2016 | | (51) C07C 11/167 (11) 3 059 219 B1 B01J 23/00 B01J 23/887 C07C 5/48 B01J 37/03 B01J 35/00 | (62) En (26) En (21) 12725933.1 (22) 16.05.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.03.2014 (86) US 2012/038221 16.05.2012 (87) WO 2012/158848 2012/47 22.11.2012 (30) 16.05.2011 US 201161486472 P (54) • HERSTELLUNG VON PENTAFLUORPROPAN DURCH KATALYTISCHE HYDRIERUNG • PREPARATION OF PENTAFLUOROPROPANE BY CATALYTIC HYDROGENATION • PRÉPARATION DU PENTAFLUOROPROPANE PAR HYDROGÉNATION CATALYTIQUE |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.09.2018 (86) GB 2016/053532 10.11.2016 (87) WO 2017/081471 2017/20 18.05.2017 (30) 10.11.2015 GB 201519857 (54) • PHOTOKATALYTISCHER VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNG EINER UNGESÄTTIGTEN VERBINDUNG • PHOTOCATALYTIC PROCESS FOR THE ISOMERISATION OF AN UNSATURATED COMPOUND • PROCÉDÉ PHOTOCATALYTIQUE POUR L'ISOMÉRISATION D'UN COMPOSÉ INSATURÉ | | (25) Ko (26) En (21) 15853645.8 (22) 25.11.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.08.2016 (86) KR 2015/012694 25.11.2015 (87) WO 2016/099046 2016/25 23.06.2016 (30) 16.12.2014 KR 20140181338 24.11.2015 KR 20150164750 (54) • BUTADIENHERSTELLUNGSVERFAHREN • BUTADIENE PRODUCTION METHOD • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BUTADIÈNE | (62) En (26) En (21) 12725933.1 (22) 16.05.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.03.2014 (86) US 2012/038221 16.05.2012 (87) WO 2012/158848 2012/47 22.11.2012 (30) 16.05.2011 US 201161486472 P (54) • HERSTELLUNG VON PENTAFLUORPROPAN DURCH KATALYTISCHE HYDRIERUNG • PREPARATION OF PENTAFLUOROPROPANE BY CATALYTIC HYDROGENATION • PRÉPARATION DU PENTAFLUOROPROPANE PAR HYDROGÉNATION CATALYTIQUE |
| (73) OXFORD UNIVERSITY INNOVATION LIMITED, Buxton Court 3 West Way Botley, Oxford OX2 0JB, GB | | (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) CHOI, Dae Heung, Daejeon 34122, KR SUH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR KOH, Myung Ji, Daejeon 34122, KR CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, KR HWANG, Ye Seul, Daejeon 34122, KR KANG, Jun Han, Daejeon 34122, KR NAM, Hyun Seok, Daejeon 34122, KR LEE, Joo Hyuck, Daejeon 34122, KR HAN, Sang Jin, Daejeon 34122, KR HAN, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR | (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US (72) CHEUNG, Patricia, Glen Mills Pennsylvania 19342, US SIEVERT, Allen Capron, Elkton Maryland 21921, US LAMARCA, Concetta, Wilmington Delaware 19802, US |
| (72) XIAO, Tiancun, Headington Oxford OX3 7TL, GB MA, Wangjing, Beijing 100085, CN | | (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE | (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE |
| (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB | | C07C 15/12 → (51) A61K 31/277 C07C 15/44 → (51) C07C 5/25 | |
| C07C 5/48 → (51) C07C 11/167 | | (51) C07C 17/25 (11) 3 412 647 B1 C07C 17/389 C07C 21/18 B01J 29/06 | (51) C07C 17/358 (11) 3 331 846 B1 C07C 21/18 |
| C07C 7/04 → (51) B01D 3/00 | | (25) En (26) En (21) 18183940.8 (22) 14.03.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.12.2018 (30) 15.03.2013 US 201361791304 P (54) • VERFAHREN ZUR REDUKTION VON ALKIN-VERUNREINIGUNGEN IN FLUOROLEFINEN • PROCESS FOR THE REDUCTION OF ALKYNE IMPURITIES IN FLUOROLEFINS • PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'IMPURETÉS D'ALCYNE DANS DES OLÉFINES FLUORÉES | (25) En (26) En (21) 16757399.7 (22) 04.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.06.2018 (86) US 2016/045573 04.08.2016 (87) WO 2017/027323 2017/07 16.02.2017 (30) 07.08.2015 US 201562202382 P (54) • KATALYTISCHE ISOMERISIERUNG VON Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN • CATALYTIC ISOMERIZATION OF Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE • ISOMÉRISATION CATALYTIQUE DU Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE |
| C07C 7/05 → (51) C07C 7/12 | | (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19801, US (72) NAPPA, Mario Joseph, Leesburg, FL 34748, US PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, US PETROV, Viacheslav A., Hockessin, Delaware 19707, US (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE (60) 20154457.4 / 3 663 274 | |
| (51) C07C 7/12 (11) 3 498 685 B1 C07C 7/05 C07C 11/08 C07C 11/09 C10G 53/08 | | | |
| (25) Fr (26) Fr (21) 18209433.4 (22) 30.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.06.2019 (30) 13.12.2017 FR 1762091 (54) • VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ABSONDERUNG VON ISOBUTANOL UND ETHANOL AUS OLEFINISCHEN LADUNGEN DURCH ADSORPTION EINES MATERIALS AUF DER BASIS VON PORÖSEM HITZEBESTÄNDIGEM OXID • METHOD FOR SIMULTANEOUS ELIMINATION OF ISOBUTANOL AND ETHANOL FROM OLEFIN FEEDSTOCKS BY ADSORPTION ON A MATERIAL MADE OF POROUS REFRACTORY OXIDE • PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION SIMULTANÉE D'ISOBUTANOL ET D'ETHANOL DE CHARGES OLEFINIQUES PAR ADSORPTION SUR UN MATERIAU À BASE D'OXYDE REFRACTAIRE POREUX | | | |
| (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Reuil-Malmaison Cedex, FR Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE | | (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US (72) Nappa, Mario Joseph, Leesburg, FL 34748, US Sun, Xuehui, Swedesboro, NJ 08085, US Corbin, David Richard, West Chester, PA 19380, US | |
| (72) BARTHELET, Karin, 69007 Lyon, FR BRACCO, Emmanuelle, 69420 Condrieu, FR COUPARD, Vincent, 69100 Villeurbanne, FR NESTERENKO, Nikolai, 1400 Nivelles, BE | | | |
| (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de | | | |

| | |
|---|--------------------------|
| C07C 31/20 | → (51) C07C 67/48 |
| C07C 33/26 | → (51) C07C 67/48 |
| C07C 35/12 | → (51) B01J 2/26 |
| C07C 41/06 | → (51) C07F 15/00 |
| C07C 41/18 | → (51) C07C 46/02 |
| C07C 41/26 | → (51) C07C 46/02 |
| C07C 41/30 | → (51) C07C 46/02 |
| C07C 41/48 | → (51) C07C 41/56 |
| (51) C07C 41/56 | (11) 3 323 800 B1 |
| C07C 41/48 | C07C 43/11 |
| C07C 41/58 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 17201580.2 | (22) 14.11.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 23.05.2018 | |
| (30) 17.11.2016 DE 102016222657 | |
| 28.07.2017 DE 102017213062 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYMETHYLENDIMETHYLETERN AUS FORMALDEHYD UND METHANOL IN WÄSSRIGEN LÖSUNGEN | |
| • METHOD FOR PRODUCING POLYOXYMETHYLENE DIMETHYL ETHERS FROM FORMALDEHYDE AND METHANOL IN AQUEOUS SOLUTIONS | |
| • PROCÉDÉ DE FABRICATION DES ÉTHERS DIMÉTHYLIQUES DE POLYOXYMÉTHYLÈNE À PARTIR DU FORMALDÉHYDE ET DU MÉTHANOL DANS DES SOLUTIONS AQUEUSES | |
| (73) OME Technologies GmbH, Schlehweg 25A, 67661 Kaiserslautern, DE | |
| (72) Burger, Jakob, 94315 Straubing, DE Schmitz, Niklas, 40235 Düsseldorf, DE Hasse, Hans, 67661 Kaiserslautern, DE Ströfer, Eckhard, 68163 Mannheim, DE | |
| (74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörshler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE | |
| C07C 41/58 | → (51) C07C 41/56 |
| C07C 43/11 | → (51) C07C 41/56 |
| C07C 43/215 | → (51) C07C 46/02 |
| C07C 43/23 | → (51) C07C 46/02 |
| (51) C07C 45/50 | (11) 2 980 060 B1 |
| B01J 31/22 | C07C 47/12 |
| C07B 61/00 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 14774389.2 | (22) 17.03.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 03.02.2016 | |
| (86) JP 2014/057169 17.03.2014 | |
| (87) WO 2014/156776 2014/40 02.10.2014 | |
| (30) 27.03.2013 JP 2013067516 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALDEHYD | |
| • METHOD FOR PRODUCING DIALDEHYDE | |
| • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIALDÉHYDE | |
| (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP | |
| (72) YOSHIKAWA, Tatsuya, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP | |

| | |
|--|--------------------------|
| TSUJI, Tomoaki, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP | |
| (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE | |
| (51) C07C 46/02 | (11) 3 018 116 B1 |
| C07C 50/14 | C07C 41/18 |
| C07C 41/26 | C07C 41/30 |
| C07C 43/215 | C07C 43/23 |
| C07C 315/04 | C07C 317/18 |
| C07C 46/04 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15193746.3 | (22) 24.09.2009 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | |
| (43) 11.05.2016 | |
| (30) 24.09.2008 GB 0817528 | |
| (54) • VITAMIN K2-ZWISCHENPRODUKTE | |
| • VITAMIN K2 INTERMEDIATES | |
| • INTERMÉDIAIRES DE VITAMINE K2 | |
| (73) Kappa Bioscience As, Oslo Research Park Gaustadalleen 21, 0349 Oslo, NO | |
| (72) SKATTEBØL, Lars, 1358 Jar, NO AUKRUST, Inger Reidun, 0349 Oslo, NO SANDBERG, Marcel, 0349 Oslo, NO | |
| (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| (62) 09785160.4 / 2 346 806 | |
| C07C 46/04 | → (51) C07C 46/02 |
| C07C 47/12 | → (51) C07C 45/50 |
| C07C 50/14 | → (51) C07C 46/02 |
| C07C 51/12 | → (51) B01J 31/06 |
| C07C 51/353 | → (51) C07C 5/25 |
| (51) C07C 51/44 | (11) 3 484 847 B1 |
| C07C 51/48 | C07C 53/02 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 17742222.7 | (22) 17.07.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 22.05.2019 | |
| (86) EP 2017/068055 17.07.2017 | |
| (87) WO 2018/015352 2018/04 25.01.2018 | |
| (30) 18.07.2016 DE 102016213100 | |
| (54) • VERFAHREN ZUM ABSONDERN VON AMEISENSÄURE AUS EINEM REAKTIONSGEMISCH DURCH EXTRAKTION | |
| • METHOD FOR SEPARATING FORMIC ACID FROM A REACTION MIXTURE BY MEANS OF EXTRACTION | |
| • PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉPARER PAR EXTRACTION DE L'ACIDE FORMIQUE PRÉSENT DANS UN MÉLANGE RÉACTIONNEL | |
| (73) OxFA GmbH, Alte Ziegelei, 96110 Scheßlitz, DE | |
| (72) JBACH, Hermann Wolf, 96120 Bischberg, DE KÖHLER, Florian, 90419 Nürnberg, DE SCHMIDT, Matthias, 91362 Pretzfeld, DE SCHOLZ, Gunthard, 96163 Gundelsheim, DE DIRAUF, Martin, 96250 Ebersfeld, DE | |
| (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE | |
| C07C 51/48 | → (51) C07C 51/44 |
| C07C 53/02 | → (51) C07C 51/44 |
| C07C 53/08 | → (51) B01J 31/06 |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) C07C 57/03 | (11) 3 190 099 B1 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 16178475.6 | (22) 07.07.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 12.07.2017 | |
| (30) 14.09.2015 DE 102015115457 | |
| 14.09.2015 DE 102015012079 | |
| 14.09.2015 DE 102015012080 | |
| 04.05.2016 DE 102016108322 | |
| (54) • NEUE FETTSÄURE UND IHRE VERWENDUNG | |
| • NOVEL FATTY ACID AND THEIR USE | |
| • NOUVEL ACIDE GRAS ET SON UTILISATION | |
| (73) Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ Stiftung des Öffentlichen Rechts des Lands Brandenburg, Telegrafenberg, 14473 Potsdam, DE | |
| (72) Wagner, Dirk, 14469 Potsdam, DE Mangelsdorf, Kai, 14469 Potsdam, DE | |
| (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE | |
| C07C 57/12 | → (51) C07C 5/25 |
| (51) C07C 67/48 | (11) 3 225 614 B1 |
| C07C 29/149 | C07C 69/675 |
| C07C 69/708 | C07C 69/732 |
| C07C 31/20 | C07C 33/26 |
| C07D 309/30 | B01J 31/24 |
| (25) Zh | (26) En |
| (21) 15862425.4 | (22) 08.08.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 04.10.2017 | |
| (86) CN 2015/086425 08.08.2015 | |
| (87) WO 2016/082583 2016/22 02.06.2016 | |
| (30) 28.11.2014 CN 201410714176 | |
| (54) • KINETISCHE AUFLÖSUNG VON ASYMMETRISCHER KATALYTISCHER HYDRIERUNG VON RACEMISCHEM -HYDROXYESTER UND ANWENDUNG DAVON | |
| • KINETIC RESOLUTION OF ASYMMETRIC CATALYTIC HYDROGENATION OF RACEMIC -HYDROXY ESTER AND APPLICATION THEREOF | |
| • RÉOLUTION CINÉTIQUE DE L'HYDROGÉNERATION CATALYTIQUE ASYMÉTRIQUE D'UN ESTER -HYDROXY RACÉMIQUE ET SON APPLICATION | |
| (73) Zhejiang Jiuzhou Pharmaceutical Co., Ltd., 99 Waisha Road, Jiaojiang District Taizhou City Zhejiang 318000, CN | |
| (72) ZHOU, Qilin, Tianjin 300071, CN XIE, Jianhua, Tianjin 300071, CN YANG, Xiaohui, Tianjin 300071, CN WANG, Lixin, Tianjin 300071, CN | |
| (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB | |
| C07C 68/04 | → (51) C07F 7/22 |
| C07C 69/675 | → (51) C07C 67/48 |
| C07C 69/708 | → (51) C07C 67/48 |
| C07C 69/732 | → (51) C07C 67/48 |
| C07C 69/76 | → (51) G01N 33/50 |
| C07C 69/96 | → (51) C07F 7/22 |
| C07C 211/09 | → (51) C12P 13/00 |
| C07C 211/65 | → (51) C07F 15/00 |

- (51) **C07C 227/32** (11) **3 411 355 B1**
C07C 229/48
- (25) En (26) En
(21) 17704191.0 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052361 03.02.2017
(87) WO 2017/134212 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 EP 16154408
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANS-4-AMINO-1-CYCLOHEXANECARBOXSÄURE**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRANS-4-AMINO-1-CYCLOHEXANECARBOXYLIC ACID**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ACIDE TRANS-4-AMINO-1-CYCLOHEXANE CARBOXYLIQUE**
- (73) Siegfried AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH
(72) WEBER, Beat, 4800 Zofingen, CH
JACEK, Olma, 42-600 Tarnowskie Góry, PL
BRYSZ, Michal, 32-065 Krzeszowice, PL
LUKASZEWICZ, Ewa, 94-218 Łódź, PL
- (74) Harms, Guido, Siegfried Hameln Services GmbH Langes Feld 13, 31789 Hameln, DE

- (51) **C07C 229/16** (11) **3 212 610 B1**
C07B 59/00 **C07K 1/13**
- (25) En (26) En
(21) 15805379.3 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) BE 2015/000063 29.10.2015
(87) WO 2016/065435 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201462072827 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR RADIOAKTIVEN FLUOR-18-NIEDRIGTEMPERATURMARKIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN**
• **METHODS FOR LOW TEMPERATURE FLUORINE-18 RADIOLABELING OF BIOMOLECULES**
• **PROCÉDÉS DE RADIOMARQUAGE AU FLUOR-18 À BASSE TEMPÉRATURE DE BIOMOLÉCULES**
- (73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) MUSTHAKAHMED, Ahamed Muneer Syed, 3000 Leuven, BE
BILLAUD Emilie, 3000 Leuven, BE
BORMANS Guy, 3110 Rotselaar, BE
CLEEREN Frederik, 3050 Oud-Heverlee, BE
LECINA Joan, 3000 Leuven, BE
VERBRUGGEN Alfons, 3012 Wilsele, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07C 229/48 → (51) **C07C 227/32**

- (51) **C07C 235/34** (11) **3 271 326 B1**
C07C 237/20 **C07D 231/12**
C07D 333/24 **C07D 239/26**
C07H 15/203 **C07D 261/08**
C07D 207/327 **C07D 277/30**
C07D 213/56 **C07D 307/54**
A61K 31/165 **A61K 31/381**
A61K 31/402 **A61K 31/4418**
A61K 31/415 **A61K 31/426**
A61K 31/42 **A61K 31/192**
A61K 31/7034 **A61P 13/12**
- (25) En (26) En
(21) 16764054.9 (22) 18.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) AU 2016/000094 18.03.2016
(87) WO 2016/145478 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 AU 2015900978
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NIEREN- UND/ODER LEBERERKRANKUNG**
• **COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF KIDNEY AND/OR LIVER DISEASE**
• **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE HÉPATIQUE ET/OU RÉNALE**
- (73) Vectus Biosystems Limited, 3-11 Primrose Avenue, Rosebery, NSW 2018, AU
(72) DUGGAN, Karen Annette, Clovelly, New South Wales 2031, AU
(74) Patent- und Rechtsanwältin Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

C07C 237/00 → (51) **C07D 217/02****C07C 237/20** → (51) **C07C 235/34****C07C 251/24** → (51) **A61K 31/277****C07C 263/18** → (51) **C07C 265/14**

- (51) **C07C 265/14** (11) **3 372 579 B1**
C07C 271/52 **C07C 271/56**
C07C 263/18
- (25) En (26) En
(21) 18164645.6 (22) 31.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 01.11.2012 JP 2012242136
01.11.2012 JP 2012242139
01.11.2012 JP 2012242141
- (54) • **POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG UND ISOCYANAT-POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYISOCYANATE COMPOSITION AND ISOCYANATE POLYMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLYISOCYANATE ET COMPOSITION DE POLYMERE ISOCYANATE**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0006, JP
(72) SHINOHATA, Masaaki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
MIYAKE, Nobuhisa, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 19166063.8 / 3 536 683
(62) 13851480.7 / 2 915 803

C07C 271/28 → (51) **C07D 403/10****C07C 271/52** → (51) **C07C 265/14****C07C 271/56** → (51) **C07C 265/14**

- (51) **C07C 291/04** (11) **3 363 784 B1**
C11D 1/75
- (25) En (26) En
(21) 17156549.2 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(54) • **DIMETHYLFARNESYLAMINOXID UND DESSEN VERWENDUNG ALS TENSID ODER BENETZUNGSMITTEL**

- **DIMETHYL FARNESYL AMINE OXIDE AND ITS USE AS SURFACTANT OR WETTING AGENT**
• **N-OXYDE DE DIMÉTHYLFARNESYLAMINE ET SON UTILISATION COMME SURFACTANT OU PRODUIT MOUILLANT**
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) Leinweber, Dirk, 65779 Kelkheim, DE
Romanski, Steffen, 46483 Wesel, DE
Guo, Xiaoqiang, 65929 Frankfurt am Main, DE
Vorholt, Andreas, 44137 Dortmund, DE
Behr, Arno, 44137 Dortmund, DE
Faßbach, Thiemo Alexander, 45276 Essen, DE
- (74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, DE-65926 Frankfurt am Main, DE

C07C 309/17 (11) **3 555 046 B1**
C07C 313/02 **C07C 313/04**

- (25) En (26) En
(21) 17832930.6 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082443 12.12.2017
(87) WO 2018/108922 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 EP 16203719
- (54) • **GEMISCHTE SALZE VON HYDROXYALKANSULFINYLSÄURE SOWIE HYDROXYALKANSULFONSÄURE**
• **MIXED SALTS OF HYDROXYALKANE SULFINIC ACID**
• **MÉLANGE DE SELS D'ACIDE SULFONIQUE HYDROXYALCANE ET D'ACIDE SULFONIQUE**
- (73) L. Brüggemann GmbH & Co. KG, Salzstr. 131, 74076 Heilbronn, DE
(72) BERGHOFER, Josef, 97941 Tauberbischofsheim, DE
MARK, Stefan, 74906 Bad Rappenau, DE
BITTLINGMAYER, Tamara, 74189 Weinsberg, DE
SCHREIWEIS, Jessica, 74847 Obrigheim, DE
- (74) Reitsstätter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07C 311/45 → (51) **C07D 213/71****C07C 313/02** → (51) **C07C 309/17****C07C 313/04** → (51) **C07C 309/17****C07C 315/04** → (51) **C07C 46/02****C07C 317/18** → (51) **C07C 46/02****C07C 319/04** (11) **3 510 018 B1**
C07C 319/18

- (25) En (26) En
(21) 17785062.5 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) US 2017/050458 07.09.2017
(87) WO 2018/049016 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262045
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIOLVERBINDUNGEN UND SULFIDVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON DIPHENYLAMIN ODER EINER PHENOLVERBINDUNG**
• **METHODS FOR PRODUCING THIOL COMPOUNDS AND SULFIDE**

- COMPOUNDS USING DIPHENYLAMINE OR A PHENOL COMPOUND*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSÉS THIOLS ET DE COMPOSÉS SULFURES À L'AIDE DE DIPHÉNYLAMINE OU D'UN COMPOSÉ PHÉNOL*
- (73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) LASSEN, Kenneth, Bartlesville Oklahoma 74006, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 20188763.5

C07C 319/18 → (51) **C07C 319/04**

- (51) **C07C 323/52** (11) **3 573 951 B1**
(25) De (26) De
(21) 17835853.7 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) EP 2017/084511 22.12.2017
(87) WO 2018/137874 2018/31 02.08.2018
(30) 28.01.2017 DE 102017000811
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIHYDROLIPONSÄURE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DIHYDROLIPOIC ACID*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE L'ACIDE DIHYDROLIPOIQUE*
- (73) AlzChem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
- (72) SCHNAPPERELLE, Ingo, 83512 Wasserburg, DE
- WINKLER, Stephan, 83352 Altenmarkt, DE
SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
THALHAMMER, Franz, 83308 Trostberg, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07C 323/58 → (51) **C12P 13/06**

- (51) **C07D 203/24** (11) **3 444 237 B1**
A61K 31/396 **A61P 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17769433.8 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) CN 2017/077611 22.03.2017
(87) WO 2017/162156 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 CN 201610166113
- (54) • *IRIDINSULFONAMIDVERBINDUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IRIDINESULFONAMIDE COMPOUND AND USE METHOD THEREOF*
• *COMPOSÉ IRIDINESULFONAMIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Road, Haizhou District Lianyungang Jiangsu 222062, CN
Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
Centaurus BioPharma Co., Ltd., No.16 Building No.3 Minzhuang Road Haidian District, Beijing 100195, CN
- (72) ZHU, Li, Beijing 100195, CN
YANG, Yanqing, Beijing 100195, CN
DAI, Liguang, Beijing 100195, CN
DUAN, Xiaowei, Beijing 100195, CN
YANG, Zhao, Beijing 100195, CN
ZHANG, Hui, Beijing 100195, CN

- HU, Yuandong, Beijing 100195, CN
PENG, Yong, Beijing 100195, CN
HAN, Yongxin, Beijing 100195, CN
ZHAO, Rui, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
TIAN, Xin, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
WANG, Shanchun, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE

C07D 207/16 → (51) **C07H 7/04****C07D 207/327** → (51) **C07C 235/34****C07D 209/08** → (51) **C07D 307/79****C07D 209/08** → (51) **C07D 311/16****C07D 209/12** → (51) **C07D 307/79****C07D 209/12** → (51) **C07D 311/16**

- (51) **C07D 209/86** (11) **3 015 457 B1**
C07D 487/04 **C07D 491/048**
C07D 519/00 **C09K 11/06**
H01L 51/50
(25) Ja (26) En
(21) 14818191.0 (22) 26.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) JP 2014/067065 26.06.2014
(87) WO 2014/208698 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 JP 2013134020
28.02.2014 JP 2014038262
16.05.2014 JP 2014102875
- (54) • *MATERIAL FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE ELEMENTE, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR DES ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) TASAKI, Satomi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
KAWAMURA, Masahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
OGIWARA, Toshihiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
KUMA, Hitoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
YOSHIDA, Kei, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
OKINAKA, Keiji, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (60) 20183553.5

C07D 209/88 → (51) **C07D 403/10****C07D 213/16** → (51) **B01J 31/06****C07D 213/56** → (51) **C07C 235/34****C07D 213/64** → (51) **C07D 213/71**

- (51) **C07D 213/71** (11) **3 681 864 B1**
C07D 215/36 **C07D 231/56**
C07D 401/12 **C07D 235/28**
C07D 471/04 **C07D 213/64**
C07C 311/45 **A61P 11/00**
A61K 31/4709
- (25) En (26) En
(21) 18779798.0 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (43) 22.07.2020
(86) IB 2018/057020 13.09.2018
(87) WO 2019/053634 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201762558430 P
21.12.2017 US 201762608846 P
- (54) • *MODULATEUREN DES MUKOVISZIDOSE-TRANSMEMBRAN-LEITFÄHIGKEITS-REGULATORPROTEINS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MODULATORS OF THE CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR PROTEIN AND METHODS OF USE*
• *MODULATEURS DE LA PROTÉINE RÉGULATRICE DE LA CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE LA FIBROSE KYSTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) AbbVie Overseas S.à r.l., 26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
- (72) ALTENBACH, Robert J., Chicago, Illinois 60631, US
BOGDAN, Andrew, Evanston, Illinois 60201, US
COUTY, Sylvain, 93230 Romainville, FR
DESROY, Nicolas, 93230 Romainville, FR
GFESSER, Gregory A., Lindenhurst, Illinois 60046, US
HOUSSEMAN, Christopher Gaëtan, 93230 Romainville, FR
KYM, Philip R., Libertyville, Illinois 60048, US
LIU, Bo, Waukegan, Illinois 60085, US
MAI, Thi Thu Trang, 93230 Romainville, FR
MALAGU, Karine Fabienne, Saffron Walden CB10 1XL, GB
MERAYO MERAYO, Nuria, 93230 Romainville, FR
PICOLET, Olivier Laurent, 93230 Romainville, FR
PIZZONERO, Mathieu Rafaël, 93230 Romainville, FR
SEARLE, Xenia B., Grayslake, Illinois 60030, US
VAN DER PLAS, Steven Emiel, 2800 Mechelen, BE
WANG, Xueqing, Sunnyvale, California 94085, US
YEUNG, Ming C., Grayslake, Illinois 60030, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 20183402.5
20183405.8

C07D 215/36 → (51) **C07D 213/71****C07D 215/56** → (51) **A61K 31/47**

- (51) **C07D 217/02** (11) **3 354 643 B1**
C07D 217/24 **C07D 401/12**
C07D 409/12 **C07D 417/12**
C07C 237/00 **A61P 27/00**
A61K 31/33 **A61K 31/47**

- (25) En (26) En
(21) 18160338.2 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 01.05.2009 US 174672 P
(54) • **HEMMER MIT DOPPELMECHANISMUS
ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUN-
GEN**
• **DUAL MECHANISM INHIBITORS FOR
THE TREATMENT OF DISEASE**
• **INHIBITEURS À DOUBLE MÉCANISME
POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE**
(73) Aerie Pharmaceuticals, Inc., 550 Hills Drive,
Third Floor, Bedminster, NJ 07921, US
(72) deLong, Mitchell A., Chappel Hill, NC 27516,
US
Sturdivant, Jill Marie, Chapel Hill, NC 27516,
US
Royalty, Susan M., Davis, CA 95616, US
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street,
London NW1 1AD, GB
(62) 15002893.4 / 3 053 913
10709100.1 / 2 424 842

C07D 217/24 → (51) **C07D 217/02**

- (51) **C07D 223/28** (11) **3 240 779 B1**
C07D 409/12 **A61K 31/55**
A61P 25/08

- (25) En (26) En
(21) 15719831.8 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) IN 2015/000086 13.02.2015
(87) WO 2016/046835 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 IN 4739CH2014
19.12.2014 IN 6399CH2014
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE-
UND LIPIDSTÖRUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
THE TREATMENT OF EPILEPSY AND
NEUROLOGICAL DISORDERS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE
TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE ET DE
TROUBLES NEUROLOGIQUES**
(73) Cellixbio Private Limited, No.1177B, Road
No. 56 Jubilee Hills, Hyderabad, Andhra
Pradesh 500033, IN
(72) KANDULA, Mahesh, Andhra Pradesh
533434, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

C07D 231/12 → (51) **C07C 235/34****C07D 231/12** → (51) **C07D 311/96****C07D 231/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 231/40** → (51) **C07D 311/96****C07D 231/56** → (51) **C07D 213/71****C07D 231/56** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 235/00** (11) **3 284 740 B1**
C07D 235/02 **C07D 487/10**
A01N 43/50 **A01N 59/00**
A01N 37/16 **A01P 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17185934.1 (22) 09.05.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 21.02.2018
(30) 15.07.2005 US 183060
(54) • **SYNERGISTISCHE VERFAHREN ZUR
HEMMUNG DES WACHSTUMS VON MI-
KROORGANISMEN**
• **SYNERGISTIC METHOD FOR INHIBITING
GROWTH OF MICROORGANISMS**
• **PROCÉDÉ SYNERGIQUE POUR INHIBER
LA CROISSANCE DE MICRO-ORGA-
NISMES**
(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road,
Naperville, IL 60563-1198, US
(72) SIMONS, Bert, 1187 Amstelveen, NL
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE
(62) 06770133.4 / 1 904 453

C07D 235/02 → (51) **C07D 235/00****C07D 235/28** → (51) **C07D 213/71****C07D 237/14** → (51) **C07D 403/06****C07D 237/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 239/08** → (51) **C07D 403/12****C07D 239/26** → (51) **C07C 235/34**

- (51) **C07D 239/70** (11) **2 595 966 B1**
C07D 455/00

- (25) En (26) En
(21) 11809966.2 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/001235 15.07.2011
(87) WO 2012/011939 2012/04 26.01.2012
(30) 19.07.2010 US 399861 P
(54) • **SYNTHESE VON CYCLOPENTACHINAZO-
LINEN**
• **SYNTHESIS OF CYCLOPENTAQUINA-
ZOLINES**
• **SYNTHÈSE DE CYCLOPENTAQUINAZO-
LINES**
(73) BTG International Limited, 5 Fleet Place,
London EC4M 7RD, GB
(72) KERSCHEN, James, Alan, Somerset NJ
08873, US
BRIDGES, Alexander, James, Saline MI
48176, US
DALZIEL, Sean, Mark, CA 94105, US
DAPREMONT, Olivier, Cameron Park CA
95682, US
KIM, Hyunjung, Citrus Heights CA 95621,
US
THOMPSON, Andrew, S., Mountainside NJ
07092, US
ZELLER, James, Robert, Scottsdale AZ
85259, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634
München, DE

- (51) **C07D 239/94** (11) **3 181 554 B1**
C07D 403/12 **A61K 31/517**
A61P 35/00 **C07D 413/14**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 417/12

- (25) Zh (26) En
(21) 15832452.5 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017

- (86) CN 2015/000582 11.08.2015
(87) WO 2016/023330 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 CN 201410391653
(54) • **CHINAZOLINDERIVAT**
• **QUINAZOLINE DERIVATIVE**
• **DÉRIVÉ DE QUINAZOLINE**
(73) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology
(Shijiazhuang) Co., Ltd., No. 226, Huanghe
Street Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
(72) SHI, Ying, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
GAO, Qingzhi, Shijiazhuang Hebei 050035,
CN
CHEN, Xiaozhuo, Shijiazhuang Hebei
050035, CN
MI, Yi, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
ZHANG, Yaran, Shijiazhuang Hebei 050035,
CN
YANG, Hanyu, Shijiazhuang Hebei 050035,
CN
CHEN, Yujie, Shijiazhuang Hebei 050035,
CN
LIU, Chunlei, Shijiazhuang Hebei 050035,
CN
MI, Guorui, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
MA, Yuxiu, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
SHEN, Dongmin, Shijiazhuang Hebei
050035, CN
GUO, Yang, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
FAN, Linjing, Shijiazhuang Hebei 050035,
CN
(74) Beasley, Benjamin Oliver, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 249/12 → (51) **C07D 403/12****C07D 261/08** → (51) **C07C 235/34****C07D 271/06** → (51) **A01N 43/80****C07D 275/03** → (51) **C07D 417/12****C07D 277/30** → (51) **C07C 235/34****C07D 277/52** → (51) **A61K 31/426**

- (51) **C07D 277/56** (11) **3 558 956 B1**
A01N 43/78
(25) En (26) En
(21) 17822636.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083001 15.12.2017
(87) WO 2018/114657 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 EP 16205479
(54) • **N-CYCLOBUTYL-THIAZOL-5-CARBOXA-
MIDE MIT NEMATIZIDER WIRKUNG**
• **N-CYCLOBUTYL-THIAZOL-5-CARBOX-
AMIDES WITH NEMATOCIDAL ACTIVITY**
• **N-CYCLOBUTYL-THIAZOL-5-CARBOXA-
MIDES DOTÉS D'UNE ACTIVITÉ NÉMATI-
CIDE**
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse
67, 4058 Basel, CH
(72) SCHAEETZER, Jürgen, Harry, 4332 Stein, CH
LOISELEUR, Olivier, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse
67, 4058 Basel, CH

C07D 285/08 → (51) **A61K 31/426****C07D 295/13** → (51) **C07D 417/12**

- (51) **C07D 301/12** (11) **3 433 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 17709116.2 (22) 10.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) EP 2017/055656 10.03.2017
- (87) WO 2017/162446 2017/39 28.09.2017
- (30) 21.03.2016 EP 16161439
- (54) • *VERFAHREN ZUR EPOXIDIERUNG VON PROPEN*
• *PROCESS FOR THE EPOXIDATION OF PROPENE*
• *PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION DU PROPÈNE*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
thysenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) WÖLL, Wolfgang, 63477 Maintal, DE
BRENDEL, Marc, 63486 Bruchköbel, DE
JAEGER, Bernd, 64404 Bickenbach, DE
BREDEMEYER, Niels, 45731 Waltrop, DE
KOLBE, Bärbel, 58452 Witten, DE
ULLRICH, Norbert, 45139 Essen, DE
BERNHARD, Maik, 60596 Frankfurt, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **C07D 303/36** (11) **3 494 108 B1**
C01G 45/00
- (25) En (26) En
(21) 17751954.3 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 12.06.2019
(86) US 2017/045274 03.08.2017
(87) WO 2018/027021 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371686 P
25.07.2017 US 201762536862 P
- (54) • *SYNTHESE VON (S)-2-AMINO-4-METHYL-1-((R)-2-METHYLOXIRAN-2-YL)-PENTAN-1-ON UND PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE SALZE DAVON*
• *SYNTHESIS OF (S)-2-AMINO-4-METHYL-1-((R)-2-METHYLOXIRANE-2-YL)-PENTAN-1-ONE AND PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS THEREOF*
• *SYNTHÈSE DE (S)-2-AMINO-4-MÉTHYL-1-((R)-2-MÉTHYLOXIRANE-2-YL)-PENTAN-1-ONE ET DE SES SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
- (72) BEAVER, Matthew, Natick, Massachusetts 01760, US
CUI, Sheng, Lexington, Massachusetts 02421, US
SHI, Xianqing, Newbury Park, California 91320, US
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07D 305/14** (11) **3 239 139 B1**
C07K 5/06 **A61K 31/337**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
A61P 37/04 **C07D 405/12**
C07D 409/12 **A61K 47/65**
A61K 47/54
- (25) En (26) En
(21) 17175843.6 (22) 27.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 27.05.2010 CN 201010184541
- (54) • *CHEMISCHE SYNTHESE SOWIE ANTITUMOR- UND ANTIMETASTASEWIRKUNG EINES KONJUGATS MIT DOPPELFUNKTION*
• *CHEMICAL SYNTHESIS AND ANTI-TUMOR AND ANTI-METASTATIC EFFECTS OF DUAL FUNCTIONAL CONJUGATE*
• *SYNTHÈSE CHIMIQUE ET EFFETS ANTI-TUMORAUX ET ANTIMÉTASTATIQUES D'UN CONJUGUÉ À DOUBLE FONCTION*
- (73) Ningbo Combireg Pharmaceutical Technology Co. Ltd, Room 105-2, Building 3, No. 290 Xingci 1st Road, Andong Town, Ningbo Hangzhou Bay New Zone, Zhejiang, CN
- (72) LIU, Gang, Xuanwu District, Beijing 100050, CN
ZHAO, Nan, Xuanwu District, Beijing 100050, CN
MA, Yao, Xuanwu District, Beijing 100050, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 11786102.1 / 2 612 857
-
- C07D 307/54** → (51) **C07C 235/34**
-
- C07D 307/78** → (51) **C07D 307/79**
-
- (51) **C07D 307/79** (11) **3 583 098 B1**
C07D 409/04 **C07D 333/54**
C07D 307/80 **C07D 405/04**
C07D 307/78 **C07D 333/56**
C07D 209/08 **C07D 209/12**
C08F 124/00 **C08F 126/06**
C08F 128/06 **A61F 2/16**
- (25) En (26) En
(21) 18706230.2 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053627 14.02.2018
(87) WO 2018/149853 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 EP 17156324
- (54) • *HYDROPHILE VERBINDUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCH AKTIVEN VORRICHTUNGEN*
• *HYDROPHILIC COMPOUNDS FOR OPTICALLY ACTIVE DEVICES*
• *COMPOSÉS HYDROPHILES POUR DISPOSITIFS OPTIQUÉMENT ACTIFS*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) DOBELMANN-MARA, Lars, 64295 Darmstadt, DE
RIEDMUELLER, Stefan, 60488 Frankfurt Am Main, DE
SCHRAUB, Martin, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
-
- C07D 307/79** → (51) **C07D 311/16**
-
- C07D 307/80** → (51) **C07D 307/79**
-
- C07D 307/80** → (51) **C07D 311/16**
-
- C07D 309/30** → (51) **C07C 67/48**
-
- (51) **C07D 309/40** (11) **3 436 442 B1**
C07F 15/02
- (25) En (26) En
(21) 17714765.9 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057703 31.03.2017
(87) WO 2017/167970 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 GB 201605501
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENMALTOLZUSAMMENSETZUNGEN AUS EISENHYDROXIDEN*
• *METHODS FOR PRODUCING FERRIC MALTOL COMPOSITIONS FROM FERROUS HYDROXIDES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE MALTOL FERRIQUE À PARTIR D'HYDROXYDES FERREUX*
- (73) Shield TX (UK) Limited, Northern Design Centre Baltic Business Quarter Gateshead Tyne And Wear, NE8 3DF, GB
- (72) POWELL, Jonathan, Joseph, Cambridge Cambridgeshire CB4 3JD, GB
FARIA, Nuno, Jorge, Rodrigues, Milton Ernest Bedfordshire MK44 1RX, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
-
- (51) **C07D 311/16** (11) **3 583 101 B1**
C07D 335/06 **C07D 307/79**
C07D 307/80 **C07D 333/54**
C07D 333/56 **C07D 209/08**
C07D 209/12 **C08F 124/00**
C08F 126/06 **C08F 128/06**
A61F 2/16
- (25) En (26) En
(21) 18705880.5 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053621 14.02.2018
(87) WO 2018/149850 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 EP 17156327
- (54) • *BIS-VERBINDUNGEN FÜR OPTISCH AKTIVE VORRICHTUNGEN*
• *BIS-COMPOUNDS FOR OPTICALLY ACTIVE DEVICES*
• *COMPOSÉS BIS POUR DISPOSITIFS OPTIQUÉMENT ACTIFS*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) DOBELMANN-MARA, Lars, 64295 Darmstadt, DE
RIEDMUELLER, Stefan, 60488 Frankfurt Am Main, DE
SCHRAUB, Martin, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
-
- (51) **C07D 311/96** (11) **3 243 813 B1**
C07D 405/14 **A61K 39/395**
A61K 45/00 **A61K 31/506**
A61K 31/5383 **C07D 231/12**
C07D 413/12 **C07D 417/04**
A61K 31/277 **A61K 31/381**
A61K 31/397 **C07D 405/04**
C07D 409/04 **C07D 413/04**
C07D 231/40 **C07D 401/04**
A61P 1/18 **A61P 13/00**
A61P 25/06 **A61P 29/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16735086.7 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) JP 2016/050446 08.01.2016
(87) WO 2016/111347 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 JP 2015002712
- (54) • *TRICYCLISCHE SPIROVERBINDUNG*
• *TRICYCLIC SPIRO COMPOUND*
• *COMPOSÉ SPIRO TRICYCLOUE*
- (73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
- (72) ASADA, Masaki, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP

TANI, Kousuke, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
HIROBE, Masaya, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
HIGUCHI, Satonori, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
FUCHIBE, Kazuhiro, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
OIKAWA, Ryo, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
KOTANI, Tohru, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
TAKANO, Hirotsugu, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20196953.2

(51) **C07D 333/24** (11) **3 567 034 B1**
A61K 31/381 **A61P 27/16**
(25) En (26) En
(21) 19179900.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 28.02.2017 EP 17158326
(54) • PENTACYCLOTHIENYL UND INDANYL HARNSTOFFDERIVATE ALS KALIUMKANALÖFFNER
• PENTACYCLOTHIENYL AND INDANYL UREA DERIVATIVES AS POTASSIUM CHANNEL OPENERS
• DERIVES DE PENTACYCLOTHIENYL ET INDANYL CARBAMIDE UTILES EN TANT QU'AGENTS D'OUVERTURE DE CANAUX POTASSIQUES
(73) Acousia Therapeutics GmbH, Sindelfinger Strasse 3, 72070 Tübingen, DE
(72) Bös, Michael, 72070 Tübingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 18707374.7 / 3 484 863

C07D 333/24 → (51) **C07C 235/34**

C07D 333/54 → (51) **C07D 307/79**

C07D 333/54 → (51) **C07D 311/16**

C07D 333/56 → (51) **C07D 307/79**

C07D 333/56 → (51) **C07D 311/16**

C07D 335/06 → (51) **C07D 311/16**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 397 626 B1**
A61K 31/454 **A61P 35/00**
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 16801233.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/078726 24.11.2016
(87) WO 2017/121530 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 IT UB20169994
(54) • REINIGUNGSPROZESS VON IMMUNOMODULATORISCHEN ARZNEIMITTEL POMALIDOMID DURCH DEN EINSATZ EINES CO-KRISTALLES, DER GENTISINSÄURE UMFASST
• PROCESS FOR THE PURIFICATION OF IMMUNOMODULATORY DRUG POMALIDOMIDE USING A CO-CRYSTAL WITH GENTISIC ACID
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU MÉDICAMENT IMMUNOMODULATEUR POMA-

LIDOMIDE FAISANT USAGE D'UN CO-CRISTAL COMPORTANT DE L'ACIDE GENTISIQUE

(73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
(72) GAGNONI, Alessandro, 20016 Luino Varese, IT
GERMANI, Antonio, 6900 Lugano, CH
TESSON, Nicolas, 08902 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Leganza, Alessandro, et al, F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

(51) **C07D 401/04** (11) **3 492 459 B1**
A01N 43/40 **A01P 7/04**
A01P 3/00

(25) Zh (26) En
(21) 17833571.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/094655 27.07.2017
(87) WO 2018/019268 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610599227
(54) • POLYMORPH EINER BENZAMIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
• POLYMORPH OF BENZAMIDE COMPOUND AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF
• COMPOSÉ DE POLYMORPHE DE BENZAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
(73) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110021, CN
(72) YU, Haibo, Shenyang Liaoning 110021, CN
ZHAO, Guimin, Shenyang Liaoning 110021, CN
ZHANG, Guosheng, Shenyang Liaoning 110021, CN
YING, Junwu, Shenyang Liaoning 110021, CN
YANG, Huibin, Shenyang Liaoning 110021, CN
LI, Bin, Shenyang Liaoning 110021, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 401/04** (11) **3 653 617 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206826.2 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTLLUNG VON (S)-NICOTIN AUS MYOSMIN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF (S)-NICOTIN FROM MYOSMINE
• PROCÉDE DE PREPARATION DE (S)-NICOTINE A PARTIR DE LA MYOSMINE
(73) Zanoprima Lifesciences Limited, 5th Floor Charles House 108-110 Finchley Road, London, Greater London NW3 5JJ, GB
(72) MCCAGUE, Raymond, London, NW3 5JJ, GB
NARASIMHAN, Ashok Srinivasan, London, NW3 5JJ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/381**

C07D 401/04 → (51) **C07D 311/96**

C07D 401/04 → (51) **C09K 11/06**

C07D 401/10 → (51) **C07D 487/04**

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/381**

C07D 401/12 → (51) **C07D 213/71**

C07D 401/12 → (51) **C07D 217/02**

C07D 401/12 → (51) **C07D 239/94**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 440 069 B1**
C07D 413/14 **C07D 401/12**
C07D 405/12 **C07D 413/12**
C07D 471/04 **A61K 31/443**
A61K 31/444 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17715715.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058050 05.04.2017
(87) WO 2017/174621 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 GB 201605912 01.03.2017 GB 201703273
(54) • PYRIDYLDERIVATEN ALS BROMDOMÄNEN-INHIBITOREN
• PYRIDYL DERIVATIVES AS BROMODOMAIN INHIBITORS
• DERIVÉS DE PYRIDYLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE BROMODOMAINES
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) ATKINSON, Stephen John, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
DEMONT, Emmanuel Hubert, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HARRISON, Lee Andrew, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
LEVERNIER, Etienne, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
PRESTON, Alexander G, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
SEAL, Jonathan Thomas, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WALL, Ian David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WATSON, Robert J, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WOOLVEN, James Michael, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/381**

C07D 401/14 → (51) **C07D 487/04**

C07D 403/04 → (51) **A61K 31/381**

C07D 403/04 → (51) **A61K 31/404**

(51) **C07D 403/06** (11) **3 442 962 B1**
C07D 237/14 **C07D 407/06**
A01N 43/58

(25) En (26) En
(21) 17717174.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058915 13.04.2017
(87) WO 2017/178582 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 GB 201606613
20.10.2016 GB 201617766
- (54) • *HERBIZIDE PYRIDAZINON-DERIVATE*
• *HERBICIDAL PYRIDAZINONE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PYRIDAZINONES HERBICIDES*
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) BURTON, Paul, Matthew, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
GAULIER, Steven, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
RZEPA, Paula, Rocha, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
WATKINS, Melanie, Jayne, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
ASPINALL, Mary, Bernadette, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
EMMETT, Edward, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- (74) SYNGENTA IP, WRO B8-Z1-30 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- (51) **C07D 403/10** (11) **3 558 977 B1**
C07C 271/28 **C07D 209/88**
- (25) En (26) En
(21) 17829448.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD TN
- (43) 30.10.2019
(86) US 2017/067164 19.12.2017
(87) WO 2018/118830 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436696 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAHYDROCARBAZOLCARBOXAMID-VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING TETRAHYDROCARBAZOLE CARBOXAMIDE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ CARBOXAMIDE DE TÉTRAHYDROCARBAZOLE*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) CARRASQUILLO, Ronald, Princeton, New Jersey 08543, US
GENG, Peng, Princeton, New Jersey 08543, US
HUANG, Eric C., Princeton, New Jersey 08543, US
KATIPALLY, Kishta, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
LEE, Andrew, South San Francisco, California 94080, US
MUDRYK, Boguslaw, East Windsor, New Jersey 08520, US
QIAN, Xinhua, Highland Park, IL 60035, US
RAZLER, Thomas M., Princeton, New Jersey 08543, US
WANG, Jianji, Dayton, New Jersey 08810, US
WEI, Carolyn S., Princeton, New Jersey 08543, US
WISNIEWSKI, Steven R., Princeton, New Jersey 08543, US
ZHU, Ye, Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 059 235 B1**
C07D 409/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **A01N 43/713**
A01N 43/76 **A01N 43/78**
A01N 43/82 **A01P 3/00**
A01P 7/04
- (25) Ja (26) En
(21) 14854412.5 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) JP 2014/077764 14.10.2014
(87) WO 2015/056806 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 JP 2013216076
- (54) • *TETRAZOLINON-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR KONTROLLE VON SCHÄDLINGEN*
• *TETRAZOLINONE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR CONTROLLING PESTS*
• *DÉRIVÉS DE TÉTRAZOLINONE ET LEUR UTILISATION POUR LUTTER CONTRE LES NUISIBLES*
- (73) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) ARIMORI, Sadayuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 083 606 B1**
C07D 239/08 **A61K 31/506**
A61K 31/505
- (25) En (26) En
(21) 14871724.2 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 26.10.2016
(86) US 2014/056601 19.09.2014
(87) WO 2015/094443 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919071 P
- (54) • *PYRIMIDINE UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRIMIDINES AND USE THEREOF*
• *PYRIMIDINES ET LEUR UTILISATION*
- (73) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US
- (72) NI, Chiyou, Belle Mead, NJ 08502, US
PARK, Jae, Hyun, Princeton, NJ 08540, US
SHAO, Bin, Richboro, PA 18954, US
ZHOU, Xiaoming, Monmouth JCT, NJ 08852-3509, US
- (74) Braun, Nils, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 344 619 B1**
C07D 231/12 **C07D 231/56**
C07D 401/12 **C07D 237/14**
C07D 407/04 **C07D 407/12**
C07D 409/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 249/12**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07F 7/08 **A61P 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 16758200.6 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070561 01.09.2016
-
- (87) WO 2017/037146 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 EP 15183953
01.12.2015 EP 15197364
- (54) • *PHENOXYMETHYLDERIVATE*
• *PHENOXYMETHYL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS PHENOXYMÉTHYLES*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) HERT, Jérôme, 4070 Basel, CH
HUNZIKER, Daniel, 4070 Basel, CH
KUEHNE, Holger, 4070 Basel, CH
LUEBBERS, Thomas, 4070 Basel, CH
MARTIN, Rainer E., 4070 Basel, CH
MATTEI, Patrizio, 4070 Basel, CH
NEIDHART, Werner, 4070 Basel, CH
RICHTER, Hans, 4070 Basel, CH
RUDOLPH, Markus, 4070 Basel, CH
PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH
- (74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- C07D 403/12** → (51) **A61K 31/381**
-
- C07D 403/12** → (51) **A61P 11/08**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 239/94**
-
- C07D 403/14** → (51) **A61K 31/381**
-
- C07D 403/14** → (51) **A61P 37/06**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 307/79**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 311/96**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 239/94**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 305/14**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 405/14** → (51) **A61K 31/381**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 311/96**
-
- C07D 407/04** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 407/06** → (51) **C07D 403/06**
-
- C07D 407/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 307/79**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 311/96**
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 217/02**
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 223/28**
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 305/14**
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 311/96**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 311/96**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 239/94**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 311/96**

- (51) **C07D 417/12** (11) **3 184 525 B1**
C07D 295/13 **C07D 275/03**
A61K 31/425 **A61K 31/427**
A61P 35/00 **A61P 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 17156014.7 (22) 27.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 28.12.2011 US 201161581031 P
- (54) • *DERIVATE VON 3-PHENYL-5-UREIDOISOTHIAZOL-4-CARBONSÄUREAMIDE ALS KINASEINHIBITOREN*
• *3-PHENYL-5-UREIDOISOTHIAZOLE-4-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AS KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE 3-PHÉNYL-5-UREIDOISOTHIAZOLE-4-CARBOXAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE*
- (73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Malone, Thomas C., Irvine, CA California 92620, US
Hull, III., Clarence E., Mission Viejo, CA California 92692, US
Boral, Sougato, Irvine, CA California 92612, US
Wurster, Julie A, Irvine, CA California 92620, US
Edelman, Jeffrey L., Irvine, CA California 92604, US
Robinson, Michael R., Irvine, CA California 92606, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 12810524.4 / 2 797 916
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 217/02**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 239/94**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 453/00** → (51) **A61P 11/08**
-
- C07D 453/02** → (51) **A61P 11/08**
-
- C07D 455/00** → (51) **C07D 239/70**
-
- (51) **C07D 461/00** (11) **3 495 361 B1**
C07D 519/00 **A61K 31/4375**
A61P 9/10 **A61P 25/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 17836407.1 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) CN 2017/095762 03.08.2017
(87) WO 2018/024225 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 CN 201610633622
- (54) • *SALZ UND KRISTALL EINER DIAZABENZOFLUORANVERBINDUNG*
• *SALT AND CRYSTAL OF DIAZA-BENZOFLUORANE COMPOUND*
• *SEL ET CRISTAL DE COMPOSÉ DE DIAZA-BENZOFLUORANE*
- (73) Harbin Pharmaceutical Group Co., Ltd. General Pharmaceutical Factory, No. 109 Xuefu Road Nangang District, Harbin, Heilongjiang 150086, CN
(72) LU, Qingqing, Shanghai 200131, CN
SHI, Shenyi, Shanghai 200131, CN
BAI, Tiezhong, Harbin Heilongjiang 150086, CN
YUAN, Shujie, Harbin Heilongjiang 150086, CN
- LI, Zhengwu, Harbin Heilongjiang 150086, CN
HU, Qiaofen, Harbin Heilongjiang 150086, CN
CAO, Yijie, Harbin Heilongjiang 150086, CN
GAO, Jing, Harbin Heilongjiang 150086, CN
DING, Hui, Harbin Heilongjiang 150086, CN
LI, Jinhua, Harbin, Heilongjiang 150086, CN
XU, Guanghai, Shanghai 200131, CN
WANG, Zheng, Shanghai 200131, CN
JIN, Xin, Harbin Heilongjiang 150086, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 307 741 B1**
C07D 519/00 **A61P 9/04**
A61P 13/12 **A61K 31/4375**
A61K 31/4545 **A61K 31/496**
A61K 31/513 **A61K 31/5377**
- (25) De (26) De
(21) 16727193.1 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062737 06.06.2016
(87) WO 2016/198342 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15171127
22.02.2016 EP 16156676
- (54) • *POSITIV ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MUSKARINERGEN M2 REZEP-TORS*
• *POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF THE MUSCARIC M2 RECEPTOR*
• *MODULATEURS ALLOSTERIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M2*
- (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) TELLER, Henrik, 18258 Schwaan, DE
STRAUB, Alexander, 42113 Wuppertal, DE
BRECHMANN, Markus, San Francisco, CA 94114, DE
MÜLLER, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
MEININGHAUS, Mark, 42105 Wuppertal, DE
NOWAK-REPPPEL, Katrin, 13187 Berlin, DE
TINEL, Hanna, 42113 Wuppertal, DE
MÜNTER, Klaus, 42489 Wülfrath, DE
FLIEGNER, Daniela, 13507 Berlin, DE
MONDRITZKI, Thomas, 42549 Velbert, DE
BOULTADAKIS ARAPINIS, Melissa, 40215 Düsseldorf, DE
MARQUARDT, Tobias, 42115 Wuppertal, DE
VAKALOPOULOS, Alexandros, 40721 Hilden, DE
REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR
WITTWER, Matthias, Beat, 4125 Riehen, CH
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (60) 19216135.4 / 3 692 991
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 481 823 B1**
(25) De (26) De
(21) 17733874.6 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066632 04.07.2017
(87) WO 2018/011017 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178835
06.12.2016 EP 16202510
- (54) • *7-SUBSTITUIERTE 1-PYRIDYL-NAPHTHYRIDIN-3-CARBONSÄUREAMIDE UND IHRE VERWENDUNG*
• *7-SUBSTITUTED 1-PYRIDYL-NAPHTHYRIDINE-3-CARBOXYLIC ACID AMIDES AND USE THEREOF*
• *AMIDES DE L'ACIDE 1-PYRIDYL-NAPHTHYRIDIN-3-CARBOXYLIQUE SUBSTITUÉS EN POSITION 7, ET LEUR UTILISATION*
- (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51371 Leverkusen, DE
(72) TELLER, Henrik, 18258 Schwaan, DE
BOULTADAKIS ARAPINIS, Melissa, 40215 Düsseldorf, DE
VAKALOPOULOS, Alexandros, 40721 Hilden, DE
REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR
STRAUB, Alexander, 42113 Wuppertal, DE
TINEL, Hanna, 42113 Wuppertal, DE
BRECHMANN, Markus, San Francisco, CA 94114, US
WITTWER, Matthias, Beat, 4125 Riehen, CH
KULLMANN, Maximilian, Andreas, 42799 Leichlingen, DE
MÜNTER, Klaus, 42489 Wülfrath, DE
MONDRITZKI, Thomas, 45130 Essen, DE
MARQUARDT, Tobias, 42115 Wuppertal, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 213/71**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 471/06** → (51) **H01L 51/30**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 138 839 B1**
C07D 471/04 **C07D 401/10**
C07D 401/14 **A61K 31/437**
A61K 31/4427 **A61K 31/519**
A61P 7/02
- (25) Zh (26) En
(21) 15748809.9 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) CN 2015/072236 04.02.2015
(87) WO 2015/120777 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 CN 201410052381
- (54) • *PYRIDON- ODER PYRIMIDONDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRIDONE OR PYRIMIDONE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PYRIMIDONE OU DE PYRIDONE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION CORRESPONDANTE*
- (73) Sichuan Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., No. 136 Beverley Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District Chengdu City, Sichuan Province 611130, CN
(72) WEI, Yonggang, Chengdu Sichuan 611130, CN
QIU, Guanpeng, Chengdu Sichuan 611130, CN
ZHENG, Suxin, Chengdu Sichuan 611130, CN

LEI, Bolin, Chengdu City Sichuan 611130, CN
YU, Yan, Chengdu Sichuan 611130, CN
CHEN, Yashu, Chengdu Sichuan 611130, CN
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 458 457 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/54**
H05B 3/14

(25) En (26) En
(21) 17799568.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) KR 2017/003959 12.04.2017
(87) WO 2017/200210 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 KR 20160060247
03.02.2017 KR 20170015372

(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE
VERBINDUNG, ORGANISCHES ELEKTRO-
LUMINESZENTES MATERIAL UND OR-
GANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE
VORRICHTUNG DAMIT
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
COMPOUND, ORGANIC ELECTROLUMI-
NESCENT MATERIAL AND ORGANIC
ELECTROLUMINESCENT DEVICE
COMPRISING THE SAME
• COMPOSÉ ORGANIQUE ÉLECTROLUMI-
NESCENT, MATÉRIAU ORGANIQUE
ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF
ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT
LES COMPRENANT

(73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea
Ltd., 56 3gongdan 1-ro Seobuk-gu,
Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093,
KR

(72) LEE, Hyo-Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18449, KR

LIM, Young-Mook, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18449, KR

KIM, Bitnari, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18449, KR

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07D 487/04 → (51) **C07D 209/86**

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 487/08 → (51) **A61P 11/08**

C07D 487/10 → (51) **C07D 235/00**

(51) **C07D 489/02** (11) **3 464 291 B1**

(25) En (26) En
(21) 17728210.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063808 07.06.2017
(87) WO 2017/211879 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 EP 16173641

(54) • TRÄGERBASIERTER METALLKATALYSA-
TOR FÜR DIE HERSTELLUNG VON HY-
DROMORPHON

• SUPPORTED METAL CATALYST FOR THE
PRODUCTION OF HYDROMORPHONE

• CATALYSEUR MÉTALLIQUE SUPPORTÉ
POUR LA PRODUCTION D' HYDROMOR-
PHON

(73) Siegfried AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800
Zofingen, CH

(72) SPÄLTI, Michael, 8753 Mollis, CH
WEBER, Beat, 4800 Zofingen, CH

(74) Harms, Guido, Siegfried Hameln Services
GmbH Langes Feld 13, 31789 Hameln, DE

(51) **C07D 489/04** (11) **2 970 320 B1**
A61K 31/485 **A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 14738595.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/001138 14.03.2014
(87) WO 2014/140899 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361791154 P

(54) • MORPHINSULFATMETHANOLSOLVAT,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG VON SCHMERZEN
• MORPHINE SULFATE METHANOLIC
SOLVATE, PROCESSES FOR MAKING
SAME AND RELATED COMPOSITIONS
AND METHODS FOR TREATING PAIN
• SOLVATE MÉTHANOLIQUE DE SULFATE
DE MORPHINE, SON PROCESSUS DE
FABRICATION ET SES COMPOSITIONS
ET PROCÉDES ASSOCIÉS DESTINÉS AU
TRAITEMENT DE LA DOULEUR

(73) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB

(72) MARMOR, Robert, S., Woodstown, NJ
08098, US

(74) Whitcombe, Nicole Jane, et al, Johnson
Matthey PLC Intellectual Property
Department Gate 20 Orchard Road, Royston
Hertfordshire SG8 5HE, GB

C07D 491/048 → (51) **C07D 209/86**

C07D 493/08 → (51) **C07H 7/04**

(51) **C07D 498/04** (11) **3 555 105 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/5365**

(25) En (26) En
(21) 17822882.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 23.10.2019
(86) US 2017/065246 08.12.2017
(87) WO 2018/111707 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435283 P

(54) • 7-PHENYLETHYLAMINO-4H-PYRIMI-
DO[4,5-D][1,3]OXAZIN-2-ON-DERIVATE
ALS INHIBITÖREN DER MUTIERTEN
IDH1 UND IDH2 PROTEINE
• 7-PHENYLETHYLAMINO-4H-
PYRIMIDO[4,5-D][1,3]OXAZIN-2-ONE
COMPOUNDS AS MUTANT IDH1 AND
IDH2 INHIBITORS
• DÉRIVÉS DE 7-PHÉNYLÉTHYLAMINO-
4H-PYRIMIDO[4,5-D][1,3]OXAZIN-2-ONE
EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA FORME
MUTÉE DES PROTÉINES IDH1 ET IDH2

(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) BAUER, Renato Alejandro, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US

BOULET, Serge Louis, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US

BURKHOLDER, Timothy Paul, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US

GILMOUR, Raymond, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US

HAHN, Patric James, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US

RANKOVIC, Zoran, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US

(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and
Company Limited European Patent
Operations Lilly Research Centre Erl Wood
Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
(60) 20189241.1

C07D 519/00 → (51) **A61K 47/68**

C07D 519/00 → (51) **C07D 209/86**

C07D 519/00 → (51) **C07D 461/00**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07F 5/00** (11) **3 256 478 B1**

(25) En (26) En
(21) 16703810.8 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052882 11.02.2016

(87) WO 2016/128498 2016/33 18.08.2016

(30) 13.02.2015 EP 15155062

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ALKYL-INDIUM-VERBINDUNGEN UND
VERWENDUNG DAVON
• PROCESS FOR PREPARING ALKYL-
INDIUM COMPOUNDS AND THE USE
THEREOF
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
COMPOSÉS ALKYLINDIUM ET LEUR
UTILISATION

(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) FREY, Annika, 63457 Hanau, DE

KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE

RIVAS-NASS, Andreas, 64625 Bensheim,
DE

WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE

DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE

(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG &
Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau-Wolfgang, DE

C07F 7/08 → (51) **A61K 31/426**

C07F 7/08 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07F 7/22** (11) **3 050 889 B1**

B01J 31/12 **C07C 68/04**
C07C 69/96 **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14847310.1 (22) 22.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) JP 2014/075128 22.09.2014

(87) WO 2015/046167 2015/13 02.04.2015

(30) 26.09.2013 JP 2013199873

26.09.2013 JP 2013199871

(54) • ALKYL-ZINN-VERBINDUNG

• ALKYL TIN COMPOUND

• COMPOSÉ D'ALKYLÉTAIN

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) MIYAKE, Nobuhisa, Tokyo 101-8101, JP

SHINOHATA, Masaaki, Tokyo 101-8101, JP

NISHIYAMA, Budianto, Tokyo 101-8101, JP

OKUBO, Atsushi, Tokyo 101-8101, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **C07F 9/06** (11) **3 521 296 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 17855824.3 (22) 19.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/033724 19.09.2017
(87) WO 2018/061869 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191858
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILYLPHOSPHINVERBINDUNG UND SILYLPHOSPHINVERBINDUNG
• SILYL PHOSPHINE COMPOUND MANUFACTURING METHOD AND SILYL PHOSPHINE COMPOUND
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ DE PHOSPHINE SILYLE ET COMPOSÉ DE SILYLE-PHOSPHINE
- (73) Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 9-11-1, Kameido Koto-ku, Tokyo 136-8515, JP
(72) TAKUBO, Yosuke, Tokyo 136-8515, JP
TAMURA, Ken, Tokyo 136-8515, JP
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltkanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE

- (51) **C07F 9/32** (11) **3 495 374 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18847124.7 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2018/105359 13.09.2018
(87) WO 2019/034182 2019/08 21.02.2019
(30) 08.08.2018 CN 201810893873
(54) • EINFACHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIALKOXYPROPYLMETHYLPHOSPHONAT
• SIMPLE PREPARATION METHOD FOR DIALKOXYPROPYL METHYLPHOSPHONATE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION SIMPLE DE DIALKOXYPROPYL MÉTHYLPHOSPHONATE
- (73) Jiangsu Good Harvest-Weien Agrochemical Co., Ltd, No.1 Jiangsu Road Qidong Binjianghuagongyuan, Nantong, Jiangsu 226000, CN
(72) JIANG, Lian, Nantong Jiangsu 226200, CN
LIU, Weiwei, Nantong Jiangsu 226200, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07F 9/6571 → (51) **C09K 11/06****C07F 9/6584** → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 080 136 B1**
C07C 41/06
(25) En (26) En
(21) 14827296.6 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/068483 04.12.2014
(87) WO 2015/088867 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915781 P
(54) • HERSTELLUNG EINES BUTADIEN-TELOMERISATIONS-KATALYSATORVORLÄUFERS
• BUTADIENE TELOMERIZATION CATALYST PRECURSOR PREPARATION
• PRÉPARATION DE PRÉCURSEUR DE CATALYSEUR DE TÉLOMÉRISEMENT DU BUTADIÈNE
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LAUNAY, Helene N., B-9000 Gent, BE
KLINKENBERG, Jessica L., Midland, MI 48640, US
BRIGGS, John R., Midland, MI 48640, US

- HOUSE, Sarah E., Lake Jackson, TX 77566, US
VAN ENGELLEN, Marcel C., NL-4462 AZ Goes, NL
WRIGHT, Larry G., Midland, MI 48642, US
BAR, Georg, 04416 Markkleeberg, DE
HENSEN, Wilma, 4542 NM Hoek, NL
FUERTES CABELLO, Julia, B-9000 Gent, BE
LENGYEL, Istvan, Lake Jackson, TX 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20184969.2

(51) **C07F 15/00** (11) **3 315 487 B1**
A61K 31/282 **A61P 35/00**
C07C 211/65

- (25) Ja (26) En
(21) 16814252.9 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/067903 16.06.2016
(87) WO 2016/208481 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 JP 2015126116
(54) • NEUARTIGER PLATIN-(IV)-KOMPLEX
• NOVEL PLATINUM (IV) COMPLEX
• NOUVEAU COMPLEXE DE PLATINE (IV)
- (73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) NAKAMURA, Masaharu, Tokyo 115-8588, JP
FUKUDA, Tsuyoshi, Tokyo 115-8588, JP
YAMAKAWA, Ken, Tokyo 115-8588, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07F 15/02 → (51) **C07D 309/40**

(51) **C07G 1/00** (11) **3 083 651 B1**
C09J 197/00 **C08H 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 14809071.5 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FI 2014/050901 25.11.2014
(87) WO 2015/079106 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 FI 20136177
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNIN UND ZUR HERSTELLUNG EINER BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG
• A METHOD FOR TREATING LIGNIN AND FOR PRODUCING A BINDER COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA LIGNINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE LIANT
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) PIETARINEN, Suvi, FI-53100 Lappeenranta, FI
VALKONEN, Sanna, FI-53500 Lappeenranta, FI
RINGENA, Okko, 86356 Neusäss, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07H 1/06** (11) **3 210 478 B1**
C07H 3/02 **B01D 9/00**
B01D 15/18 **B01D 15/36**

- (25) Ko (26) En
(21) 15852095.7 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) KR 2015/009449 08.09.2015
(87) WO 2016/064087 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 KR 20140141678
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON D-PSICOSE-KRISTALL
• METHOD FOR PREPARING D-PSICOSE CRYSTAL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CRISTAL DE D-PSICOSE
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Seong Bo, Seoul 03727, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
AN, Jun Gap, Suwon-si Gyeonggi-do, 16595, KR
LEE, Joo Hang, Ansan-si Gyeonggi-do 15521, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07H 3/02 → (51) **C07H 1/06**

(51) **C07H 7/04** (11) **3 202 772 B1**
C07D 493/08 **C07D 207/16**
A61K 31/70 **A61K 47/12**
A61K 47/26 **A61P 3/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 15846001.4 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2015/089128 08.09.2015
(87) WO 2016/050134 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410523436
(54) • KRISTALL DES L-PROLIN/NATRIUMGLUCOSE-COTRANSPORTERS TYP 2-INHIBITOR-KOMPLEXES
• CRYSTAL OF A COMPLEX OF L-PROLINE/SODIUM-GLUCOSE COTRANSPORTER 2 INHIBITOR
• CRISTAL DU COMPLEXE L-PROLINE/INHIBITEUR DU COTRANSPORTEUR SODIUM-GLUCOSE DE TYPE 2
- (73) Jiangsu Hengrui Medicine Co. Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) SUN, Piaoyang, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
WU, Guaili, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
GUO, Changshan, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
LU, Yun, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
WU, Yuxia, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
SHEN, Lingjia, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07H 13/00 → (51) **A61K 39/02****C07H 15/203** → (51) **C07C 235/34****C07H 21/02** → (51) **C12N 15/09****C07H 21/04** → (51) **C12N 15/11****C07H 21/04** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C07J 15/00** (11) **3 194 417 B1**
A61K 31/56 **A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 15843046.2 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050633 17.09.2015
(87) WO 2016/044559 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051898 P
18.09.2014 US 201462052457 P
(54) • ENT-19-NORPROGESTERON ZUR BE-
HANDLUNG VON HIRNTRAUMA
• ENT-19-NORPROGESTERONE FOR USE
IN THE TREATMENT OF TRAUMATIC
BRAIN INJURY
• ENT-19-NORPROGESTERONE POUR LE
TRAITEMENT DES LÉSIONS CÉRÉ-
BRALES TRAUMATIQUES
(73) Prevacus, Inc., 2580 Care Drive No.3, Talla-
hassee, FL 32308, US
(72) LEVY, Daniel E., San Mateo, CA 94402, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

C07J 43/00 → (51) **A61K 31/58****C07K 1/13** → (51) **C07C 229/16****C07K 1/14** → (51) **C07K 1/22**

(51) **C07K 1/22** (11) **3 160 982 B1**
C07K 1/14 **C07K 16/06**
(25) En (26) En
(21) 15729376.2 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/062500 04.06.2015
(87) WO 2015/197338 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 SE 1450779
(54) • CHROMATOGRAPHIEVERFAHREN
• CHROMATOGRAPHY METHOD
• PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE
(73) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30,
751 84 Uppsala, SE
(72) MALOISEL, Jean-Luc, 751 84 Uppsala, SE
LIND, Ola, 751 84 Uppsala, SE
NOREN, Bjorn, 751 84 Uppsala, SE
PALMGREN, Ronnie, 751 84 Uppsala, SE
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare
Bio-Sciences AB Patent Department Björk-
gatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C07K 1/22 → (51) **C07K 14/31**

(51) **C07K 1/34** (11) **2 970 381 B1**
A61K 38/20 **C07K 14/545**
G01N 33/50 **C07K 14/435**
A61K 38/19 **C07K 14/52**
A61K 31/14
(25) En (26) En
(21) 14729994.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028942 14.03.2014
(87) WO 2014/144505 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839280
10.10.2013 US 201314050950
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ZYTOKIN-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT-

TELS NICHTZENTRIFUGALER VERFAH-
REN• METHODS FOR MAKING CYTOKINE
COMPOSITIONS USING NON-
CENTRIFUGAL METHODS• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE
COMPOSITIONS DE CYTOKINE À L'AIDE
DE PROCÉDÉS NON-CENTRIFUGES

(73) Biomet Biologics, LLC, 56 East Bell Drive,
Warsaw, Indiana 46582, US
(72) LEACH, Michael D., Warsaw, Indiana 46582,
US
WOODELL-MAY, Jennifer E., Warsaw,
Indiana 46582, US
HIGGINS, Joel C., Claypool, Indiana 46510,
US
O'SHAUGHNESSEY, Krista, Pierceton,
Indiana 46562, US
(74) Handley, Matthew Edward, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07K 5/06 → (51) **C07D 305/14**

(51) **C07K 5/113** (11) **2 864 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 13807585.8 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/044829 07.06.2013
(87) WO 2013/191926 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201261663387 P
(54) • SYNTHÈSE VON PEPTIDOMIMETISCHEN
ZYKLISCHEN BETA-SCHLEIFEN-VERBIN-
DUNGEN
• SYNTHESIS OF BETA-TURN PEPTIDO-
MIMETIC CYCLIC COMPOUNDS
• SYNTHÈSE DE COMPOSÉS CYCLIQUES
PEPTIDOMIMÉTIQUES À COUDE BÉTA
(73) Mimetogen Pharmaceuticals, Inc., 1000 de
La Gauchetière Street West, Suite 900,
Montreal, QC H3B 5H4, CA
Lama, Teresa, 54 Rue Dante, Montreal, QC
H2S 1J7, CA
Pascal, Jeanick, 12435 Carmel Pointe, San
Diego, CA 92130, US
(72) LAMA, Teresa, Montreal, QC H2S 1J7, CA
PASCAL, Jeanick, San Diego, CA 92130, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber &
Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825
München, DE

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/71****C07K 7/62** → (51) **A61K 39/385**

(51) **C07K 7/64** (11) **3 049 153 B1**
C07K 14/47 **A61K 38/12**
G01N 33/68 **A61P 25/28**
(25) De (26) De
(21) 14799656.5 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) DE 2014/000476 23.09.2014
(87) WO 2015/043566 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 DE 102013016002
(54) • ZYKLISCHE, AMYLOID-BETA-BINDENDE
PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG
• CYCLIC AMYLOID-BETA-BINDING
PEPTIDES AND THE USE THEREOF
• PEPTIDES CYCLIQUES SE LIANT AUX
BÉTA-AMYLOÏDES ET LEUR UTILISA-
TION
(73) Priavoid GmbH, Theodor-Heuss-Str. 179,
52428 Jülich, DE
(72) WILLIBOLD, Dieter, 52428 Jülich, DE
BRENER, Oleksandr, 40591 Düsseldorf, DE

(74) Fitzner, Uwe, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düssel-
dorf, DE

(51) **C07K 14/005** (11) **3 134 426 B1**
C12N 15/09

(25) Pl (26) En
(21) 15738474.4 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) IB 2015/052915 21.04.2015
(87) WO 2015/162560 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 PL 40795014
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PO-
LYEPITOPISCHER PROTEINE UND DNA
VEKTOREN ZUR DURCHFÜHRUNG DES
VERFAHRENS
• A METHOD OF OBTAINING A POLYE-
PITOPIC PROTEIN AS WELL AS A DNA
VECTOR FOR EMBODYING THIS
METHOD
• PROCEDE POUR PREPARER DES
PROTEINES POLYEPIPTOPES ET DES
VECTEURS ADNS POUR LEUR PRODUC-
TION
(73) Bioventures Institute Sp. Z O.O.,
Promienista 83, 60-141 Poznan, PL
(72) SKOWRON, Piotr, PL-80-303 Gdansk, PL
ZYLICZ-STACHULA, Agnieszka, PL-80-306
Gdansk, PL
ZOLNIERKIEWICZ, Olga, PL-80-306 Gdansk,
PL
SKOWRON, Malgorzata, PL-81-601 Gdynia,
PL
JANUS, Lukasz, PL-60-694 Poznan, PL
JEZEWSKA-FRACKOWIAK, Joanna, PL-80-
331 Gdansk, PL
KREFFT, Daria, PL-84-240 Reda, PL
NIDZWORSKI, Dawid, PL-80-807 Gdansk,
PL
SZEMIAKO, Kasjan, PL-80-287 Gdansk, PL
MACIEJEWSKA, Natalia, PL-13-206
Plosnica, PL
NOWAK, Marta, PL-84-240 Reda, PL
SZYMANSKA, Aneta, PL-80-283 Gdansk, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek,
Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114
Wroclaw, PL

C07K 14/005 → (51) **C07K 16/10****C07K 14/11** → (51) **C07K 16/10**

(51) **C07K 14/135** (11) **3 464 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 17728101.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062875 29.05.2017
(87) WO 2017/207480 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16172008
(54) • STABILISIERTE PRÄFUSIONIERTER RSV-
F-PROTEINE
• STABILIZED PRE-FUSION RSV F
PROTEINS
• PROTÉINES F VRS PRE-FUSION STABI-
LISÉE
(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archi-
medesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) LANGEDIJK, Johannes, Petrus, Maria, 2333
CN Leiden, NL
(74) Manten, Anнемieke, et al, Janssen Vaccines
& Prevention B.V. Archimedesweg 4-6,
2333 CN Leiden, NL

- C07K 14/14** → (51) **C12N 15/82**
- (51) **C07K 14/31** (11) **3 221 338 B1**
B01D 15/38 **C12N 15/09**
- (25) En (26) En
(21) 15797942.8 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076642 16.11.2015
(87) WO 2016/079034 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 SE 1451376
12.06.2015 GB 201510261
12.06.2015 GB 201510263
- (54) • **MUTIERTE IMMUNOGLOBULINBINDENDE POLYPEPTIDE**
• **MUTATED IMMUNOGLOBULIN-BINDING POLYPEPTIDES**
• **POLYPEPTIDES DE LIAISON À UNE IMMUNOGLOBULINE MUTANTE**
- (73) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) RODRIGO, Gustav, 751 84 Uppsala, SE
BJORKMAN, Tomas, 751 84 Uppsala, SE
ANDER, Mats, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
-
- (51) **C07K 14/31** (11) **3 523 318 B1**
C12N 15/62 **C07K 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 17764792.2 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) EP 2017/072182 05.09.2017
(87) WO 2018/046475 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 GB 201615254
13.04.2017 GB 201705960
- (54) • **TARGET-BINDENDER POLYPEPTIDMUTANT EINES IGG-BINDENDEN POLYPEPTIDS MIT EINEM METALLBINDENDEN MOTIV**
• **TARGET-BINDING POLYPEPTIDE MUTANT OF AN IGG-BINDING POLYPEPTIDE COMPRISING A METAL BINDING MOTIF**
• **MUTANT POLYPEPTIDIQUE SE LIANT À UNE CIBLE D'UN POLYPEPTIDE DE LIAISON IGG COMPRENANT UN MOTIF DE LIAISON MÉTALLIQUE**
- (73) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) HOBER, Sophia, 113 59 Stockholm, SE
KANJE, Sara, 114 18 Stockholm, SE
NILVEBRANT, Johan, 187 34 Taby, SE
- (74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
-
- (51) **C07K 14/415** (11) **2 826 787 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14184972.9 (22) 05.06.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.01.2015
(30) 05.06.2002 GB 0212885
- (54) • **Therapeutische Epitope und deren Anwendungen**
• **Therapeutic epitopes and uses thereof**
• **Epitopes thérapeutiques et leurs utilisations**
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) Anderson, Robert Paul, Parkville Victoria 3050, AU
Jewel, Derek Parry, Oxford Oxfordshire OX2 6HE, GB
Hill, Adrian Vivian Sinton, Oxford Oxfordshire OX3 7BN, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 10181717.9 / 2 292 649
03738256.1 / 1 513 873
-
- (51) **C07K 14/435** (11) **2 909 231 B1**
C12N 15/12
- (25) En (26) En
(21) 13846625.5 (22) 17.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) SG 2013/000447 17.10.2013
(87) WO 2014/062134 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 US 201261715068 P
- (54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUCKERIN UND VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR THE PRODUCTION OF SUCKERIN AND USES THEREOF**
• **COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE SUCÉRINE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**
- (73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) GUERETTE, Paul Andre, Singapore 639798, SG
MISEREZ, Ali Gilles Tchenguise, Singapore 639798, SG
HOON, Shawn, Singapore 138632, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
-
- C07K 14/435** → (51) **C07K 1/34**
- (51) **C07K 14/47** (11) **2 665 746 B1**
C07K 16/24
- (25) En (26) En
(21) 12710878.5 (22) 17.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
(86) EP 2012/050653 17.01.2012
(87) WO 2012/098124 2012/30 26.07.2012
(30) 17.01.2011 EP 11382010
- (54) • **ANTIKÖRPER GEGEN DAS S100P-PROTEIN ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON KREBS**
• **ANTIBODIES AGAINST THE S100P PROTEIN FOR THE TREATMENT AND DIAGNOSIS OF CANCER**
• **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LA PROTÉINE S100P POUR LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC DU CANCER**
- (73) Lykera Biomed S.A., C/ de la Innovació 2, 08225 Terrasa, ES
- (72) HERNÁNDEZ MÍGUEZ, José Luis, E-08830 Sant Boi de Llobregat, ES
ADAN PLANA, Jaume, E-08301 Mataró, ES
MARTÍNEZ ESCOLÀ, Josep Maria, E-08017 Barcelona, ES
MASA ÀLVAREZ, Marc, E-08292 Esparreguera, ES
MESSEGUER PEYPOCH, Ramon, E-08330 Premià de Mar, ES
MITJANS PRAT, Francesc, E-08700 Igualada, ES
- DAKHEL PLAZA, Sheila, E-08292 Esparreguera, ES
COLL MANZANO, Antonio, E-08003 Barcelona, ES
HERVAS VILLEGAS, Rosa M^a, E-08901 L'Hospitalet de Llobregat, ES
CALVIS CALPE, Carme, E-08901 L'Hospitalet de Llobregat, ES
PADILLA GARCÍA, Laura, E-43882 Segur de Calafell, ES
ROQUE NAVARRO, Lourdes Tatiana, E-08024 Barcelona, ES
BARBERÀ FERRANDO, Laura, E-43590 Jesús Tortosa, ES
RIVAS CAÑAS, Manuel, E-08830 Sant Boi de Llobregat, ES
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **3 292 139 B1**
C07K 16/18 **G01N 33/574**
A61P 35/00 **C12N 5/0783**
- (25) En (26) En
(21) 16790043.0 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) US 2016/030849 04.05.2016
(87) WO 2016/179326 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 US 201562157362 P
31.08.2015 US 201562212508 P
- (54) • **H3.3-CTL-PEPTIDE UND VERWENDUNG DAVON**
• **H3.3 CTL PEPTIDES AND USES THEREOF**
• **PEPTIDES CTL H3.3 ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) OKADA, Hideo, Oakland, California 94607, US
HOU, Yafei, Oakland, California 94607, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 20197179.3
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **3 319 985 B1**
C07K 14/635 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 16736073.4 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065812 05.07.2016
(87) WO 2017/005733 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 GB 201511792
06.07.2015 US 201562188870 P
- (54) • **NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE GEGEN SPEISERÖHRENKARZINOM UND ANDERE KARZINOME**
• **NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST ESOPHAGEAL CANCER AND OTHER CANCERS**
• **NOUVEAUX PEPTIDES ET NOUVELLE COMBINAISON DE PEPTIDES À UTILISER DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER DE L'ŒSOPHAGE ET D'AUTRES CANCERS**
- (73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE

- (72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
SONG, Colette, 73760 Ostfildern, DE
SCHOOR, Oliver, 72070 Tübingen, DE
FRITSCHKE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SINGH, Harpreet, 77005 Houston, TX, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE
(60) 20175260.7

C07K 14/47 → (51) **C07K 7/64**

C07K 14/47 → (51) **C07K 16/30**

C07K 14/495 → (51) **C12P 21/08**

C07K 14/52 → (51) **C07K 1/34**

C07K 14/54 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/545 → (51) **C07K 1/34**

C07K 14/635 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C07K 14/71** (11) **3 523 327 B1**
C07K 7/08
(25) En (26) En
(21) 17787288.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/053958 28.09.2017
(87) WO 2018/067371 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404510 P
(54) • *PEPTIDE ZUR BINDUNG DES EPIDER-
MALEN WACHSTUMSFAKTORS*
• *PEPTIDES FOR BINDING EPIDERMAL
GROWTH FACTOR*
• *PEPTIDES PERMETTANT DE LIER LE
FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDER-
MIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) DAI, Minghua, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
MCNULTY, Amy K., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SGOLASTRA, Federica, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
LIU, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427,
US
NINKOVIC, Jana, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
FITZSIMONS, Robert T. Jr., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C07K 14/715 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 14/74** (11) **3 483 178 B1**
A01K 67/027 **C12N 5/073**
A61K 35/12 **A61K 35/28**
A61K 35/33 **A61K 35/407**
A61K 35/44
(25) En (26) En
(21) 18211100.5 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 31.07.2012 US 201261677739 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HLA-G-
MODIFIZIERTERN ZELLEN*

- *METHODS TO PRODUCE HLA-G-
MODIFIED CELLS*
 - *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE
CELLULES HLA-G-MODIFIÉS*
- (73) AgeX Therapeutics, Inc., 1010 Atlantic Ave,
Suite 102, Alameda, CA 94501, US
(72) HANTASH, Basil, M., Turlock, CA 95382, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20196775.9
(62) 13825511.2 / 2 880 054

C07K 16/06 → (51) **C07K 1/22**

- (51) **C07K 16/08** (11) **3 160 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733409.5 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064378 25.06.2015
(87) WO 2015/197763 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 EP 14174174
(54) • *TOPISCHE ANWENDUNG FÜR EINEN AN-
TI-HSV-ANTIKÖRPER*
• *TOPICAL APPLICATION FOR AN ANTI-
HSV ANTIBODY*
• *APPLICATION TOPIQUE D'UN ANTI-
CORPS ANTI-HSV*
(73) Heidelberg ImmunoTherapeutics GmbH, Im
Neuenheimer Feld 460, 69120 Heidelberg,
DE
(72) ARNDT, Michaela, 68219 Mannheim, DE
KRAUSS, Jürgen, 68219 Mannheim, DE
JÄGER, Dirk, 69121 Heidelberg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C07K 16/10** (11) **3 418 300 B1**
C07K 14/11 **C07K 14/005**
A61K 39/00 **G01N 33/569**
A61P 31/16

- (25) En (26) En
(21) 18180926.0 (22) 18.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *NEUTRALISIERENDE ANTIINFLUENZA-A-
VIRUS-ANTIKÖRPER VERWENDUNGEN
DAVON*
• *NEUTRALIZING ANTI-INFLUENZA A
VIRUS ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS NEUTRALISANT LE VIRUS
DE LA GRIPPE A ET LEURS UTILISA-
TIONS*
(73) Institute for Research in Biomedicine, Via
dei Gaggini, 3, 6500 Bellinzona, CH
(72) LANZAVECCHIA, Antonio, 6500 Bellinzona,
CH
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-
chen, DE
(62) 11784765.7 / 2 734 545

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/42**

C07K 16/10 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/12 → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 170 839 B1**
A61K 39/395 **A61P 31/00**
C12N 15/09 **C12P 21/08**
C07K 16/10
(25) Ja (26) En
(21) 15822054.1 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/070742 21.07.2015
(87) WO 2016/010161 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 JP 2014148328
(54) • *POLYMERER REKOMBINANTER IGA-AN-
TIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMERIC IgA-TYPE RECOMBINANT
ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS RECOMBINANT DE TYPE IgA
POLYMÈRE ET SON UTILISATION*
(73) NIPPI, INCORPORATED, 1-1-1, Senju-
midori-cho, Adachi-ku, Tokyo 1208601, JP
(72) SAITO Shinji, Tokyo 162-8640, JP
SUZUKI Tadaki, Tokyo 162-8640, JP
HASEGAWA Hideki, Tokyo 162-8640, JP
AINAI Akira, Tokyo 162-8640, JP
GOTO Kiyoko, Tokyo 120-8601, JP
UENO Tomonori, Tokyo 120-8601, JP
TAGA Yuki, Tokyo 120-8601, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
(60) 20196341.0

(51) **C07K 16/18** (11) **3 450 455 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
G01N 33/68 **G01N 33/574**
C12N 15/13 **C07K 16/30**

- (25) Zh (26) En
(21) 17890831.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/085836 25.05.2017
(87) WO 2018/126595 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 CN 201710004133
(54) • *ANTIKÖRPER ODER ANTIKÖRPERFRAG-
MENT MIT FÄHIGKEIT ZUR BINDUNG AN
DAS LUNGENSPEZIFISCHE X-PROTEIN
UND DESSEN VERWENDUNG*
• *ANTIBODY OR ANTIBODY FRAGMENT
CAPABLE OF BINDING TO LUNG-
SPECIFIC X PROTEIN AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS OU FRAGMENT D'ANTI-
CORPS CAPABLE DE SE LIER À UNE
PROTÉINE X SPÉCIFIQUE DU POUMON
ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Immunopharmaceutic Institute of Hefei
Ruida Co., Ltd., Room 01 Floor 21 Building
F5 Innovation Industrial Park 2 2800 Inno-
vation Road High Tech Zone, Hefei, Anhui
230001, CN
(72) TIAN, Zhigang, Hefei Anhui 230027, CN
WEI, Haiming, Hefei Anhui 230027, CN
ZHENG, Xiaohu, Hefei Anhui 230027, CN
SUN, Rui, Hefei Anhui 230027, CN
XIAO, Weihua, Hefei Anhui 230027, CN
LIU, Dan, Hefei Anhui 230001, CN
WANG, Baoru, Hefei Anhui 230001, CN
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 16/18 → (51) **C07K 14/47**

- (51) **C07K 16/22** (11) **3 095 796 B1**
A61K 39/00 **A61P 25/04**
A61P 29/00
(25) Zh (26) En
(21) 15737195.6 (22) 04.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (86) CN 2015/070011 04.01.2015
- (87) WO 2015/106641 2015/29 23.07.2015
- (30) 15.01.2014 CN 201410015890
- (54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHEN PROBDNF UND VERWENDUNG DAVON BEI SCHMERZEN*
- *ANTI-HUMAN PROBDNF MONOCLONAL ANTIBODY, AND USES THEREOF IN PAINS*
- *ANTICORPUS MONOCLONAL PROBDNF ANTIHUMAIN ET SES UTILISATIONS POUR DES DOULEURS*
- (73) Shanghai Yile Biotechnology Limited, 4F, Building 3 466 Yindu Road, Xuhui Shanghai 200231, CN
- (72) WANG, Huamao, Shanghai 200231, CN
DAI, Ruping, Shanghai 200231, CN
LI, Zonghai, Shanghai 200231, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C07K 16/22 → (51) **C12P 21/08**

C07K 16/24 → (51) **C07K 14/47**

- (51) **C07K 16/26** (11) **3 083 683 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14822035.3 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) US 2014/070901 17.12.2014
- (87) WO 2015/095354 2015/25 25.06.2015
- (30) 17.12.2013 US 201361917136 P
03.04.2014 US 201461974660 P
03.06.2014 US 201462007255 P
03.09.2014 US 201462045189 P
03.11.2014 US 201462074225 P
03.11.2014 US 201462074227 P
03.11.2014 US 201462074234 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FETTGEWEBEANSAMMLUNGEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING FATTY TISSUE BUILDUP*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES PERMETTANT DE LUTTER CONTRE L'ACCUMULATION DE TISSU GRAISSEUX*
- (73) MHS Care - Innovation LLC, 2500 Metro-Health Drive, Cleveland, OH 44109, US
- (72) WOLFE, M. Michael, Cleveland, Ohio 44109, US
BOYLAN, Michael O., Cleveland, Ohio 44109, US
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07K 16/28 (11) **3 036 256 B1**
A61P 35/00 **A61K 39/395**

- (25) En (26) En
- (21) 14761460.6 (22) 18.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 29.06.2016
- (86) US 2014/051402 18.08.2014
- (87) WO 2015/026684 2015/08 26.02.2015
- (30) 20.08.2013 US 201361867976 P
- (54) • *MODULATION DER TUMORIMMUNITÄT*
- *MODULATION OF TUMOR IMMUNITY*
- *MODULATION D'IMMUNITÉ TUMORALE*

- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) GU, Danling, Palo Alto, California 94304, US
BEEBE, Amy M., Palo Alto, California 94304, US
- (74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB
- (60) 20190848.0

C07K 16/28 (11) **3 430 055 B1**
C07K 16/40 **C07K 14/715**
A61K 38/20

- (25) En (26) En
- (21) 17719707.6 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) IB 2017/000388 16.03.2017
- (87) WO 2017/158436 2017/38 21.09.2017
- (30) 17.03.2016 US 201662309704 P
- (54) • *GEGEN TUMORASSOZIIERTE MAKROPHAGEN GERICHTETE FUSIONSPROTEINE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *FUSION PROTEINS TARGETING TUMOUR ASSOCIATED MACROPHAGES FOR TREATING CANCER*
- *PROTÉINES DE FUSION CIBLANT DES MACROPHAGES ASSOCIÉS AUX TUMEURS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Oslo Universitetssykehus HF, Postboks 450 Nydalen, 0424 Oslo, NO
- (72) TVEITA, Anders, 0424 Oslo, NO
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/166**

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/17**

C07K 16/28 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C07K 16/30** (11) **2 935 335 B1**
C07K 16/40 **C07K 14/47**
A61P 1/02 **A61P 1/04**
A61P 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 13811216.4 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) EP 2013/077334 19.12.2013
- (87) WO 2014/096163 2014/26 26.06.2014
- (30) 19.12.2012 EP 12198109
19.12.2012 US 201261739103 P
- (54) • *NEUE POLYPEPTIDE*
- *NEW POLYPEPTIDES*
- *NOUVEAUX POLYPEPTIDES*
- (73) Affibody AB, Scheeles väg 2, 171 65 Solna, SE
- (72) ABRAHMSÉN, Lars, 114 22 Stockholm, SE
HÖIDÉN-GUTHENBERG, Ingmarie, 164 46 Kista, SE
GUNNERIUSSON, Elin, 133 36 Sattl sjöbaden, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/40 → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **C08F 2/00** (11) **3 356 422 B1**
C08F 2/01 **C08F 2/38**
C08F 10/02
- (25) En (26) En
- (21) 16775415.9 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/052620 20.09.2016
- (87) WO 2017/058570 2017/14 06.04.2017
- (30) 28.09.2015 US 201562233523 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUF ETHYLENBASIS MIT REDUZIERTEN GELZAHLEN UND GERINGER REAKTORVERSCHMUTZUNG*
- *PROCESS FOR PRODUCING ETHYLENE-BASED POLYMERS WITH REDUCED GEL COUNTS AND LOW REACTOR FOULING*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE À COMPTAGES DE GELS RÉDUITS ET À FAIBLE ENCRASSEMENT DE RÉACTEUR*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BERBEE, Otto, 4530AA Terneuzen, NL
HINRICHS, Stefan, 4530AA Terneuzen, NL
DANG, Nhi, 4530AA Terneuzen, NL
SIEBDRAT, Juergen, 06237 Leuna, DE
DEN DOELDER, Cornelis, F.j., 4530AA Terneuzen, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 2/00 → (51) **C08F 6/26**

C08F 2/00 → (51) **C08F 8/12**

C08F 2/01 → (51) **B01J 23/26**

C08F 2/01 → (51) **C08F 2/00**

C08F 2/02 → (51) **C08F 6/26**

C08F 2/30 → (51) **C08F 220/06**

C08F 2/38 → (51) **C08F 2/00**

C08F 2/38 → (51) **C08F 6/26**

C08F 2/38 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **C08F 4/6592** (11) **2 591 012 B1**
C08F 10/10
- (25) En (26) En
- (21) 11738340.6 (22) 05.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
- (86) US 2011/042935 05.07.2011
- (87) WO 2012/006272 2012/02 12.01.2012
- (30) 06.07.2010 US 830571
- (54) • *KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINEN MIT BREITER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG OHNE WASSERSTOFFZUGABE*
- *CATALYSTS FOR PRODUCING BROAD MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION POLYOLEFINS IN THE ABSENCE OF ADDED HYDROGEN*
- *CATALYSEURS POUR LA PRODUCTION DE POLYOLÉFINES À LARGE DISTRIBUTION DES MASSES MOLÉCULAIRES EN L'ABSENCE D'HYDROGÈNE AJOUTÉ*
- (73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US

| | | | |
|---|---|--|---|
| (72) YANG, Qing, Bartlesville Oklahoma 74006, US MCDANIEL, Max P., Bartlesville Oklahoma 74006, US CRAIN, Tony R., Niotaze Kansas 67355, US YU, Youlu, Bartlesville Oklahoma 74006, US | (51) C08F 8/44 C08F 8/32 C10M 133/56 C10L 10/14 C10M 133/16 | (11) 3 327 044 B1 C08F 110/10 C10L 1/2383 C10L 10/18 C10L 1/224 | FUJIMURA, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP |
| (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB | (25) De (21) 17198007.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.05.2018 (30) 06.07.2010 EP 10168622 12.05.2011 EP 11165920 | (26) De (22) 06.07.2011 | (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB |
| C08F 4/69 → (51) B01J 23/26 | | | C08F 36/08 → (51) C12P 5/00 |
| (51) C08F 6/26 (11) 3 178 854 B1 C08F 2/00 C08F 2/02 C08F 2/38 C08F 20/14 C08J 3/20 | (54) • ACID-FREE QUATERNISED NITROGEN COMPOUNDS AND THEIR USE AS ADDITIVES IN FUELS AND LUBRICANTS • COMPOSÉS AZOTÉS QUATERNISÉS EXEMPTS D'ACIDE ET LEUR UTILISATION COMME ADDITIFS POUR CARBURANTS ET LUBRIFIANTS • SÄUREFREIE QUATERNISIERTER STICKSTOFFVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS ADDITIVE IN KRAFT- UND SCHMIERSTOFFEN | | C08F 110/10 → (51) C08F 8/44 |
| (25) Ja (26) En (21) 15829101.3 (22) 06.08.2015 | (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE | | C08F 124/00 → (51) C07D 307/79 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (72) GRABARSE, Wolfgang, 68163 Mannheim, DE BÖHNKE, Harald, 68167 Mannheim, DE TOCK, Christian, 05865 Alzingen, LU RÖGER-GÖPFERT, Cornelia, 69469 Weinheim, DE VÖLKELE, Ludwig, 67117 Limburgerhof, DE | | C08F 124/00 → (51) C07D 311/16 |
| (43) 14.06.2017 (86) JP 2015/072399 06.08.2015 | (60) 20182402.6 (62) 14172891.5 / 2 808 350 11729324.1 / 2 591 016 | | C08F 126/06 → (51) C07D 307/79 |
| (87) WO 2016/021694 2016/06 11.02.2016 (30) 06.08.2014 JP 2014160672 | | | C08F 126/06 → (51) C07D 311/16 |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER (METH)ACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG • METHOD FOR PRODUCING (METH)ACRYLIC RESIN COMPOSITION • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE (METH)ACRYLIQUE | | | C08F 128/06 → (51) C07D 307/79 |
| (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki City, Okayama-Pref. 710-0801, JP | | | C08F 128/06 → (51) C07D 311/16 |
| (72) KITADE, Yasuhito, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP OZAWA, Hiroshi, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP TANAKA, Shouji, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP | | | C08F 210/14 → (51) C08F 8/12 |
| (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE | | | C08F 210/16 → (51) B01J 23/26 |
| C08F 8/04 → (51) C08F 283/14 | | | |
| C08F 8/04 → (51) C08F 297/04 | | | |
| (51) C08F 8/12 (11) 3 551 732 B1 C10G 75/04 C08F 8/32 C08F 210/14 C08F 222/06 C08F 2/00 | (51) C08F 20/26 (11) 2 832 754 B1 C08L 33/04 C08L 75/04 C09D 5/02 C09D 133/14 C09D 175/04 D06M 15/263 D06M 15/273 D06M 15/564 C09D 135/02 | | (51) C08F 214/06 (11) 3 638 703 B1 C09D 127/06 |
| (25) En (26) En (21) 17822104.0 (22) 06.12.2017 | (25) Ja (26) En (21) 13770133.0 (22) 15.03.2013 | | (25) De (26) De (21) 17755089.4 (22) 07.08.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) 16.10.2019 (86) US 2017/064850 06.12.2017 (87) WO 2018/106773 2018/24 14.06.2018 (30) 07.12.2016 US 201662431074 P | (43) 04.02.2015 (86) JP 2013/057423 15.03.2013 (87) WO 2013/146354 2013/40 03.10.2013 (30) 29.03.2012 JP 2012077955 09.10.2012 JP 2012224494 30.11.2012 JP 2012263422 | | (43) 22.04.2020 (86) EP 2017/069948 07.08.2017 (87) WO 2019/029787 2019/07 14.02.2019 |
| (54) • POLYMERISCHE DISPERSIERMITTEL FÜR ERDÖLPROZESSSTRÖME • POLYMERIC DISPERSANTS FOR PETROLEUM PROCESS STREAMS • DISPERSANTS POLYMÈRES POUR CHARGES PÉTROLIÈRES À TRAITER | (54) • VINYLHARZ UND HARZZUSAMMENSETZUNG • VINYL RESIN AND RESIN COMPOSITION • RÉSINE DE VINYLE ET COMPOSITION DE RÉSINE | | (54) • COPOLYMERISATE VON VINYLCHLORID, VINYLACETAT UND LANGKETTIGEN VINYLESTERN • COPOLYMERS OF VINYL CHLORIDE, VINYL ACETATE AND LONG-CHAIN VINYL ESTERS • COPOLYMERES DE CHLORURE DE VINYLE, D'ACETATE DE VINYLE ET D'ESTERS DE VINYLE A CHAÎNE LONGUE |
| (73) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US | (73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP | | (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE Vinnolit GmbH & Co. KG, Carl-Zeiss-Ring 25, 85737 Ismaning, DE |
| (72) SAWHNEY, Kailash, Sugar Land, TX 77498, US SYED, Abuzar, Richmond, TX 77407, US | (72) MATSUI, Yosuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP MAEHARA, Masumi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP | | (72) LAUTER, Ulrich, 84489 Burghausen, DE BAUEREGGER, Stefan, 83352 Altenmarkt, DE |
| (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB | | | (74) Schuderer, Michael, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE |
| C08F 8/32 → (51) C08F 8/12 | | | C08F 214/18 → (51) C09K 3/18 |
| C08F 8/32 → (51) C08F 8/44 | | | |

- FEUILLES MULTICOUCHES À ACTION LAVANTE ET DÉTERGENTE, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) FUCHS, Yannick, 67056 Ludwigshafen, DE
DETERING, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
MEISE, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHMIDT-HANSBERG, Benjamin, 67056 Ludwigshafen, DE
ESPER, Claudia, 67056 Ludwigshafen, DE
NEUMANN, Jessica, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 220/18 → (51) **C08G 18/08****C08F 220/22** → (51) **C09K 3/18****C08F 220/58** → (51) **A61K 8/81****C08F 222/06** → (51) **C08F 8/12****C08F 226/00** → (51) **C02F 103/10****C08F 226/06** → (51) **B01J 31/06****C08F 226/10** → (51) **A61K 8/81****C08F 236/04** → (51) **H01M 4/62****C08F 259/08** → (51) **G03G 15/02**

- (51) **C08F 283/14** (11) **3 455 266 B1**
C08F 293/00 **C08G 61/08**
C08F 8/04 **C10M 159/00**
- (25) En (26) En
(21) 17729363.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061281 11.05.2017
(87) WO 2017/194654 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662335898 P
(54) • **PFROPFCOPOLYMERE BASIEREND AUF POLYOLEFINRÜCKGRAT UND METHACRYLATSEITENKETTEN**
• **GRAFT COPOLYMERS BASED ON POLYOLEFIN BACKBONE AND METHACRYLATE SIDE CHAINS**
• **COPOLYMÈRES GREFFÉS À BASE D'UN SQUELETTE DE POLYOLÉFINE ET DE CHAÎNES LATÉRALES DE METHACRYLATE**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Regents of the University of Minnesota, McNamara Alumni Center 200 Oak St. SE, Suite 600, Minneapolis, MN 55347, US
- (72) SCHIMOSSEK, Klaus, 64625 Bensheim, DE
SCHÖLLER, Katrin, 64287 Darmstadt, DE
SAVOJI, Mohammad T., St. Paul Minnesota 55108, US
HILLMYER, Marc A., Minneapolis Minnesota 55419, US
LODGE, Timothy P., Minneapolis Minnesota 55403, US
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08F 290/06 → (51) **C08G 18/08****C08F 290/06** → (51) **C09D 133/06****C08F 290/14** → (51) **C09D 133/06****C08F 293/00** → (51) **C08F 283/14****C08F 293/00** → (51) **C08F 297/04****C08F 295/00** → (51) **C08F 297/06**

- (51) **C08F 297/04** (11) **3 583 144 B1**
C08L 53/02 **C08F 293/00**
C08G 63/08 **C08F 8/04**
- (25) En (26) En
(21) 18711435.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) US 2018/017908 13.02.2018
(87) WO 2018/152075 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201762460133 P
(54) • **TRIBLOCKCOPOLYMERE**
• **TRIBLOCK COPOLYMERS**
• **COPOLYMÈRES TRIBLOCS**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) LASKOWSKI, Carl A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
GILLARD, Timothy M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
MOK, Michelle M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
MCINTOSH, Lucas D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) **C08F 297/06** (11) **3 144 330 B1**
C10L 10/00 **C08L 53/00**
C10M 105/00 **C10L 1/16**
C08F 295/00 **C10L 1/196**
C10L 1/197 **C10L 10/14**
C10M 145/14 **C10M 145/08**
C10M 145/16 **C10M 145/02**

- (25) En (26) En
(21) 16188695.7 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(30) 16.09.2015 EP 15185482
(54) • **ADDITIVE FÜR KRAFTSTOFFE UND ÖLE MIT FUNKTIONALISIERTEN DIBLOCK-COPOLYMEREN**
• **ADDITIVES FOR FUELS AND OILS COMPRISING FUNCTIONALISED DIBLOCK COPOLYMERS**
• **ADDITIFS POUR CARBURANTS ET HUILES CONTENANT DES COPOLYMÈRES BISÉQUENCÉS FONCTIONNALISÉS**
- (73) Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (72) Theaker, Giles, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Lewtas, Kenneth, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Wright, Peter, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Hornby, Ben, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Kay, Christopher, Coventry, Warwickshire CV4 7AL, GB
Scott, Peter, Coventry, Warwickshire CV4 7AL, GB
- (74) Lewis, Pauline Therese, et al, PO Box 1 Milton Hill Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C08G 18/06 → (51) **C09J 175/04**

- (51) **C08G 18/08** (11) **3 334 770 B1**
C08G 18/10 **C08G 18/48**
- (25) En (26) En
(21) 16747981.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) US 2016/044240 27.07.2016
(87) WO 2017/027219 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201514823588
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILYLIERTEN POLYMEREN MIT EINEM RÜCKVERMISCHUNGSSCHRITT**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF SILYLATED POLYMERS EMPLOYING A BACKMIXING STEP**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE POLYMÈRES SILYLÉS AU MOYEN D'UNE ÉTAPE DE RÉTROMÉLANGE**
- (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) BANEVICIUS, John, Clifton Park, NY 12065, US
HUANG, Misty, New City, NY 10956, US
O'KEEFE, Brendan, Parkersburg, WV 26104, US
KUMAR, Vikram, Tarrytown, NY 10533, US
BARBERA, Bruce, Sleepy Hollow, NY 10591, US
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C08G 18/08** (11) **3 491 037 B1**
C08F 290/06 **C08F 220/18**

- (25) En (26) En
(21) 17748427.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068442 21.07.2017
(87) WO 2018/019708 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 PCT/CN2016/091897
(54) • **STABILISATOR FÜR POLYOLEFIN-IN-POLYETHERPOLYOL-DISPERSIONEN**
• **STABILISER FOR POLYOLEFIN-IN-POLYETHER POLYOL DISPERSIONS**
• **STABILISANT DESTINÉ À DES DISPERSIONS DE POLYOLÉFINE DANS UN POLYOL DE POLYÉTHÈRE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KOENIG, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
THIELBEER, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
FU, Chuan Long, 200137 Shanghai, CN
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/08 → (51) **C09D 7/65****C08G 18/08** → (51) **C09J 175/04****C08G 18/08** → (51) **D06M 15/564****C08G 18/10** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/10** → (51) **C09J 175/00****C08G 18/12** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/22** → (51) **C09D 7/65****C08G 18/24** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/24** → (51) **C09D 7/65****C08G 18/28** → (51) **C09D 7/65**

| | | |
|---|---|--|
| <i>C08G 18/32</i> → (51) <i>C08G 18/48</i> | <i>C08G 18/73</i> → (51) <i>C09D 175/04</i> | (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB |
| <i>C08G 18/34</i> → (51) <i>C09D 7/65</i> | <i>C08G 18/73</i> → (51) <i>D06M 15/564</i> | <i>C08G 61/12</i> → (51) <i>C09K 11/02</i> |
| <i>C08G 18/40</i> → (51) <i>C08G 18/48</i> | <i>C08G 18/76</i> → (51) <i>C08G 18/48</i> | <i>C08G 63/08</i> → (51) <i>C08F 297/04</i> |
| <i>C08G 18/44</i> → (51) <i>C08G 18/48</i> | <i>C08G 18/78</i> → (51) <i>D06M 15/564</i> | <i>C08G 63/181</i> → (51) <i>B32B 27/36</i> |
| (51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 354 669 B1 <i>C08G 18/66</i> <i>C08G 18/73</i> <i>C08G 18/24</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/40</i> <i>C08G 18/44</i> <i>C08K 3/22</i> | <i>C08G 18/79</i> → (51) <i>C09D 175/04</i> | <i>C08G 63/183</i> → (51) <i>B32B 27/36</i> |
| (25) Es (26) En (21) 16788149.9 (22) 23.09.2016 | (51) <i>C08G 59/32</i> (11) 2 847 247 B1 <i>C08G 59/36</i> <i>C08G 59/38</i> <i>C08L 63/00</i> <i>A61F 13/49</i> | (51) <i>C08G 64/18</i> (11) 3 575 341 B1 <i>C08G 64/42</i> <i>C08G 64/30</i> <i>C08L 69/00</i> <i>C09D 169/00</i> <i>C09J 169/00</i> <i>C09D 11/104</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (25) En (26) En (21) 13765963.7 (22) 16.08.2013 | (25) Ja (26) En (21) 19177609.5 (22) 31.05.2019 |
| (43) 01.08.2018 (86) ES 2016/070667 23.09.2016 (87) WO 2017/051053 2017/13 30.03.2017 (30) 25.09.2015 EP 15382464 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (54) • <i>FESTES OBERFLÄCHENPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>SOLID SURFACE PRODUCT AND PROCESS FOR MANUFACTURING THEREOF</i> • <i>PRODUIT DE SURFACE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i> | (43) 18.03.2015 (86) EP 2013/067145 16.08.2013 (87) WO 2014/027090 2014/08 20.02.2014 (30) 17.08.2012 EP 12180812 17.12.2012 EP 12197494 | (43) 04.12.2019 (30) 31.05.2018 JP 2018104851 (54) • <i>POLYCARBONATDIOLZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>POLYCARBONATE DIOL COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE POLYCARBONATE DIOL</i> |
| (73) ARCESSO DYNAMICS, C/ Pompeu Fabra, 24-36, 08105 Sant Fost De Campsentelles, ES | (54) • <i>POLYMERNETZWERKMATERIAL MIT EINER POLY(GLYCIDYLETHER)STRUKTUR, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG</i> • <i>POLYMER NETWORK MATERIAL COMPRISING A POLY(GLYCIDYL ETHER) STRUCTURE, METHOD OF ITS PRODUCTION AND USE</i> • <i>MATÉRIAU DE RÉSEAU DE POLYMÈRE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE POLY(ÉTHER GLYCIDYLIQUE), PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION ET UTILISATION</i> | (73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP (72) KAWAI, Yasufumi, Tokyo, 100-0006, JP (74) Strehl Schubel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE |
| (72) MONTON MARTIN, Ernesto, 43881 Cunit (Tarragona), ES | (73) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Strasse 1, 21502 Geesthacht, DE | <i>C08G 64/18</i> → (51) <i>C08G 64/38</i> |
| (74) Moreno Sares, Rafael, Oficina Ponti SLP C/ Consell de Cent, 322, 08007 Barcelona, ES | (72) SISSON, Adam, 13351 Berlin, DE EKINCI, Duygu, 13355 Berlin, DE LENDLEIN, Andreas, 14167 Berlin, DE JUNG, Friedrich, Alfons, 01259 Dresden, DE MA, Nan, 14197 Berlin, DE | <i>C08G 64/30</i> → (51) <i>C08G 64/18</i> |
| (51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 448 903 B1 <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/12</i> <i>C09J 175/08</i> | (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE | (51) <i>C08G 64/34</i> (11) 3 340 362 B1 <i>H01M 10/0565</i> <i>H01B 1/06</i> <i>C08K 5/435</i> <i>H01M 2/16</i> |
| (25) En (26) En (21) 17701206.9 (22) 04.01.2017 | <i>C08G 59/36</i> → (51) <i>C08G 59/32</i> | (25) Ja (26) En (21) 16839152.2 (22) 17.08.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | <i>C08G 59/38</i> → (51) <i>C08G 59/32</i> | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) 06.03.2019 (86) US 2017/012165 04.01.2017 (87) WO 2017/189057 2017/44 02.11.2017 (30) 27.04.2016 US 201662328048 P | <i>C08G 61/08</i> → (51) <i>C08F 283/14</i> | (43) 27.06.2018 (86) JP 2016/073966 17.08.2016 (87) WO 2017/033805 2017/09 02.03.2017 (30) 21.08.2015 JP 2015163579 |
| (54) • <i>SILANHALTIGE HOCHMODULIGE URETHAN-KLEBSTOFFE</i> • <i>SILANE CONTAINING HIGH MODULUS URETHANE ADHESIVES</i> • <i>ADHÉSIFS À BASE D'URÉTHANE À MODULE ÉLEVÉ CONTENANT DU SILANE</i> | <i>C08G 61/10</i> → (51) <i>C09K 11/02</i> | (54) • <i>FESTELEKTROLYT UND BATTERIE</i> • <i>SOLID ELECTROLYTE AND BATTERY</i> • <i>ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE</i> |
| (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US | (51) <i>C08G 61/12</i> (11) 2 451 858 B1 <i>C08J 3/07</i> <i>C08J 5/00</i> <i>C08J 5/18</i> <i>D01F 6/66</i> | (73) LINTEC Corporation, 23-23 Hon-cho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP |
| (72) ZHU, Huide D., Auburn Hills, MI 48326, US SOPHIEA, Daniel P., Auburn Hills, MI 48326, US KNEISEL, Andrew R., Auburn Hills, MI 48326, US FELDPAUSCH, Matthew B., Auburn Hills, MI 48326, US SEVIDAL, Susan P., Sterling Heights, MI 48310, US | (25) En (26) En (21) 10790466.6 (22) 09.07.2010 | (72) MORIOKA Takashi, Tokyo 173-0001, JP TOMINAGA Yoichi, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP NAKANO Koji, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP |
| (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE |
| <i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C08G 18/08</i> | (43) 16.05.2012 (86) GB 2010/001318 09.07.2010 (87) WO 2011/004164 2011/02 13.01.2011 (30) 09.07.2009 GB 0911905 | (51) <i>C08G 64/38</i> (11) 3 050 909 B1 <i>C08G 64/18</i> <i>C08G 77/448</i> <i>C08L 69/00</i> |
| <i>C08G 18/66</i> → (51) <i>C08G 18/48</i> | (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(ETHER-KETON-KETONEN)</i> • <i>METHOD FOR PREPARING POLY(ETHER KETONE KETONES)</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY(-ÉTHERCÉTONE-CÉTONES)</i> | (25) Ko (26) En (21) 15841034.0 (22) 04.12.2015 |
| <i>C08G 18/67</i> → (51) <i>C09D 7/65</i> | (73) Ketonex Limited, Leafield Technical Centre Langley, Witney, Oxfordshire OX29 9EF, GB | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| <i>C08G 18/72</i> → (51) <i>C09J 175/04</i> | (72) TOWLE, Ian, Gloucestershire GL7 2NA, GB | (43) 03.08.2016 (86) KR 2015/013246 04.12.2015 (87) WO 2016/089171 2016/23 09.06.2016 (30) 04.12.2014 KR 20140173005 |
| <i>C08G 18/73</i> → (51) <i>C08G 18/48</i> | | |

- 03.12.2015 KR 20150171768
- (54) • COPOLYCARBONAT UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
- COPOLYCARBONATE AND COMPOSITION COMPRISING SAME
- COPOLYCARBONATE ET COMPOSITION LE COMPRENANT
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdangpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SON, Young Wook, Daejeon 34122, KR
- HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR
- LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR
- PARK, Jung Jun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| C08G 64/42 | → (51) | C08G 64/18 |
|-------------------|--------|-------------------|

| | | |
|-------------------|--------|------------------|
| C08G 65/00 | → (51) | B05D 1/00 |
|-------------------|--------|------------------|

| | | |
|-------------------|--------|------------------|
| C08G 69/06 | → (51) | D01F 1/10 |
|-------------------|--------|------------------|

| | | |
|-------------------|--------|------------------|
| C08G 69/16 | → (51) | D01F 1/10 |
|-------------------|--------|------------------|

- (51) **C08G 69/26** (11) **2 436 717 B1**
- C08L 77/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10780657.2 (22) 28.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012
- (86) JP 2010/059137 28.05.2010
- (87) WO 2010/137703 2010/48 02.12.2010
- (30) 28.05.2009 JP 2009129217
- 14.09.2009 JP 2009211831
- 14.09.2009 JP 2009211832
- 14.09.2009 JP 2009211833
- 14.09.2009 JP 2009211840
- (54) • POLYAMID-HARZ
- POLYAMIDE RESIN
- RÉSINE DE POLYAMIDE
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) OGAWA, Shun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- AYUBA, Shinichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- SUMINO, Takahiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- KUWAHARA, Hisayuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- ISHII, Kentaro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

| | | |
|-------------------|--------|------------------|
| C08G 69/40 | → (51) | B60C 1/00 |
|-------------------|--------|------------------|

| | | |
|-------------------|--------|------------------|
| C08G 69/44 | → (51) | B60C 1/00 |
|-------------------|--------|------------------|

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| C08G 73/10 | → (51) | B32B 27/28 |
|-------------------|--------|-------------------|

| | | |
|-------------------|--------|--------------------|
| C08G 77/04 | → (51) | C08K 5/5425 |
|-------------------|--------|--------------------|

| | | |
|--------------------|--------|-------------------|
| C08G 77/448 | → (51) | C08G 64/38 |
|--------------------|--------|-------------------|

| | | |
|--------------------|--------|-------------------|
| C08G 77/455 | → (51) | B32B 27/28 |
|--------------------|--------|-------------------|

| | | |
|------------------|--------|------------------|
| C08H 7/00 | → (51) | C07G 1/00 |
|------------------|--------|------------------|

| | | |
|------------------|--------|-------------------|
| C08J 3/02 | → (51) | A01N 25/04 |
|------------------|--------|-------------------|

| | | |
|------------------|--------|-------------------|
| C08J 3/07 | → (51) | C08G 61/12 |
|------------------|--------|-------------------|

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| C08J 3/075 | → (51) | C09K 8/508 |
|-------------------|--------|-------------------|

| | | |
|------------------|--------|------------------|
| C08J 3/20 | → (51) | C08F 6/26 |
|------------------|--------|------------------|

| | | |
|------------------|--------|------------------|
| C08J 3/22 | → (51) | C08J 9/04 |
|------------------|--------|------------------|

| | | |
|------------------|--------|------------------|
| C08J 3/22 | → (51) | C08K 3/01 |
|------------------|--------|------------------|

| | | |
|------------------|--------|-------------------|
| C08J 3/24 | → (51) | B29C 39/12 |
|------------------|--------|-------------------|

| | | |
|------------------|--------|-------------------|
| C08J 5/00 | → (51) | C08G 61/12 |
|------------------|--------|-------------------|

| | | |
|------------------|--------|-------------------|
| C08J 5/02 | → (51) | C08L 11/02 |
|------------------|--------|-------------------|

| | | |
|------------------|--------|------------------|
| C08J 5/04 | → (51) | C08K 3/04 |
|------------------|--------|------------------|

| | | |
|------------------|--------|------------------|
| C08J 5/04 | → (51) | C08K 5/17 |
|------------------|--------|------------------|

- (51) **C08J 5/18** (11) **2 707 424 B1**
- C08L 33/04** **C08F 20/10**
- C08F 20/18** **G02B 5/02**
- (25) En (26) En
- (21) 12785422.2 (22) 25.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (86) US 2012/034872 25.04.2012
- (87) WO 2012/158317 2012/47 22.11.2012
- (30) 13.05.2011 US 201161485853 P
- (54) • BENZYL (METH)ACRYLATMONOMERE, DIE FÜR MIKROSTRUKTURIERTE OPTISCHE FOLIEN GEEIGNET SIND
- BENZYL (METH)ACRYLATE MONOMERS SUITABLE FOR MICROSTRUCTURED OPTICAL FILMS
- MONOMÈRES DE (MÉTH)ACRYLATE DE BENZYLE APPROPRIÉS POUR DES FILMS OPTIQUES MICROSTRUCTURÉS
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HUNT, Bryan V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- LINDSTROM, Kyle J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- NELSON, Maureen C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

| | | |
|------------------|--------|-------------------|
| C08J 5/18 | → (51) | B32B 27/36 |
|------------------|--------|-------------------|

| | | |
|------------------|--------|--------------------|
| C08J 5/18 | → (51) | C08F 220/06 |
|------------------|--------|--------------------|

| | | |
|------------------|--------|-------------------|
| C08J 5/18 | → (51) | C08G 61/12 |
|------------------|--------|-------------------|

| | | |
|------------------|--------|--------------------|
| C08J 5/22 | → (51) | H01M 8/1039 |
|------------------|--------|--------------------|

| | | |
|------------------|--------|------------------|
| C08J 5/24 | → (51) | C08K 5/17 |
|------------------|--------|------------------|

- (51) **C08J 7/04** (11) **2 781 350 B1**
- B32B 27/28** **B32B 27/08**
- C08L 83/04** **F21V 25/12**
- C09D 183/04** **C08G 77/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12850042.8 (22) 13.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
- (86) JP 2012/079346 13.11.2012
- (87) WO 2013/073517 2013/21 23.05.2013
- (30) 14.11.2011 JP 2011249151
- 11.04.2012 JP 2012090573
- 12.11.2012 JP 2012248258
- (54) • FLAMMWIDRIGES VERBUNDBAUTEIL
- FLAME-RESISTANT COMPOSITE MEMBER
- ÉLÉMENT COMPOSÉ IGNIFUGE

- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) DOI, Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- NAGASAKI, Kunio, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- SUGINO, Yusuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- HIDA, Takafumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- NAKAYAMA, Yusuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- HIRANO, Keisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

| |
|--|
| (51) C08J 7/04 (11) 3 555 183 B1 |
| C09D 7/40 C08L 67/02 |
| (25) En (26) En |
| (21) 17826352.1 (22) 12.12.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) 23.10.2019 |
| (86) US 2017/065731 12.12.2017 |
| (87) WO 2018/118510 2018/26 28.06.2018 |
| (30) 19.12.2016 US 201662436032 P |
| (54) • ARTIKEL MIT HARTBESCHICHTUNG |
| • ARTICLE WITH HARDCOAT |
| • ARTICLE DOTÉ D'UN REVÊTEMENT DUR |
| (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US |
| (72) HATTORI, Jiro, Tokyo 141-8684, JP |
| SUGIYAMA, Naota, Tokyo 141-8684, JP |
| (74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B.A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE |

| | | |
|------------------|--------|------------------|
| C08J 7/04 | → (51) | B05D 1/00 |
|------------------|--------|------------------|

| | | |
|------------------|--------|--------------------|
| C08J 7/04 | → (51) | C09D 133/06 |
|------------------|--------|--------------------|

| | | |
|------------------|--------|--------------------|
| C08J 7/04 | → (51) | C09D 183/04 |
|------------------|--------|--------------------|

- (51) **C08J 9/00** (11) **2 733 163 B1**
- B01D 39/16** **B01D 46/52**
- B01D 46/54** **B01D 71/36**
- C08J 9/26** **B01D 67/00**
- B29C 55/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12807267.5 (22) 04.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (86) JP 2012/004346 04.07.2012
- (87) WO 2013/005430 2013/02 10.01.2013
- (30) 05.07.2011 JP 2011149001
- (54) • PORÖSER POLYTETRAFLUORETHYLEN-FILM UND FILTERMATERIAL FÜR LUFT-FILTER
- POROUS POLYTETRAFLUOROETHYLENE FILM AND AIR FILTER FILTRATION MATERIAL
- FILM POREUX DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE ET MATÉRIAU FILTRANT POUR FILTRE À AIR
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) MORI, Masaaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- HORIE, Yuri, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- SHIMATANI, Shunichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08J 9/00 → (51) **B32B 27/36**

C08J 9/00 → (51) **C08J 9/04**

(51) **C08J 9/04** (11) **3 239 220 B1**
C08J 3/22 **C08K 3/34**
C08L 23/04 **C08J 9/00**
C08J 9/06

(25) Ja (26) En
(21) 15872940.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085530 18.12.2015
(87) WO 2016/104372 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014258581
(54) • *GESCHÄUMTES HILFSMATERIAL UND VERFAHREN ZUM GESCHÄUMTEN FORMEN*
• *FOAMED AUXILIARY MATERIAL AND FOAMED MOLDING METHOD*
• *MATIÈRE AUXILIAIRE ALVÉOLAIRE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE ALVÉOLAIRE*
(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) SANO, Takeru, Yamato-shi Kanagaw 242-0018, JP
(74) Sommer, Andrea, Patentanwälte PartG mbB Umlandstraße 2, 80336 München, DE

C08J 9/06 → (51) **C08J 9/04**

(51) **C08J 9/16** (11) **3 202 835 B1**
C08J 9/232 **C08L 77/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15847582.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077279 28.09.2015
(87) WO 2016/052387 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201205
30.09.2014 JP 2014201210
11.03.2015 JP 2015048362

(54) • *AMIDELASTOMERSCHAUMSTOFFTEILCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FORMKÖRPER AUS SCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS AUS SCHAUMSTOFF*
• *AMIDE ELASTOMER FOAM PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, FOAM MOLDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING FOAM MOLDED BODY*
• *PARTICULES DE MOUSSE ÉLASTOMÈRE AMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, CORPS MOULÉ EN MOUSSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS MOULÉ EN MOUSSE*
(73) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) TAKANO, Masayuki, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
FUKUZAKI, Yuta, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
AKUTA, Ryo, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 9/232 → (51) **C08J 9/16**

C08J 9/26 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/28 → (51) **B01J 31/06**

(51) **C08J 11/12** (11) **3 489 294 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18213684.6 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN VON KOHLENSTOFFEN DURCH DAMPF-THERMOLYSE*
• *METHOD FOR TREATMENT OF CARBONATED MATERIALS BY VAPOTHERMOLYSIS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRES CARBONÉES PAR VAPO-THERMOLYSE*
(73) Alpha Recyclage Franche Comte, 22 Allée du Bois, 39100 Brevans, FR
(72) PECH, Jean-Louis, 31200 Toulouse, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 13716339.0 / 2 964 694

C08K 3/00 → (51) **C08L 95/00**

(51) **C08K 3/01** (11) **3 545 021 B1**
C08K 3/04 **C08K 3/26**
C08K 3/30 **C08K 3/34**
C08K 3/36 **C08K 5/14**
C08J 3/22 **C08L 9/06**
C08L 23/16 **C08L 33/08**

(25) En (26) En
(21) 17805156.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079837 21.11.2017
(87) WO 2018/095878 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 EP 16200723
(54) • *PEROXID-MASTERBATCH*
• *PEROXIDE MASTERBATCH*
• *MÉLANGE MAÎTRE DE PEROXYDE*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) BEEK, Waldo Joseph Elisabeth, 7424 BH Deventer, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C08K 3/013 → (51) **C03C 12/02**

C08K 3/013 → (51) **C08K 5/17**

(51) **C08K 3/04** (11) **2 820 076 B1**
C08K 7/06 **C08K 7/14**
C08L 67/02 **C08L 77/02**
C08L 77/12 **C08L 101/00**
C08J 5/04 **C08L 77/00**
C08L 77/06

(25) En (26) En
(21) 12806163.7 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) IB 2012/056883 30.11.2012
(87) WO 2013/128250 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 US 201213405774
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER EMI-RETENTION*
• *POLYMER COMPOSITIONS HAVING IMPROVED EMI RETENTION BACKGROUND*

• *COMPOSITIONS POLYMÈRES AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES DE RÉTENTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WU, Tong, Shanghai 201203, CN
LI, Will, Shanghai 201203, CN
ZOU, David, Shanghai 201203, CN
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C08K 3/04 → (51) **C08K 3/01**

(51) **C08K 3/08** (11) **3 280 765 B1**
C08K 5/00 **H01B 1/22**
(25) En (26) En
(21) 16720225.8 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026505 07.04.2016
(87) WO 2016/164626 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201514684270

(54) • *LEITFÄHIGE VERBUNDSTOFFFORMULIERUNG UND ZUMINDEST TEILWEISE AUS EINER LEITFÄHIGEN VERBUNDSTOFFFORMULIERUNG GEFORMTER ARTIKEL*
• *CONDUCTIVE COMPOSITE FORMULATION AND ARTICLE AT LEAST PARTIALLY FORMED FROM A CONDUCTIVE COMPOSITE FORMULATION*
• *FORMULATION COMPOSITE CONDUCTRICE ET ARTICLE AU MOINS PARTIELLEMENT FORMÉ D'UNE FORMULATION COMPOSITE CONDUCTRICE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) WANG, Jialing, Mountain View, CA 94043, US
GAO, Ting, Palo Alto, CA 94306, US
TOTH, James, Sam Carlos, CA 94070, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

C08K 3/20 → (51) **C08L 59/04**

C08K 3/22 → (51) **C08G 18/48**

C08K 3/22 → (51) **C08K 5/5313**

C08K 3/22 → (51) **C08K 5/5425**

C08K 3/22 → (51) **C08L 11/02**

C08K 3/22 → (51) **C08L 95/00**

C08K 3/26 → (51) **C08K 3/01**

C08K 3/26 → (51) **C08K 5/5313**

C08K 3/26 → (51) **C08L 59/04**

C08K 3/30 → (51) **C08K 3/01**

C08K 3/32 → (51) **C08L 59/04**

C08K 3/34 → (51) **C08J 9/04**

C08K 3/34 → (51) **C08K 3/01**

C08K 3/36 → (51) **C08K 3/01**

C08K 3/36 → (51) **C08L 95/00**

C08K 3/40 → (51) **C03C 12/02**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 445 810 B1**
C08K 5/1575

(25) En (26) En

(21) 17719886.8 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) GB 2017/051094 19.04.2017

(87) WO 2017/182805 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 GB 201606826

(54) • *ADDITIVZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR MISCHUNG DAVON UND POLYOLEFINMATERIAL MIT GERINGER TRÜBUNG UND HERSTELLUNG DAVON*

• *ADDITIVE COMPOSITION, METHOD OF BLENDING SAME AND A LOW HAZE POLYOLEFIN MATERIAL AND PREPARATION THEREOF*

• *COMPOSITION D'ADDITIF, PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE CELLE-CI, MATÉRIAU POLYOLÉFINIQUE À VOILE RÉDUIT ET SA PRÉPARATION*

(73) NJC Europe Limited, 3 Howarth Court Gateway Crescent Broadway Business Park Chadderton, Oldham, Greater Manchester OL9 9XB, GB

(72) SANTAMARIA, Estibaliz, Oldham Greater Manchester OL9 9XB, GB

PHAN, Hieu-Dinh, Oldham Greater Manchester OL9 9XB, GB

NIGA, Sukehiro, Fushimi-Ku Kyoto 612-8224, JP

UCHIYAMA, Yohei, Fushimi-Ku Kyoto 612-8224, JP

(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C08K 5/00 → (51) **C08K 3/08**

C08K 5/00 → (51) **C08L 11/02**

C08K 5/05 → (51) **B32B 27/28**

C08K 5/09 → (51) **C08L 95/00**

C08K 5/092 → (51) **C08L 59/04**

C08K 5/098 → (51) **C08K 5/5313**

C08K 5/098 → (51) **C08L 59/04**

C08K 5/13 → (51) **C08L 11/02**

(51) **C08K 5/14** (11) **3 310 852 B1**

(25) En (26) En

(21) 16727595.7 (22) 25.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) US 2016/034004 25.05.2016

(87) WO 2016/204951 2016/51 22.12.2016

(30) 17.06.2015 US 201562180901 P

(54) • *KABELISOLATIONSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PHOSPHORHALTIGEN ANTIOXIDANS*

• *CABLE INSULATION COMPOSITIONS COMPRISING A PHOSPHORUS-CONTAINING ANTIOXIDANT*

• *COMPOSITIONS D'ISOLATION DE CÂBLE COMPRENANT UN ANTIOXYDANT À BASE DE PHOSPHORE*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) COGEN, Jeffrey, M., Collegeville, PA 19426, US

TALREJA, Manish, Collegeville, PA 19426, US

PERSON, Timothy, J., Collegeville, PA 19426, US

ROY, Raghunath, Midland, MI 48674, US

PETERSON, Thomas, H., Midland, MI 48674, US

DRAZBA, Jessica, Collegeville, PA 19426, US

DUNCHUS, Neil, W., Collegeville, PA 19426, US

GROOT-ENZERINK, Gerrit, 8810 Horgen, CH

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08K 5/14 → (51) **C08K 3/01**

C08K 5/1575 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/16 → (51) **A01N 25/04**

(51) **C08K 5/17** (11) **3 480 244 B1**

C08J 5/24 **C08J 5/04**

C08K 3/013 **C08K 9/06**

B32B 15/14

(25) Ko (26) En

(21) 18770850.8 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) KR 2018/002779 08.03.2018

(87) WO 2018/174446 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 KR 20170036104
13.02.2018 KR 20180018018

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERGEHÄUSE, PREPREG MIT VERWENDUNG DAVON UND METALL-FOLIENLAMINATPLATTE*

• *RESIN COMPOSITION FOR SEMICONDUCTOR PACKAGE, PREPREG USING SAME, AND METAL FOIL LAMINATED PLATE*

• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR, PRÉIMPREGNÉ L'UTILISANT ET PLAQUE STRATIFIÉE DE FEUILLE MÉTALLIQUE*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIM, Chang Bo, Daejeon34122, KR

SHIM, Hee Yong, Daejeon 34122, KR

MIN, Hyun Sung, Daejeon 34122, KR

KIM, Young Chan, Daejeon 34122, KR

SONG, Seung Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/435 → (51) **C08G 64/34**

C08K 5/51 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C08K 5/5313** (11) **3 431 540 B1**

C08K 3/22 **C08K 3/26**

C08K 5/098

(25) Zh (26) En

(21) 17861207.3 (22) 07.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) CN 2017/087391 07.06.2017

(87) WO 2018/214178 2018/48 29.11.2018

(30) 23.05.2017 CN 201710367811

(54) • *ADDITIV FÜR POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *ADDITIVE FOR POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

• *ADDITIF POUR POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(73) Guangzhou Platinum Barium Information Technology Co., Ltd., Room 1409 No. 182 Science Avenue High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510032, CN

(72) TU, Zhixiu, Guangzhou Guangdong 510032, CN

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C08K 5/5317 → (51) **A01N 25/04**

(51) **C08K 5/5425** (11) **3 467 043 B1**

C08K 3/22 **C08L 83/04**

C08G 77/04 **C09K 5/14**

B32B 9/00 **C08L 83/05**

C08L 83/07

(25) Ja (26) En

(21) 16903969.0 (22) 31.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) JP 2016/066023 31.05.2016

(87) WO 2017/208341 2017/49 07.12.2017

(54) • *WÄRMELEITENDES ELEMENT, WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG*

• *HEAT-CONDUCTING MEMBER, HEAT-CONDUCTING COMPOSITION AND HEAT-CONDUCTING COMPOSITION PRODUCTION METHOD*

• *ÉLÉMENT THERMOCONDUCTEUR, COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE*

(73) SEKISUI POLYMATECH CO., LTD., 8-10-1, Tajima, Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 3380837, JP

(72) ENDO, Hiroya, Saitama-city Saitama 3380837, JP

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

C08K 7/06 → (51) **C08K 3/04**

C08K 7/14 → (51) **C08K 3/04**

C08K 7/26 → (51) **B05D 1/00**

C08K 9/06 → (51) **C08K 5/17**

C08L 5/00 → (51) **A01N 25/04**

C08L 7/00 → (51) **C08L 9/06**

C08L 9/00 → (51) **C08L 9/06**

C08L 9/00 → (51) **C08L 91/08**

(51) **C08L 9/06** (11) **3 467 020 B1**

B60C 1/00 **C08L 7/00**

C08L 9/00 **C08L 57/02**

C08L 61/06 **C08L 65/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17806811.0 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) JP 2017/020516 01.06.2017

(87) WO 2017/209261 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 JP 2016110513

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*

• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*

- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET PNEUMATIQUE
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) YOSHIKAWA Kentaro, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 9/06 → (51) **C08K 3/01**
C08L 9/06 → (51) **C08L 91/08**

- (51) **C08L 11/02** (11) **3 284 781 B1**
A41D 19/00 **A41D 19/015**
A41D 19/04 **B29C 41/14**
C08K 3/22 **C08K 5/00**
B29K 21/00 **B29L 31/48**
C08J 5/02 **C08K 5/13**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16779790.1 (22) 18.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) JP 2016/051257 18.01.2016
- (87) WO 2016/166998 2016/42 20.10.2016
- (30) 16.04.2015 JP 2015084274

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR GUMMI UND VERWENDUNG DAVON
- COMPOSITION FOR RUBBER AND USE THEREOF
- COMPOSITION POUR CAOUTCHOUC ET SON UTILISATION
- (73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) OGAWA Noriko, Tokyo 105-8518, JP
- TAKENOSHITA Youichiro, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08L 21/00 → (51) **C08L 91/08**
C08L 23/04 → (51) **C08J 9/04**

- (51) **C08L 23/06** (11) **3 515 984 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17749040.6 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) US 2017/043838 26.07.2017
- (87) WO 2018/057107 2018/13 29.03.2018
- (30) 22.09.2016 US 201662398121 P

- (54) • POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
- POLYETHYLENE COMPOSITIONS, AND ARTICLES MADE THEREFROM
- COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) CHANG, Dane, Freeport, TX 77541, US
- ATHREYA, Siddharth Ram, Freeport, TX 77541, US
- WEVERS, Ronald, 4530 AA Terneuzen, NL
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C08L 23/08** (11) **2 999 744 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14731489.2 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.03.2016
- (86) US 2014/038944 21.05.2014
- (87) WO 2014/190039 2014/48 27.11.2014
- (30) 22.05.2013 US 201361826271 P
- (54) • ETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER DICHTUNG UND VERBESSERTE SCHMELZFESTIGKEIT, VERBESSERTE LEISTUNG UND VERBESSERTE MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN
- LOW DENSITY ETHYLENE-BASED COMPOSITIONS WITH IMPROVED MELT STRENGTH, OUTPUT, AND MECHANICAL PROPERTIES
- COMPOSITIONS À BASE D'ÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU, UN RENDEMENT ET DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉS
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) DEN DOELDER, Cornelis F. J., 7530 AA Terneuzen, NL
- KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, TX 77566, US
- BERBEE, Otto J., NL-4561XE Hulst, NL
- KARDOS, Lori L., Sugar Land, TX 77479, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 116 949 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15707401.4 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) EP 2015/054540 04.03.2015
- (87) WO 2015/135815 2015/37 17.09.2015
- (30) 12.03.2014 EP 14159028

- (54) • THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYETHYLEN, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
- THERMOPLASTIC COMPOSITION COMPRISING POLYETHYLENE, MANUFACTURE AND USE THEREOF
- COMPOSITION THERMOPLASTIQUE COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE, SA FABRICATION ET SON UTILISATION
- (73) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
- (72) DANIERE, Pierre, Milford, Michigan 48381, US
- CLARA, Santiago, CH-8400 Winterthur, CH
- JUNGHANS, Wilfried, CH-8500 Frauenfeld, CH

C08L 23/08 → (51) **C03C 12/02**
C08L 23/08 → (51) **C08L 59/04**
C08L 23/14 → (51) **C03C 12/02**
C08L 23/16 → (51) **C08K 3/01**
C08L 33/02 → (51) **C09K 8/508**
C08L 33/04 → (51) **C08F 20/26**
C08L 33/04 → (51) **C08J 5/18**
C08L 33/04 → (51) **C09K 8/508**
C08L 33/08 → (51) **C08K 3/01**
C08L 33/08 → (51) **C09K 8/508**
C08L 33/10 → (51) **C09K 8/508**
C08L 33/14 → (51) **C09K 8/508**

C08L 51/00 → (51) **C08L 69/00**
C08L 51/06 → (51) **C03C 12/02**
C08L 53/00 → (51) **C08F 297/06**
C08L 53/02 → (51) **C08F 297/04**
C08L 53/02 → (51) **C08L 91/06**
C08L 53/02 → (51) **C08L 95/00**
C08L 57/02 → (51) **C08L 9/06**

- (51) **C08L 59/04** (11) **3 392 307 B1**
C08K 5/092 **C08L 23/08**
C08K 3/20 **C08K 3/26**
C08K 3/32 **C08K 5/098**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16875271.5 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) JP 2016/082824 04.11.2016
- (87) WO 2017/104286 2017/25 22.06.2017
- (30) 16.12.2015 JP 2015245483

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG
- PROCESS FOR PRODUCING POLYACETAL RESIN COMPOSITION
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYACÉTAL
- (73) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
- (72) MONMA, Tomohiro, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 61/06 → (51) **C08L 9/06**
C08L 61/24 → (51) **B32B 27/28**
C08L 61/28 → (51) **B32B 27/28**
C08L 61/32 → (51) **B32B 27/28**
C08L 61/32 → (51) **B32B 27/28**
C08L 63/00 → (51) **C08G 59/32**
C08L 63/00 → (51) **C09J 151/06**
C08L 63/04 → (51) **C09J 151/06**
C08L 65/00 → (51) **C08L 9/06**
C08L 67/00 → (51) **C08L 69/00**
C08L 67/02 → (51) **B32B 27/36**
C08L 67/02 → (51) **C08J 7/04**
C08L 67/02 → (51) **C08K 3/04**

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 387 068 B1**
C08L 67/00 **C08L 51/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15831097.9 (22) 09.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) US 2015/064747 09.12.2015
- (87) WO 2017/099754 2017/24 15.06.2017
- (54) • THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGEM GLANZ UND HOHER SCHLAGFESTIGKEIT

- THERMOPLASTIC COMPOSITIONS HAVING LOW GLOSS AND HIGH IMPACT STRENGTH
 - COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES PRÉSENTANT UNE FAIBLE BRILLANCE ET UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE AUX CHOCES
- (73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
 (72) ROGUNOVA, Marina, Pittsburgh PA 15241, US
 MASON, James, Carnegie PA 15106, US
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

| | |
|-------------------|---------------------------|
| C08L 69/00 | → (51) C08G 64/18 |
| C08L 69/00 | → (51) C08G 64/38 |
| C08L 71/02 | → (51) A61L 27/16 |
| C08L 75/04 | → (51) C08F 20/26 |
| C08L 75/14 | → (51) C09D 133/06 |
| C08L 77/00 | → (51) C08G 69/26 |
| C08L 77/00 | → (51) C08K 3/04 |
| C08L 77/02 | → (51) C08K 3/04 |
| C08L 77/06 | → (51) C08K 3/04 |
| C08L 77/12 | → (51) C08K 3/04 |
| C08L 79/08 | → (51) B32B 27/28 |
| C08L 83/04 | → (51) B05D 1/00 |
| C08L 83/04 | → (51) C08J 7/04 |
| C08L 83/04 | → (51) C08K 5/5425 |
| C08L 83/04 | → (51) C09D 183/04 |

- (51) **C08L 91/06** (11) **3 564 320 B1**
C08L 53/02 **G02B 6/44**
 (25) En (26) En
 (21) 19170278.6 (22) 18.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (30) 30.04.2018 US 201862664413 P
 (54) • **BLOCKCOPOLYMERE FÜR GELZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ**
 • **BLOCK COPOLYMERS FOR GEL COMPOSITIONS WITH IMPROVED EFFICIENCY**
 • **COPOLYMÈRES BLOCS POUR COMPOSITIONS DE GEL À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE**
 (73) Kraton Polymers LLC, 16400 Park Row, Houston, TX 77084, US
 (72) de Groot, Hendrik, 1322 CE Almere, NL
 (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

| | |
|--|------------------------------------|
| C08L 91/06 | → (51) C08L 95/00 |
| C08L 91/08 (11) 3 569 656 B1 | C08L 21/00 C08L 9/00 |
| C08L 9/06 | B60C 1/00 |
| (25) Ja (26) En | |
| (21) 17890901.6 (22) 18.12.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.11.2019 | |

- (86) JP 2017/045232 18.12.2017
 (87) WO 2018/131389 2018/29 19.07.2018
 (30) 16.01.2017 JP 2017005317
 (54) • **WACHS, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN**
 • **WAX, RUBBER COMPOSITION, AND PNEUMATIC TIRE**
 • **CIRE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (72) KONISHI, Tomoko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
 KAWAMURA, Takanobu, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

| | |
|---|-------------------------------------|
| C08L 93/00 | → (51) C08L 95/00 |
| (51) C08L 95/00 (11) 3 067 393 B1 | C08L 53/02 C08L 91/06 |
| C08L 93/00 | C08L 101/12 |
| C08K 3/00 | C08K 3/22 |
| C08K 3/36 | C08K 5/09 |
| E01C 7/18 | E01C 7/32 |
| E01C 11/02 | |

- (25) En (26) En
 (21) 16159379.3 (22) 09.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.09.2016
 (30) 09.03.2015 US 201562130293 P
 02.03.2016 US 201662302335 P
 (54) • **HOHLRAUMREDUZIERENDE ASPHALT-MEMBRANZUSAMMENSETZUNG UND EIN VERFAHREN FÜR ASPHALTIERUNGSANWENDUNGEN**
 • **VOID REDUCING ASPHALT MEMBRANE COMPOSITION AND A METHOD FOR ASPHALT PAVING APPLICATIONS**
 • **COMPOSITION DE MEMBRANE D'ASPHALTE RÉDUCTEUR DE VIDES ET UN PROCÉDÉ POUR DES APPLICATIONS DE PAVAGE ASPHALTÉ**
 (73) HERITAGE RESEARCH GROUP, 7901 W. Morris Street, Indianapolis, IN 46231-3301, US
 (72) KRIECH, Anthony J., Indianapolis, IN 46278, US
 WISSEL, Herbert J., Indianapolis, IN 46250, US
 REECE, Timothy P., Indianapolis, IN 46217, US
 KELLER EXLINE, Marvin, Terre Haute, IN 47807, US
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwalte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
 (60) 20194987.2

| | |
|--|------------------------------------|
| (51) C08L 95/00 (11) 3 571 248 B1 | C08L 99/00 E01C 7/18 |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18702354.4 (22) 16.01.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 27.11.2019 | |
| (86) NL 2018/050031 16.01.2018 | |
| (87) WO 2018/135941 2018/30 26.07.2018 | |
| (30) 17.01.2017 NL 2018186 | |
| (54) • ASPHALTZUSAMMENSETZUNG MIT HUMINEN AUS DER DEHYDRIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN | |

- **ASPHALT COMPOSITION COMPRISING HUMINS OBTAINED FROM DEHYDRATION OF CARBOHYDRATES**
 - **COMPOSITION D'ASPHALTE COMPRENANT DES HUMINES OBTENUES À PARTIR DE LA DÉSHYDRATATION D'HYDRATES DE CARBONE**
- (73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
 (72) VAN KLINK, Gerardus Petrus Maria, 1014 BV Amsterdam, NL
 DE JONG, Edserd, 1014 BV Amsterdam, NL
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

| | |
|--------------------|--------------------------|
| C08L 99/00 | → (51) C08L 95/00 |
| C08L 101/00 | → (51) C08K 3/04 |
| C08L 101/12 | → (51) C08L 95/00 |
| C09B 1/00 | → (51) C09K 11/06 |
| C09B 57/00 | → (51) C09K 11/06 |
| C09B 57/10 | → (51) C09K 11/06 |
| C09C 1/02 | → (51) C01F 11/18 |
| C09C 1/30 | → (51) C09D 11/00 |
| C09C 1/36 | → (51) C09D 11/00 |
| C09C 1/40 | → (51) C09D 11/00 |
| C09C 3/08 | → (51) C09D 11/00 |
| C09C 3/10 | → (51) C09D 11/00 |
| C09C 3/12 | → (51) C09D 11/00 |

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 448 937 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17718535.2 (22) 21.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2019
 (86) EP 2017/059484 21.04.2017
 (87) WO 2017/186586 2017/44 02.11.2017
 (30) 25.04.2016 GB 201607155
 (54) • **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
 • **AQUEOUS COATING COMPOSITION**
 • **COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT**
 (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
 (72) CHEVALIER, Pierre, 59000 LILLE, BE
 DELOFFRE, Emmanuelle, 6280 GERPINNES, BE
 DONTAINE, Cathy, 7022C MESVIN, BE
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

| | |
|--|---------------------------|
| C09D 5/00 | → (51) B05D 1/00 |
| C09D 5/00 | → (51) C09D 183/04 |
| C09D 5/02 | → (51) C08F 20/26 |
| C09D 5/02 | → (51) C09D 167/00 |
| (51) C09D 5/16 (11) 3 548 568 B1 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 17804591.0 (22) 30.11.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |

- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081067 30.11.2017
(87) WO 2018/100108 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16202062
(54) • **FÄULNISFREISETZUNGSBESCHICHTUNGSSYSTEM**
• **A FOULING RELEASE COATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REVÊTEMENT ANTISALISURE**
- (73) PPG Coatings Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL
Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
- (72) COURTIN, Jacques, 2353 HX Leiderdorp, NL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 20197822.8

C09D 5/16 → (51) **C09D 7/65**

C09D 5/33 → (51) **C09D 183/04**

C09D 5/44 → (51) **C25D 13/02**

C09D 7/40 → (51) **C08J 7/04**

C09D 7/61 → (51) **C09D 183/04**

- (51) **C09D 7/65** (11) **3 289 022 B1**
C09D 5/16 **C08G 18/08**
C08G 18/22 **C08G 18/24**
C08G 18/28 **C08G 18/34**
C08G 18/67 **C09D 175/16**

- (25) En (26) En
(21) 16725634.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2018
(86) US 2016/029664 28.04.2016
(87) WO 2016/176389 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154761 P
(54) • **VERNETZBARE FLUORIERTE URETHAN-ADDITIVE FÜR BESTÄNDIGE AUSSEN-BESCHICHTUNGEN**

- **CROSSLINKABLE FLUORINATED URETHANE ADDITIVES FOR DURABLE EXTERIOR COATINGS**
• **ADDITIFS D'URÉTHANE FLUORÉ RÉTICULABLE POUR REVÊTEMENTS EXTÉRIEURS DURABLES**

- (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) RAGHAVANPILLAI, Anilkumar, Wilmington, Delaware 19810, US
OBER, Michael H., Newark, Delaware 19711, US
FRANCO, Vincent, Wilmington, Delaware 19805, US

- (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C09D 7/65 → (51) **C09D 183/04**

- (51) **C09D 11/00** (11) **3 067 395 B1**
B32B 27/18 **B41J 2/01**
B41M 5/00 **C09C 1/30**
C09C 1/36 **C09C 1/40**
C09C 3/08 **C09C 3/10**
C09C 3/12 **C09D 11/38**
C09D 11/322 **C09D 11/101**

- (25) Ja (26) En
(21) 14859430.2 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/005537 04.11.2014

- (87) WO 2015/068376 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 JP 2013230639
06.11.2013 JP 2013230640
17.09.2014 JP 2014189311
(54) • **DURCH ULTRAVIOLETTSTRAHLUNG HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND AUFGEZEICHNETES MATERIAL**
• **ULTRAVIOLET RADIATION-CURABLE COMPOSITION, AND RECORDED MATTER**
• **COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ULTRAVIOLET ET MATIÈRE ENREGISTRÉE**

- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP

- (72) TAKIGUCHI, Hiroshi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
DENDA, Atsushi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

- TOYODA, Naoyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **C09D 11/00** (11) **3 240 692 B1**
C09D 11/101 **C09D 11/52**
D06P 1/52 **D06P 5/20**
G03G 8/00 **G03G 9/12**
G03G 15/16 **G03G 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 15741936.7 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.11.2017
(86) EP 2015/057514 07.04.2015
(87) WO 2016/162052 2016/41 13.10.2016

- (54) • **TEXTILDRUCK**
• **TEXTILE PRINTING**
• **IMPRESSION DE TEXTILE**

- (73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL

- (72) OR-CHEN, Dafna, 76101 Ness Ziona, IL
RON, Hannoeh, 76101 Ness Ziona, IL
JOSEPH, Eyal, 76101 Ness Ziona, IL

- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C09D 11/00 → (51) **C09D 11/10**

- (51) **C09D 11/02** (11) **3 168 269 B1**
C09D 11/033

- (25) En (26) En
(21) 16197811.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 JP 2015222779
(54) • **TINTENZUSAMMENSETZUNG**
• **INK COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ENCRE**

- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) WATANABE, Shotaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C09D 11/02 → (51) **B41M 3/14**

C09D 11/023 → (51) **C09D 11/54**

- (51) **C09D 11/03** (11) **3 561 007 B1**
C09D 11/326 **C09D 11/328**
C09D 11/38 **C09D 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 19169095.7 (22) 12.04.2019
(84) DE ES GB IT

- (43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018086534
(54) • **DISPERGIERMITTEL, DISPERSION UND TINTENZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPERSANT, DISPERSION AND INK COMPOSITION, AND PREPARING METHOD THEREOF**
• **DISPERSANT, DISPERSION ET COMPOSITION D'ENCRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

- (73) Nissin Chemical Industry Co., Ltd., 17-33 Kitago 2-chome Echizen-shi, Fukui 915-0802, JP

- (72) NISHIKAWA, Tomoyuki, Echizen-shi., Fukui, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 11/033 → (51) **C09D 11/02**

- (51) **C09D 11/10** (11) **2 619 275 B1**
C09D 11/00 **C09D 175/04**
B41J 2/01 **B41J 2/05**

- (25) En (26) En
(21) 10857613.3 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2013
(86) US 2010/050058 23.09.2010
(87) WO 2012/039716 2012/13 29.03.2012

- (54) • **TINTENSTRAHLTINTE MIT HOCHSTRUKTURIERTEN PIGMENTPARTIKELN**
• **INK JET INK WITH HIGH STRUCTURE PIGMENT PARTICLES**
• **ENCRE À JET D'ENCRE À PARTICULES DE PIGMENT EXTRÊMEMENT STRUCTURÉ**

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) GUO, Dennis Z., San Diego California 92127-1899, US

- HORVATH, Stephen, San Diego California 92127-1899, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/101 → (51) **B41M 3/14**

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/00**

- (51) **C09D 11/102** (11) **3 088 480 B1**
C09D 11/106 **C09D 11/30**
C09D 11/54

- (25) En (26) En
(21) 16163505.7 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093362

- (54) • **WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE FÜR FEUCHTIGKEITSREGULIERENDES BASIS-MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEKORIERTEM FEUCHTIGKEITSREGULIERENDEM BASISMATERIAL**

- **AQUEOUS INKJET INK FOR HUMIDITY-CONDITIONING BASE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING DECORATED HUMIDITY-CONDITIONING BASE MATERIAL**

- **ENCRE AQUEUSE POUR JET D'ENCRE DESTINÉE À UN MATÉRIAU DE BASE DE CONDITIONNEMENT DE L'HUMIDITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE BASE DÉCORÉ DE CONDITIONNEMENT DE L'HUMIDITÉ**

- (73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
- (72) Arai, Sayako, Ibaraki, 305-0818, JP
Yamamoto, Hirotaka, Ibaraki, 305-0818, JP
Terakado, Ami, Ibaraki, 305-0818, JP
Tabuchi, Shinji, Ibaraki, 305-0818, JP
Morita, Yoshihisa, Ibaraki, 305-0818, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

| | |
|---|---------------------------|
| C09D 11/104 | → (51) C08G 64/18 |
| C09D 11/106 | → (51) C09D 11/102 |
| C09D 11/107 | → (51) B41M 3/14 |
| C09D 11/12 | → (51) B41M 3/14 |
| C09D 11/30 | → (51) B41M 5/00 |
| C09D 11/30 | → (51) C09D 11/102 |
| C09D 11/30 | → (51) C09D 11/54 |
| C09D 11/32 | → (51) C09D 11/54 |
| C09D 11/322 | → (51) C09D 11/00 |
| C09D 11/326 | → (51) C09D 11/03 |
| C09D 11/326 | → (51) C09D 11/54 |
| (51) C09D 11/328 | (11) 3 048 145 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16152210.7 | (22) 21.01.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 27.07.2016 | |
| (30) 21.01.2015 JP 2015009814 | |
| (54) • SCHWARZE TINTENSTRAHLDRUCK-TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SUBLIMATIONSÜBERTRAGUNG UND GEFÄRBTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEFÄRBTER ARTIKEL | |
| • INK JET BLACK INK COMPOSITION FOR SUBLIMATION TRANSFER, AND DYED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING DYED ARTICLE | |
| • COMPOSITION D'ENCRE NOIRE À JET D'ENCRE POUR TRANSFERT PAR SUBLIMATION ET ARTICLE COLORÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE TEINTÉ | |
| (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP | |
| (72) OGUCHI, Hideki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP IKEDA, Yasunari, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP NAITO, Shinichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP YANO, Takeshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP NAKAMURA, Miho, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP | |
| (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB | |
| C09D 11/328 | → (51) C09D 11/03 |
| C09D 11/38 | → (51) B41M 7/00 |
| C09D 11/38 | → (51) C09D 11/00 |
| C09D 11/38 | → (51) C09D 11/03 |
| C09D 11/38 | → (51) C09D 11/54 |

| | |
|---|---------------------------|
| C09D 11/50 | → (51) B41M 3/14 |
| C09D 11/52 | → (51) C09D 11/00 |
| (51) C09D 11/54 | (11) 3 532 552 B1 |
| C09D 11/023 | C09D 11/30 |
| C09D 11/32 | C09D 11/326 |
| C09D 11/38 | C09D 175/04 |
| B41J 2/01 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17905091.9 | (22) 11.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 04.09.2019 | |
| (86) US 2017/026997 11.04.2017 | |
| (87) WO 2018/190806 2018/42 18.10.2018 | |
| (54) • TINTENSÄTZE | |
| • INK SETS | |
| • ENSEMBLES D'ENCRES | |
| (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US | |
| (72) RAHIMI, Alireza, San Diego, California 92127-1899, US SARKISIAN, George, San Diego, California 92127-1899, US ARBEITER, Jason R., San Diego, California 92127-1899, US | |
| (74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, et al, IP Section Hewlett-Packard Limited IP Section HP Inc UK Limited One Redcliff Street, Bristol, BS1 6NP, GB | |
| C09D 11/54 | → (51) C09D 11/02 |
| (51) C09D 15/00 | (11) 3 623 433 B1 |
| (25) It | (26) En |
| (21) 19195814.9 | (22) 06.09.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.03.2020 | |
| (30) 11.09.2018 IT 201800008481 | |
| (54) • ISOLIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND KIT MIT SOLCH EINER ZUSAMMENSETZUNG | |
| • INSULATING COMPOSITION AND KIT COMPRISING SUCH COMPOSITION | |
| • COMPOSITION ISOLANTE ET KIT COMPRENANT UNE TELLE COMPOSITION | |
| (73) IVM Chemicals S.r.l., Via Torquato Tasso, 10, 20123 Milano, IT | |
| (72) FOGLIANI, Franco, I-20020 Robecchetto con Induno (MI), IT VITALE, Marcello, I-20093 Cologno Monzese (MI), IT PELLICCI, Giada, I-20010 Bareggio (MI), IT | |
| (74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT | |
| C09D 17/00 | → (51) C09D 11/03 |
| C09D 121/02 | → (51) C09D 133/08 |
| C09D 123/06 | → (51) F16L 58/10 |
| C09D 123/08 | → (51) C03C 12/02 |
| C09D 123/10 | → (51) F16L 58/10 |
| C09D 123/14 | → (51) C03C 12/02 |
| C09D 127/06 | → (51) C08F 214/06 |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) C09D 133/06 | (11) 3 315 569 B1 |
| C09D 175/06 | C08J 7/04 |
| G02B 1/10 | C08L 75/14 |
| C08F 290/06 | C08F 290/14 |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 16833356.5 | (22) 03.08.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 02.05.2018 | |
| (86) KR 2016/008573 03.08.2016 | |
| (87) WO 2017/023120 2017/06 09.02.2017 | |
| (30) 03.08.2015 KR 20150109700 16.11.2015 KR 20150160673 01.08.2016 KR 20160098074 | |
| (54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR FLEXIBLE KUNSTSTOFFFOLIE | |
| • COATING COMPOSITION FOR FLEXIBLE PLASTIC FILM | |
| • COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR FILM EN PLASTIQUE SOUPLE | |
| (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR | |
| (72) KIM, Hye Min, Daejeon 34122, KR PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR | |
| (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE | |
| (51) C09D 133/08 | (11) 3 237 559 B1 |
| C09D 121/02 | B32B 27/30 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14908664.7 | (22) 22.12.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 01.11.2017 | |
| (86) CN 2014/094482 22.12.2014 | |
| (87) WO 2016/101093 2016/26 30.06.2016 | |
| (54) • POLYMERMISCHUNG, MEHRSCHICHTIGER ARTIKEL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MEHRSCHICHTIGEN ARTIKELS | |
| • POLYMER MIXTURE, MULTILAYER ARTICLE CONTAINING SAME, AND PROCESS OF PREPARING MULTILAYER ARTICLE | |
| • MÉLANGE DE POLYMÈRES, ARTICLE MULTICOUCHE CONTENANT CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE MULTICOUCHE | |
| (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US | |
| (72) ZHANG, Liang, Shanghai 201203, CN LI, Wei, Shanghai 201203, CN JIANG, Jingui, Shanghai 201203, CN | |
| (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB | |
| C09D 133/14 | → (51) C08F 20/26 |
| C09D 133/16 | → (51) C09K 3/18 |
| C09D 135/02 | → (51) C08F 20/26 |
| (51) C09D 167/00 | (11) 3 428 240 B1 |
| C09D 5/02 | C09D 167/06 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 17763148.8 | (22) 06.03.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 16.01.2019 | |
| (86) JP 2017/008670 06.03.2017 | |
| (87) WO 2017/154808 2017/37 14.09.2017 | |
| (30) 09.03.2016 JP 2016045648 | |

- (54) • WASSERBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
- WATER-BASED COATING COMPOSITION
- COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU
- (73) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
- (72) HASEGAWA, Yosuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
- KITAGAWA, Hiroshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
- HIRAI, Katsunori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 167/06 → (51) **C09D 167/00**

C09D 169/00 → (51) **C08G 64/18**

C09D 171/00 → (51) **B05D 1/00**

- (51) **C09D 175/04** (11) **3 523 387 B1**
- C08K 5/51** **C08G 18/73**
- C08G 18/79**
- (25) De (26) De
- (21) 17780696.5 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) EP 2017/074933 02.10.2017
- (87) WO 2018/065343 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 EP 16192852
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IN LÖSUNGSMITTELN FLOCKULATIONSSTABILEN POLYISOCYANATEN VON (CYCLO)ALIPHATISCHEN DIISOCYANATEN.
- METHOD FOR THE PREPARATION OF FLOCCULATION STABLE POLYISOCYANATES OF (CYCLO)ALIPHATIC DIISOCYANATES IN SOLVENTS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYISOCYANATES DE DIISOCYANATES (CYCLO)ALIPHATIQUES RÉÉSISTANTS À LA FLOCCULATION DANS LES SOLVANTS
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHAEFER, Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
- FLOJHAR, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
- SCHEIDEL, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
- GENGER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
- EMMERLING, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
- KRONER, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
- ARENS, Guillermo, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 175/04 → (51) **C08F 20/26**

C09D 175/04 → (51) **C09D 11/10**

C09D 175/04 → (51) **C09D 11/54**

C09D 175/06 → (51) **C09D 133/06**

C09D 175/16 → (51) **C09D 7/65**

- (51) **C09D 183/04** (11) **3 149 094 B1**
- C09D 183/14** **C08L 83/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15728244.3 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017

- (86) US 2015/030773 14.05.2015
- (87) WO 2015/183572 2015/48 03.12.2015
- (30) 27.05.2014 US 201414287606
- (54) • FREISETZUNGSMODIFIKATORZUSAMMENSETZUNG
- RELEASE MODIFIER COMPOSITION
- COMPOSITION DE MODIFICATEUR DE LIBERATION
- (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) GRISWOLD, Roy Melvin, Waterford, NY 12188, US
- LAPINSKI, Melania, Waterford, NY 12188, US
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C09D 183/04** (11) **3 243 884 B1**

C09D 5/00 **G02B 1/11**

C08J 7/04 **C09D 5/33**

C09D 7/61 **C09D 7/65**

- (25) Ko (26) En
- (21) 16835463.7 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (86) KR 2016/008855 11.08.2016
- (87) WO 2017/026823 2017/07 16.02.2017
- (30) 11.08.2015 KR 20150113237
- (54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG, SCHICHT MIR GERINGEM BRECHUNGSINDEX UND ANTIREFLEXIONSFILM
- RADIATION CURABLE COATING COMPOSITION, LOW-REFRACTIVE-INDEX LAYER, AND ANTIREFLECTIVE FILM
- COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSEBLE PAR RAYONNEMENT, COUCHE À FAIBLE INDICE DE RÉFRACTION, ET FILM ANTIRÉFLET
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Boo Kyung, Daejeon 34122, KR
- KIM, Hye Min, Daejeon 34122, KR
- SHIM, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR
- JUNG, Soon Hwa, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 183/04 → (51) **B05D 1/00**

C09D 183/04 → (51) **C08J 7/04**

C09D 183/14 → (51) **C09D 183/04**

- (51) **C09J 4/00** (11) **3 262 130 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16706350.2 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) EP 2016/053858 24.02.2016
- (87) WO 2016/135191 2016/35 01.09.2016
- (30) 26.02.2015 US 201562120922 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOSORBIDI(METH)ACRYLAT
- METHOD FOR PRODUCING ISOSORBIDE DIMETHACRYLATE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DI(MÉTH)ACRYLATE D'ISOSORBIDE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MISSKE, Andrea, 67346 Speyer, DE
- FLEISCHHAKER, Friederike, 67065 Ludwigshafen, DE

- FLECKENSTEIN, Christoph, 63579 Freigeicht-Somborn, DE
- KALLER, Martin, 68199 Mannheim, DE
- NAIR, Ritesh, 69115 Heidelberg, DE
- BLANGEL, Ulrik, 69488 Birkenau, DE
- STANCHOT, Mathieu, 67245 Lambsheim, DE

C09J 5/02 → (51) **C09J 175/00**

- (51) **C09J 7/00** (11) **2 710 084 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12789359.2 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (86) US 2012/038100 16.05.2012
- (87) WO 2012/162053 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201161488200 P
- (54) • VERARBEITUNG VON BÄNDERN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER GEGENSTÄNDE
- PROCESSING TAPES FOR PREPARING LAMINATE ARTICLES
- BANDES DE TRAITEMENT POUR LA PRÉPARATION D'ARTICLES STRATIFIÉS
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) CHEN-HO, Kui, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- HAAS, Christopher, K., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- FANSLER, Duane, D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- XIA, Jianhui, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- ZHU, Dong-Wei, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- FILIATRAULT, Timothy, D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **C09J 7/00** (11) **2 748 269 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11752039.5 (22) 23.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (86) US 2011/048839 23.08.2011
- (87) WO 2013/028179 2013/09 28.02.2013
- (54) • DRUCKEMPFLINDLICHES ADHÄSIONSLAMINAT FÜR HOCHLEISTUNGSANWENDUNGEN ZUR GERÄUSCH- UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNG
- PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE LAMINATE FOR HIGH PERFORMANCE NOISE AND VIBRATION DAMPING APPLICATIONS
- STRATIFIÉ ADHÉSIF AUTOCOLLANT POUR DES APPLICATIONS D'AMORTISSEMENT DU BRUIT ET DES VIBRATIONS DE GRANDE EFFICACITÉ
- (73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
- (72) PATHAK, Srikant, Diamond Bar, CA 91765, US
- MALLYA, Prakash, Sierra Madre, CA 91024, US
- HOLGUIN, Daniel L., Fullerton, CA 92835, US
- LI, Xing-Va, San Gabriel, CA 91775, US
- SRIVATSAN, Nagarajan, Pasadena, CA 91101, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 7/20 → (51) **B32B 15/092**

(51) **C09J 7/29** (11) **3 265 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709191.7 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/018204 17.02.2016
(87) WO 2016/137793 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121967 P
(54) • *DOPPELT BESCHICHTETES BAND*
• *DOUBLE COATED TAPE*
• *RUBAN À DOUBLE REVÊTEMENT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MA, Jingjing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KIM, You Hoon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROTHER, Christopher J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BLUEM, Gregory L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHEN, Zhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEODHAR, Sarang V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLOPP, Peter J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20197262.7

C09J 7/29 → (51) **C09J 175/00**

C09J 7/30 → (51) **B32B 27/28**

C09J 7/38 → (51) **B60C 19/00**

C09J 11/06 → (51) **C09J 151/06**

C09J 123/08 → (51) **F16L 58/10**

C09J 123/10 → (51) **F16L 58/10**

C09J 123/20 → (51) **B60C 19/00**

C09J 123/22 → (51) **B60C 19/00**

C09J 123/26 → (51) **C09J 151/06**

C09J 123/28 → (51) **C09J 151/06**

(51) **C09J 151/06** (11) **3 156 469 B1**
C09J 123/28 **C09J 123/26**
B32B 15/08 **B32B 15/085**
C09J 11/06 **C09J 163/00**
C08L 63/04 **C08L 63/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15807278.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/066334 05.06.2015
(87) WO 2015/190411 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 JP 2014120289
11.06.2014 JP 2014120290
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF POLYOLEFINBASIS*

• *POLYOLEFIN-BASED ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE POLYOLÉFINE*
(73) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) SAKATA, Hideyuki, Takasago-shi Hyogo 6760082, JP
KASHIHARA, Kenji, Takasago-shi Hyogo 6760082, JP
ITO, Takeshi, Otsu-shi Shiga 5200292, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C09J 163/00** (11) **3 458 538 B1**

(25) En (26) En
(21) 17730382.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/062112 19.05.2017
(87) WO 2017/198820 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 EP 16170330
(54) • *KLEBSTOFFE ZUM ZUSAMMENBAU VON KOMPONENTEN AUS EINEM INERTMATERIAL*
• *ADHESIVES FOR ASSEMBLING COMPONENTS OF INERT MATERIAL*
• *ADHÉSIFS POUR ASSEMBLER DES COMPOSANTS D'UN MATÉRIAU INERTE*
(73) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) CIAMPINI, Davide, 10018 Pavone Canavese, IT
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

C09J 163/00 → (51) **C09J 151/06**

C09J 169/00 → (51) **C08G 64/18**

(51) **C09J 175/00** (11) **2 928 977 B1**
C08G 18/10 **B32B 7/12**
B32B 21/13 **C09J 5/02**
(25) En (26) En
(21) 13799540.3 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075424 03.12.2013
(87) WO 2014/086797 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 EP 12195541
15.08.2013 US 201361866103 P
(54) • *HAFTSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON LIGNOZELLULOSEVERBUNDSTOFFEN*
• *ADHESIVE SYSTEM FOR PREPARING LIGNOCELLULOSIC COMPOSITES*
• *SYSTÈME ADHÉSIF POUR PRÉPARER DES COMPOSITES LIGNOCELLULOSIQUES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) AMEN-CHEN, Carlos, CH-6018 Buttisholz, CH
GABRIEL, Joseph, CH-8102 Oberengstringen, CH
SWIEZKOWSKI, Frank, Hamilton, New Jersey 08690, US
DOLAN, Peter, Princeton, New Jersey 08540, US

(51) **C09J 175/00** (11) **3 401 376 B1**
C09J 183/00 **C09J 7/29**
B32B 7/12 **B32B 27/40**

(25) Ko (26) En
(21) 16884063.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) KR 2016/015595 30.12.2016
(87) WO 2017/119680 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 KR 20160002674
(54) • *ORGANISCH-ANORGANISCHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, GAS-SPERRFOLIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC-INORGANIC ADHESIVE COMPOSITION, GAS BARRIER FILM COMPRISING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ORGANIQUE-INORGANIQUE, FILM FORMANT BARRIÈRE AUX GAZ LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE*
(73) Toray Advanced Materials Korea Inc., Imsudong 300 3gongdan 2-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR
(72) JIN, Sang Woo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39389, KR
PARK, Jun Woo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39389, KR
LEE, Kwang Hoi, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39389, KR
UM, Sang Yeol, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39389, KR
LEE, Ji Hoon, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39389, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **C09J 175/04** (11) **3 353 258 B1**
C08G 18/06 **C08G 18/72**
C09J 175/06 **C08G 18/08**

(25) En (26) En
(21) 16849125.6 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/013372 14.01.2016
(87) WO 2017/052680 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201562221197 P
(54) • *CHEMIKALIENBESTÄNDIGER POLYURETHANKLEBSTOFF*
• *CHEMICAL RESISTANT POLYURETHANE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF POLYURÉTHANNE RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CHEN, Zhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LU, Yongshang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MA, Jingjing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ANDERSON, Jonathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C09J 175/06 → (51) **C09J 175/04**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/48**

C09J 179/08 → (51) **B32B 27/28**

C09J 183/00 → (51) **C09J 175/00**

- (51) **C09J 183/04** (11) **3 538 620 B1**
(25) De (26) De
(21) 17808351.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078802 09.11.2017
(87) WO 2018/087250 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 EP 16198479
(54) • *VERNETZBARE SILIKONMISCHUNGEN
ENTHALTEND EINEN GUANIDINKATALY-
SATOR UND EINEN HAFTVERMITTLER*
• *CROSSLINKABLE SILICONE COMPO-
SITIONS CONTAINING A GUANIDINE
CATALYST AND AN ADHESION
PROMOTER*
• *MÉLANGES DE SILICONE RÉTICULABLES
COMPRENANT UN CATALYSEUR GUANI-
DINE ET UN AGENT D'ACCROCHAGE*
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) JAKOB, Samuel, 8953 Dietikon, CH
FRIEDEL, Manuel, 8048 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C09J 183/10 → (51) **B32B 27/28****C09J 197/00** → (51) **C07G 1/00**

- (51) **C09K 3/18** (11) **3 009 488 B1**
C08F 220/22 **C09D 133/16**
C08F 214/18 **D06M 15/277**
(25) Ja (26) En
(21) 14811439.0 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065496 11.06.2014
(87) WO 2014/200029 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 JP 2013125507
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM WAS-
SERABWEISENDEN UND ÖLABWEISEN-
DEN MITTEL, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
AUS EINEM WASSERABWEISENDEN
UND ÖLABWEISENDEN MITTEL UND AR-
TIKEL*
• *WATER-REPELLENT OIL-REPELLENT
AGENT COMPOSITION, METHOD FOR
PRODUCING WATER-REPELLENT OIL-
REPELLENT AGENT COMPOSITION, AND
ARTICLE*
• *COMPOSITION D'UN AGENT HYDRO-
PHOBE OLÉOPHOBE, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UNE COMPOSITION
D'UN AGENT HYDROPHOBE OLÉO-
PHOBE, ET ARTICLE*
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) SUGIYAMA, Kazunori, Tokyo 100-8405, JP
KANEKO, Kyouichi, Tokyo 100-8405, JP
MASUDA, Sho, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C09K 5/14 → (51) **C08K 5/5425****C09K 8/44** → (51) **C09K 8/508**

- (51) **C09K 8/508** (11) **3 456 759 B1**
C09K 8/44 **C08J 3/075**
C09K 8/575 **C09K 17/22**
C09K 17/46 **C08L 33/02**
C08L 33/04 **C08L 33/08**
C08L 33/10 **C08L 33/14**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18191743.6 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 18.04.2012 FR 1201145
(54) • *BEHANDLUNG VON UNTERIRDISCHEN
FORMATIONEN MITHILFE VON GELEN*
• *GEL TREATMENT FOR SUBTERRANEAN
FORMATIONS*
• *TRAITEMENT DE FORMATIONS SOUTER-
RAINES PAR DES GELS*
- (73) RHODIA OPERATIONS, 40 Rue de la Haie
Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) CADIX, Arnaud, 59800 LILLE, FR
VUONG, Chi-Thanh, 77185 Lognes, FR
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations
Direction de la Propriété Industrielle 40, rue
de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
(62) 13716801.9 / 2 838 937

C09K 8/575 → (51) **C09K 8/508****C09K 8/584** → (51) **C09K 8/588**

- (51) **C09K 8/588** (11) **3 174 951 B1**
E21B 43/22 **C09K 8/584**
(25) En (26) En
(21) 15827301.1 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042715 29.07.2015
(87) WO 2016/019052 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 US 201414445599
(54) • *METHODE ZU GEWINNUNG VON ERDÖL
UNTER NUTZUNG EINER POLYMERE-
MULSION*
• *METHOD FOR ENHANCED RECOVERY OF
OIL, USING A POLYMER EMULSION*
• *METHODE POUR LA RÉCUPÉRATION DE
PÉTROLE, UTILISANT UNE ÉMULSION
POLYMÈRE*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) LI, Xiaojin Harry, Palatine, Illinois 60067, US
REED, Peter E., Plainfield, Illinois 60544, US
ANDREWS, William J., Parker, Colorado
80134, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 504 291 B1**
C09K 11/06 **C08G 61/10**
C08G 61/12 **G01N 33/533**

- (25) En (26) En
(21) 17765293.0 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048467 24.08.2017
(87) WO 2018/044688 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201662380874 P
(54) • *FLUORESZIERENDE TEILCHEN*
• *FLUORESCENT PARTICLES*
• *PARTICULES FLUORESCENTES*
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton
Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) YORK, Adam, Carlsbad California 92008, US
WELCH, Eric, Carlsbad California 92008, US
GEE, Kyle, Carlsbad California 92008, US
WANG, Xin, Carlsbad California 92008, US
AGGELER, Robert, Carlsbad California
92008, US
HU, Yi-Zhen, Carlsbad California 92008, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C09K 11/02 → (51) **H01L 51/54**

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 541 890 B1**
C07F 9/6571 **C07F 9/6584**
C07D 401/04 **C09B 57/00**
C09B 57/10 **H01L 51/00**
H01L 51/50 **C09B 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17794992.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079129 14.11.2017
(87) WO 2018/091435 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 EP 16199298
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEK-
TROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLU-
MINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLEC-
TROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main,
DE
JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt am
Main, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am
Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main,
DE
STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am
Main, DE

C09K 11/06 → (51) **C02F 103/10****C09K 11/06** → (51) **C07D 209/86****C09K 11/06** → (51) **C07D 487/04****C09K 11/06** → (51) **C09K 11/02****C09K 17/22** → (51) **C09K 8/508****C09K 17/46** → (51) **C09K 8/508****C10B 7/10** → (51) **C10B 47/44**

- (51) **C10B 47/44** (11) **3 337 873 B1**
C10B 7/10 **C10L 5/44**
C10L 9/08
(25) En (26) En
(21) 16758018.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047239 17.08.2016
(87) WO 2017/031141 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206082 P
26.08.2015 US 201562210260 P
(54) • *MITTELS REAKTIVER DOPPELSCHNE-
CKENEXTRUSION HERGESTELLTE HY-
DROTHERMISCH KARBONISIERTE BIO-
MASSE*
• *HYDROTHERMALLY CARBONIZED
BIOMASS FORMED VIA REACTIVE TWIN-
SCREW EXTRUSION*
• *BIOMASSE HYDROTHERMIQUEMENT
CARBONÉE FORMÉE PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE D'UNE EXTRUSION À DOUBLE
VIS REACTIVE*

- (73) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US
 (72) FELIX, Larry G., Birmingham, AL, 35242-5542, US
 (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

C10G 9/00 → (51) **C10G 49/00****C10G 9/16** → (51) **C10G 49/00****C10G 33/04** → (51) **C02F 1/56**

- (51) **C10G 49/00** (11) **2 828 356 B1**
C10G 9/16 **C10G 69/06**
C10G 9/00 **C10G 51/06**
C10G 69/00 **C10B 57/04**
 (25) En (26) En
 (21) 13713705.5 (22) 20.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.01.2015
 (86) US 2013/033156 20.03.2013
 (87) WO 2013/142605 2013/39 26.09.2013
 (30) 20.03.2012 US 201261613332 P
 14.03.2013 US 201361785846 P
 (54) • **INTEGRIERTES HYDROPROCESSING UND DAMPPYROLYSE VON ROHÖL ZUR ERZEUGUNG VON LEICHTEN OLEFINEN UND KOKS**
 • **INTEGRATED HYDROPROCESSING AND STEAM PYROLYSIS OF CRUDE OIL TO PRODUCE LIGHT OLEFINS AND COKE**
 • **HYDROTRAITEMENT INTÉGRÉ ET PYROLYSE À LA VAPEUR DE PÉTROLE BRUT POUR PRODUIRE DES OLÉFINES LÉGÈRES ET DU COKE**
 (73) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
 (72) SHAFI, Raheel, Manama, BH
 BOURANE, Abdennour, Ras Tamura, SA
 AKHRAS, Abdul, Rahman, Zafer, Dhahran, 31311, SA
 SAYED, Essam, Dhahran, 31311, SA
 ABBA, Ibrahim, A., Dhahran, 31311, SA
 (74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C10G 51/06 → (51) **C10G 49/00****C10G 53/08** → (51) **C07C 7/12****C10G 69/00** → (51) **C10G 49/00****C10G 69/06** → (51) **C10G 49/00****C10G 75/04** → (51) **C08F 8/12****C10J 3/78** → (51) **C02F 11/08**

- (51) **C10L 1/08** (11) **3 374 471 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16794340.6 (22) 10.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.09.2018
 (86) EP 2016/077344 10.11.2016
 (87) WO 2017/081199 2017/20 18.05.2017
 (30) 11.11.2015 EP 15194098
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIESELKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
 • **PROCESS FOR PREPARING A DIESEL FUEL COMPOSITION**
 • **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE CARBURANT DIESEL**

- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
 (72) PRICE, Richard, John, Manchester M22 0RR, GB
 MUNDT, Matthias, 21107 Hamburg, DE
 CRACKNELL, Roger, Francis, Manchester M22 0RR, GB
 ITO, Eri, 1031 HW Amsterdam, NL
 RIGUTTO, Marcello, Stefano, 1031 HW Amsterdam, NL
 CAIAZZO, Aldo, 1031 HW Amsterdam, NL
 (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10L 1/16 → (51) **C08F 297/06****C10L 1/196** → (51) **C08F 297/06****C10L 1/197** → (51) **C08F 297/06****C10L 1/224** → (51) **C08F 8/44****C10L 1/2383** → (51) **C08F 8/44****C10L 3/10** → (51) **B01D 53/14****C10L 3/10** → (51) **C07C 2/82****C10L 5/14** → (51) **B27L 11/02****C10L 5/36** → (51) **B27L 11/02****C10L 5/44** → (51) **B27L 11/02****C10L 5/44** → (51) **C10B 47/44****C10L 9/08** → (51) **C10B 47/44****C10L 10/00** → (51) **C08F 297/06****C10L 10/14** → (51) **C08F 8/44****C10L 10/14** → (51) **C08F 297/06****C10L 10/18** → (51) **C08F 8/44****C10M 101/02** → (51) **C10M 169/04****C10M 105/00** → (51) **C08F 297/06****C10M 133/16** → (51) **C08F 8/44****C10M 133/56** → (51) **C08F 8/44****C10M 135/36** → (51) **C10M 169/04****C10M 137/04** → (51) **C10M 169/04****C10M 137/08** → (51) **C10M 169/04****C10M 143/00** → (51) **C10M 169/04****C10M 145/02** → (51) **C08F 297/06****C10M 145/08** → (51) **C08F 297/06**

- (51) **C10M 145/14** (11) **3 521 406 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 19155170.4 (22) 01.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.08.2019
 (30) 02.02.2018 US 201815887006
 (54) • **POLY(METH)ACRYLAT-STERNPOLYMER FÜR SCHMIERMITTELADDITIONANWENDUNGEN**

- **POLY (METH)ACRYLATE STAR POLYMERS FOR LUBRICANT ADDITIVE APPLICATIONS**
 • **POLYMÈRES DE POLY(MÉTH)ACRYLATE EN ÉTOILE POUR DES APPLICATIONS D'ADDITIF POUR LUBRIFIANT**
 (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
 (72) KWAK, Yungwan, Glen Allen, VA Virginia 23060, US
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C10M 145/14 → (51) **C08F 297/06****C10M 145/16** → (51) **C08F 297/06**

- (51) **C10M 149/04** (11) **3 555 245 B1**
C10M 149/06
 (25) En (26) En
 (21) 17816819.1 (22) 15.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2019
 (86) EP 2017/083038 15.12.2017
 (87) WO 2018/114673 2018/26 28.06.2018
 (30) 19.12.2016 EP 16205042
 (54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG MIT DISPERSANTEN KAMMPOLYMEREN**
 • **LUBRICATING OIL COMPOSITION COMPRISING DISPERSANT COMB POLYMERS**
 • **COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE CONTENANT DES POLYMÈRES DISPERSANTS EN PEIGNE**
 (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
 (72) YUKI, Tsuyoshi, Otsu City 520-0005, JP
 ARAI, Yasuo, Ushiku-shi Ibaraki-ken 300-1216, JP
 MATSUDA, Tomohiro, 130-0023 Tokyo, JP
 KISHIDA, Nobuhiro, Ibaraki, 305-0882, JP
 (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C10M 149/06 → (51) **C10M 149/04****C10M 159/00** → (51) **C08F 283/14****C10M 161/00** → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 169/00** (11) **2 331 664 B1**
C10N 20/00 **C10N 20/04**
C10N 30/06 **C10N 40/04**
C10N 50/10
 (25) En (26) En
 (21) 09780671.5 (22) 15.07.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2011
 (86) EP 2009/059110 15.07.2009
 (87) WO 2010/012602 2010/05 04.02.2010
 (30) 01.08.2008 EP 08161677
 (54) • **SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNGEN**
 • **LUBRICATING GREASE COMPOSITIONS**
 • **COMPOSITIONS DE GRAISSE DE LUBRIFICATION**
 (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
 (72) DAEGLING, Stefan, 21107 Hamburg, DE
 (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

- (51) **C10M 169/04** (11) **2 053 117 B1**
C10M 101/02 **C10M 135/36**
C10M 137/04 **C10M 137/08**
C10M 143/00 **C10M 20/00**
C10M 20/02 **C10M 20/04**
C10M 30/00 **C10M 30/02**
C10M 30/08 **C10M 30/10**
C10M 40/02 **C10M 40/04**
C10M 40/08 **C10M 40/25**
C10M 161/00
- (25) Ja (26) En
(21) 07791641.9 (22) 31.07.2007
(84) DE FR
(43) 29.04.2009
(86) JP 2007/064956 31.07.2007
(87) WO 2008/016038 2008/06 07.02.2008
(30) 03.08.2006 JP 2006212460
(54) • SCHMIERMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG
• LUBRICANT COMPOSITION
• COMPOSITION LUBRIFIANTE
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) YAMADA, Ryou, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
TAKAKURA, Yutaka, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C10N 20/00** → (51) **C10M 169/00**
-
- C10N 20/00** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 20/02** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 20/04** → (51) **C10M 169/00**
-
- C10N 20/04** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 30/00** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 30/02** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 30/06** → (51) **C10M 169/00**
-
- C10N 30/08** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 30/10** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 40/02** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 40/04** → (51) **C10M 169/00**
-
- C10N 40/04** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 40/08** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 40/25** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 50/10** → (51) **C10M 169/00**
-
- C11B 9/02** → (51) **A23L 2/02**
-
- C11D 1/75** → (51) **C07C 291/04**
-
- C11D 3/37** → (51) **C08F 220/06**
-
- C11D 3/386** → (51) **C12N 9/26**
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **2 449 084 B1**
C12M 1/34 **C12M 1/04**
C12M 1/107 **C12P 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 10794826.7 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012

- (86) US 2010/040944 02.07.2010
(87) WO 2011/003081 2011/01 06.01.2011
(30) 02.07.2009 US 222621 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHAN AUS KOHLENDIOXID
• METHOD FOR PRODUCING METHANE FROM CARBON DIOXIDE
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MÉTHANE À PARTIR DE DIOXIDE DE CARBONE
- (73) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) METS, Laurens, Chicago IL 60654, US
(74) Heselerberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/34****C12M 1/04** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12M 1/107** (11) **2 760 989 B1**
(25) De (26) De
(21) 11776343.3 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2011/004853 29.09.2011
(87) WO 2013/044935 2013/14 04.04.2013
(54) • BIOGASANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BIOGASANLAGE
• BIOGAS PLANT AND METHOD FOR OPERATING A BIOGAS PLANT
• INSTALLATION DE BIOGAZ ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE BIOGAZ
- (73) Kompoferm GmbH, Max-Planck-Straße 15, 33428 Marienfeld, DE
(72) EGGERSMANN, Karlgünter, 33428 Marienfeld, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

C12M 1/107 → (51) **C02F 3/28****C12M 1/107** → (51) **C12M 1/00****C12M 1/12** → (51) **B65B 55/00**

- (51) **C12M 1/34** (11) **3 577 210 B1**
C12M 1/00 **D21B 1/02**
D21B 1/12 **D21B 1/36**
- (25) En (26) En
(21) 18702505.1 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052603 02.02.2018
(87) WO 2018/141888 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 EP 17154555
(54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON BIOMASSE MIT EINEM GAS
• SYSTEM FOR TREATING BIOMASS WITH A GAS
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BIOMASSE AVEC UN GAZ
- (73) Advanced Substrate Technologies A/S, Virkevangen 13 Assentoft, 8960 Randers SØ, DK
(72) HOFF, Svend, 8300 Odder, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00****C12M 1/34** → (51) **C12P 1/04****C12M 1/42** → (51) **A61N 1/32**

- (51) **C12M 3/00** (11) **2 331 673 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09752400.3 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) FR 2009/001198 12.10.2009
(87) WO 2010/040920 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 FR 0805606
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZELLKULTUR
• DEVICE FOR CELL CULTURE
• DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE
- (73) CNRS-DAE, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) VIOVY Jean-Louis, F-75013 PARIS, FR
PEYRIN Jean-Michel, F-75010 PARIS, FR
BRUGG Bernard, 95000 CERGY, FR
SAIAS Laure, F-75005 PARIS, FR
GOUGIS Paul, F-75019 PARIS, FR
VIGNES, Maeva, 75015 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C12M 3/00 (11) **3 009 502 B1**
C12N 5/0735 **C12N 15/09**

- (25) Ja (26) En
(21) 14811174.3 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/062449 09.05.2014
(87) WO 2014/199754 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 JP 2013123554
(54) • MIT LAMININFRAGMENTEN IN TROCKENEM ZUSTAND BESCHICHTETE ZELLKULTURVORRICHTUNG
• CELL CULTURE EQUIPMENT COATED WITH LAMININ FRAGMENTS IN DRY STATE
• MATÉRIEL DE CULTURE CELLULAIRE ENDUIT À L'ÉTAT SEC DE FRAGMENTS DE LAMININES
- (73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) SEKIGUCHI, Kiyotoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TSUTSUI, Ko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C12M 3/00 → (51) **C12P 1/04****C12N 1/18** (11) **2 970 864 B1**
C12P 7/08

- (25) En (26) En
(21) 14725932.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025460 13.03.2014
(87) WO 2014/151318 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800323 P
(54) • VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES STICKSTOFFMETABOLISMUS BEI DER HERSTELLUNG VON ETHANOL AUS MAIS MITTELS METABOLISCH MANIPULIERTER HEFESTÄMME
• METHODS FOR REGULATING NITROGEN METABOLISM DURING THE PRODUCTION OF ETHANOL FROM CORN

- BY METABOLICALLY ENGINEERED YEAST STRAINS
- PROCÉDÉS DE RÉGULATION DU MÉTABOLISME AZOTÉ POUR LA PRODUCTION D'ÉTHANOL À PARTIR DE MAÏS PAR DES SOUCHES DE LEVURE MODIFIÉES DE FAÇON MÉTABOLIQUE
- (73) Lallemand Hungary Liquidity Management LLC, Nefurdu utca 22 Bldg. B 13th Floor, 1138 Budapest, HU
- (72) ARGYROS, Aaron, White River Junction, VT 05001, US
- BARRETT, Trisha, Bradford, VT 05033, US
- (74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **C12N 1/21** (11) **3 101 129 B1**
C12N 9/88 **C12P 7/62**

- (25) Ja (26) En
(21) 15742617.2 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052758 30.01.2015
(87) WO 2015/115619 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017879
31.01.2014 JP 2014017873
- (54) • MIKROORGANISMUS MIT ANGEPAßTER EXPRESSION VON R-SPEZIFISCHEM ENOYL-COA-HYDRATASEGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYHYDROXYALKANOAT-COPOLYMERS DAMIT
- MICROORGANISM HAVING ADJUSTED EXPRESSION OF R-SPECIFIC ENOYL-COA HYDRATASE GENE, AND METHOD FOR MANUFACTURING POLYHYDROXYALKANOATE COPOLYMER USING SAME
 - MICRO-ORGANISME AYANT UNE EXPRESSION AJUSTÉE DU GÈNE D'ÉNOYL-COA HYDRATASE R-SPECIFIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COPOLYMÈRE DE POLYHYDROXYALKANOATE UTILISANT CELUI-CI
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) ARIKAWA, Hisashi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
- SATO, Shunsuke, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
- MATSUMOTO, Keiji, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12N 5/00** (11) **3 063 266 B1**

- (25) De (26) De
(21) 14772288.8 (22) 22.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) EP 2014/002567 22.09.2014
(87) WO 2015/062686 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 DE 102013018242
- (54) • VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN IN ADHÄSIONSKULTUR UNTER VERWENDUNG EINES ZELLKULTURTRÄGERS IN KAPSELFORM, SOWIE ZELLKULTUR-TRÄGER DAFÜR
- METHOD FOR CULTIVATING CELLS IN ADHESION CULTURE BY USING A CELL CULTURE CARRIER IN CAPSULE FORM, AND CELL CULTURE CARRIER THEREFOR

- PROCÉDÉ POUR LA CULTURE DE CELLULES DANS UNE CULTURE SELON LA MÉTHODE DE LA GOUTTE PENDANTE EN UTILISANT UN SUPPORT POUR CULTURE CELLULAIRE SOUS FORME DE CAPSULE ET SUPPORT DE CULTURE POUR CE PROCÉDÉ
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) RAPOPORT, Daniel Hans, 23564 Lübeck, DE
- VOIGT, Miriam, 23611 Bad Schwartau, DE
- WALTER, Charlotte, 23562 Lübeck, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C12N 5/00 → (51) **B33Y 80/00**

C12N 5/00 → (51) **D06N 3/00**

- (51) **C12N 5/071** (11) **2 802 647 B1**
C12N 5/077 **A61K 35/42**
A61P 11/00 **A61L 27/38**
A61L 27/56 **A61L 27/58**
A61K 9/00 **G01N 33/68**
- (25) En (26) En
(21) 13735786.9 (22) 11.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
(86) US 2013/021186 11.01.2013
(87) WO 2013/106677 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 US 201261586551 P
03.04.2012 US 201261619568 P
- (54) • ISOLIERTE MENSCHLICHE LUNGENVORLÄUFERZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
- ISOLATED HUMAN LUNG PROGENITOR CELLS AND USES THEREOF
 - CELLULES PROGÉNITRICES DE POUMON HUMAIN ISOLÉ ET LEURS UTILISATIONS
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) RAJAGOPAL, Jayaraj, Lincoln Massachusetts 01773, US
- MOU, Hongmei, Medford Massachusetts 02155, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 20197552.1

(51) **C12N 5/071** (11) **2 938 724 B1**
C12N 5/0735 **G01N 33/50**

- (25) En (26) En
(21) 13869259.5 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/075939 18.12.2013
(87) WO 2014/105543 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747662 P
- (54) • KULTIVIERUNG VON MENSCHLICHEN EMBRYONALEN STAMMZELLEN AN DER LUFT-FLÜSSIGKEITSGRENZE ZUR DIFFERENZIERUNG IN ENDOKRINE PANKREASZELLEN
- CULTURING OF HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS AT THE AIR-LIQUID INTERFACE FOR DIFFERENTIATION INTO PANCREATIC ENDOCRINE CELLS
 - CULTURE DE CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES HUMAINES À L'INTERFACE AIR-LIQUIDE EN VUE DE LA DIFFÉRENCIATION EN CELLULES ENDOCRINES PANCRÉATIQUES

- (73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) REZANIA, Alireza, Raritan New Jersey 08869, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 5/073 → (51) **C07K 14/74**

C12N 5/0735 → (51) **C12M 3/00**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 5/074** (11) **2 456 853 B1**
A61K 35/12 **G01N 33/50**
A61P 7/00 **A61P 9/00**
A61P 29/00 **A61P 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 10802840.8 (22) 21.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
(86) US 2010/042726 21.07.2010
(87) WO 2011/011500 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 US 227309 P
- (54) • VERWENDUNG VON STAMMZELLEN FÜR REDUZIERTE LEUKOZYTEN-EXTRAVASATION
- USE OF STEM CELLS TO REDUCE LEUKOCYTE EXTRAVASATION
 - UTILISATION DE CELLULES SOUCHES POUR RÉDUIRE UNE EXTRAVASATION DE LEUCOCYTES
- (73) ABT Holding Company, 3200 Carnegie Avenue, Cleveland, OH 44115, US
- (72) WODA, Juliana, Megan, Shaker Heights, OH 44120, US
- VAN'T HOF, Wouter, Shaker Heights, OH 44118, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 5/077 → (51) **B33Y 80/00**

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 143 134 B1**
C12N 15/24 **C12N 15/62**
A61K 38/20 **A61K 35/17**
C07K 14/54 **C07K 14/705**

- (25) En (26) En
(21) 15792972.0 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) SG 2015/050111 14.05.2015
(87) WO 2015/174928 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461993494 P
- (54) • MODIFIZIERTE NATÜRLICHE KILLERZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
- MODIFIED NATURAL KILLER CELLS AND USES THEREOF
 - LYMPHOCYTES TUEURS NATURELS MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS
- (73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- St. Jude Children's Research Hospital, Inc., Mail Stop 742 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105-3678, US
- (72) CAMPANA, Dario, Singapore 119077, SG
- SHOOK, David, Memphis Tennessee 38105-3678, US
- IMAMURA, Masaru, Niigata 951-8510, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 20195681.0

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 317 400 B1**
A01N 1/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 16742353.2 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) FR 2016/051631 30.06.2016
(87) WO 2017/001784 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556164

(54) • *VERFAHREN ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN*
• *METHOD FOR THE CRYOPRESERVATION OF TUMOUR-INFILTRATING LYMPHOCYTES*
• *PROCÉDÉ DE CRYOCONSERVATION DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LA TUMEUR*

(73) Chu Nantes, 5 allée de l'Île Gloriette, 44000 Nantes, FR
(72) DE LARICHAUDY, Joffrey, 92240 Malakoff, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/47**

C12N 5/0784 → (51) **A61K 39/00**

C12N 5/10 → (51) **A61K 9/50**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/86**

C12N 7/02 → (51) **A61K 9/50**

C12N 7/04 → (51) **C12N 15/33**

C12N 7/04 → (51) **C12N 15/82**

(51) **C12N 9/00** (11) **3 174 976 B1**
G01N 30/00 **G01N 30/50**

(25) En (26) En
(21) 15827324.3 (22) 03.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) US 2015/043500 03.08.2015
(87) WO 2016/019393 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032520 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON PARTIKELN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING PARTICLES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE PARTICULES*

(73) GPB Scientific, Inc., 800 East Leigh Street, Suite 51, Richmond, VA 23219, US
The Trustees of Princeton University, Princeton University, Princeton, NJ 08544, US
University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, Baltimore, MD 21201, US

(72) GRISHAM, Michael, Richmond, VA 23221, US
CIVIN, Curt I., Baltimore, MD 21230, US
STURM, James C., Princeton, NJ 08540, US
AUSTIN, Robert H., Princeton, NJ 08540, US
D'SILVA, Joseph, Princeton, NJ 08540, US
CHEN, Yu, Princeton, NJ 08540, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 9/00 → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12N 9/10** (11) **3 019 601 B1**

(25) En (26) En
(21) 14752270.0 (22) 11.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/001904 11.07.2014
(87) WO 2015/003811 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 EP 13003501

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SIALYLIERTEN THERAPEUTISCHEN PROTEINEN*
• *METHODS FOR PRODUCING SIALYLATED THERAPEUTIC PROTEINS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES SIALYLÉES*

(73) SIAMED'XPRESS, 23 Rue Lamartine, 13960 Sausset Les Pins, FR
(72) RONIN, Catherine, 13960 Sausset Les Pins, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

(51) **C12N 9/24** (11) **3 444 343 B1**

(25) En (26) En
(21) 18179952.9 (22) 23.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(30) 23.12.2008 EP 08172749
21.01.2009 US 146155 P

(54) • *POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES*

(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) SØRENSEN, Jens Frisbæk, 8200 Århus N, DK
SIBBESEN, Ole, 2880 Bagsværd, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15194928.6 / 3 037 528
09834135.7 / 2 382 309

(51) **C12N 9/26** (11) **3 134 521 B1**

(25) En (26) En
(21) 15715751.2 (22) 15.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058126 15.04.2015
(87) WO 2015/162038 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 EP 14166092

(54) • *AMYLASEVARIANTEN*
• *AMYLASE VARIANTS*
• *VARIANTES D'AMYLASE*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) JENEWEIN, Stefan, 67434 Neustadt, DE
NIEDERMAIER, Stefan, 68526 Ladenburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C12N 9/50 → (51) **A61K 39/09**

C12N 9/88 → (51) **C12N 1/21**

(51) **C12N 15/00** (11) **3 421 597 B1**
C12N 15/09 **C12P 21/02**
C12R 1/645

(25) En (26) En
(21) 18166845.0 (22) 16.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(30) 16.03.2009 EP 09003750

(54) • *CHRYOSPORIUM-LUCKNOWENSE-PROTEINPRODUKTIONSSYSTEM*
• *CHRYOSPORIUM LUCKNOWENSE PROTEIN PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE PROTÉINES DE CHRYOSPORIUM LUCKNOWENSE*

(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Punt, Peter J., 3994 XT Houten, NL
Burlingame, Richard Paul, Nicholasville, KY 40356, US
Pynnonen, Christine M., Appleton, WI 54915, US
Olson, Phillip T., Two Rivers, WI 54241, US
Wery, Jan, 7213 TD Gorssel, NL
Visser, Johannes Heinrich, 6605 XK Wijchen, NL
Emalfarb, Mark A., Jupiter, FL 33477, US
Visser, Jacob, 6703 CK Wageningen, NL
Verdoes, Jan Cornelis, deceased, NL

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 10709080.5 / 2 408 910

(51) **C12N 15/09** (11) **3 237 612 B1**

(25) En (26) En
(21) 15817267.6 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080512 18.12.2015
(87) WO 2016/102372 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199893

(54) • *SEQUENZVARIANTEN*
• *SEQUENCE VARIANTS*
• *VARIANTS DE SÉQUENCE*

(73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HOLZMANN, Johann, 6250 Kundl, AT
FUCHS, Michael, 6250 Kundl, AT
ACHMÜLLER, Clemens, 6250 Kundl, AT
TOLL, Hansjörg, 6250 Kundl, AT

(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 440 206 B1**

A61K 31/7115 **A61K 31/7125**
C07H 21/02 **C12N 15/11**

(25) En (26) En
(21) 17721899.7 (22) 07.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026660 07.04.2017
(87) WO 2017/177169 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320073 P

(54) • *MULTIMERE CODIERENDE NUKLEIN-SÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTIMERIC CODING NUCLEIC ACID AND USES THEREOF*
• *ACIDE NUCLÉIQUE CODANT MULTIMÈRE ET SES UTILISATIONS*

(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US

- CRAWFORD, Daniel, Lexington, MA 02421, US
KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C12N 15/09** → (51) **A61K 9/50**
-
- C12N 15/09** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 15/09** → (51) **C07K 14/005**
-
- C12N 15/09** → (51) **C07K 14/31**
-
- C12N 15/09** → (51) **C07K 16/18**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12N 15/00**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12P 5/00**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **1 984 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 07703522.8 (22) 14.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(86) EP 2007/001435 14.02.2007
(87) WO 2007/093448 2007/34 23.08.2007
(30) 14.02.2006 EP 06075306 07.12.2006 EP 06025322
(54) • **NICHTDESTRUKTIVES VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON DNA AUS PFLANZEN**
• **NON-DESTRUCTIVE PROCEDURE FOR THE ISOLATION OF DNA FROM PLANTS**
• **PROCEDURE NON DESTRUCTIVE POUR L'ISOLEMENT D'ADN A PARTIR DE PLANTES**
(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
(72) VAN DUN, Cornelis, Maria, Petrus, NL-4708 CC Roosendaal, NL
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 10194142.5 / 2 308 972
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 397 763 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 16822692.6 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082733 27.12.2016
(87) WO 2017/114844 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 EP 15202803
(54) • **NUKLEINSÄURENREINIGUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER EINZIGEN WASCH- UND ELUIERUNGSPUFFERLÖSUNG**
• **NUCLEIC ACID PURIFICATION SYSTEM USING A SINGLE WASH AND ELUTION BUFFER SOLUTION**
• **SYSTÈME DE PURIFICATION D'ACIDES NUCLEÏQUES AU MOYEN D'UNE SEULE SOLUTION TAMPON D'ÉLUTION ET DE LAVAGE**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DAMME, Hendrik, Sibolt, 5656 AE Eindhoven, NL
BOUWMAN, Wilbert, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 15/33**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12N 15/10** → (51) **G16B 25/00**
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **3 137 605 B1**
C07H 21/04
(25) En (26) En
(21) 15786207.9 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028837 01.05.2015
(87) WO 2015/168589 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201461987467 P 11.09.2014 US 201462049230 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER ANGIOPOIETIN-LIKE-3-EXPRESSION**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING ANGIOPOIETIN-LIKE 3 EXPRESSION**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MODULATION DE L'EXPRESSION DE L'ANGIOPOÏÉTINE DE TYPE 3**
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010, US
SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, US
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
GRAHAM, Mark, J., Carlsbad, CA 92010, US
CROOKE, Rosanne, M., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **3 523 431 B1**
A01N 25/28 **A01N 25/10**
A01N 63/10
(25) En (26) En
(21) 17780640.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/073601 19.09.2017
(87) WO 2018/065206 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404245 P
(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT GENAUSSCHALTUNG**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO GENE SILENCING**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À L'EXTINCTION GÉNÉRIQUE**
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) FOWLER, Jeffrey, David, Greensboro, North Carolina 27409, US
JHURRY, Nema, Devi, Greensboro, North Carolina 27409, US
(74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 085 784 B1**
A61K 48/00
(25) Ko (26) En
(21) 14872036.0 (22) 08.12.2014
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) KR 2014/011994 08.12.2014
(87) WO 2015/093769 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 KR 20130157498 04.12.2014 KR 20140173038
(54) • **RNA-INTERFERENZINDUZIERENDE MODIFIZIERTE NUKLEINSÄURE ZUR VERHINDERUNG VON OFF-TARGET UND VERWENDUNG DAVON**
• **NUCLEIC ACID INDUCING RNA INTERFERENCE MODIFIED FOR PREVENTING OFF-TARGET, AND USE THEREOF**
• **ACIDE NUCLEÏQUE, INDIQUANT UNE INTERFÉRENCE ARN, MODIFIÉ POUR EMPÊCHER LES EFFETS HORS CIBLE ET UTILISATION CORRESPONDANTE**
(73) Encodegen Co., Ltd., (Gaepo-dong, Office Hub) No.211 508, Gaepo-ro, Gangnam-gu, Seoul 06329, KR
(72) CHI, Sung Wook, Seoul 135-942, KR
JANG, Eun-Sook, Seoul 135-942, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 38/17**
-
- C12N 15/12** → (51) **C07K 14/435**
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/18**
-
- C12N 15/24** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **C12N 15/33** (11) **3 085 787 B1**
C12N 15/63 **C12N 15/10**
A61P 37/00 **C12N 7/04**
A61K 39/12 **C12N 15/86**
(25) En (26) En
(21) 16000617.7 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2016
(30) 24.01.2008 US 62229 P
(54) • **ABGESCHWÄCHTE REKOMBINANTE ALPHAVIREN MIT REPLIKATIONSUNFÄHIGKEIT IN MOSKITOS UND VERWENDUNGEN DAFÜR**
• **ATTENUATED RECOMBINANT ALPHAVIRUSES INCAPABLE OF REPLICATING IN MOSQUITOES AND USES THEREOF**
• **ALPHAVIRUS RECOMBINANTS ATTÉNUÉS INCAPABLES DE SE RÉPLIQUER DANS DES MOUSTIQUES ET LEURS UTILISATIONS**
(73) The Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) Weaver, Scott C., Galveston, TX 77554, US
Frolov, Ilya V., Birmingham, AL 35222, US
Frolova, Elena, Birmingham, AL 35222, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09735287.6 / 2 250 269
-
- (51) **C12N 15/45** (11) **2 970 981 B1**
A61K 39/12
(25) En (26) En
(21) 14770291.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027447 14.03.2014
(87) WO 2014/152534 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781228 P 14.10.2013 US 201361890500 P

- (54) • *REKOMBINANTE RSV MIT STILLLEN MUTATIONEN, IMPFSTOFFE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *RECOMBINANT RSV WITH SILENT MUTATIONS, VACCINES, AND METHODS RELATED THERETO*
• *RSV RECOMBINÉ AVEC DES MUTATIONS SILENCIEUSES, VACCINS, ET PROCÉDÉS APPARENTÉS*
- (73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
Children's Healthcare of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US
- (72) MOORE, Martin, L., Decatur, GA 30030, US
MENG, Jia, Atlanta, GA 30319, US
HOTARD, Anne, Tucket, GA 30084, US
LITTAUER, Elizabeth, Decatur, GA 30033, US
STOBART, Christopher, Decatur, GA 30033, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 15/46 → (51) **C12N 15/82**

C12N 15/48 → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C12N 15/52** (11) **2 970 982 B1**
C12N 9/00 **C12N 1/21**
- (25) En (26) En
(21) 14763831.6 (22) 15.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/030074 15.03.2014
(87) WO 2014/145334 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361852387 P
15.03.2013 US 201361791743 P
- (54) • *ACETYL-COA-CARBOXYLASEMUTATIONEN*
• *ACETYL-COA CARBOXYLASE MUTATIONS*
• *MUTATIONS D'ACÉTYL-COA CARBOXYLASE*
- (73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (72) LIAO, Hans, Superior, CO 80027, US
MERCUGLIANO, Christopher Patrick, Minneapolis, MN 55403, US
WOLTER, Travis Robert, Denver, CO 80211, US
LOUIE, Michael Tai Man, Broomfield, CO 80020, US
RIBBLE, Wendy Kathleen, Arvada, CO 80003, US
LIPSCOMP, Tanya, Boulder, CO 80303, US
SPINDLER, Eileen Colie, Lafayette, CO 80026, US
LYNCH, Michael, Durham, NC 27708, US
- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/26**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/31**

C12N 15/62 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 252 160 B1**
C12N 15/10
- (25) En (26) En
(21) 17162030.5 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 12.12.2012 US 201261736527 P
02.01.2013 US 201361748427 P
29.01.2013 US 201361757972 P

- 25.02.2013 US 201361768959 P
15.03.2013 US 201361791409 P
17.06.2013 US 201361835931 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CRISPR-CAS-KOMPONENTEN ZUR SEQUENZMANIPULATION*
• *CRISPR-CAS COMPONENT SYSTEMS, METHODS AND COMPOSITIONS FOR SEQUENCE MANIPULATION*
• *SYSTÈMES DE COMPOSANTS CRISPR-CAS, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA MANIPULATION DE SÉQUENCE*
- (73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138-3876, US
- (72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
BIKARD, David, Olivier, New York, NY 10028, US
CONG, Le, Cambridge, MA 02142, US
COX, David, Benjamin, Turitz, Cambridge, MA 02138, US
HSU, Patrick, La Jolla, CA 92037, US
JIANG, Wenyan, Whitestone, NY 11357, US
LIN, Shauliang, Cambridge, MA 02139, US
MARRAFFINI, Luciano, New York, NY 10065, US
PLATT, Randall, Jeffrey, Cambridge, MA 02141, US
RAN, Fei, Boston, MA 02116, US
SANJANA, Neville, Espi, New York, NY 10012-1910, US
- (74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
13812430.0 / 2 825 654

(51) **C12N 15/63** (11) **3 334 828 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16750759.9 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068702 04.08.2016
(87) WO 2017/025447 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 PCT/EP2015/068398
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER REPLIKATION EINES ZIRKULÄREN DNA-MOLEKÜLS*
• *METHOD OF INCREASING THE REPLICATION OF A CIRCULAR DNA MOLECULE*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA RÉPLICATION D'UNE MOLÉCULE D'ADN CIRCULAIRE*
- (73) CureVac Real Estate GmbH, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
WILLIAMS, Jim, 72076 Tübingen, DE
- (74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 15/63 → (51) **A61K 38/17**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/33**

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 597 757 B1**
C12N 15/46 **C12N 7/04**
C07K 14/14 **A61K 39/15**
A61P 31/14 **A61P 37/04**
- (25) En (26) En
(21) 19186469.3 (22) 10.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2020
(30) 11.05.2012 US 201261646058 P
- (54) • *PRODUKTION ROTAVIRUSÄHNLICHER PARTIKEL IN PFLANZEN*
• *ROTAVIRUS-LIKE PARTICLE PRODUCTION IN PLANTS*
• *PRODUCTION DE PARTICULES DE TYPE ROTAVIRUS CHEZ LES PLANTES*
- (73) Medicago Inc., 1020 route de l'Eglise Suite 600, Québec, Québec G1V 3V9, CA
Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka 541-8505, JP
- (72) D'AOUST, Marc-Andre, Québec, Québec G1X 4N4, CA
LANDRY, Nathalie, St-Jean-Chrysostome, Québec G6Z 1K1, CA
LAVOIE, Pierre-Olivier, Québec, Québec G1N 2L7, CA
ARAI, Masaaki, Osaka, Osaka 541-8505, JP
ASAHARA, Naomi, Osaka, Osaka 541-8505, JP
MUTEPPA, David Levi Rutendo, Sherwood, Nottinghamshire N5G 3EY, GB
HITZEROTH, Inga Isabel, Vredehoek Cape Town, ZA
RYBICKI, Edward Peter, 7405 Cape Town, ZA
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
17203397.9 / 3 321 358
13787880.7 / 2 847 324

(51) **C12N 15/86** (11) **3 041 940 B1**
C12N 5/10 **A61K 48/00**
C12N 15/48

- (25) En (26) En
(21) 14761314.5 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068606 02.09.2014
(87) WO 2015/028683 2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 DK 201370492
- (54) • *RNA-BASIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STABIL INTEGRIERTER RETROVIRALER VEKTOREN*
• *RNA BASED METHOD TO OBTAIN STABLY INTEGRATED RETROVIRAL VECTORS*
• *PROCÉDÉ À BASE D'ARN POUR OBTENIR DES VECTEURS RÉTROVIRAUX INTÉGRÉS DE MANIÈRE STABLE*
- (73) Collectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
SMITH, Julianne, New York NY 10128, US
GALETTO, Roman, 75014 Paris, FR
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C12N 15/86 → (51) **A61K 38/17**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/33**

- (51) **C12N 15/867** (11) **2 820 138 B1**
A61K 48/00
- (25) En (26) En
(21) 13706283.2 (22) 28.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) EP 2013/054104 28.02.2013
(87) WO 2013/127964 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 EP 12157461
- (54) • *RETROVIRALE TRANSDUKTION MIT POLXAMEREN*

- (73) *RETROVIRAL TRANSDUCTION USING POLOXAMERS*
TRANSDUCTION RÉTROVIRALE UTILISANT DES POLOXAMÈRES
Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
Sirion Biotech GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
- (72) ANASTASOV, Natasa, 80636 München, DE
HÖFIG, Ines, 80807 München, DE
THIRION, Christian, 82152 Martinsried, DE
- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE
- (60) 20188488.9
-
- C12N 15/87** → (51) **A61N 1/32**
-
- C12N 15/88** → (51) **A61K 9/107**
-
- (51) **C12P 1/04** (11) **3 167 068 B1**
C12P 7/06 **C12M 1/34**
C12M 3/00
- (25) En (26) En
(21) 15818880.5 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/029563 06.05.2015
(87) WO 2016/007216 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201414329881
(54) • *STEUERUNG VON KOHLENSTOFFMONOXID-UMWANDLUNGSVERFAHREN IN BIOREAKTOREN*
• *CONTROL OF CARBON MONOXIDE CONVERSION PROCESSES IN BIOREACTORS*
• *CONTRÔLE DE PROCÉDÉS DE CONVERSION DE MONOXYDE DE CARBONE DANS DES BIOREACTEURS*
- (73) Lanzatech New Zealand Limited, 24 Balfour Road, Parnell, Auckland 1052, NZ
- (72) COLLET, Christophe, Skokie, Illinois 60077, US
WATERS, Guy William, Skokie, Illinois 60077, US
BROMLEY, Jason Carl, Skokie, Illinois 60077, US
YANG, Justin Yi, Skokie, Illinois 60077, US
WILSON, Jarod Nathan, Skokie, Illinois 60077, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 20195036.7
-
- (51) **C12P 5/00** (11) **3 225 691 B1**
C12P 5/02 **C12N 15/09**
C08F 36/08
- (25) Ja (26) En
(21) 15863232.3 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/083498 27.11.2015
(87) WO 2016/084963 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 RU 2014148144
25.09.2015 RU 2015141007
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOPRENOIDVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ISOPRENOID COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ D'ISOPRÉNOÏDE*
- (73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo, 104-8315, JP
- (72) TAJIMA, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
RACHI, Hiroaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
NISHIO, Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
KATASHKINA, Zhanna Iosifovna, Moscow 117545, RU
OLEG, Valerievich Bylino, Moscow 117545, RU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C12P 5/02** → (51) **A62D 3/02**
-
- C12P 5/02** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12P 5/02** → (51) **C12P 5/00**
-
- C12P 7/06** → (51) **C12P 1/04**
-
- C12P 7/08** → (51) **C12N 1/18**
-
- C12P 7/46** → (51) **C12P 13/06**
-
- C12P 7/54** → (51) **C12P 13/06**
-
- C12P 7/62** → (51) **C12N 1/21**
-
- (51) **C12P 13/00** (11) **2 948 558 B1**
C07C 211/09
- (25) En (26) En
(21) 13872599.9 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) CN 2013/071045 28.01.2013
(87) WO 2014/114000 2014/31 31.07.2014
(54) • *REINIGUNG VON CADAVERIN ANHAND DER VERWENDUNG VON LÖSUNGSMITTELN MIT HOHEM SIEDEPUNKT*
• *PURIFICATION OF CADAVERINE USING HIGH BOILING POINT SOLVENT*
• *PURIFICATION DE CADAVERINE UTILISANT UN SOLVANT À POINT D'ÉBULLITION ÉLEVÉ*
- (73) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
CIBT America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark, DE 19713, US
- (72) LIU, Xiucui, 201203 Shanghai China, US
LIU, Charlie, 201203 Shanghai China, US
DAI, Duanfang, Shanghai 201203, CN
QIN, Bingbing, Shanghai 201203, CN
LI, Naiqiang, Shanghai 201203, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12P 13/06** (11) **2 658 986 B1**
C12P 7/54 **C12P 7/46**
C07C 323/58 **C05C 3/00**
C05C 11/00 **C12P 13/12**
A23L 33/175
- (25) En (26) En
(21) 11852758.9 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) KR 2011/010288 29.12.2011
(87) WO 2012/091479 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 201061428171 P
22.11.2011 US 201161562694 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-METHIONIN*
- (72) *METHODS FOR PRODUCTION OF L-METHIONINE*
PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE L-METHIONINE
- (73) CJ CheilJedang Corporation, 292, Ssangnim-dong Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) HONG, Soon Won, Seoul 100-400, KR
HWANG, In Seok, Seoul 100-400, KR
LEE, Sang Mok, Seoul 100-400, KR
LEE, Youn Jae, Seoul 100-400, KR
Jung, Jun Young, Seoul 100-400, KR
EYAL, Aharon, Seoul 100-400, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- C12P 13/12** → (51) **C12P 13/06**
-
- C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12P 19/44** (11) **3 418 388 B1**
A01N 43/16 **C12R 1/385**
- (25) De (26) De
(21) 18184367.3 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 28.07.2010 DE 102010032484
(54) • *ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RHAMNOLIPIDEN*
• *CELLS AND METHOD FOR THE PREPARATION OF RHAMNOLIPIDS*
• *CELLULES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RHAMNOLIPIDES*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Schaffer, Steffen, 45699 Herten, DE
Wessel, Mirja, 44799 Bochum, DE
Hecker, Anja, 48147 Münster, DE
Stein, Nadine, 22397 Hamburg, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (62) 11734101.6 / 2 598 646
-
- C12P 21/02** → (51) **A61K 9/50**
-
- C12P 21/02** → (51) **C12N 15/00**
-
- (51) **C12P 21/08** (11) **3 415 633 B1**
A61K 39/00 **C07K 16/22**
C07K 14/495 **A61K 39/395**
- (25) En (26) En
(21) 18181808.9 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 11.03.2013 US 201361776430 P
(54) • *MANIPULIERTE ANTI-TGF-BETA-ANTI-KÖRPER UND ANTIGENBINDENDE FRAGMENTE*
• *ENGINEERED ANTI-TGF-BETA ANTIBODIES AND ANTIGEN-BINDING FRAGMENTS*
• *ANTICORPS ANTI-TGF-BÊTA MODIFIÉES ET FRAGMENTS DE LIAISON AUX ANTIGÈNES*
- (73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) WEI, Ronnie, Bridgewater, NJ 08807, US
MOULIN, Aaron, Ashland, MA 01721, US
MATHIEU, Magali, Bridgewater, NJ 08807, US
PAN, Clark, Sudbury, MA 01776, US
PARK, Sunghae, Bridgewater, NJ 08807, US
QIU, Huawei, Bridgewater, NJ 08807, US

(62) 13785056.6 / 2 844 774

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 443 116 B1**
(25) En (26) En
(21) 17719189.7 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058322 07.04.2017
(87) WO 2017/178345 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662323288 P

(54) • *UNTERPOPULATIONSDETEKTION UND -QUANTISIERUNG VON REZEPTOR-LIGAND-ZUSTÄNDEN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON INTERZELLULÄRER KOMMUNIKATION UND INTRATUMORALER HETEROGENITÄT*
• *SUB-POPULATION DETECTION AND QUANTIZATION OF RECEPTOR-LIGAND STATES FOR CHARACTERIZING INTERCELLULAR COMMUNICATION AND INTRATUMORAL HETEROGENEITY*
• *DÉTECTION DE SOUS-POPULATION ET QUANTIFICATION D'ÉTATS RÉCEPTEUR-LIGAND DESTINÉES À LA CARACTÉRISATION DE LA COMMUNICATION INTERCELLULAIRE ET DE L'HÉTÉROGÉNÉITÉ INTRATUMORALE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SANTHANAM, Balaji Srinivasan, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEUNG, Yee Him, 5656 AE Eindhoven, NL
AGRAWAL, Vartika, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BONT, Johanna Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DIMITROVA, Nevenka, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Beck, Christopher Andrew, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/00**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 25/04**

(51) **C12Q 1/6818** (11) **3 108 008 B1**
C12Q 1/6844
(25) En (26) En
(21) 15707584.7 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053759 23.02.2015
(87) WO 2015/124779 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 GB 201403076

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MEHREREN NUKLEINSÄUREN IN EINER PROBE*
• *METHODS FOR DETECTING MULTIPLE NUCLEIC ACIDS IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉS POUR DÉTECTER PLUSIEURS ACIDES NUCLÉIQUES DANS UN ÉCHANTILLON*

(73) Alere Technologies GmbH, Löbstedter Straße 103 - 105, 07749 Jena, DE
(72) ULLRICH, Thomas, 07745 Jena, DE
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12Q 1/682** (11) **3 472 351 B1**
(25) De (26) De
(21) 17737487.3 (22) 14.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064634 14.06.2017
(87) WO 2017/216270 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 DE 102016007270

(54) • *EINZELMOLEKÜLNACHWEIS BZW. -QUANTIFIZIERUNG DURCH DNA-NANO-TECHNOLOGIE*
• *SINGLE MOLECULE DETECTION OR QUANTIFICATION USING DNA NANO-TECHNOLOGY*
• *IDENTIFICATION ET QUANTIFICATION DE MOLECULES INDIVIDUELLES PAR LA NANOTECHNOLOGIE EN ADN*

(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) GRABMAYR, Heinrich, 80337 München, DE
WOHRSTEIN, Johannes Benedikt, 80538 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12Q 1/6841** (11) **2 867 374 B1**
G01N 33/49
(25) En (26) En
(21) 13809753.0 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) US 2013/047774 26.06.2013
(87) WO 2014/004609 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201261665231 P
14.03.2013 US 201361784802 P

(54) • *SCHNELLE ASSAYS ZUR AKTIVIERUNG VON T-ZELLEN DURCH RNS MESSUNGEN MITTELS DURCHFLUSSZYTOMETRIE*
• *RAPID ASSAYS FOR T-CELL ACTIVATION BY RNA MEASUREMENTS USING FLOW CYTOMETRY*
• *DOSAGES RAPIDES POUR L'ACTIVATION DE LYMPHOCYTES T PAR DES MESURES D'ARN À L'AIDE DE LA CYTOMETRIE DE FLUX*

(73) Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US
(72) BUSHKIN, Yuri, New York, NY 10520, US
GENNARO, Maria Laura, New York, NY 10023, US
TYAGI, Sanjay, New York, NY 10038, US
PINE, Richard, Pelham, NY 10803, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6818**

(51) **C12Q 1/6855** (11) **3 332 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745768.8 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068546 03.08.2016
(87) WO 2017/021449 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201562201727 P

(54) • *ZIELANREICHERUNG DURCH EINZEL-SONDENPRIMERVERLÄNGERUNG*
• *TARGET ENRICHMENT BY SINGLE PROBE PRIMER EXTENSION*
• *ENRICHISSEMENT D'UNE CIBLE PAR EXTENSION D'UNE UNIQUE AMORCE DE SONDÉ*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) GODWIN, Brian Christopher, Livermore, CA 94550, US
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 489 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 18214081.4 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(30) 25.06.2013 US 201361839123 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS VON TYP-1-DIABETES*
• *METHOD OF PREDICTING RISK FOR TYPE 1 DIABETES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DU RISQUE DE DIABÈTE DE TYPE 1*

(73) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) Kallionpää, Henna, 20014 Turun yliopisto, FI
Elo, Laura L., 20720 Turku, FI
Laajala, Essi, 20014 Turun yliopisto, FI
Mykkänen, Juha, 20540 Turku, FI
Simell, Olli, 21260 Raisio, FI
Lahesmaa, Riitta, 20880 Turku, FI
Lähdesmäki, Harri, 00076 AALTO, FI
Kong, Lingjia, 20014 Turun yliopisto, FI
Tuomela, Soile, 20014 Turun yliopisto, FI
Lietzén, Niina, 20014 Turun yliopisto, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(62) 14742257.0 / 3 013 976

(51) **C12Q 1/6886** (11) **2 619 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 11825959.7 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/051803 15.09.2011
(87) WO 2012/037378 2012/12 22.03.2012
(30) 25.05.2011 US 201161490039 P
15.09.2010 US 383201 P

(54) • *MOLEKULARTEST ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINEN DNS-SCHÄDIGUNG WIRKSTOFF VON KREBS-PATIENTEN*
• *MOLECULAR TEST FOR PREDICTING RESPONSIVENESS TO DNA-DAMAGE THERAPEUTIC AGENTS IN INDIVIDUALS HAVING CANCER*
• *AISSAIES MOLECULAIRES POUR PRÉDIRE DE LA REPONSE D'UN PATIENT ATTEINT D'UN CANCER A UN AGENT THERAPEUTIQUE DEL'ADN ENDOMMAGE*

(73) Almac Diagnostic Services Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63 5QD, GB
(72) DAVISON, Timothy, Craigavon BT63 5QD, GB
O'DONNELL, Jude, Craigavon BT63 5QD, GB
BYLESJO, Max, Craigavon BT63 5QD, GB
PATTERSON, Fionnuala, Craigavon BT63 5QD, GB
DEHARO, Steve, Craigavon BT63 5QD, GB
HILL, Laura A., Craigavon BT63 5QD, GB

KEATING, Katherine E., Craigavon BT63 5QD, GB
PROUTSKI, Vitali, Craigavon BT63 5QD, GB
HARKIN, Denis Paul, Craigavon BT63 5QD, GB
KENNEDY, Richard, Craigavon BT63 5QD, GB
GOFFARD, Nicolas, Craigavon BT63 5QD, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 15181181.7 / 2 975 399

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 024 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 14829096.8 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047914 23.07.2014
(87) WO 2015/013465 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201361858495 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON BAKTERIELLER VERUNREINIGUNG**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETECTING BACTERIAL CONTAMINATION**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION D'UNE CONTAMINATION BACTÉRIENNE**
(73) DCH Molecular Diagnostics, Inc., 1292 Kifer Road, Suite 807, Sunnyvale, CA 94806, US
(72) WANG, James Jian Quan, Los Altos, CA 94022, US
CUI, Xiangmin, Los Altos Hills, CA 94022, US
CHAN, HiuNam, Daly City, CA 94014, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 417 075 B1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 17753580.4 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) SE 2017/050147 15.02.2017
(87) WO 2017/142467 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 SE 1650197
(54) • **DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **DIAGNOSTIC DEVICE AND RELATED METHOD**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ APPARENTÉ**

(73) EMPE Diagnostics AB, Science for Life Laboratory Karolinska Institutet Science Park Tomtebodavägen 23A, 171 65 Solna, SE
(72) ASALAPURAM, Pavankumar, 141 56 Huddinge, SE
NILSSON BERNITZ, Mats, 178 93 Drottningholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C12Q 1/689 → (51) **A61P 37/04**

C12Q 3/00 → (51) **G16C 99/00**

C12R 1/385 → (51) **C12P 19/44**

C12R 1/645 → (51) **C12N 15/00**

C14C 9/00 → (51) **D06M 15/564**

C14C 13/00 → (51) **D06N 3/00**

C21B 13/00 → (51) **C22C 38/08**

C21B 13/10 → (51) **C22C 38/08**

C21C 1/10 → (51) **B22D 41/01**

C21D 1/18 → (51) **C21D 9/04**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/44**

C21D 1/20 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/25 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/42 → (51) **B21D 7/16**

(51) **C21D 1/76** (11) **3 276 011 B1**

C21D 8/12 **C23C 22/33**

C23C 22/74 **C23C 22/78**

C23C 22/82 **C21D 9/46**

H01F 1/18

(25) Ja (26) En
(21) 16772206.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) JP 2016/057814 11.03.2016

(87) WO 2016/158322 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 JP 2015067017

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERBESCHICHTETEN AUSGERICHTETEN MAGNETSTAHLBLECHS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN INSULATION-COATED ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE ORIENTÉE REVÊTUE D'ISOLATION**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP

(72) TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, JP

HANADA Kazutoshi, Tokyo 100-0011, JP

SUEHIRO Ryuichi, Tokyo 100-0011, JP

WATANABE Makoto, Tokyo 100-0011, JP

TAKAMIYA Toshito, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

C21D 6/00 → (51) **C21D 9/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/04**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/44**

C21D 6/02 → (51) **C21D 9/00**

C21D 8/00 → (51) **C21D 9/04**

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/04**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/04**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/38**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/44**

(51) **C21D 8/12** (11) **3 395 962 B1**

C22C 38/00 **C22C 38/02**

C22C 38/04 **C22C 38/06**

C22C 38/14 **C22C 38/16**

C22C 38/60 **C22C 38/42**

C22C 38/44 **C22C 38/46**

C22C 38/48 **C22C 38/50**

(25) Ko (26) En
(21) 16879421.2 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(86) KR 2016/015233 23.12.2016

(87) WO 2017/111554 2017/26 29.06.2017

(30) 23.12.2015 KR 20150185428

(54) • **NICHTAUSGERICHTETES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**

• **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) LEE, Se Il, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21D 8/12 → (51) **C21D 1/76**

(51) **C21D 9/00** (11) **2 570 504 B1**

C21D 6/00 **C22C 38/00**

F04D 29/28 **F04D 29/66**

F04D 29/02 **C21D 6/02**

(25) Ja (26) En
(21) 11780680.2 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2013

(86) JP 2011/060949 12.05.2011

(87) WO 2011/142423 2011/46 17.11.2011

(30) 13.05.2010 JP 2010111204

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHMATERIALS FÜR EIN ROTIERENDES MASCHINENTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROTIERENDEN MASCHINENTEILS, ROTIERENDES MASCHINENTEIL UND ZENTRIFUGALVERDICHTER**

• **METHOD FOR MANUFACTURING RAW MATERIAL FOR ROTARY MACHINE COMPONENT, METHOD FOR MANUFACTURING ROTARY MACHINE COMPONENT, ROTARY MACHINE COMPONENT AND CENTRIFUGAL COMPRESSOR**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE PREMIÈRE POUR PIÈCE DE MACHINE ROTATIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCE DE MACHINE ROTATIVE, PIÈCE DE MACHINE ROTATIVE ET COMPRESSEUR CENTRIFUGE**

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP

(72) IWASAKI Shugo, Tokyo 108-8215, JP
YAMADA Yoshikazu, Tokyo 108-8215, JP
TOKUYAMA Shinichiro, Tokyo 108-8215, JP
OSAWA Tatsuya, Shibukawa-shi Gunma 377-0007, JP
YARIMIZU Seiichi, Osaka-shi Osaka 541-0043, JP

| | |
|--|--|
| SEETHARAMAN, Venkatarama K., Rocky Hill, CT 06067, US | (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB |
| C22C 19/03 | → (51) C22C 19/00 |
| C22C 19/05 | → (51) C22C 19/00 |
| (51) C22C 21/00 (11) 3 449 026 B1 B21C 23/00 B22D 7/00 | (25) En (26) En (21) 17788454.1 (22) 10.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.03.2019 (86) CA 2017/050435 10.04.2017 (87) WO 2017/185173 2017/44 02.11.2017 (30) 29.04.2016 US 201662329272 P (54) • KORROSIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG FÜR EXTRUDIERTER UND GELÖTETER PRODUKTE • CORROSION RESISTANT ALLOY FOR EXTRUDED AND BRAZED PRODUCTS • ALLIAGE RÉISTANT À LA CORROSION POUR PRODUITS EXTRUDÉS ET BRASÉS |
| (73) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-1190, avenue des Canadiens de Montréal, Montréal, Québec H3B 0E3, CA | (72) PARSON, Nicholas C., Jonquière Quebec G7S 4K8, CA GUAY, Raynald, Jonquière, Québec G7S 2G6, CA |
| (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR | |
| C22C 21/14 | → (51) B23K 35/14 |
| C22C 23/00 | → (51) B21J 1/06 |
| C22C 27/02 | → (51) A61L 27/04 |
| C22C 27/04 | → (51) C22C 1/04 |
| C22C 32/00 | → (51) C22C 1/04 |
| C22C 32/00 | → (51) C22C 45/10 |
| C22C 33/00 | → (51) C22C 1/04 |
| (51) C22C 33/02 (11) 2 778 243 B1 B22F 1/00 B22F 3/12 | (25) Ja (26) En (21) 14159569.4 (22) 13.03.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.09.2014 (30) 13.03.2013 JP 2013050412 (54) • Gesintertes Gleitteil auf Basis einer Eisenlegierung und dessen Herstellungsmethode • Iron based sintered sliding member and method for producing the same • Élément coulissant fritté à base d'alliage de fer et méthode de son production |
| (73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP | (72) Fukae, Daisuke, Chiba, 270-2295, JP Kawata, Hideaki, Chiba, 270-2295, JP |
| (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE | |
| (60) 18157860.0 / 3 354 760 | |
| C22C 33/04 | → (51) C22C 38/08 |

| | |
|---|--|
| (51) C22C 33/08 (11) 3 394 306 B1 C22C 37/04 C22C 37/10 | (25) En (26) En (21) 15834688.2 (22) 31.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.10.2018 (86) TR 2015/050299 31.12.2015 (87) WO 2017/111720 2017/26 29.06.2017 (30) 25.12.2015 TR 201516924 (54) • GUSSEISENLEGIERUNG MIT VERBES-SERTEN MECHANISCHEN UND THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN • CAST IRON ALLOY PROVIDED WITH IMPROVED MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES • ALLIAGE DE FONTE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET THERMIQUES AMÉLIORÉES |
| (73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, P.O. Box 34885 Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 Sancaktepe, Istanbul, TR | (72) OZ, Gani Can, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR YILMAZ, Rifat, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR ERGEN, Omer Rustu, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR AGONAOGLU, Ari, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR SOLAK, Nuri, Istanbul, TR |
| (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR | |
| C22C 37/04 | → (51) C22C 33/08 |
| C22C 37/10 | → (51) C22C 33/08 |
| (51) C22C 38/00 (11) 3 255 163 B1 C21D 9/46 C22C 38/12 C22C 38/60 C23C 2/02 C23C 2/06 C23C 2/28 C21D 8/02 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/06 B32B 15/01 C21D 6/00 C21D 1/25 | (25) Ja (26) En (21) 16746295.1 (22) 27.01.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.12.2017 (86) JP 2016/000408 27.01.2016 (87) WO 2016/125462 2016/32 11.08.2016 (30) 03.02.2015 JP 2015019581 (54) • HOCHFESTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉISTANCE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI |
| (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP | (72) MINAMI, Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP KANEKO, Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP YOKOTA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP SETO, Kazuhiro, Tokyo 100-0011, JP |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | |
| (51) C22C 38/00 (11) 3 394 308 B1 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/42 C22C 38/44 C22C 38/46 C22C 38/48 C22C 38/52 B23K 35/30 C21D 6/00 C21D 9/50 C21D 1/18 | |

| | |
|--|---|
| (25) En (26) En (21) 16822250.3 (22) 22.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.10.2018 (86) GB 2016/054047 22.12.2016 (87) WO 2017/109501 2017/26 29.06.2017 (30) 23.12.2015 GB 201522777 08.04.2016 GB 201606014 16.09.2016 GB 201615834 (54) • STAHL, VERBRAUCHSMATERIAL ZUM SCHWEISSEN, GEGOSSENES, GESCHMIEDETES ODER GEHÄMMERTES PRODUKT UND GESCHWEISSTES PRODUKT • A STEEL, A WELDING CONSUMABLE, A CAST, FORGED OR WROUGHT PRODUCT AND A WELDED PRODUCT • ACIER, CONSOMMABLE DE SOUDAGE, PRODUIT COULÉ, FORGÉ OU CORROYÉ, ET PRODUIT SOUDÉ | (73) Goodwin Plc, Ivy House Foundry, Hanley Stoke-on-Trent ST1 3NR, GB (72) GOODWIN, Richard Stanley, Croxton Staffordshire ST21 6PG, GB GOODWIN, Bernard Rafe Ernest, Market Drayton Shropshire TF9 2AB, GB ROBERTS, Stephen, Stone Staffordshire ST15 8YH, GB BIRKS, Steven Charles, Stoke-on-Trent ST6 8PF, GB |
| (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB | |
| (60) 20194567.2 | |

| | |
|--|---|
| (51) C22C 38/00 (11) 3 492 611 B1 C21D 8/02 C21D 1/20 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/42 C22C 38/44 C22C 38/46 C22C 38/48 C22C 38/50 C21D 9/46 | (25) En (26) En (21) 17205153.4 (22) 04.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.06.2019 (54) • HOCHFESTER WARMGEWALTZTER STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEM WARMGEWALTZTEM STAHL • HIGH STRENGTH HOT-ROLLED STEEL & METHOD FOR MANUFACTURING HIGH STRENGTH HOT-ROLLED STEEL • ACIER LAMINÉ À CHAUD À HAUTE RÉISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER LAMINÉ À CHAUD À HAUTE RÉISTANCE |
| (73) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE | (72) Erik Nymann, 78462 Borlänge, SE (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE |

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/12****C22C 38/00** → (51) **C21D 9/00****C22C 38/00** → (51) **C21D 9/04****C22C 38/00** → (51) **C22C 38/04****C22C 38/02** → (51) **C21D 8/12****C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/02** → (51) **C22C 38/04****C22C 38/02** → (51) **C22C 38/38**

(51) **C22C 38/04** (11) **3 239 331 B1**
C22C 38/16 **C22C 38/14**
C21D 8/02 **C21D 6/00**
C22C 38/12 **C21D 8/00**
C22C 38/08 **C22C 38/02**
C21D 9/46 **C22C 38/00**

(25) Ko (26) En
(21) 15873589.4 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/014054 21.12.2015
(87) WO 2016/105062 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 KR 20140189132

(54) • HOCHFESTER STAHL MIT HERVOR-
RAGENDER SPRÖDBRUCHSTABILITÄT
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR
• HIGH-STRENGTH STEEL HAVING
SUPERIOR BRITTLE CRACK ARREST-
ABILITY, AND PRODUCTION METHOD
THEREFOR
• ACIER À HAUTE RÉSIDENCE AYANT
UNE EXCELLENTE RÉSIDENCE À LA
PROPAGATION DE FISSURES ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-
ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
(72) LEE, Hak-Cheol, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37877, KR
JANG, Sung-Ho, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37877, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/38**

(51) **C22C 38/08** (11) **3 205 732 B1**
C22C 1/02 **C22B 23/02**
C22B 5/10 **C21B 13/10**
C22B 1/24 **C22C 33/04**
C22B 1/14 **C22B 1/244**
C22B 1/245 **C21B 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15849480.7 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/076197 15.09.2015
(87) WO 2016/056362 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 JP 2014205828

(54) • VERFAHREN ZUR SCHMELZUNG VON
NICKELOXIDERZ
• METHOD FOR SMELTING NICKEL OXIDE
ORE
• PROCÉDÉ DE FUSION DE MINÉRAI
D'OXYDE DE NICKEL

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3,
Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8716, JP
(72) TAKAHASHI, Junichi, Tokyo 105-8716, JP
INOUE, Taku, Tokyo 105-8716, JP
OKADA, Shuuji, Tokyo 105-8716, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London, SE1
2AU, GB

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/14 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/16 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/38**

(51) **C22C 38/38** (11) **3 556 893 B1**
C22C 38/22 **C22C 38/06**
C22C 38/02 **C22C 38/28**
C22C 38/26 **C22C 38/32**
C21D 8/02 **C21D 9/46**

(25) Ko (26) En
(21) 17882503.0 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) KR 2017/014331 07.12.2017
(87) WO 2018/117500 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 KR 20160173446

(54) • HOCHZUGFESTES STAHLBLECH MIT
AUSGEZEICHNETER BIEGBARKEIT UND
KANTENZIEHFÄHIGKEIT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH TENSILE STRENGTH STEEL
HAVING EXCELLENT BENDABILITY AND
STRETCH-FLANGEABILITY AND MANU-
FACTURING METHOD THEREOF
• ACIER À HAUTE RÉSIDENCE À LA
TRACTION AYANT UNE EXCELLENTE
APTITUDE AU PLIAGE ET UNE EXCEL-
LENTE CAPACITÉ D'ÉTIRAGE DES
BORDS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION

(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-
ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
(72) AHN, Yeon-Sang, Gwangyang-si Jeollanam-
do 57807, KR
SEO, Chang-Hyo, Gwangyang-si Jeollanam-
do 57807, KR
PARK, Ki-Hyun, Gwangyang-si Jeollanam-
do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

C22C 38/42 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/44**

(51) **C22C 38/44** (11) **3 561 130 B1**
C22C 38/42 **C22C 38/46**
C22C 38/52 **C22C 38/58**
C22C 38/54 **C22C 38/50**
C22C 38/60 **C21D 8/02**
C21D 9/46 **C21D 1/18**
C21D 6/00 **C22C 38/48**

(25) Ko (26) En
(21) 17885127.5 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) KR 2017/014087 04.12.2017
(87) WO 2018/117481 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 KR 20160177123

(54) • HOCHHARTER VERSCHLEISSFESTER
STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• HIGH-HARDNESS WEAR-RESISTANT
STEEL AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SAME
• ACIER RÉSIDANT À L'USURE À DURETÉ
ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION

(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-
ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
(72) YU, Seng-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do
37877, KR
JUNG, Mun-Young, Seoul 06194, KR
JUNG, Young-Jin, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37877, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/44 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/46 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/48 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/50 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/50 → (51) **C21D 9/04**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/52 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/52 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/60 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/44**

(51) **C22C 45/10** (11) **3 375 901 B1**
C22C 32/00 **C22C 1/02**
C22C 1/10 **C22F 1/18**

(25) Zh (26) En
(21) 16863391.5 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) CN 2016/086646 22.06.2016
(87) WO 2017/080211 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 CN 201510785916

(54) • AMORPHER VERBUNDSTOFF MIT HO-
HER HÄRTE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN SOWIE ANWENDUNG DAVON
• HIGH HARDNESS AMORPHOUS
COMPOSITE AND PREPARATION
METHOD AND APPLICATION THEREOF

- *COMPOSITE AMORPHE À DURETÉ ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (73) Dongguan Eontec Co., Ltd., Yin Quan Industrial District Qing Xi Town, Dongguan, Guangdong 523662, CN
Dongguan Meianmeiye Technology Co., Ltd, Room 201/202, 2nd floor, 3 Building Xinzhuoyuan No.4 Xinzhu Road Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523008, CN
- (72) LI, Yangde, Dongguan Guangdong 523662, CN
TANG, Tiezhuang, Dongguan Guangdong 523662, CN
LI, Weirong, Dongguan Guangdong 523662, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

C22F 1/06 → (51) **B21J 1/06****C22F 1/18** → (51) **C22C 45/10****C23C 2/02** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C23C 2/06** (11) **2 931 932 B1**
C23C 2/12 **C23C 2/26**
C23C 14/02 **C23C 14/14**
C23C 16/02 **C23C 16/06**
C23C 28/02 **C23C 14/16**
C25D 3/22
- (25) De (26) De
(21) 13799506.4 (22) 26.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(86) EP 2013/074669 26.11.2013
(87) WO 2014/090561 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 DE 102012112109
- (54) • *OBERFLÄCHENVEREDELTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SURFACE FINISHED STEEL SHEET AND METHOD OF ITS MANUFACTURE*
• *TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
- (72) BÖGER, Thorsten, 47906 Kempen, DE
KLAUKE, Peter, 58239 Schwerte, DE
SCHÜSSLER, Anastasia, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/00****C23C 2/12** → (51) **C23C 2/06****C23C 2/26** → (51) **C23C 2/06****C23C 2/28** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C23C 4/10** (11) **3 105 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 15749157.2 (22) 11.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) US 2015/015381 11.02.2015
(87) WO 2015/123274 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461939904 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL MIT ABRASIVER SCHAUFELSPITZE*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A BLADE WITH AN ABRASIVE TIP*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE À POINTE ABRASIVE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, Maine 04043, US
BEERS, Russell A., Manchester, Connecticut 06040, US
HANSEN, James O., Glastonbury, Connecticut 06033, US
GAROSSHEN, Thomas J., Glastonbury, Connecticut 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 4/11 → (51) **C23C 4/134**

- (51) **C23C 4/134** (11) **2 805 021 B1**
C23C 4/11 **F01D 5/28**
C23C 4/18 **C23C 16/02**
C23C 16/56 **C23C 16/40**
C23C 14/58 **C23C 14/08**
- (25) De (26) De
(21) 13700865.2 (22) 14.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(86) EP 2013/050577 14.01.2013
(87) WO 2013/107712 2013/30 25.07.2013
(30) 16.01.2012 DE 102012200560
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMISCHEN SCHICHT AUF EINER AUS EINER NI-BASISLEGIERUNG GEBILDETEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC LAYER ON A SURFACE FORMED FROM AN NI BASE ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COUCHE CÉRAMIQUE SUR UNE SURFACE FORMÉE À PARTIR D'UN ALLIAGE À BASE DE NICKEL*
- (73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
- (72) FEHR, Karl Thomas, 81371 München, DE
YE, Yaping, Shaoxing Yuecheng Qu Zhejiang 312000, CN
WOLF, Gerhard, 92242 Hirschau, DE

C23C 4/18 → (51) **C23C 4/134**

- (51) **C23C 10/48** (11) **2 612 951 B1**
C23C 10/50 **C23C 10/60**
F01D 11/12
- (25) En (26) En
(21) 12198665.7 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
(30) 05.01.2012 US 201213344058
- (54) • *Methode zur Herstellung einer Wabendichtung*
• *Method for making a honeycomb seal*
• *Procédé de fabrication d'un joint en nid d'abeille*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Lin, Dechao, Greenville, SC 29615, US
Cavanaugh, Dennis William, Greenville, SC 29615, US
Cui, Yan, Greenville, SC 29615, US
Kottilingam, Srikanth chandrudu, Greenville, SC 29615, US
Tollison, Brian Lee, Greenville, SC 29615, US

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C23C 10/50 → (51) **C23C 10/48****C23C 10/60** → (51) **C23C 10/48****C23C 14/02** → (51) **C23C 2/06****C23C 14/08** → (51) **C23C 4/134****C23C 14/14** → (51) **C23C 2/06****C23C 14/16** → (51) **C23C 2/06****C23C 14/34** → (51) **H01L 21/67****C23C 14/58** → (51) **C23C 4/134**

- (51) **C23C 16/00** (11) **2 922 979 B1**
C23C 16/44 **C23C 16/455**
C23C 16/40 **H01L 23/29**
H01L 23/00 **H01L 51/52**
- (25) En (26) En
(21) 14757288.7 (22) 26.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(86) US 2014/018765 26.02.2014
(87) WO 2014/134204 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201361770230 P
- (54) • *MISCHMETALL-SILICIUM-OXID-BARRIEREN*
• *MIXED METAL-SILICON-OXIDE BARRIERS*
• *BARRIÈRES D'OXYDE DE MÉTAL-SILICIUM MÉLANGÉ*
- (73) Lotus Applied Technology, LLC, 1050 NW Compton Drive, Hillsboro, Oregon 97006-1997, US
Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) DICKEY, Eric R., Hillsboro, Oregon 97006-1997, US
DANFORTH, Bryan Larson, Portland, Oregon 97219, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C23C 16/02 → (51) **C23C 2/06****C23C 16/02** → (51) **C23C 4/134****C23C 16/06** → (51) **C23C 2/06****C23C 16/40** → (51) **C23C 4/134****C23C 16/40** → (51) **C23C 16/00****C23C 16/44** → (51) **C23C 16/00****C23C 16/455** → (51) **C23C 16/00****C23C 16/455** → (51) **H01L 21/67****C23C 16/56** → (51) **C23C 4/134****C23C 18/16** → (51) **C23C 18/30****C23C 18/20** → (51) **C23C 18/30**

- (51) **C23C 18/30** (11) **3 173 508 B1**
B29C 45/00 **C23C 18/20**
C23C 18/16 **C23C 18/40**
C23C 18/28
- (25) Ja (26) En
(21) 15825092.8 (22) 15.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/070243 15.07.2015
(87) WO 2016/013464 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 JP 2014150284
25.06.2015 JP 2015128004
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN ARTIKELS*
• *METHOD FOR PRODUCING PLATED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT PLAQUÉ*
(73) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) KITO, Akiko, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
YUSA, Atsushi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
USUKI, Naoki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
GOTO, Hideto, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
SUENAGA, Masashi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C23C 18/40 → (51) **C23C 18/30**

C23C 18/54 → (51) **H01M 4/04**

C23C 22/33 → (51) **C21D 1/76**

C23C 22/74 → (51) **C21D 1/76**

C23C 22/78 → (51) **C21D 1/76**

C23C 22/82 → (51) **C21D 1/76**

C23C 24/00 → (51) **C25D 13/02**

C23C 28/00 → (51) **C04B 41/89**

C23C 28/02 → (51) **C23C 2/06**

C23C 28/04 → (51) **C04B 41/89**

C23F 13/04 → (51) **C02F 1/48**

C25B 1/00 → (51) **B01J 14/00**

C25B 1/04 → (51) **B01J 14/00**

C25B 1/06 → (51) **B01J 14/00**

(51) **C25B 1/16** (11) **2 841 623 B1**
B01D 61/44
(25) En (26) En
(21) 13780798.8 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.03.2015
(86) CA 2013/000398 23.04.2013
(87) WO 2013/159194 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 US 201261636869 P
22.01.2013 US 201361755151 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID*
• *PROCESSES FOR PREPARING LITHIUM HYDROXIDE*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'HYDROXYDE DE LITHIUM*

(73) Nemaska Lithium Inc., 450 rue de la Gare-du-Palais 1er étage, Québec, Québec G1K 3X2, CA
(72) BOURASSA, Guy, Québec, Québec G1C 7G2, CA
PEARSE, Gary, Ottawa, Ontario K1M 1A3, CA
MACKIE, Stephen Charles, Peterborough, Ontario K9L 1N3, CA
GLADKOVAS, Mykolas, Toronto, Ontario M9P 2A7, CA
SYMONS, Peter, Williamsville, New York 14221, US
GENDERS, J. David, Elma, New York 14059, US
MAGNAN, Jean-François, Neuville, Québec GOA 2R0, CA
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

C25B 9/08 → (51) **B01J 14/00**

C25B 9/10 → (51) **B01J 14/00**

C25B 11/14 → (51) **B01J 14/00**

C25B 13/08 → (51) **H01M 8/1039**

C25C 1/20 → (51) **H01M 4/88**

C25D 3/22 → (51) **C23C 2/06**

C25D 3/38 → (51) **H01M 4/04**

(51) **C25D 13/02** (11) **3 399 074 B1**
C09D 5/44 **C23C 24/00**
C01F 7/00 **C25D 13/22**
(25) En (26) En
(21) 18170642.5 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201715587941
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLEICHMÄSSIGEN ALUMINIUMOXID-BESCHICHTUNG*
• *PROCESS FOR MAKING UNIFORM ALUMINUM OXIDE COATING*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RENDRE UNIFORME UN REVÊTEMENT D'OXYDE D'ALUMINIUM*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) OPALKA, Susanne M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
JAWOROWSKI, Mark R., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C25D 13/22 → (51) **C25D 13/02**

(51) **D01D 4/02** (11) **3 110 991 B1**
D01D 4/06 **D01D 5/098**
D01D 5/14
(25) En (26) En
(21) 15752222.8 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/015913 13.02.2015
(87) WO 2015/126761 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201461943868 P
(54) • *SCHMELZBLASDÜSE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*

• *MELT BLOWING DIE, APPARATUS AND METHOD*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET FILIÈRE DE FUSION-SOUFFLAGE*
(73) Nanofiber Inc., PO Box 2395, Gainesville, Georgia 30503, US
(72) ALLEN, Martin Anthony, Denver, Colorado 80222, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D01D 4/06 → (51) **D01D 4/02**

D01D 5/098 → (51) **D01D 4/02**

D01D 5/14 → (51) **D01D 4/02**

D01D 5/16 → (51) **D01D 10/02**

D01D 5/34 → (51) **A61L 15/26**

(51) **D01D 10/02** (11) **3 517 657 B1**
D01D 5/16 **D01D 13/00**
D02J 1/22 **D02J 13/00**
(25) En (26) En
(21) 19161589.7 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 06.03.2015 JP 2015044251
(54) • *SPINNINGARBEINZUGSVORRICHTUNG*
• *SPUN YARN DRAWING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉTIRAGE DE FIL FILÉ*
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Sugiyama, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
Hashimoto, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
Inui, Toshiya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16158439.6 / 3 064 621

D01D 13/00 → (51) **D01D 10/02**

(51) **D01F 1/10** (11) **3 453 789 B1**
D01F 6/60 **D01F 6/80**
C08G 69/06 **C08G 69/16**
(25) En (26) En
(21) 18193519.8 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 11.09.2017 TW 106131051
(54) • *DESODORIERENDE NYLON 6-FASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEODORIZING NYLON 6 FIBER AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FIBRE DE NYLON 6 DÉSODORISANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Chain Yarn Co., Ltd., 19F., No. 386, Shizheng Rd. Xitun Dist., 407 Taichung City, TW
(72) LIAO, Chun-Hung, 633 Tuku Township, Yunlin Country, TW
CHEN, Yen-Hsiao, 640 Douliu City, Yunlin Country, TW
LIN, Chuan-Shing, 640 Douliu City, Yunlin Country, TW
HUANG, Kuan-Jung, 833 Kaohsiung City, TW

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **D01F 1/10** (11) **3 502 324 B1**
B33Y 70/00 **B29C 64/118**(25) En (26) En
(21) 17209959.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 26.06.2019
(54) • *FADEN UND 3D-BEDRUCKTES ELEMENT*
• *A FILAMENT AND A 3D PRINTED ITEM*
• *FILAMENT ET ARTICLE IMPRIMÉ EN 3D*(73) Carbodeon Ltd Oy, Mannerheimintie 8, 00100 helsinki, FI
Tiamet Technologies B.V., Marconistraat 16, 3029 AK Rotterdam, NL(72) MYLLYMÄKI, Vesa, 00210 HELSINKI, FI
LARSON, Reid Christopher, 2223 VG Katwijk aan Zee, NL

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D01F 1/10 → (51) **A01N 25/10****D01F 6/30** → (51) **E01C 13/08****D01F 6/46** → (51) **E01C 13/08****D01F 6/60** → (51) **D01F 1/10****D01F 6/66** → (51) **C08G 61/12****D01F 6/80** → (51) **D01F 1/10****D01F 8/02** → (51) **A61L 15/26****D01F 8/04** → (51) **A61L 15/26**(51) **D01F 8/06** (11) **1 727 926 B1**
D04H 3/00(25) En (26) En
(21) 05728155.2 (22) 14.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR(43) 06.12.2006
(86) US 2005/008539 14.03.2005
(87) WO 2005/090659 2005/39 29.09.2005
(30) 19.03.2004 US 554482 P
28.02.2005 US 68098(54) • *DEHNBARE UND ELASTISCHE KONJUGATFASERN UND VLIESE MIT NICHTKLEBRIGEM GRIFF*
• *EXTENSIBLE AND ELASTIC CONJUGATE FIBERS AND WEBS HAVING A NONTACKY FEEL*
• *FIBRES ET BANDES CONJUGUEES EXTENSIBLES ET ELASTIQUES NON COLLANTES AU TOUCHER*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) JORDAN, Joy, Marietta, Georgia 30062, US
RICHARD, Renette, E., Atlanta, Georgia 30319, US
SANDERS, Christian, L., Decatur, Georgia 30033, US
SHARMA, Varunesh, Atlanta, Georgia 30350-2968, USENGBERT, Stephen, M., Woodstock, Georgia 30188, US
DAY, Bryon, P., Canton, Georgia 30114, US
CHANG, Andy, C., Houston, Texas 77098, US
PENG, Hong, Lake Jackson, Texas 77566, US
VAN DUN, Josef, J. I., Bellaire, Texas 77401, US

PEPPER, Randy, E., Lake Jackson, Texas 77566, US

KNICKERBOCKER, Edward, N., Lake Jackson, Texas 77566, US
DOUFAS, Antonios, K., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
PATEL, Rajen, M., Lake Jackson, Texas 77566, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **D01H 1/115** (11) **3 293 294 B1**(25) De (26) De
(21) 17189446.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016116693
(54) • *GARNBILDUNGSELEMENT UND SPINNDÜSE FÜR EINE LUFTSPINNMASCHINE*
• *YARN FORMING ELEMENT AND SPINNING NOZZLE FOR AN AIR-JET SPINNING MACHINE*
• *ÉLÉMENT DE FORMATION DE FIL ET BUSE DE FILAGE POUR UN MÉTIER À FILER À JET D'AIR*

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) Kuebler, Markus, 73312 Geislingen, DE
Schaeffler, Gernot, 73116 Waeschenbeuren, DE

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D02G 1/02 → (51) **D02J 1/08****D02G 3/28** → (51) **D07B 7/02****D02G 3/48** → (51) **D07B 3/00**(51) **D02J 1/08** (11) **3 444 389 B1**(25) En (26) En
(21) 18180367.7 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017158024
(54) • *INTERLACING-VORRICHTUNG*
• *INTERLACING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRELACEMENT*

(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) Yonekura, Tosei, Kyoto, 612-8686, JP
Iwai, Takashi, Kyoto, 612-8686, JP
Hino, Koichi, Kyoto, 612-8686, JP
Mizutani, Mitsunori, Kyoto, 612-8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D02J 1/08** (11) **3 498 898 B1**
D02G 1/02(25) En (26) En
(21) 18203674.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 19.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238801
(54) • *INTERLACING-VORRICHTUNG*
• *INTERLACING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRELACEMENT*

(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) Sugiyama, Kenji, Kyoto, 612-8686, JP

Hashimoto, Kinzo, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE**D02J 1/22** → (51) **D01D 10/02****D02J 13/00** → (51) **D01D 10/02**(51) **D03D 3/00** (11) **3 440 251 B1**(25) De (26) De
(21) 17717419.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058898 13.04.2017
(87) WO 2017/198398 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 DE 202016102701 U(54) • *KABELWICKELBAND*
• *CABLE WRAPPING TAPE*
• *BANDE DE GAINAGE DE CÂBLE*

(73) certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE

(72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

D03D 11/00 → (51) **F01D 11/00****D03D 13/00** → (51) **F01D 11/00**(51) **D03D 15/00** (11) **3 350 139 B1**
C04B 35/83 **C04B 35/80**
B64D 29/00(25) Fr (26) Fr
(21) 16785193.0 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 25.07.2018
(86) FR 2016/052343 15.09.2016
(87) WO 2017/046538 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 FR 1558797
(54) • *TEIL AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF*
• *PART MADE OF A COMPOSITE MATERIAL*
• *PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE*(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DAMBRINE, Bruno, Jacques, Gérard, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

D03D 25/00 → (51) **F01D 11/00****D04C 1/06** → (51) **B01D 69/08****D04C 3/48** → (51) **B01D 69/08****D04H 1/4266** → (51) **A61L 15/26****D04H 1/435** → (51) **A61L 15/26****D04H 1/485** → (51) **B01D 39/16****D04H 1/541** → (51) **B01D 39/16****D04H 1/559** → (51) **B01D 39/16****D04H 1/728** → (51) **A61L 15/26**(51) **D04H 1/732** (11) **3 266 918 B1**
B27N 3/04 **D21B 1/06**(25) Ja (26) En
(21) 16758586.8 (22) 28.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) JP 2016/000444 28.01.2016
- (87) WO 2016/139885 2016/36 09.09.2016
- (30) 04.03.2015 JP 2015042113
- (54) • **BLATTMATERIALHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BLATTMATERIALHERSTELLUNGSVERFAHREN**
- SHEET MANUFACTURING DEVICE AND SHEET MANUFACTURING METHOD
- DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) NAKAMURA, Masahide, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D04H 3/00 → (51) D01F 8/06

- (51) **D04H 3/009 (11) 3 124 666 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15768402.8 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) JP 2015/058842 24.03.2015
- (87) WO 2015/146953 2015/39 01.10.2015
- (30) 27.03.2014 JP 2014066207
- (54) • **ISOLIERENDER VLIESTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ISOLATIONSMATERIAL**
- INSULATING NONWOVEN FABRIC AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, INSULATING MATERIAL
- TISSU NON TISSÉ ISOLANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE MATÉRIAU D'ISOLATION
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) SHIROTANI, Yasuhiro, Saijo-shi Ehime 793-8585, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06B 11/00 → (51) G01N 21/47

- (51) **D06C 7/00 (11) 1 844 189 B1**
- G01N 1/10 G01N 27/62**
- G01N 33/15 G01N 33/22**
- H01J 49/04 G01N 1/02**
- A61B 10/00 G01N 1/40
- (25) En (26) En
- (21) 06847287.7 (22) 06.01.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.10.2007
- (86) IB 2006/004064 06.01.2006
- (87) WO 2007/066240 2007/24 14.06.2007
- (30) 10.01.2005 US 642091 P
- (54) • **Verfahren zur Herstellung einen Probenahmetupfer**
- Method for preparing a sampling swab
- Procédé de préparation d'un écouvillon d'échantillonnage
- (73) Smiths Detection Inc., 1730 Aimco Boulevard, Mississauga, ON L4W 1V1, CA
- (72) DANYLEWYCH-MAY, Ludmila, L., Ontario M2N2A8, CA
- (74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

D06C 7/00 → (51) B01D 69/08

D06F 34/28 → (51) D06F 39/00

D06F 35/00 → (51) A47L 15/00

- (51) **D06F 37/26 (11) 3 483 328 B1**
- F16M 7/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16908065.2 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) CN 2016/112600 28.12.2016
- (87) WO 2018/006561 2018/02 11.01.2018
- (30) 08.07.2016 CN 201610538118
- (54) • **NIVELLIERUNGSVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT**
- LEVELING DEVICE FOR HOUSEHOLD APPLIANCE AND HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING SAME
- DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER LE COMPOR-TANT
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
- XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

D06F 37/40 (11) 3 309 288 B1

- D06F 37/04 D06F 37/22
- (25) Ko (26) En
- (21) 17812297.4 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) KR 2017/007288 07.07.2017
- (87) WO 2018/034432 2018/08 22.02.2018
- (30) 18.08.2016 KR 20160104854
- (54) • **WASCHMASCHINE**
- WASHING MACHINE
- MACHINE À LAVER
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEOUNG, Jeoung Kyo, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
- ROU, Doo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16703, KR
- PARK, Yong Jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13559, KR
- LIM, Hee Tae, Yongin-si Gyeonggi-do 17014, KR
- JEON, Gyu Dong, Seoul 06241, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 39/00 (11) 2 894 248 B1

- A47L 15/42 D06F 34/28**
- (25) En (26) En
- (21) 15150517.9 (22) 08.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (30) 09.01.2014 KR 20140003023

- (54) • **Elektrisches Haushaltsgerät und Steuerungsverfahren dafür**
- Electric home appliance and control method thereof
- Appareil domestique électrique et son procédé de commande
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Hwang, Kyungeun, 153-802 Seoul, KR Ko, Soyeon, 153-802 Seoul, KR Lee, Youjin, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/00 → (51) A47L 15/00

- (51) **D06F 39/08 (11) 3 299 509 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17191233.0 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 21.09.2016 CN 201610839945
- (54) • **AUSLASS-/RÜCKFÜHRUNGSSYSTEM FÜR HAUSHALTSGERÄTE**
- DISCHARGE/RECIRCULATION SYSTEM FOR HOUSEHOLD APPLIANCES
- SYSTÈME DE RECIRCULATION/DÉCHARGE POUR APPAREILS ÉLECTRO-MÉNAGERS
- (73) Askoll Holding S.r.l. a socio unico, Via Industria, 30, 36031 Povolara di Dueville (VI), IT
- (72) MARIONI, Elio, 36031 Dueville (Vicenza), IT
- (74) Antonucci, Emanuele, BOTTI & FERRARI S.R.L. Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT

D06F 58/10 (11) 2 514 865 B1

- (25) Ko (26) En
- (21) 10837854.8 (22) 14.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
- (86) KR 2010/008943 14.12.2010
- (87) WO 2011/074858 2011/25 23.06.2011
- (30) 15.12.2009 KR 20090124597
- (54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
- LAUNDRY TREATING APPARATUS
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) PARK, Hye Yong, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
- LEE, Kwang Hee, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 58/20 → (51) A47L 15/00

- (51) **D06F 58/24 (11) 3 414 387 B1**
- D06F 58/30 D06F 34/28**
- D06F 58/20 D06F 58/38**
- D06F 58/50 D06F 103/00**
- D06F 103/08 D06F 105/58**
- (25) De (26) De
- (21) 16819949.5 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) EP 2016/082811 29.12.2016
- (87) WO 2017/137137 2017/33 17.08.2017
- (30) 12.02.2016 DE 102016202114

- (54) • HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS
• DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE
• APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) BÖMMELS, Ralf, 14612 Falkensee, DE
DESPANG, Oliver, 15712 Königs Wusterhausen, DE
PLEBAN, Gerhard, 13629 Berlin, DE

D06F 58/30 → (51) **D06F 58/24**

- (51) **D06F 73/00** (11) **3 581 700 B1**
D06F 75/12 **D06F 87/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19179466.8 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1855140
- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT, DAS EINE BASIS MIT EINEM ABNEHMBAREN BEHÄLTER UMFASST
• DEVICE FOR TREATING LAUNDRY COMPRISING A BASE PROVIDED WITH A REMOVABLE TANK
• APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE COMPORTANT UNE BASE MUNIE D'UN RESERVOIR AMOVIBLE
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) D'OLIVIERA DIAS, Laurent, 42400 Saint-Chamond, FR
PEYSELON, Florent, 69002 Lyon, FR
- (74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **D06F 75/10** (11) **3 135 808 B1**
F22B 1/28 **D06F 75/20**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16185216.5 (22) 22.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 FR 1557979
- (54) • ELEKTROHAUSHALTSGERÄT FÜR DIE WÄSCHEBEHANDLUNG MIT DAMPF, DAS EINEN BEDIENUNGSKNOPF FÜR DIE DAMPFDIFFUSION UMFASST
• HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCE FOR TREATING LAUNDRY BY STEAM, COMPRISING A BUTTON FOR CONTROLLING STEAM DIFFUSION
• APPAREIL ELECTROMENAGER POUR LE TRAITEMENT DU LINGE A LA VAPEUR COMPORTANT UN BOUTON DE COMMANDE DE DIFFUSION DE LA VAPEUR
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) GIOVALLI, Christian, 38440 MOIDIEU-DETOURBE, FR
LUC, David, 38138 LES COTES D'AREY, FR
DJERORO, Amar, 69520 GRIGNY, FR
BENESTEAU, Pascal, 69600 OULLINS, FR
- (74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112,

chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **D06F 75/12** (11) **3 635 169 B1**
D06F 87/00
- (25) En (26) En
(21) 18753440.9 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) EP 2018/072578 21.08.2018
(87) WO 2019/038295 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 EP 17187973
25.08.2017 EP 17187966
- (54) • KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT BEWEGUNGSSENSOR
• GARMENT CARE SYSTEM WITH MOVEMENT SENSOR AND HOSE CORD
• DISPOSITIF DE SOINS DE VÊTEMENT COMPORTANT UN DÉTECTEUR DE MOUVEMENT
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KAHYA, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL
VALIYAMBATH KRISHNAN, Mohankumar, 5656 AE Eindhoven, NL
CHIAH, Yao, Hean, 5656 AE Eindhoven, NL
LIM, Winson, Garcia, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 75/12 → (51) **D06F 73/00**

- (51) **D06F 81/08** (11) **3 415 684 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18173469.0 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 202017103494 U
- (54) • DAMPFBÜGELTISCH
• STEAM IRONING BOARD
• TABLE À REPASSER À VAPEUR
- (73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
- (72) Fischer, Klaus Jürgen, 56379 Holzappel, DE
Zens, Detlef, 57632 Burglahr, DE
- (74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

D06F 87/00 → (51) **D06F 73/00****D06F 87/00** → (51) **D06F 75/12****D06M 10/00** → (51) **G01N 21/47****D06M 15/263** → (51) **C08F 20/26****D06M 15/273** → (51) **C08F 20/26****D06M 15/277** → (51) **C09K 3/18**

- (51) **D06M 15/564** (11) **3 198 072 B1**
D06M 15/568 **C08G 18/73**
C08G 18/78 **C08G 18/79**
C08G 18/08 **C14C 9/00**
D21H 19/26 **D21H 21/16**
- (25) En (26) En
(21) 15775057.1 (22) 24.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/051872 24.09.2015

- (87) WO 2016/049278 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055930 P
- (54) • NICHTFLUORIERTE BESCHICHTUNGEN AUF URETHANBASIS
• NON-FLUORINATED URETHANE BASED COATINGS
• REVÊTEMENTS À BASE D'URÉTHANE NON FLUORÉS
- (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
- (72) SWOREN, John Christopher, Pennsylvania, 19352, US
BROWN, Gerald Oronde, Swedesboro New Jersey 08085, US
VINCENZINI, Mario, Coatesville, Pennsylvania 19320, US
SPARSOE, Flemming Vang, DK-8660 Skanderborg, DK
KÖHLER, Ewa, West Chester, Pennsylvania 19380, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D06M 15/564 (11) **3 271 508 B1**
D06M 15/568

- (25) De (26) De
(21) 16709022.4 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) EP 2016/054908 08.03.2016
(87) WO 2016/146437 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 DE 102015204736
- (54) • FLUORFREIE HYDROPHOBIERUNG
• FLUORINE-FREE HYDROPHOBIZATION
• HYDROPHOBISATION SANS FLUOR
- (73) CHT Germany GmbH, Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen, DE
- (72) BACHUS, Herbert, 72379 Hechingen, DE
BAUER, Matthias, 71139 Ehningen, DE
OTTERBACH, Andreas, 70569 Stuttgart, DE
WILL, Peter, 72116 Mössingen, DE
ZYSCHKA, Robert, 72827 Wannwell, DE
NOSTADT, Konrad, 72800 Eningen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D06M 15/564 → (51) **C08F 20/26****D06M 15/568** → (51) **D06M 15/564****D06M 23/10** → (51) **D06P 1/94**

- (51) **D06N 3/00** (11) **3 337 923 B1**
C12N 5/00 **C14C 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 16849509.1 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) US 2016/052891 21.09.2016
(87) WO 2017/053433 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201562221521 P
- (54) • FASERVERSTÄRKTE GEWEBEVERBUNDWERKSTOFFE
• FIBER REINFORCED TISSUE COMPOSITES
• TISSUS COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES
- (73) Modern Meadow, Inc., 340 Kingsland Street Building No. 102, Nutley, New Jersey 07110, US
- (72) PURCELL, Brendan, Patrick, Brooklyn, NY 11220, US
FORGACS, Gabor, Brooklyn, NY 11220, US

| | | |
|--|--|--|
| (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE | (73) Teufelberger Holding Aktiengesellschaft, Vogelweiderstrasse 50, 4600 Wels, AT | D21B 1/12 → (51) C12M 1/34 |
| (51) D06N 7/00 (11) 3 245 328 B1 B32B 5/24 | (72) TRAXL, Robert, A-4600 Wels, AT KAISER, Gunter, A-4600 Wels, AT BALDINGER, Peter, A-4311 Schwertberg, AT ERNST, Björn, A-4600 Wels, AT RÜHRNÖSSL, Erich, A-4600 Wels, AT KIRTH, Rudolf, A-4840 Vöcklabruck, AT | D21B 1/36 → (51) C12M 1/34 |
| (25) En (26) En | (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT | D21C 3/00 → (51) C02F 11/08 |
| (21) 16700733.5 (22) 15.01.2016 | D07B 1/16 → (51) B66B 7/06 | (51) D21C 9/14 (11) 3 571 347 B1 D21C 9/16 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (36) EP 2016/050734 15.01.2016 | (25) Fr (26) Fr |
| (43) 22.11.2017 | (75) WO 2016/113378 2016/29 21.07.2016 | (21) 18703063.0 (22) 18.01.2018 |
| (86) EP 2016/050734 15.01.2016 | (30) 16.01.2015 EP 15151529 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (87) WO 2016/113378 2016/29 21.07.2016 | (54) <ul style="list-style-type: none">VERKLEIDUNG FÜR BÖDEN, WÄNDE ODER DECKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERKLEIDUNGCOVERING FOR FLOORS, WALLS OR CEILINGS, AND METHOD FOR OBTAINING A COVERINGREVÊTEMENT POUR PLANCHERS, PAROIS OU PLAFONDS ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN REVÊTEMENT | (43) 27.11.2019 |
| (88) EP 2016/050734 15.01.2016 | (73) Beaulieu International Group NV, Kalkhoevestraat 16, bus 0.1, 8790 Waregem, BE | (86) FR 2018/050120 18.01.2018 |
| (89) WO 2016/113378 2016/29 21.07.2016 | (72) GUYOT, Jean-Claude, 9633 Baschleiden, LU | (87) WO 2018/134525 2018/30 26.07.2018 |
| (90) EP 2016/050734 15.01.2016 | (71) VANDERHAEGEN, Tim, 9200 Dendermonde, BE | (30) 23.01.2017 FR 1750512 |
| (91) EP 2016/050734 15.01.2016 | (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsbergheleen 24, 9051 Ghent, BE | (54) <ul style="list-style-type: none">VERFAHREN ZUM BLEICHEN VON PAPIERZELLSTOFFMETHOD FOR BLEACHING PAPER PULPPROCEDE DE BLANCHIMENT D'UNE PATE A PAPIER |
| | | (73) Centre Technique de l'Industrie des Papiers, Cartons et Celluloses, Domaine Universitaire, 38610 Gieres, FR Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR |
| | | (72) MORTHA, Gérard, 73800 Laissaud, FR MARCON, Jennifer, 40280 Saint Pierre du Mont, FR MARLIN, Nathalie, 38400 Saint Martin d'Heres, FR BURNET, Auphélia, 38620 Montferrat, FR PETIT-CONIL, Michel, 38000 Grenoble, FR |
| | | (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR |
| | | D21C 9/16 → (51) D21C 9/14 |
| | | |
| | | D21D 5/16 (11) 2 751 336 B1 |
| | | (25) De (26) De |
| | | (21) 12750559.2 (22) 07.08.2012 |
| | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | | (43) 09.07.2014 |
| | | (86) EP 2012/065379 07.08.2012 |
| | | (87) WO 2013/029930 2013/10 07.03.2013 |
| | | (30) 01.09.2011 DE 102011081951 |
| | | (54) <ul style="list-style-type: none">SIEBSCREENTAMIS |
| | | (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE |
| | | (72) BRETTSCHEIDER, Werner, 88287 Grünkraut, DE STEINMASSL, Christian, 90419 Nürnberg, DE |
| | | (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE |
| | | D21F 1/00 → (51) D21F 11/12 |
| | | D21F 1/32 → (51) D21F 7/00 |
| | | D21F 1/34 → (51) D21F 7/00 |
| | | |
| | | (51) D21F 3/04 (11) 3 540 120 B1 D21F 7/00 |
| | | (25) De (26) De |
| | | (21) 18209366.6 (22) 30.11.2018 |
| | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | | (43) 18.09.2019 |
| | | (30) 16.03.2018 DE 102018106122 |
| | | (54) <ul style="list-style-type: none">PRESSENPARTIEPRESS SECTION |

- *PARTIE DE PRESSE*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Horn, Richard, 89542 Herbrechtingen, DE
Huld, Holger, 89520 Heidenheim, DE
Kurz, Roland, 89518 Heidenheim, DE
Ott, Frank-Jochen, 73433 Aalen, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **D21F 7/00** (11) **3 597 822 B1**
B05B 7/04 **B05D 1/02**
B05D 7/00 **D21H 23/50**
D21F 1/32 **D21F 1/34**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18834462.6 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) JP 2018/026409 12.07.2018
- (87) WO 2019/017279 2019/04 24.01.2019
- (30) 21.07.2017 JP 2017142207

- (54) • *DÜSENKAPPE, DÜSENVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM SPRITZEN EINER CHEMISCHEN FLÜSSIGKEIT*
- *NOZZLE CAP, NOZZLE DEVICE PROVIDED WITH SAME, AND METHOD FOR SPRAYING CHEMICAL LIQUID*
- *CAPUCHON DE BUSE, DISPOSITIF DE TYPE BUSE POURVU DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE CHIMIQUE*

- (73) Maintech Co., Ltd., 6-5, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
- (72) SEKIYA, Hiroshi, Tokyo 100-0005, JP
NAGATSUKA, Tomohiko, Fuji-shi Shizuoka 417-0003, JP
HAMAURA, Toshikazu, Sousa-shi Chiba 289-2131, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D21F 7/00 → (51) **D21F 3/04**

(51) **D21F 11/12** (11) **3 538 707 B1**
D21F 1/00

- (25) De (26) De
- (21) 16804990.6 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) DE 2016/100532 14.11.2016
- (87) WO 2018/086642 2018/20 17.05.2018

- (54) • *GEWEBEGURT*
- *FABRIC BELT*
- *COURROIE TISSÉE*
- (73) Mühlen Sohn GmbH & Co. KG, Lindenstrasse 16/1, 89134 Blaustein, DE
- (72) STEGER, Alexandra, 89264 Weißenhorn, DE
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) **D21G 3/00** (11) **2 989 246 B1**
D21G 3/04

- (25) En (26) En
- (21) 14788007.4 (22) 28.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (86) US 2014/035668 28.04.2014
- (87) WO 2014/176590 2014/44 30.10.2014
- (30) 26.04.2013 US 201361816318 P
- (54) • *SYSTEME ZUR MESSUNG EINER RAKEL-BELASTUNG UND -SCHWINGUNG*

- *SYSTEMS FOR DOCTOR BLADE LOAD AND VIBRATION MEASUREMENT*
- *SYSTÈMES DES MESURES DES VIBRATIONS ET DE CHARGE DE RACLE*
- (73) Kadant Inc., One Technology Park Drive, Westford, MA 01886, US
- (72) JOHNSON, Robert, P., Sutton, MA 01590, US
- (74) BRAUNS, Allen, Sturbridge, MA 01566, US
Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

D21G 3/04 → (51) **D21G 3/00**

D21H 17/67 → (51) **C01F 11/18**

D21H 19/26 → (51) **D06M 15/564**

D21H 19/38 → (51) **C01F 11/18**

D21H 21/16 → (51) **D06M 15/564**

D21H 23/50 → (51) **D21F 7/00**

- (51) **E01B 19/00** (11) **3 516 113 B1**
E01B 21/00 **E01B 21/02**
E01B 29/42 **E01B 29/32**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17771821.0 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 31.07.2019
- (86) FR 2017/052388 08.09.2017
- (87) WO 2018/050989 2018/12 22.03.2018
- (30) 19.09.2016 FR 1658773
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINES SCHUTZSTREIFENS AUF EINER SCHIENENLASCHE*
- *A SYSTEM FOR LAYING A PROTECTIVE STRIP ONTO A RAIL FISHPLATE AND ASSOCIATED METHOD*
- *UN SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ POUR POSER UNE BANDE DE PROTECTION SUR UNE SURFACE SUPÉRIEURE D'UNE ÉCLISSE DE RAIL*

- (73) Plastiform's, Le Monceau, 87380 Magnac-Bourg, FR
- (72) BOULESTEIX, Patrice, 87100 Limoges, FR
- (74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 3a rue Petigny, 78000 Versailles, FR

E01B 21/00 → (51) **E01B 19/00**

E01B 21/02 → (51) **E01B 19/00**

E01B 29/42 → (51) **E01B 19/00**

- (51) **E01C 1/00** (11) **3 417 109 B1**
E01C 3/00 **E01C 5/00**
E01F 8/00
- (25) NI (26) En
- (21) 17710066.6 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2018
- (86) NL 2017/050091 15.02.2017
- (87) WO 2017/142404 2017/34 24.08.2017
- (30) 18.02.2016 NL 2016280
- (54) • *PFLASTERELEMENT*
- *PAVING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE PAVAGE*
- (73) 4Silence Nederland B.V., Hengelosestraat 500, 7521 AN Enschede, NL
- (72) WIJNANT, Ysbrand Hans, 7546 HG Enschede, NL

- (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **E01C 3/00** (11) **3 354 794 B1**
E01C 13/02

- (25) En (26) En
- (21) 18163740.6 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (30) 23.03.2017 NL 2018565
- (54) • *TRÄGERSCHICHT ZUM TRAGEN EINER KUNSTRASENANORDNUNG UND KUNSTRASENSYSTEM*
- *A SUPPORT LAYER FOR SUPPORTING AN ARTIFICIAL TURF ASSEMBLY, AND ARTIFICIAL TURF SYSTEM*
- *COUCHE DE SUPPORT POUR SUPPORTER UN ENSEMBLE DE GAZON ARTIFICIEL ET SYSTÈME DE GAZON ARTIFICIEL*
- (73) Synprodo B.V., Nieuweweg 235, 6603 BM Wijchen, NL
Saltex Oy, Sahatie 1, 62900 Alajärvi, FI
- (72) DE BRUIJN, Peter Antonius Maria, 6603 BM WIJCHEN, NL
GIJSBERTS, Dave Johannes Hendrikus Petrus, 6603 BM WIJCHEN, NL
VAN DER WENDE, Anjo Antonius Johannes, 6603 BM WIJCHEN, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E01C 3/00 → (51) **E01C 1/00**

E01C 5/00 → (51) **E01C 1/00**

E01C 7/18 → (51) **C08L 95/00**

E01C 7/32 → (51) **C08L 95/00**

E01C 11/02 → (51) **C08L 95/00**

(51) **E01C 11/22** (11) **3 274 506 B1**
(25) De (26) De

- (21) 16712317.3 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) EP 2016/056430 23.03.2016
- (87) WO 2016/151036 2016/39 29.09.2016
- (30) 25.03.2015 DE 102015104488

- (54) • *OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNG*
- *GROUND LEVEL WATER DRAINAGE SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE DRAINAGE DE SURFACE*
- (73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
- (72) MEINCKE, Arne, 24251 Osdorf, DE
SCHIEWE, Walter, 73460 Hüttlingen, DE
VOLP, Ronald, 24229 Dänischenhagen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E01C 13/02 → (51) **E01C 3/00**

(51) **E01C 13/08** (11) **3 303 704 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16742025.6 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) NL 2016/050384 27.05.2016
- (87) WO 2016/190744 2016/48 01.12.2016

- (30) 28.05.2015 NL 2014875
 (54) • **KUNSTRASENSYSTEM**
 • **ARTIFICIAL TURF SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE GAZON ARTIFICIEL**
 (73) Ten Cate Thiolon B.V., G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
 (72) WIJERS, Bart, 7443 RE Nijverdal, NL
 KOLKMAN, Niels Gerhardus, 7443 RE Nijverdal, NL
 PFEIFFER, Frank, 7443 RE Nijverdal, NL
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **E01C 13/08** (11) **3 421 666 B1**
D01F 6/46 **D01F 6/30**

- (25) En (26) En
 (21) 17382419.4 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.01.2019
 (54) • **KUNSTRASENFILAMENTE UND DARAUSS HERGESTELLTE ARTIKEL**
 • **ARTIFICIAL TURF FILAMENTS, AND ARTICLES MADE THEREFROM**
 • **FILAMENTS DE GAZON ARTIFICIEL ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI**
 (73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 (72) LÓPEZ, David, 43006 Tarragona, ES
 ÁLVAREZ, Eduardo, 43006 Tarragona, ES
 NIETO, Jesús, 43006 Tarragona, ES
 BONAVOGLIA, Bárbara, 8810 Horgen, CH
 (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **E01D 15/127** (11) **3 660 217 B1**
 (25) De (26) De

- (21) 19208386.3 (22) 11.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2020
 (30) 29.11.2018 DE 102018130235
 (54) • **ADAPTER FÜR DEN AUSLEGER EINES FAHRZEUGS ZUM AUFNEHMEN, TRANSPORTIEREN UND ABLEGEN EINER BRÜCKE BZW. EINES BRÜCKENELEMENTS**
 • **ADAPTER FOR THE BOOM OF A VEHICLE FOR RECEIVING, TRANSPORTING AND LAYING A BRIDGE OR A BRIDGE ELEMENT**
 • **ADAPTATEUR POUR POUTRE DANS UN VÉHICULE DESTINÉ À LA RÉCEPTION, AU TRANSPORT ET AU DÉPÔT D'UN PONT OU D'UN ÉLÉMENT DE PONT**
 (73) FFG Flensburger Fahrzeugbau Gesellschaft mbH, Wertfstrasse 24, 24939 Flensburg, DE
 (72) Kamper, Jörg, 22523 Hamburg, DE
 Möller, Michael, 24955 Harrislee, DE
 (74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o Ibmr. Patent- und Markenrecht Holtener Strasse 57, 24105 Kiel, DE

E01F 8/00 → (51) **E01C 1/00**

(51) **E01F 9/512** (11) **2 145 050 B1**
 (25) En (26) En

- (21) 08826013.8 (22) 02.04.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 20.01.2010
 (86) US 2008/004285 02.04.2008
 (87) WO 2009/005553 2009/02 08.01.2009
 (30) 02.04.2007 US 732056
 (54) • **VORGEFORMTE THERMOPLASTISCHE MARKIERUNGEN FÜR FLUGPLATZ-STARTBAHNEN UND -TAXISTRECKEN**

- **PREFORMED THERMOPLASTIC INDICIA FOR AIRPORT RUNWAYS AND TAXIWAYS**
 • **MARQUAGES DE CHAUSSÉES THERMOPLASTIQUES PRÉFORMÉS POUR DES PISTES ET VOIES D'AÉROPORTS**
 (73) Flint Trading, Inc., 115 Todd Court, Thomasville, NC 27360, US
 (72) GREER, Robert W., Lexington, NC 27295, US
 CADY, Alexander F., Greensboro, NC 27406, US
 (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E01F 9/524 → (51) **C03C 12/02**

E01F 11/00 → (51) **G08G 1/09**

E01F 13/08 → (51) **B60L 53/12**

- (51) **E02B 3/06** (11) **3 601 678 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18722109.8 (22) 29.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) FR 2018/050791 29.03.2018
 (87) WO 2018/178590 2018/40 04.10.2018
 (30) 30.03.2017 FR 1752718
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR WELLENENERGIE-STEUERUNG**
 • **WAVE ENERGY CONTROL DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'ÉNERGIE DES VAGUES**
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
 Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
 (72) EDDI, Antonin, 75020 Paris, FR
 DOMINO, Lucie, 75014 Paris, FR
 FERMIGIER, Marc, 75014 Paris, FR
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

E02B 17/00 → (51) **E02B 17/02**

(51) **E02B 17/02** (11) **3 574 150 B1**
E04H 12/08 **F03D 13/25**
E02B 17/00

- (25) En (26) En
 (21) 18703862.5 (22) 29.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.12.2019
 (86) NL 2018/050059 29.01.2018
 (87) WO 2018/139929 2018/31 02.08.2018
 (30) 27.01.2017 NL 2018250
 07.11.2017 NL 2019865
 (54) • **ANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ABSCHNITT UND EINER FIXIERUNG**
 • **ASSEMBLY COMPRISING A FIRST AND A SECOND SECTION AND A FIXATION**
 • **ENSEMBLE COMPRENANT DES PREMIÈRE ET SECONDE SECTIONS ET UNE FIXATION**
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy B.V., Prinses Beatrixlaan 800, 2595 BN Den Haag, NL
 (72) WINKES, Jasper, 2517 EJ Den Haag, NL
 (74) Haan, Raimond, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **E02D 27/42** (11) **3 394 345 B1**
F03D 13/20

- (25) En (26) En

- (21) 16815550.5 (22) 25.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (86) DK 2016/050397 25.11.2016
 (87) WO 2017/108043 2017/26 29.06.2017
 (30) 21.12.2015 DK 201570845
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENFUNDAMENTS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES FUNDAMENTS**
 • **METHOD FOR FORMING A WIND TURBINE FOUNDATION AND RELATED SYSTEM FOR FORMING SUCH A FOUNDATION**
 • **PROCÉDÉ DE FORMATION DE FONDATION D'ÉOLIENNE, ET SYSTÈME ASSOCIÉ POUR FORMER UNE TELLE FONDATION**
 (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
 (72) BROHM, Anders, South Melbourne 3205 Vic, AU
 JENSEN, Søren P., 6800 Varde, DK
 ØLLGAARD, Børge, 6700 Esbjerg, DK
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **E02D 29/14** (11) **3 400 337 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 16801005.6 (22) 02.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.11.2018
 (86) GB 2016/053399 02.11.2016
 (87) WO 2017/118833 2017/28 13.07.2017
 (30) 08.01.2016 GB 201600312
 (54) • **SCHACHTABDECKUNGSHEBEWERKZEUG**
 • **MANHOLE COVER LIFTING TOOL**
 • **OUTIL DE LEVAGE DE PLAQUE D'ÉGOUT**
 (73) Manup Key Limited, Unit 4 Taff Business Centre Tonteg Road, Treforest, Pontypridd CF37 5UA, GB
 (72) BUTLER, Andrew, Pontypridd Mid Glamorgan CF37 2AB, GB
 (74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

(51) **E02F 9/20** (11) **3 428 348 B1**

- B60R 16/02** **G06F 11/00**
E02F 9/22 **E02F 9/26**
G06F 8/65 **G06F 11/07**
G06F 11/30
 (25) Ja (26) En
 (21) 16893587.2 (22) 31.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (86) JP 2016/082334 31.10.2016
 (87) WO 2017/154263 2017/37 14.09.2017
 (30) 07.03.2016 JP 2016043224
 (54) • **PROGRAMMNEUSCHREIBUNGSVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINE**
 • **PROGRAM REWRITING DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINE**
 • **DISPOSITIF DE RÉÉCRITURE DE PROGRAMME POUR ENGIN DE CHANTIER**
 (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
 (72) AIZAWA, Taiki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
 MORITA, Yuichiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

- UN CONNECTEUR POUR STRUCTURE DE DÔME
- (73) Sun, Xiaoping, 130 Fangxinan Road Tinghu District, Yangcheng, Jiangsu 224000, CN
(72) Sun, Xiaoping, Jiangsu 224000, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E04B 1/74 → (51) **E04F 13/075**

- (51) **E04B 1/76** (11) **2 999 829 B1**
B05B 13/00 **B05B 13/04**
B25J 5/00 **B25J 11/00**
E04F 21/12 **E04F 21/16**
- (25) En (26) En
(21) 14727035.9 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) GB 2014/051604 23.05.2014
(87) WO 2014/188221 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 GB 201309324 03.07.2013 GB 201311928
- (54) • VERFAHREN ZUM ABDECKEN EINER GE-
BÄUDEOBERFLÄCHE UND ROBOTER DA-
FÜR
• METHOD OF COVERING A SURFACE OF A
BUILDING AND ROBOT THEREFOR
• PROCÉDÉ POUR RECOUVRIR UNE
SURFACE D'UN BÂTIMENT ET ROBOT
CORRESPONDANT
- (73) Q-Bot Limited, Riverside Business Park Bendon Valley Wandsworth, London SW18 4UQ, GB
(72) LIPINSKI, Tomasz B, Hanwell Greater London W7 2EB, GB
CHILDS, Peter RN, Hove Sussex BN3 4GE, GB
HOLLOWAY, Mathew, East Dulwich Greater London SE22 0EP, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E04B 1/76 → (51) **E04B 1/80**

- (51) **E04B 1/80** (11) **3 004 479 B1**
F16L 59/065 **E04B 1/76**
B32B 1/00 **B32B 5/16**
B32B 5/18 **B32B 15/20**
B32B 27/30
- (25) De (26) De
(21) 14748267.3 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) IB 2014/000874 27.05.2014
(87) WO 2014/191813 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 DE 102013009109
- (54) • FOLIENUMHÜLLTE VAKUUMDÄMM-
PLATTE
• FILM-COATED VACUUM INSULATED
PANEL
• PANNEAU D'ISOLATION SOUS VIDE,
ENVELOPPÉ PAR UNE FEUILLE
- (73) va-Q-tec AG, Karl-Ferdinand-Braun-Strasse 7, 97080 Würzburg, DE
(72) CAPS, Roland, 3839 Kleinwallstadt, DE
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

E04B 1/86 → (51) **E04F 13/075**

- (51) **E04B 1/94** (11) **3 283 703 B1**
E04B 2/74
- (25) En (26) En
(21) 16719961.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
(86) US 2016/024135 25.03.2016
(87) WO 2016/167937 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562149060 P
- (54) • FEUERFESTES GEBÄUDEFUGENSYSTEM
• A FIRE-RESISTANT BUILDING JOINT SYSTEM
• SYSTÈME DE JOINT DE CONSTRUCTION RÉSISTANT AU FEU
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HULTEEN, John C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FROST, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GESTNER, Robert E., West St. Paul, Minnesota 55118, US
HAFFNER, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHMIDT, Ernst L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **E04B 2/38** (11) **3 594 425 B1**
E04B 2/52 **E04C 2/284**
- (25) Fi (26) En
(21) 19184950.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 09.07.2018 FI 20185632
- (54) • LASTTRAGENDE WANDSTRUKTUR
• A LOAD-BEARING WALL STRUCTURE
• STRUCTURE PORTEUSE DE PAROI
- (73) Finnfoam Oy, Satamakatu 5, 24100 Salo, FI
(72) NIEMINEN, Henri, 24130 Salo, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykis-tökätkatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

E04B 2/52 → (51) **E04B 2/38**

- (51) **E04B 2/74** (11) **2 572 055 B1**
- (25) De (26) De
(21) 11717986.1 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
(86) EP 2011/056276 19.04.2011
(87) WO 2011/144409 2011/47 24.11.2011
(30) 19.05.2010 DE 102010020989
- (54) • EINBRUCHHEMMENDE WAND
• BURGLAR-PROOF WALL
• PAROI ANTI-EFFRACTION
- (73) Etex France Building Performance, 500, Rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84000 Avignon, FR
(72) HAMMER, Leo, 35625 Hüttenberg, DE
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermans-straat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

- (51) **E04B 2/74** (11) **2 649 251 B1**
E04B 2/76
- (25) En (26) En
(21) 11758373.2 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
(86) DK 2011/050340 12.09.2011
(87) WO 2012/076011 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 DK 201070531
- (54) • AUSSENSCHIENE FÜR EINE BASIS FÜR
EINE WANDPLATTENABDECKUNG
• AN OUTER RAIL FOR A BASE FOR WALL
PLATE COVERING

- RAIL EXTÉRIEUR POUR BASE POUR COUVERTURE DE PLAQUE MURALE
- (73) ZAK-IT Systems GmbH, Neudorfstrasse 22, 6313 Menzingen, CH
(72) DOLLERUP, Kristian, CH-6313 Menzingen, CH
DOLLERUP, Niels, DK-6700 Esbjerg, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04B 2/74 → (51) **B21D 5/08****E04B 2/74** → (51) **E04B 1/94****E04B 2/76** → (51) **E04B 2/74****E04B 2/78** → (51) **B21D 5/08****E04B 5/04** → (51) **E04H 12/00****E04B 5/10** → (51) **E04H 12/00**

- (51) **E04B 9/02** (11) **3 064 673 B1**
F24F 13/06 **F24F 13/072**
F24F 7/04
- (25) It (26) En
(21) 15425063.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 IT MI20150308
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VERDECKTEN ENTLÜFTUNG FÜR LÜF-
TUNGS-, HEIZUNGS- ODER KLIMAAANLA-
GEN UND ENTLÜFTUNGSANORDNUNG
ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAH-
RENS
• METHOD FOR MAKING A CONCEALED
VENT FOR VENTILATION, HEATING OR
CONDITIONING SYSTEMS, AND VENT
ASSEMBLY FOR CARRYING OUT SUCH
METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
FENTE D'AÉRATION CACHÉE, SYSTÈMES
DE CHAUFFAGE OU DE TRAITEMENT ET
ENSEMBLE DE VENTILATION PERMET-
TANT DE METTRE EN OEUVRE CE
PROCÉDÉ
- (73) Ideal Clima S.r.l., Via Magnolini 8, 25135 Brescia (BS), IT
(72) Ruffini, Vittorio, I-25121 Brescia, IT
(74) Bonatto, Marco, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E04B 9/24 → (51) **E04F 13/08****E04B 9/36** → (51) **E04F 13/08****E04C 2/08** → (51) **B32B 5/26****E04C 2/16** → (51) **B32B 5/26****E04C 2/20** → (51) **B32B 5/26****E04C 2/24** → (51) **B32B 5/26****E04C 2/26** → (51) **B32B 5/26****E04C 2/284** → (51) **E04B 2/38**

- (51) **E04C 2/52** (11) **3 334 872 B1**
F24F 13/02 **F16L 5/00**
F16L 59/18 **F16L 13/14**
E04D 13/147 **F16L 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 16831325.2 (22) 27.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) US 2016/044345 27.07.2016
- (87) WO 2017/019813 2017/05 02.02.2017
- (30) 27.07.2015 US 201514810378
- (54) • *WANDMONTIERTER EMPFÄNGER*
• *WALL MOUNTED RECEIVER*
• *ÉLÉMENT DE RÉCEPTION MONTÉ SUR UNE PAROI*
- (73) Lechuga, Gabriel, V., Post Office Box 1684, Palm Springs, CA 92263-1684, US
Lechuga, Alex, Post Office Box 1684, Palm Springs, CA 92263-1684, US
- (72) Lechuga, Gabriel, V., Palm Springs, CA 92263-1684, US
- (74) Lechuga, Alex, Palm Springs, CA 92263-1684, US
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

E04C 3/04 → (51) **B21D 5/08**

E04C 3/07 → (51) **B21D 5/08**

E04D 13/147 → (51) **E04C 2/52**

- (51) **E04F 11/18** (11) **3 543 424 B1**
F21V 33/00 **F21Y 115/10**
- (25) De (26) De
- (21) 18162978.3 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (54) • *MODULARES TRAGPROFIL FÜR PLATTENELEMENTE*
• *MODULAR SUPPORTING PROFILE FOR PANELS*
• *PROFILÉ DE SUPPORT MODULAIRE POUR PANNEAUX*
- (73) Bangratz, René, Paul-Göbel-Strasse 1, 74076 Heilbronn, DE
- (72) Bangratz, René, 74076 Heilbronn, DE
- (74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

(51) **E04F 13/06** (11) **3 540 144 B1**
E06B 1/62

- (25) De (26) De
- (21) 19161839.6 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 12.03.2018 DE 102018105610
- (54) • *ANPUTZLEISTE ZUR ANORDNUNG AN EINEM GEBÄUDE-ÜBERGANG SOWIE GEBÄUDE-ÜBERGANG DAMIT*
• *PLASTERING STRIP TO BE MOUNTED ON A BUILDING OVERPASS AND BUILDING OVERPASS USING THE SAME*
• *BANDE POUR CRÉPI DESTINÉE À ÊTRE AGENCÉE SUR UNE TRANSITION DE BÂTIMENT AINSI QUE TRANSITION DE BÂTIMENT ASSOCIÉE*
- (73) Braun, August, Ceske Vrbne 2390, 37011 Ceske Budejovice, CZ
- (72) Meyer, Oliver C., 8207 Schaffhausen, CH
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **E04F 13/075** (11) **3 329 066 B1**
E04B 1/86 **E04F 13/08**
E04B 1/74 **E04F 13/10**

- (25) De (26) De
- (21) 16751520.4 (22) 27.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) EP 2016/067913 27.07.2016
- (87) WO 2017/017144 2017/05 02.02.2017
- (30) 27.07.2015 DE 102015112230
18.09.2015 DE 102015115848
- (54) • *WANDKONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN*
• *WALL CONSTRUCTION AND MOUNTING METHOD*
• *STRUCTURE MURALE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
- (73) Hamberger Industrierwerke GmbH, Rohrdorfer Str. 133, 83071 Stephanskirchen, DE
- (72) WEPNER, Falko, 83561 Ramerberg, DE
KUNER, Stefan, 98617 Meiningen, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **E04F 13/08** (11) **3 461 969 B1**
B21D 39/06 **B21D 39/20**
B21D 53/08 **B23P 11/00**

- (25) Fi (26) En
- (21) 18197151.6 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 27.09.2017 FI 20175859
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASSADENBLLENDE, ZIEHEINHEIT SOWIE ZIEHKOPF*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A FACADE LOUVER, PULLING UNIT AND PULL HEAD*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VOLET DE FAÇADE, UNITÉ DE TRACTION, ET TÊTE DE TRACTION*
- (73) Alupro OY, Pakkasraitti 14, 04360 Tuusula, FI
- (72) Samela, Vesa, 04600 Mäntsälä, FI
Raumann, Heikki, 04360 Tuusula, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **E04F 13/08** (11) **3 498 933 B1**
E04B 9/24 **E04B 9/36**
E04F 13/12

- (25) En (26) En
- (21) 18211383.7 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 14.12.2017 GB 201720875
- (54) • *SYSTEM ZUR MONTAGE EINER VIELZAHL VON PANELEN*
• *SYSTEM FOR MOUNTING A PLURALITY OF PANELS*
• *SYSTÈME DE MONTAGE D'UNE PLURALITÉ DE PANNEAUX*
- (73) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
- (72) LANGEVELD, Michiel Jacobus Johannes, Rotterdam, NL
FICK, John Paulus Alfred, Rotterdam, NL
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/075**

E04F 13/10 → (51) **E04F 13/075**

E04F 13/12 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 502 372 B1**
B32B 9/04 **B32B 13/12**

- (25) De (26) De
- (21) 18212507.0 (22) 13.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 15.01.2010 DE 102010005068
- (54) • *BODENBELAG MIT INTEGRALEN STEINPLATTEN SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FLOOR LINING WITH INTEGRATED STONE PLATES AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *REVÊTEMENT DE SOL À DALLES EN PIERRE INCORPORÉES AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Scholz, Karl-Heinz Peter, Beethovenstrasse 4a, 63768 Hösbach, DE
- (72) Scholz, Karl-Heinz Peter, 63768 Hösbach, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (62) 11000238.3 / 2 345 776

(51) **E04F 15/02** (11) **3 524 754 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 19162962.5 (22) 15.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (30) 14.01.2010 EP 10150796
- (54) • *BODENPLATTENANORDNUNG*
• *FLOOR PANEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX DE PLANCHER*
- (73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) VERMEULEN, Bruno Paul Louis, 3680 Aldeneik-Maaseik, BE
DE RICK, Jan Eddy, 9500 Geraardsbergen, BE
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- (62) 10713962.8 / 2 524 091

E04F 21/12 → (51) **E04B 1/76**

E04F 21/16 → (51) **E04B 1/76**

(51) **E04G 3/24** (11) **2 845 966 B1**
E03F 5/02 **E04G 5/04**

- (25) En (26) En
- (21) 14181638.9 (22) 20.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (30) 10.09.2013 FR 1358685
- (54) • *Plattform für Zugriff auf eine hydraulische Maschine und Verfahren zur Installation und Demontage solch einer Plattform in einem Saugrohr*
• *Plattform for accessing a hydraulic machine and methods for installing and disassembling such a platform in a suction tube*
• *Plateforme d'accès à une machine hydraulique et méthodes d'installation et de démontage d'une telle plateforme dans un tube d'aspiration*
- (73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
- (72) Chabert, Lucas, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
Czerwinski, Francois, 38320 Herbès, FR
- (74) Moutard, Pascal Jean, et al, Brevalex 22, Avenue du Doyen Louis Weil, 38024 Grenoble Cedex 1, FR

| | |
|--|--|
| E04G 5/04 → (51) E04G 3/24 | |
| E04G 5/14 → (51) E04G 21/32 | |
| E04G 21/16 → (51) B28B 7/00 | |
| (51) E04G 21/32 (11) 3 620 592 B1 E04G 5/14 E04H 17/16 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18193460.5 (22) 10.09.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 11.03.2020 | |
| (54) • GITTERPLATTE UND EIN SICHERHEITS-BARRIERENSYSTEM • MESH PANEL AND A SAFETY BARRIER SYSTEM • PANNEAU EN TREILLIS ET SYSTÈME DE BARRIÈRE DE SÉCURITÉ | |
| (73) Tradartiklar i Hillerstorp AB, Brannehylte 40, 335 74 Hillerstorp, SE | |
| (72) PERSSON, Sören, 335 74 Hillerstorp, SE | |
| (74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE | |
| E04H 3/08 → (51) A61G 10/00 | |
| E04H 9/02 → (51) A47K 3/30 | |
| E04H 9/10 → (51) E04B 1/32 | |
| E04H 9/14 → (51) E04B 1/32 | |
| (51) E04H 12/00 (11) 1 831 485 B1 C04B 28/14 E04B 5/04 E04B 5/10 C04B 111/00 C04B 111/28 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 05854226.7 (22) 15.12.2005 | |
| (84) DE FR GB GR IT TR | |
| (43) 12.09.2007 | |
| (86) US 2005/045463 15.12.2005 | |
| (87) WO 2006/073723 2006/28 13.07.2006 | |
| (30) 30.12.2004 US 640174 P | |
| (30) 27.01.2005 US 647015 P | |
| (30) 09.12.2005 US 297426 | |
| (54) • NICHT BRENNBARE, VERSTÄRKTE LEICHTE ZEMENTPLATTEN UND METALLRAHMENSYSTEM FÜR BODEN • NON-COMBUSTIBLE REINFORCED CEMENTIOUS LIGHTWEIGHT PANELS AND METAL FRAME SYSTEM FOR FLOORING • PANNEAUX LEGERS EN CIMENT ARME INCOMBUSTIBLES ET SYSTÈME D'OS-SATURE METALLIQUE POUR PLAN-CHEIAGE | |
| (73) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3637, US | |
| (72) TONYAN, Timothy, D., Wheaton, IL 60187, US | |
| ULLETT, James, M., McHenry, IL 60050, US | |
| REICHERTS, James, E., Cary, IL 60013, US | |
| (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB | |
| E04H 12/02 → (51) E04H 12/08 | |
| (51) E04H 12/08 (11) 3 336 283 B1 E04H 12/02 F03D 1/00 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18151130.4 (22) 14.04.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.06.2018 | |
| (30) 14.04.2014 DK 201470218 | |

| | |
|--|--|
| (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON TURMSEGMENTEN • TOWER SEGMENT HANDLING METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SEGMENT DE TOUR | |
| (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 44, 8200 Aarhus N, DK | |
| (72) PEDERSEN, Gunnar K. Storgaard, 6900 Skjern, DK | |
| (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK | |
| (62) 15716985.5 / 3 132 141 | |
| E04H 12/08 → (51) E02B 17/02 | |
| E04H 12/12 → (51) F03D 13/20 | |
| E04H 12/22 → (51) F03D 13/20 | |
| (51) E04H 15/04 (11) 3 473 787 B1 E04H 15/20 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 17199242.3 (22) 30.10.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 24.04.2019 | |
| (30) 23.10.2017 US 201715790341 | |
| (54) • WASSERFAHRZEUG-, BODENZELT-, BAUMZELTKOMBINATION • WATER CRAFT, GROUND TENT, TREE TENT COMBINATION • COMBINAISON D'ENGIN NAUTIQUE, DE TENTE TERRESTRE ET DE TENTE D'ARBRE | |
| (73) Tentsile Limited, 129 Higham Road Tottenham, London, Greater London N17 6NU, GB | |
| (72) SHIRLEY-SMITH, ALEX, London, Greater London N17 6NU, GB | |
| KIRCHEV, KIRK, London, Greater London SE15 6GW, GB | |
| (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE | |
| E04H 15/20 → (51) E04H 15/04 | |
| (51) E04H 15/32 (11) 3 469 170 B1 B60P 7/08 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 17730665.1 (22) 08.06.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 17.04.2019 | |
| (86) DK 2017/050189 08.06.2017 | |
| (87) WO 2017/211370 2017/50 14.12.2017 | |
| (30) 08.06.2016 DK 201670414 | |
| (54) • ABSPANNELEMENT FÜR EIN ZELT UND ZELT MIT SOLCH EINEM ABSPANNELEMENT • A GUY ELEMENT FOR A TENT AND A TENT COMPRISING SUCH A GUY ELEMENT • CORDON POUR UNE TENTE ET TENTE COMPRENANT UN TEL CORDON | |
| (73) Nordisk Company A/S, Papirfabrikken 74, 8600 Silkeborg, DK | |
| (72) POULSEN, John Juel, 8300 Odder, DK | |
| (74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK | |
| E04H 17/16 → (51) E04G 21/32 | |
| (51) E05B 13/00 (11) 2 746 496 B1 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 13005572.6 (22) 29.11.2013 | |

| | |
|--|--|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 25.06.2014 | |
| (30) 19.12.2012 DE 102012024798 | |
| (54) • SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FENSTER- ODER TÜRRIF • SECURING DEVICE FOR A WINDOW OR DOOR HANDLE • DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UNE POIGNÉE DE FENÊTRE OU DE PORTE | |
| (73) Solarlux GmbH, Industriepark 1, 49324 Melle, DE | |
| (72) Niehausmeier, Uwe, 32289 Rodinghausen, DE | |
| (74) Engelmann, Kristiana, et al, Busse & Busse, Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE | |
| (51) E05B 15/04 (11) 3 575 517 B1 E05B 17/00 E05B 47/02 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 19173745.1 (22) 10.05.2019 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 04.12.2019 | |
| (30) 28.05.2018 DE 102018208411 | |
| (54) • VERRIEGELUNGSANTRIEB • LOCKING DRIVE • ENTRAÎNEMENT DE VERROUILLAGE | |
| (73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE | |
| (72) Strobel, Fabian, 71229 Leonberg, DE | |
| E05B 15/10 → (51) E05B 65/06 | |
| (51) E05B 15/16 (11) 3 402 948 B1 | |
| (25) It (26) En | |
| (21) 17707661.9 (22) 11.01.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 21.11.2018 | |
| (86) IB 2017/050122 11.01.2017 | |
| (87) WO 2017/122126 2017/29 20.07.2017 | |
| (30) 15.01.2016 IT UB20160497 | |
| (54) • FEDERKLINKE FÜR SCHLÖSSER • SPRING LATCH FOR LOCKS • VERROU À RESSORT POUR SERRURES | |
| (73) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi, 75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT | |
| (72) ALBAN, Giacomo Mario, 36061 Bassano del Grappa, IT | |
| (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT | |
| E05B 17/00 → (51) E05B 15/04 | |
| (51) E05B 17/20 (11) 3 527 755 B1 E05C 9/12 E05C 9/02 E05B 15/04 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 19164352.7 (22) 02.03.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 21.08.2019 | |
| (30) 10.03.2014 DE 102014103178 | |
| (54) • GETRIEBE FÜR EINE BESCHLAGANORDNUNG EINES FENSTERS, EINER TÜR ODER DERGLEICHEN • GEARBOX FOR A FITTING ASSEMBLY OF A WINDOW, A DOOR OR SIMILAR • BOÎTE DE VITESSES POUR UN AGENCEMENT DE FERRURE D'UNE FENÊTRE, D'UNE PORTE OU ANALOGUE | |
| (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT | |
| (72) HABERSATTER, Mathias, 5550 Radstadt, AT | |

KOFLER, Gerhard Erich, 5023 Salzburg, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 15157224.5 / 2 918 755

E05B 17/20 → (51) **E05B 81/28**
E05B 47/00 → (51) **E05B 65/06**
E05B 47/00 → (51) **E05B 81/28**
E05B 47/02 → (51) **E05B 15/04**
E05B 49/00 → (51) **E05B 77/12**
E05B 65/00 → (51) **F15B 15/26**

(51) **E05B 65/06** (11) **3 299 550 B1**
E05B 15/10 **E05B 47/00**
E05C 19/16 **E05B 63/00**
(25) De (26) De
(21) 17191044.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016117955
27.09.2016 DE 102016118258
29.11.2016 DE 102016123034
29.11.2016 DE 102016123035
29.11.2016 DE 102016123033
29.11.2016 DE 102016123032
16.01.2017 DE 102017100737
(54) • **ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER FÜR PENDELTÜR MIT MAGNETISCHEM RIEGEL**
• **ELECTRIC DOOR OPENER FOR SWING DOOR WITH MAGNETIC BOLT**
• **OUVERTURE DE PORTE ÉLECTRIQUE POUR PORTE BATTANTE POURVUE D'UN VERROU MAGNÉTIQUE**
(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) Holzer, Michael, 72461 Albstadt, DE
Siegmond, Robert, 72336 Balingen, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **E05B 77/06** (11) **2 885 476 B1**
E05B 85/16
(25) De (26) De
(21) 13753140.6 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067178 16.08.2013
(87) WO 2014/027099 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 DE 102012016184
(54) • **TÜRGRIFFEINHEIT MIT SICHERHEITS-FUNKTION**
• **DOOR HANDLE UNIT HAVING A SAFETY FUNCTION**
• **UNITÉ POIGNÉE DE PORTE À FONCTION DE SÉCURITÉ**
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) MÜLLER, Dirk, 45359 Essen, DE
BARTELS, Markus, 45472 Mülheim, DE
MATHOFER, Reinhold, 42489 Wülfrath, DE
LENNHOFF, Ralf, 58093 Hagen, DE
HOPPE, Timo, 42489 Wülfrath, DE
CHRISTENSEN, Mario, 45470 Mülheim, DE
BECK, Andreas, 44795 Bochum, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **E05B 77/12** (11) **3 396 089 B1**
B60J 5/00 **B60R 16/02**
E05B 49/00 **E05B 77/54**
E05B 81/14 **E05B 81/16**
E05B 81/76 **E05B 81/80**
E05B 77/26 **E05B 81/58**
(25) Ja (26) En
(21) 15911290.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2015/085803 22.12.2015
(87) WO 2017/109852 2017/26 29.06.2017
(54) • **AUTOMOBILTÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **AUTOMOBILE DOOR LOCKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE D'AUTOMOBILE**
(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) YOKOMORI Kazuhito, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP
KOJIMA Ayahito, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E05B 77/44 → (51) **E05B 81/28**
E05B 77/54 → (51) **E05B 77/12**
E05B 79/06 → (51) **E05B 85/18**
E05B 81/14 → (51) **E05B 77/12**
E05B 81/16 → (51) **E05B 77/12**
E05B 81/18 → (51) **E05B 81/28**

(51) **E05B 81/28** (11) **3 581 740 B1**
E05B 83/14 **E05B 83/12**
E05B 83/02 **E05B 77/44**
E05B 17/20 **E05B 81/18**
E05B 47/00 **G07C 9/00**
(25) En (26) En
(21) 18177324.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • **SICHERHEITSSCHLOSS FÜR ANHÄNGERLADERAUM**
• **SECURITY LOCK FOR TRAILER CARGO COMPARTMENT**
• **VERROU DE SÉCURITÉ POUR COMPARTIMENT DE FRETE DE REMORQUE**
(73) Vlantana, UAB, Dvaro Street 1, 92498 Gobergiske, LT
(72) Stoncius, Vladas, LT-00190 Palanga, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

E05B 81/76 → (51) **E05B 77/12**
E05B 83/02 → (51) **E05B 81/28**
E05B 83/12 → (51) **E05B 81/28**
E05B 83/14 → (51) **E05B 81/28**
E05B 85/16 → (51) **E05B 77/06**

(51) **E05B 85/18** (11) **3 472 414 B1**
E05B 79/06
(25) De (26) De
(21) 17731155.2 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/065036 20.06.2017
(87) WO 2018/036684 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 DE 102016115733
(54) • **KRAFTFAHRZEUG-GRIFFANORDNUNG**
• **HANDLE ASSEMBLY FOR A VEHICLE**
• **ENSEMBLE DE POIGNÉE POUR UN VÉHICULE**
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) VELICANIN, Mensur, 42549 Velbert, DE
PORADA, Martin, 42119 Wuppertal, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E05C 7/04 → (51) **F25D 23/02**
E05C 9/12 → (51) **E05B 17/20**

(51) **E05C 9/24** (11) **3 447 221 B1**
E05F 7/08
(25) En (26) En
(21) 18175818.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 22.08.2017 US 201715682913
(54) • **ECKUMLENKUNG FÜR FENSTERVERRIEGELUNG**
• **CORNER DRIVE ASSEMBLY FOR WINDOW LOCKING SYSTEM**
• **ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'ANGLE POUR SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE FENÊTRE**
(73) Caldwell Manufacturing Company North America, LLC, 2605 Manitou Road, Rochester, New York 14624, US
(72) RODEMS, Eric, Rochester, NY New York 14624, US
MCINNIS, James, Rochester, NY New York 14624, US
MUIR, Malcolm, Rochester, NY New York 14624, US
(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

E05C 19/02 → (51) **F25D 23/02**
E05C 19/16 → (51) **E05B 65/06**

(51) **E05D 3/02** (11) **3 543 444 B1**
E05D 9/00 **E05D 5/16**
E05D 5/10
(25) De (26) De
(21) 19162520.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018204217
(54) • **LAGER FÜR EINE BESCHLAGANORDNUNG EINES FENSTERS**
• **BEARING FOR A FITTING DEVICE OF A WINDOW**
• **PALIER POUR UN DISPOSITIF DE FERRURE D'UNE FENÊTRE**
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Kushtilov, Boyko, 48159 Münster, DE

E05D 3/04 → (51) **F25D 23/10**
E05D 3/06 → (51) **F25D 23/10**
E05D 5/16 → (51) **E05D 3/02**

E05D 9/00 → (51) **E05D 3/02**

E05D 11/06 → (51) **E05D 11/10**

(51) **E05D 11/10** (11) **2 522 798 B1**
E05D 11/06 E05F 1/12

(25) De (26) De
(21) 12167208.3 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2012
(30) 12.05.2011 DE 102011075715
(54) • *Haushaltskältegerät mit einer selbst-schließenden Scharnieranordnung*
• *Household cooler with a self-closing hinge assembly*
• *Appareil ménager réfrigérant avec un agencement de charnière à fermeture automatique*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Raab, Alfred, 73460 Hüttlingen, DE Schmid, Christian, 73432 Aalen, DE Spiller, Ralf, 89537 Giengen, DE

E05D 15/06 → (51) **E05F 5/00**

E05D 15/08 → (51) **E05F 5/00**

E05D 15/52 → (51) **G08B 13/08**

(51) **E05F 1/00** (11) **3 577 295 B1**
(25) De (26) De
(21) 18707221.0 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) AT 2018/060015 18.01.2018
(87) WO 2018/140991 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 AT 500682017
(54) • *MÖBELANTRIEB ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAR GELAGERTEN MÖBELTEILES*
• *FURNITURE DRIVE FOR MOVING A MOVABLY MOUNTED FURNITURE PART*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR MEUBLE SERVANT À DÉPLACER UNE PARTIE DE MEUBLE MONTÉE MOBILE*

(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) SCHMID, Malte, 88131 Bodolz, DE
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **E05F 5/00** (11) **2 994 589 B1**
E05D 15/06 **E05D 15/08**

(25) En (26) En
(21) 14723758.0 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/058817 30.04.2014
(87) WO 2014/180729 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 IT TV20130072
(54) • *DÄMPFUNGS- ODER RÜCKFÜHRUNGS-VORRICHTUNG FÜR SCHIEBETÜRFLÜGEL*
• *A DAMPING OR RETURN DEVICE FOR SLIDING DOOR LEAVES*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT OU DE RETOUR POUR BATTANTS DE PORTE COULISSANTE*

(73) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., Via Caduti 14 Settembre 1944 45, 32100 Belluno, IT
(72) GIROTTO, Adriano, I-31027 Spresiano, IT SPONGA, Bruno, I-32100 Belluno, IT MOLINER, Lucio, I-32035 Santa Giustina, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05F 7/08 → (51) **E05C 9/24**

E05F 11/24 → (51) **G08B 13/08**

(51) **E05F 15/668** (11) **3 318 708 B1**
(25) De (26) De
(21) 17200499.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 LU 93292
(54) • *GARAGENTORANTRIEB*
• *GARAGE DOOR DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE PORTE DU GARAGE*

(73) Alfre Schellenberg GmbH, An den Weiden 31, 57078 Siegen, DE
(72) Schellenberg, Sascha, 57074 Siegen, DE Gross, Christian, 57250 Netphen, DE Gräfer, Rainer, 51674 Wiehl, DE Schmidt, John, 57072 Siegen, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, et al, ARROBA Gbr Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

E06B 1/62 → (51) **E04F 13/06**

(51) **E06B 3/54** (11) **3 179 025 B1**
(25) De (26) De
(21) 15198364.0 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(54) • *ABSTURZSICHERUNG UND GLASFAS-SADE*
• *FALL PROTECTION AND GLAS FASSADE*
• *SÉCURITÉ ANTI-CHUTE ET FAÇADE EN VERRE*

(73) Eisenbach Heinz, Ried 53, 6363 Westendorf, AT
Petschenig, Hanspeter, Hauptstraße 219, 3400 Kierling, AT
(72) Eisenbach, Heinz, 6363 Westendorf, AT
(74) Binder, Armin, Neue Bahnhofstrasse 16, 89335 Ichenhausen, DE

E06B 3/66 → (51) **C03C 27/08**

E06B 3/673 → (51) **C03C 27/08**

E06B 3/677 → (51) **C03C 27/08**

E06B 7/084 → (51) **H05K 7/20**

(51) **E06B 9/171** (11) **3 561 214 B1**
E06B 9/86

(25) Fr (26) Fr
(21) 19171297.5 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 FR 1853734
(54) • *SYSTEM, DAS EIN AUFROLLROHR EINES ROLLADENS UND EINEN SPERRRIEGEL UMFASST, UND ROLLADENANLAGE, DIE EIN SOLCHES SYSTEM UMFASST*
• *SYSTEM COMPRISING A WINDING TUBE OF A ROLLER SHUTTER AND A BOLT AND ROLLER SHUTTER INSTALLATION COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN TUBE D'ENROULEMENT D'UN VOLET ROULANT ET UN VERROU ET INSTALLATION DE VOLET ROULANT COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*

(73) Zurlüh-Feller, Autechaux-Roide, 25150 Pont de Roide, FR
(72) JEUNOT, Alain, 90140 BOUROGNE, FR ALLEMAND, Jean-Marie, 25190 VILLARS-SOUS-DAMPJOUX, FR BROGLY, Sébastien, 90850 ESSERT, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/1333**

E06B 9/86 → (51) **E06B 9/171**

(51) **E21B 7/24** (11) **3 158 159 B1**
E21B 28/00 **E21B 31/107**

(25) En (26) En
(21) 15809316.1 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) IB 2015/054529 16.06.2015
(87) WO 2015/193799 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 NZ 62635814
(54) • *MECHANISCHER KRAFTGENERATOR*
• *MECHANICAL FORCE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE FORCE MÉCANIQUE*

(73) Flexidriill Limited, 216 Lake Road, Hauraki, Auckland 0622, NZ
(72) GREENWOOD, Roland, Allans Flat, Victoria 3691, AU SCHICKER, Owen, Timaru 7910, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

E21B 10/32 → (51) **E21B 29/00**

(51) **E21B 12/06** (11) **3 551 829 B1**
B08B 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17822403.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) FR 2017/053511 12.12.2017
(87) WO 2018/109356 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662315
(54) • *BOHRMASCHINE MIT EINER SCHNECKE UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN DER SCHNECKE*
• *DRILLING MACHINE COMPRISING AN AUGER AND DEVICE FOR CLEANING THE AUGER*
• *MACHINE DE FORAGE COMPRENANT UNE TARIÈRE ET UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE LA TARIÈRE*

(73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) PIVERT, Laurent, 92500 Rueil Malmaison, FR BERNAZINSKI, Régis, 92500 Rueil Malmaison, FR LEBRETON, Marie, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

E21B 17/07 → (51) **E21B 47/01**

(51) **E21B 17/20** (11) **3 421 712 B1**
E21B 19/02

(25) En (26) En
(21) 17178322.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

- (54) • *BOHRSYSTEM FÜR GESTEINSBOHREN*
• *DRILLING SYSTEM FOR ROCK DRILLING*
• *SYSTÈME DE FORAGE POUR FORAGE DE*
ROCHES
- (73) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks
401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
- (72) Torresvold, Audun, 4639 Kristiansand, NO
Berge, Roar, 4635 Kristiansand, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO

(51) **E21B 19/00** (11) **3 365 526 B1**
E21B 43/10 **E21B 33/043**
E21B 33/04 **E21B 33/03**
E21B 33/00

- (25) En (26) En
(21) 16866802.8 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) US 2016/053037 22.09.2016
(87) WO 2017/087067 2017/21 26.05.2017
(30) 21.10.2015 US 201514918791

- (54) • *BOHRLOCHKOPFDICHTUNGSANORD-*
NUNG MIT VERRIEGELTER UND GE-
SCHLITZTER ANORDNUNG
• *WELLHEAD SEAL ASSEMBLY WITH*
LOCKDOWN AND SLOTTED
ARRANGEMENT
• *ENSEMBLE À JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
POUR TÊTE DE Puits AVEC AGENCE-
MENT DE VERROUILLAGE ET À FENTES
- (73) Vetco Gray Inc., 4424 West Sam Houston
Pkwy North, Suite 100, Houston, TX 77041,
US
- (72) MANSUKH, Mayur, Houston, TX 77086, US
GADRE, Aniruddha D., Houston, TX 77086,
US
PALLINI, Joseph W., Houston, TX 77086,
US
FORD, David Lawrence, Houston, TX 77086,
US
ZHU, Baozhi, Houston, TX 77086, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, et al, König-
straße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 19/02 → (51) **E21B 17/20**

(51) **E21B 19/07** (11) **3 341 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 16839731.3 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/028883 22.04.2016
(87) WO 2017/034625 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514834352
- (54) • *ROHRFÖRMIGE HEBEVORRICHTUNGEN*
MIT GROSSEM DURCHMESSER UND
VERFAHREN
• *LARGE DIAMETER TUBULAR LIFTING*
APPARATURES AND METHODS
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE LEVAGE*
TUBULAIRE DE DIAMÈTRE IMPORTANT
- (73) Frank's International, LLC, 10260
Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042,
US
- (72) ANGELLE, Jeremy Richard, Yongsville,
Louisiana 70592, US
SMITH, Logan Essex, Lafayette, Louisiana
70506, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (60) 18200413.5 / 3 460 171

(51) **E21B 19/16** (11) **3 488 071 B1**
(25) En (26) En

- (21) 17831409.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) NO 2017/050180 05.07.2017
(87) WO 2018/016964 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 NO 20161219
- (54) • *GREIFERVORRICHTUNG ZUM GREIFEN*
EINES ROHRES
• *A GRIPPER DEVICE FOR GRIPPING A*
PIPE
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION PERMET-*
TANT LA PRÉHENSION D'UN TUYAU
- (73) Canrig Robotic Technologies AS, Kvålkroken
30, 4323 Sandnes, NO
- (72) SØYLAND, Svein, 4355 Kvernaland, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO
- (60) 20192813.2

E21B 28/00 → (51) **E21B 7/24**

(51) **E21B 29/00** (11) **3 420 178 B1**
E21B 10/32

- (25) En (26) En
(21) 17707309.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054426 24.02.2017
(87) WO 2017/144712 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103507
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*
LÄNGSSCHLITZEN VON GEHÄUSEN MIT
EINEM SCHLITZWERKZEUG UND AN-
SCHLIESSENDEM FRÄSEN DER ZUVOR
GESCHLITZTEN ROHRWÄNDE
• *DEVICE AND METHOD FOR THE LONG-*
ITUDINAL SLOTTING OF CASINGS WITH
A SLOTTING TOOL AND SUBSEQUENT
MILLING OF THE PREVIOUSLY SLOTTED
TUBE WALLS
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RAINU-*
RAGE LONGITUDINAL DE TUBAGES AU
MOYEN D'UN OUTIL DE RAINURAGE ET
FRAISAGE ULTÉRIEUR DES PAROIS DE
TUBES PRÉCÉDEMMENT RAINURÉS
- (73) Ritschel, Robert, Arnoldstrasse 77, 22768
Hamburg, DE
- (72) Ritschel, Robert, 22768 Hamburg, DE
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,
Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,
DE

(51) **E21B 31/107** (11) **3 023 576 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15190636.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201414548884
- (54) • *DURCHFLUSSBESCHRÄNKTER SCHLAG-*
SCHIEBER
• *FLOW RESTRICTED IMPACT JAR*
• *COULISSE À IMPACT À ÉCOULEMENT*
LIMITÉ
- (73) Impact Selector International, LLC, 100
Redmond Road, Houma, LA 70363, US
- (72) HRADECKY, Jason Allen, Heath, TX Texas
75032, US
- (74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075
Kingswood Road Citywest Business
Campus, Dublin D24 C56E, IE

E21B 31/107 → (51) **E21B 7/24**

E21B 33/00 → (51) **E21B 19/00**

E21B 33/03 → (51) **E21B 19/00**

E21B 33/04 → (51) **E21B 19/00**

E21B 33/043 → (51) **E21B 19/00**

- (51) **E21B 33/12** (11) **3 455 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 16909718.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) US 2016/043618 22.07.2016
(87) WO 2018/017128 2018/04 25.01.2018
- (54) • *SCHUTZ EINES VERBRAUCHSARTIKEL-*
PACKERELEMENTS FÜR VERBESSERTE
EINLAUFZEITEN
• *CONSUMABLE PACKER ELEMENT*
PROTECTION FOR IMPROVED RUN-IN
TIMES
• *PROTECTION D'ÉLÉMENT DE GARNI-*
TURE D'ÉTANCHÉITÉ CONSOMMABLE
POUR DES PÉRIODES DE RODAGE
AMÉLIORÉES
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, TX
77032, US
- (72) STOKES, Matthew Bradley, Keller, Texas
76248, US
HENCKEL, Michelle, Brianne, Grapevine,
Texas 76051, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

E21B 34/00 → (51) **E21B 34/06**

(51) **E21B 34/06** (11) **3 420 181 B1**
E21B 34/08 **E21B 34/00**
E21B 43/11 **E21B 43/12**
E21B 43/26

- (25) En (26) En
(21) 17756953.0 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) US 2017/014613 23.01.2017
(87) WO 2017/146849 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053534
25.02.2016 US 201615053417
- (54) • *ZEITVERZÖGERUNGSSYSTEM UND*
-VERFAHREN FÜR ABBAUBARES MATE-
RIAL
• *DEGRADABLE MATERIAL TIME DELAY*
SYSTEM AND METHOD
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEMPORISA-*
TION PAR MATÉRIAU DÉGRADABLE
- (73) GeoDynamics, Inc., 10500 West Interstate
20, Millsap, TX 76066, US
- (72) HARDESTY, John T., Millsap, TX, US
ROESSLER, Dennis, Millsap, TX, US
GEORGE, Kevin R., Millsap, TX, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 34/08 → (51) **E21B 34/06**

(51) **E21B 34/12** (11) **3 546 695 B1**
(25) En (26) En
(21) 19169320.9 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
(30) 29.07.2010 US 84589910
- (54) • *ISOLIERVENTIL MIT ABFALLSTEUERUNG*
UND FLUSSLEITUNGSSCHUTZ

- ISOLATION VALVE WITH DEBRIS CONTROL AND FLOW TUBE PROTECTION
• CLAPET D'ISOLATION DOTÉ D'UN CONTRÔLE DES DÉBRIS ET D'UNE PROTECTION DU TUBE D'ÉCOULEMENT
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) MCDOWELL, Christopher L., New Caney, TX 77357, US
NOSKE, Joe, Houston, TX 77006, US
SMITH, Paul L., Katy, TX 77450, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 11174733.3 / 2 412 918
-
- E21B 43/10** → (51) **E21B 19/00**
-
- E21B 43/11** → (51) **E21B 34/06**
-
- E21B 43/12** → (51) **E21B 34/06**
-
- E21B 43/22** → (51) **C09K 8/588**
-
- E21B 43/26** → (51) **E21B 34/06**
-
- (51) **E21B 47/01** (11) **3 551 848 B1**
E21B 47/024 **E21B 17/07**
(25) En (26) En
(21) 17822946.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/065798 12.12.2017
(87) WO 2018/111863 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432743 P
(54) • DÄMPFVORRICHTUNG FÜR BOHRLOCH-WERKZEUGSTRANG
• SNUBBER TOOL FOR DOWNHOLE TOOL STRING
• AMORTISSEUR POUR TRAIN D'OUTIL DE FOND DE PUITS
(73) Lord Corporation, 111 Lord Drive, Cary, North Carolina 27511, US
(72) BROWN, Michael R., Union City, Pennsylvania 16438, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- E21B 47/024** → (51) **E21B 47/01**
-
- (51) **E21B 47/10** (11) **3 314 215 B1**
G01F 1/00 **G01F 1/74**
G01F 1/68
(25) En (26) En
(21) 16815177.7 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038658 22.06.2016
(87) WO 2016/209893 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514751909
(54) • THERMISCHER MEHRPHASIGER DURCHFLUSSMESSER FÜR GESCHICHTETE STRÖMUNG
• MULTIPHASE THERMAL FLOWMETER FOR STRATIFIED FLOW
• DÉBITMÈTRE THERMIQUE À PHASES MULTIPLES POUR UN ÉCOULEMENT STRATIFIÉ
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) DIFOGGIO, Rocco, Houston, Texas 77272-0734, US
-
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- E21B 47/13** → (51) **H04B 5/00**
-
- (51) **F01C 19/00** (11) **2 940 247 B1**
F04C 27/00 **F04C 18/02**
F04C 29/12 **F04C 28/06**
(25) En (26) En
(21) 15165692.3 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 02.05.2014 KR 20140053651
(54) • SPIRALVERDICHTER
• SCROLL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À SPIRALE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Suchul, 153-802 Seoul, KR
Park, Kiwon, 153-802 Seoul, KR
Kim, Minjae, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **F01D 5/08** (11) **3 000 968 B1**
F01D 5/30
(25) En (26) En
(21) 15187463.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056641 P
(54) • ROTORSCHNEIBENANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN
• ROTOR DISK ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD
• ENSEMBLE DE DISQUE DE ROTOR POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) VIRKLER, Scott D., Ellington, CT 06029, US
KANE, Daniel E., Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/08** (11) **3 121 371 B1**
F01D 5/18
(25) De (26) De
(21) 16175769.5 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 21.07.2015 DE 102015111843
(54) • TURBINE MIT GEKÜHLTEN TURBINENLEITSCHAUFELN
• TURBINE WITH COOLED TURBINE GUIDE VANES
• TURBINE COMPRENANT DES AUBES DIRECTRICES REFROIDIES
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Negulescu, Dimitrie, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Täge, Jens, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Negulescu, Joana, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Lehmann, Knut, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (51) **F01D 5/12** (11) **3 099 900 B1**
F01D 5/28 **B29C 35/14**
B22F 3/105
(25) En (26) En
(21) 15770220.0 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/010717 09.01.2015
(87) WO 2015/147964 2015/39 01.10.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933332 P
(54) • TURBINENSCHAUFEL MIT ADDITIV GEFERTIGTER VERSTÄRKUNG EINES THERMOPLASTISCHEN KÖRPERS
• TURBINE AIRFOIL WITH ADDITIVE MANUFACTURED REINFORCEMENT OF THERMOPLASTIC BODY
• AUBE DE TURBINE PRÉSENTANT UN RENFORCEMENT DE CORPS THERMOPLASTIQUE RÉALISÉ PAR FABRICATION ADDITIVE
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERTSON, Jr. Thomas J., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 323 984 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202359.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201615353896
(54) • SCHAUFEL MIT GEOMETRISCH SEGMENTIERTEM BESCHICHTUNGSABSCHNITT
• AIRFOIL WITH GEOMETRICALLY SEGMENTED COATING SECTION
• PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPORTANT UNE SECTION DE REVÈTEMENT SEGMENTÉE GÉOMÉTRIQUEMENT
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, Connecticut 06067, US
GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, New York 10522, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **2 956 646 B1**
F01D 9/06 **F23R 3/00**
(25) En (26) En
(21) 14752111.6 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015195 07.02.2014
(87) WO 2014/126788 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765211 P
(54) • BAUTEIL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUEHÖRIGES VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES KÜHLLOCHS
• COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING METHOD OF FORMING A COOLING HOLE
• COMPOSANT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FORMATION D'UN TROU DE REFROIDISSEMENT
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, Connecticut 06066, US

MONGILLO, Dominic J., West Hartford, Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **B22F 3/105**
F01D 5/18 → (51) **F01D 5/08**
F01D 5/28 → (51) **C23C 4/134**
F01D 5/28 → (51) **F01D 5/12**
F01D 5/30 → (51) **F01D 5/08**

(51) **F01D 5/34** (11) **2 885 503 B1**
F01D 11/00
(25) En (26) En
(21) 13852977.1 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/053752 06.08.2013
(87) WO 2014/074185 2014/20 15.05.2014
(30) 14.08.2012 US 201213585068
(54) • **INTEGRAL BESCHAUFELTER ROTOR**
• **INTEGRALLY BLADED ROTOR**
• **ROTOR AUBAGÉ INTÉGRALEMENT**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
NORRIS, James W., Lebanon, CT 06249, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/02 → (51) **F04D 29/42**
F01D 9/02 → (51) **F16J 15/00**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 428 402 B1**
F01D 11/00
(25) De (26) De
(21) 18179434.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 102017211866
(54) • **LEITSCHAUFELSEGMENT MIT GEKRÜMMTER ENTLASTUNGSFUGE**
• **VANE SEGMENT WITH CURVED RELIEF SLOT**
• **SEGMENT D'AUBE DIRECTRICE À JOINT DE DÉCHARGE COURBÉ**
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Uecker, Markus, 82178 Puchheim, DE

F01D 9/04 → (51) **B23K 1/00**
F01D 9/04 → (51) **F01D 11/08**
F01D 9/04 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F01D 9/06** (11) **2 948 638 B1**
F01D 25/12 **F01D 25/30**
(25) En (26) En
(21) 14702423.6 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012430 22.01.2014
(87) WO 2014/116626 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201313746486
(54) • **LUFTREINIGUNG UND -KÜHLUNG FÜR EINEN ABGASSTRANG EINER GASTURBINENANLAGE**

• **PURGE AND COOLING AIR FOR AN EXHAUST SECTION OF A GAS TURBINE ASSEMBLY**
• **AIR DE PURGE ET DE REFRIGÉRATION POUR UNE SECTION D'ÉCHAPPEMENT D'UN ENSEMBLE DE TURBINE À GAZ**
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) PATAT, Harry, Hobe Sound, Florida 33455, US
SCHOPF, Cheryl A., Jupiter, Florida 33478, US
KATY, Jerome H., Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
WALLACE, Adam, Jupiter, Florida 33458, US
WIEBE, David J., Orlando, Florida 32817, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 11/00** (11) **2 995 778 B1**
F01D 11/04 **F02C 6/18**
(25) En (26) En
(21) 15183467.8 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049422 P
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERMINDERUNG SEKUNDÄRER WÄRME IN EINEM GASTURBINENMOTOR**
• **METHOD AND ASSEMBLY FOR REDUCING SECONDARY HEAT IN A GAS TURBINE ENGINE**
• **PROCÉDÉ ET ENSEMBLE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CHALEUR SECONDAIRE DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
PARTYKA, Julian, West Springfield, MA Massachusetts 01089, US
PACK, David R., Gilbert, AZ Arizona 85295, US
HILL, James D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 482 050 B1**
B29B 11/16 **D03D 11/00**
D03D 13/00 **D03D 25/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17743375.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) FR 2017/051700 26.06.2017
(87) WO 2018/007717 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201615201979
(54) • **PLATTFORM MIT ANSATZSTÜCK FÜR EINEN TRIEBWERKSFAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PLATFORM WITH EXTENSION PIECE FOR A TURBOMACHINE FAN AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **PLATEFORME RAPPORTÉE POUR SOUFFLANTE DE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER**
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GUIVARC'H, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CHARLEUX, François, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**
F01D 11/00 → (51) **F01D 11/08**
F01D 11/04 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01D 11/08** (11) **2 920 428 B1**
F02C 7/28 **F01D 9/04**
(25) En (26) En
(21) 13872958.7 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/069523 12.11.2013
(87) WO 2014/116342 2014/31 31.07.2014
(30) 13.11.2012 US 201213675292
(54) • **TRÄGERVERRIEGELUNG**
• **CARRIER INTERLOCK**
• **VERROUILLAGE DE SUPPORT**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, Connecticut 06095, US
ROUSE, Brandon T., Anacortes, WA 98221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/08** (11) **3 133 251 B1**
F01D 11/12 **F01D 11/18**
F01D 25/00

(25) En (26) En
(21) 16184364.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514828089
(54) • **ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHUNGSKOMPONENTE MIT UNTERSCHIEDLICHEN WÄRME-AUSDEHNUNGS-KOEFFIZIENTEN**
• **BLADE OUTER AIR SEAL COMPONENT WITH VARYING THERMAL EXPANSION COEFFICIENT**
• **COMPOSANT D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EXTÉRIEUR DE LAME AVEC UN COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE VARIABLE**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SLAVENS, Thomas, Moodus, CT Connecticut 06469, US
SNYDER, Brooks, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/08** (11) **3 141 703 B1**
F01D 11/14 **F01D 11/20**
F01D 11/00 **F16J 15/00**

(25) En (26) En
(21) 16188183.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201514848419
(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR TURBINENMOTORKOMPONENTE**
• **SEAL ASSEMBLY FOR TURBINE ENGINE COMPONENT**
• **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 11/08** (11) **3 330 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203329.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428294 P
- (54) • *TURBINENUMANTELUNGSANORDNUNG MIT VERDREHSICHERUNGSKONSTRUKTIONEN*
• *TURBINE SHROUD ASSEMBLY WITH ANTI-ROTATION FEATURES*
• *ENSEMBLE D'ENVELOPPE DE TURBINE COMPORTANT DES FONCTIONS ANTI-ROTATION*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 5730 Katella Avenue, Cypress, CA 90630, US
- (72) Freeman, Ted, Danville, IN Indiana 46122, US
Sippel, Aaron, Zionsville, IN Indiana 46077, US
Vetters, Daniel, Indianapolis, IN Indiana 46234, US
Thomas, David, Brownsburg, IN Indiana 46112, US
Baucco, Alexandra, Indianapolis, IN Indiana 46202, US
Lamusga, Joseph, Long Beach, CA California 90803, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/12 → (51) **C23C 10/48**

F01D 11/12 → (51) **F01D 11/08**

F01D 11/14 → (51) **F01D 11/08**

F01D 11/18 → (51) **F01D 11/08**

F01D 11/20 → (51) **F01D 11/08**

- (51) **F01D 11/24** (11) **2 375 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 11160020.1 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011
(30) 29.03.2010 US 748791
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHAUFELSPITZENDICHTSPALTS EINER TURBINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING TURBINE BLADE TIP SEAL CLEARANCE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU JEU D'ÉTANCHÉITÉ EN BOUT D'AUBE DE TURBINE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Rog, Daniel T., South Windsor, CT 06074, US
Clawson, Ronald T., Ellington, CT 06029, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/10 → (51) **F01D 17/24**

F01D 17/10 → (51) **G05D 16/20**

F01D 17/14 → (51) **G05D 11/13**

- (51) **F01D 17/24** (11) **3 246 528 B1**
H02K 5/173 **H02K 9/19**
F01D 15/10 **F02C 7/32**
H02K 7/18
- (25) En (26) En
(21) 17170032.1 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 US 201662338201 P
18.05.2016 US 201662338204 P
18.05.2016 US 201662338205 P
13.12.2016 US 201662433576 P
- (54) • *NIEDERDRUCKWELLENGENERATOR MIT ELEKTRISCHER ANBINDUNG FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *LOW PRESSURE GENERATOR WITH ELECTRICAL ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *GÉNÉRATEUR BASSE PRESSION AYANT UN ENSEMBLE ÉLECTRIQUE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Klemen, Donald, Carmel, Indiana 46033, US
Armstrong, Michael J., Avon, Indiana 46123, US
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

F01D 25/00 → (51) **F01D 11/08**

F01D 25/00 → (51) **G01B 7/30**

- (51) **F01D 25/12** (11) **3 301 265 B1**
F28D 15/02 **F28F 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 17193812.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278612
- (54) • *GRAPHENWÄRMEROHR FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK SOWIE VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES KOMPRESSOR-STRÖMUNGSKANALS IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GRAPHENE HEAT PIPE FOR A GAS TURBINE ENGINE, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF COOLING A COMPRESSOR FLOW PATH OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *CALODUC EN GRAPHÈNE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS DE REFROIDISSEMENT D'UN TRAJET DE FLUX DU COMPRESSEUR DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) FORCIER, Mathew P., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT Connecticut 06415, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/12 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/12 → (51) **F16C 27/04**

- (51) **F01D 25/16** (11) **3 289 189 B1**
F02C 3/10 **F02C 7/36**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16722309.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) FR 2016/050977 26.04.2016
(87) WO 2016/174341 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553751
- (54) • *IN EINEM UNTERSETZUNGSGETRIEBE MONTIERBARES TURBOTRIEBWERK*
• *TURBOSHAFI ENGINE MOUNTABLE IN A REDUCTION GEARBOX*
• *TURBOMOTEUR ENCASTRABLE DANS UN BOITIER REDUCTEUR*
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) LAFARGUE, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BROTIER, Sébastien, 77550 Moissy-cramayel, FR
PUERTO, Alphonse, 77550 Moissy-cramayel, FR
- (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F01D 25/16 → (51) **F16C 27/04**

- (51) **F01D 25/18** (11) **3 327 259 B1**
(25) De (26) De
(21) 17202507.4 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016122582
- (54) • *BAUEINHEIT ZUR ANORDNUNG AN EINEM HYDRAULIKFLUIDTANK EINES STRAHLTRIEBWERKS*
• *UNIT FOR ASSEMBLY ON A HYDRAULIC FLUID TANK OF A JET ENGINE*
• *COMPOSANT DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ SUR UN RÉSERVOIR DE FLUIDE HYDRAULIQUE D'UN MOTEUR À RÉACTION*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) Venter, Gideon, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Kalms, Andre, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (74) Schmidt, Martin Michael, Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- (51) **F01D 25/18** (11) **3 543 481 B1**
F02C 7/36
- (25) De (26) De
(21) 19160523.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106488
- (54) • *GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON ÖL IN EINE GETRIEBANORDNUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE AND METHOD FOR INTRODUCING OIL INTO A GEARBOX*
• *TURBOMOTEUR À GAZ ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE L'HUILE DANS UN AGENCEMENT DE TRANSMISSION*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

- (72) KALLIANTERIS, Christos, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
VENTER, Gideon Daniel, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

F01D 25/18 → (51) **B64C 11/30**

F01D 25/18 → (51) **F16C 27/04**

F01D 25/20 → (51) **F02C 7/06**

- (51) **F01D 25/24** (11) **3 048 270 B1**
F01D 9/04
(25) En (26) En
(21) 16151959.0 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201514600239
(54) • GASTURBINENGHÄUSE-ZUSAMMENBAU WELCHER EIN VERDREHSCHUTZ-ELEMENT BEINHÄLTET
• GAS TURBINE CASE ASSEMBLY COMPRISING AN ANTI-ROTATION ELEMENT
• ASSEMBLAGE D'UN CARTER D'UNE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN ELEMENT ANTI-ROTATION
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROGERS, Daniel S., Springvale, ME 01568, US
MILKS, Stephen W., Sanford, ME 04073, US
FEIGLESON, Steven J., Falmouth, ME 04105, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 25/24** (11) **3 170 994 B1**
F04D 29/52 **F04D 29/64**
(25) En (26) En
(21) 16200352.9 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 US 201514948432

- (54) • GEHÄUSEFLANSCHVERBINDUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINER FLANSCHLAST
• CASING FLANGE COUPLING ASSEMBLY AND CORRESPONDING METHOD OF REDISTRIBUTING A FLANGE LOAD
• ASSEMBLAGE DE COUPLAGE DE BRIDES DE CARTER ET PROCÉDÉ DE REDISTRIBUTION DE CHARGES DE BRIDE ASSOCIÉ
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHOW, Wai Tuck, 649928 Singapore, SG
PRIHAR, Ron I., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 25/28** (11) **3 144 489 B1**
G10K 11/162
(25) En (26) En
(21) 16188353.3 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201514855935

- (54) • SCHALLDÄMPFERPLATTE MIT ABSCHNITTEN UND ZUGEHÖRIGES SCHALLDÄMPFERROHR
• SILENCER PANEL HAVING SECTIONS AND RELATED SILENCER DUCT
• PANNEAU ACOUSTIQUE SEGMENTÉ ET CONDUIT ACOUSTIQUE ASSOCIÉ
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHANG, Hua, Greenville, SC 29615, US
MERCHANT, Laxmikant, 560066 Bangalore, IN
MOHAMMED, Javeed Iqbaluddin, 560066 Bangalore, IN
PONYAVIN, Valery Ivanovich, Greenville, SC 29615, US
VENUGOPAL SETTY, Dinesh, 560066 Bangalore, IN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 25/30 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/32 → (51) **F23R 3/04**

F01K 3/24 → (51) **F22B 21/00**

F01K 25/10 → (51) **F22B 3/02**

- (51) **F01K 27/00** (11) **2 989 301 B1**
F03G 7/00
(25) De (26) De
(21) 14719222.3 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) DE 2014/000135 15.03.2014
(87) WO 2014/173382 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 DE 102013007189
(54) • THERMOPHORETISCHE KRAFTMASCHINE
• THERMOPHORETIC MACHINE
• MACHINE MOTRICE THERMOPHORETIQUE
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) RIPOLL, Marisol, 52428 Jülich, DE
YANG, Mingcheng, Beijing 100190, CN

- (51) **F01L 1/047** (11) **3 362 650 B1**
F01L 1/14
(25) En (26) En
(21) 16781935.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/054335 29.09.2016
(87) WO 2017/065982 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201514882198
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIBRATIONSKONTROLLE BEI EINER NOCKENWELLE
• SYSTEM AND METHOD FOR CAMSHAFT VIBRATION CONTROL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VIBRATION D'ARBRE À CAMES

- (73) AI ALPINE US BIDCO INC., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) MARTYN, James, A-6200 Jenbach, AT
RAUCH, Christian, 85748 Garching Bei München, DE
RIVELLINI, Sandro, A-6200 Jenbach, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

- (51) **F01L 1/14** (11) **3 169 882 B1**
F01L 1/16
(25) En (26) En
(21) 15822041.8 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040502 15.07.2015
(87) WO 2016/011113 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201462024629 P
(54) • SYSTEM MIT EINEM EINER TOTGANG-KOMPONENTE IN EINER VENTILBRÜCKE VORGELAGERTEN AKKUMULATOR
• SYSTEM COMPRISING AN ACCUMULATOR UPSTREAM OF A LOST MOTION COMPONENT IN A VALVE BRIDGE
• SYSTÈME COMPRENANT UN ACCUMULATEUR EN AMONT D'UN ÉLÉMENT À MOUVEMENT PERDU DANS UN PONTET
(73) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
(72) BALTRUCKI, Justin, Canton, Connecticut 06019, US
GRON, G. Michael, Granby, Connecticut 06035, US
LU, Biao, W. Hartford, Connecticut 06117, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

F01L 1/14 → (51) **F01L 1/047**

F01L 1/16 → (51) **F01L 1/14**

- (51) **F01L 3/14** (11) **2 975 229 B1**
F01L 3/20
(25) Ja (26) En
(21) 13877863.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2013/057133 14.03.2013
(87) WO 2014/141416 2014/38 18.09.2014
(54) • HOHLES HUBVENTIL
• HOLLOW POPPET VALVE
• SOUPAPE-CHAMPIGNON CREUSE
(73) Nittan Valve Co., Ltd., 518 Soya, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
(72) TSUNEISHI, Osamu, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
ISHIHARA, Naoya, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F01L 3/20 → (51) **F01L 3/14**

F01M 13/04 → (51) **B01D 45/04**

F01N 3/01 → (51) **F01N 3/04**

F01N 3/02 → (51) **F01N 3/04**

F01N 3/021 → (51) **F01N 9/00**

F01N 3/022 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/027 → (51) **F01N 3/04**

F01N 3/035 → (51) **B01D 53/94**

- (51) **F01N 3/04** (11) **3 139 009 B1**
B01D 53/18
B01D 53/94
F01N 3/01

F01N 3/02
F01N 3/24
F01N 3/20
F01N 3/027

(25) Ja (26) En
(21) 15776956.3 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA

(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/060879 07.04.2015
(87) WO 2015/156290 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 JP 2014078832
(54) • **ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHIFFSDIESELMOTOR MIT MINDERWERTIGEM BRENNSTOFF MIT HOHEM SCHWEFELGEHALT**
• **EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE FOR MARINE DIESEL ENGINE THAT USES LOW-QUALITY FUEL CONTAINING HIGH CONCENTRATION OF SULFUR COMPONENT**
• **DISPOSITIF D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR DIESEL MARIN UTILISANT UN CARBURANT DE BASSE QUALITÉ CONTENANT UNE CONCENTRATION ÉLEVÉE DE CONSTITUANT SOUFRE**

(73) Usui Kokusai Sangyo Kaisha Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
(72) FURUGEN, Munekatsu, Nishinomiya-shi Hyogo 662-0875, JP
MAKINO, Tadashi, Takatsuki-shi Osaka 569-1020, JP
TAKAHASHI, Teruhisa, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
TAKIKAWA, Kazunori, Numazu-shi Shizuoka 410-0037, JP
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

(51) **F01N 3/08** (11) **3 546 711 B1**
F01N 3/20 **F01N 9/00**
F01N 11/00 **F01N 13/00**
F02D 41/02 **F02D 41/14**

(25) En (26) En
(21) 19165397.1 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018066742
(54) • **ABGASSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE**
• **EXHAUST GAS CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF DE CONTÔLE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
(72) OGUSHI, Masataka, Aichi-ken, 471-8571, JP
AOKI, Keiichiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
MORI, Toshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/04**

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 269 955 B1**
F01N 3/08 **F01N 3/36**
B01D 53/94 **B01D 53/96**
F02D 41/04 **F02D 45/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16761535.0 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/055929 26.02.2016
(87) WO 2016/143564 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 JP 2015045609
(54) • **ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND KATALYSATORREGENERIERUNGSVERFAHREN**
• **EXHAUST PURIFICATION SYSTEM AND CATALYST REGENERATION METHOD**
• **SYSTÈME DE PURIFICATION D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE CATALYSEUR**

(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) NAKADA, Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SAKAMOTO, Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NAGAOKA, Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **F01N 3/20** (11) **3 559 422 B1**
F16K 17/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 17818593.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084532 22.12.2017
(87) WO 2018/122201 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 FR 1663385
(54) • **DRUCKKOMPENSATOR IN EINER IN EIS VERSCHLOSSENEN FLÜSSIGKEITS-BLASE**
• **PRESSURE COMPENSATOR IN A BUBBLE OF LIQUID ENCASED IN ICE**
• **COMPENSATEUR DE PRESSION DANS UNE BULLE DE LIQUIDE EMPRISONNÉE DANS LA GLACE**

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) HOBRAICHE, Julien, 60710 Chevière, FR
LE CLEC'H, Nicolas, 60200 Compiègne, FR
LEGUAY, Thierry, B-1120 Bruxelles, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/04**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/20 → (51) **F02B 37/10**

F01N 3/22 → (51) **F02B 37/10**

F01N 3/24 → (51) **F01N 3/04**

(51) **F01N 3/28** (11) **3 421 745 B1**
F01N 13/16

(25) De (26) De
(21) 17210170.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(30) 26.06.2017 DE 102017114134
(54) • **BAUEINHEIT FÜR EINE ABGASANLAGE**
• **CONSTRUCTION UNIT FOR AN EXHAUST SYSTEM**
• **UNITÉ STRUCTURALE POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, Friedrich-Boysen-Strasse 14-17, 72213 Altensteig, DE
(72) Bosch, Henry, 75365 Calw, DE
Sailer, Dennis, 72213 Altensteig, DE
Schmidt, Jürgen, 75417 Mühlacker, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F01N 3/28 → (51) **F01N 13/00**

F01N 3/28 → (51) **F02B 37/10**

F01N 3/30 → (51) **F02B 37/10**

F01N 3/32 → (51) **F02B 37/10**

F01N 3/36 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 5/02** (11) **3 428 417 B1**
F02G 5/02

(25) En (26) En
(21) 18177839.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 JP 2017134930
(54) • **ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSTRUKTUR**
• **EXHAUST HEAT RECOVERY STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR D'ÉCHAPPEMENT**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MURATA, Toshio, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01N 5/04 → (51) **F02B 37/10**

(51) **F01N 9/00** (11) **3 279 441 B1**
F01N 3/021

(25) De (26) De
(21) 17001248.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 DE 102016009456
(54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES STEUERGERÄTS AN EINEN AN DAS STEUERGERÄT ANSCHLIESSBAREN RUSSSENSOR**
• **METHOD FOR ADAPTING A CONTROL DEVICE TO A SOOT SENSOR WHICH CAN BE CONNECTED TO THE CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN APPAREIL DE COMMANDE À UN CAPTEUR DE SUJIE POUVANT ÊTRE RELIÉ À L'APPAREIL DE COMMANDE**

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Hofmann, Alexander, 90475 Nürnberg, DE
Reichert, Sebastian, 91448 Emskirchen, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/08**

| | |
|---|--------------------------|
| F01N 9/00 | → (51) F02B 37/10 |
| F01N 11/00 | → (51) F01N 3/08 |
| F01N 11/00 | → (51) F02B 37/10 |
| (51) F01N 13/00 | (11) 3 567 230 B1 |
| F01N 3/28 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19182176.8 | (22) 06.12.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 13.11.2019 | |
| (30) 07.12.2015 US 201562263901 P | |
| (54) • EIN ELEMENTERAHMEN ZUR HALTERUNG VON MONOLITHEN • AN ELEMENT FRAME FOR HOLDING MONOLITHS • UN CADRE D'ÉLÉMENTS POUR TENIR DES MONOLITHES | |
| (73) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE | |
| (72) KLEUDERLEIN, Robert, 96257 Redwitz, DE REICHERT, Dirk, 96257 Redwitz, DE SCHERBEL, Harald, 96257 Redwitz, DE | |
| (74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB | |
| (62) 16810448.7 / 3 387 232 | |
| F01N 13/00 | → (51) F01N 3/04 |
| F01N 13/00 | → (51) F01N 3/08 |
| F01N 13/16 | → (51) F01N 3/28 |
| (51) F01P 7/16 | (11) 3 009 625 B1 |
| F02B 29/04 | F02G 5/02 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 15002403.2 | (22) 13.08.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.04.2016 | |
| (30) 18.10.2014 DE 102014015457 | |
| (54) • KÜHLSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG • COOLING SYSTEM FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR A COMMERCIAL VEHICLE • SYSTEME DE REFROIDISSEMENT POUR UN VEHICULE, NOTAMMENT POUR UN VEHICULE UTILITAIRE | |
| (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE | |
| (72) Swoboda, Jan, 81249 München, DE Bernath, Michael, 80637 München, DE Karl, Christian, 80995 München, DE | |
| (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE | |
| F02B 19/10 | → (51) F02D 19/02 |
| F02B 23/06 | → (51) F02F 3/12 |
| F02B 29/04 | → (51) F01P 7/16 |
| F02B 31/04 | → (51) F02F 1/42 |
| (51) F02B 37/10 | (11) 3 557 016 B1 |
| F02B 39/10 | F02D 41/00 |
| F02M 26/05 | F01N 3/20 |
| F01N 3/22 | F01N 3/28 |
| F01N 3/30 | F01N 3/32 |

| | |
|--|--------------------------|
| F01N 5/04 | F01N 9/00 |
| F01N 11/00 | F02D 41/00 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19170412.1 | (22) 19.04.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 23.10.2019 | |
| (30) 19.04.2018 IT 201800004725 | |
| (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER AKTIVEN SCR (SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION) EINER ATS (NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS) • METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING AN ACTIVE SCR (SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION) OF AN ATS (AFTER-TREATMENT SYSTEM) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE SCR (RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE) ACTIVE D'UN SPT (SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT) | |
| (73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH | |
| (72) COCCOGETTA, Fabio, 8006 ZURICH, CH TSINOGLU, Dimitrios, 9008 ST. GALLEN, CH | |
| (74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT | |
| F02B 37/12 | → (51) F02D 23/00 |
| F02B 37/18 | → (51) F02D 23/00 |
| F02B 39/10 | → (51) F02B 37/10 |
| (51) F02B 41/08 | (11) 3 516 188 B1 |
| F02D 13/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16778256.4 | (22) 23.09.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 31.07.2019 | |
| (86) EP 2016/072728 23.09.2016 | |
| (87) WO 2018/054488 2018/13 29.03.2018 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORSYSTEMS • A METHOD FOR CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE | |
| (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE | |
| (72) ANDERSSON, Lennart, 432 95 Varberg, SE ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE JOHANSSON, Bengt, 226 47 Lund, SE LUNDGREN, Staffan, 438 53 Hindås, SE LAM, Nhut, 267 34 Bjuv, SE | |
| (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE | |
| (51) F02B 47/02 | (11) 3 564 506 B1 |
| F02M 25/022 | F02D 19/12 |
| F02D 37/02 | F02M 25/028 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19156964.9 | (22) 13.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 06.11.2019 | |
| (30) 12.03.2018 JP 2018044668 | |
| (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR • CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE • DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE | |

| | |
|--|--------------------------|
| (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP | |
| (72) Okada, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP | |
| (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB | |
| F02B 63/04 | → (51) F02D 23/00 |
| F02B 63/04 | → (51) F02M 61/14 |
| F02B 67/00 | → (51) F02M 61/14 |
| F02B 67/04 | → (51) F02M 61/14 |
| F02B 67/06 | → (51) F02M 61/14 |
| F02B 75/22 | → (51) F02M 61/14 |
| F02B 77/02 | → (51) F02F 3/12 |
| (51) F02C 3/10 | (11) 2 846 021 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14181802.1 | (22) 21.08.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 11.03.2015 | |
| (30) 06.09.2013 JP 2013184596 | |
| (54) • Doppelwellen-Gasturbine • Two-shaft gas turbine • Turbine à gaz à deux arbres | |
| (73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP | |
| (72) Koganezawa, Tomomi, Yokohama Kanagawa 220-8401, JP Takahashi, Yasuo, Yokohama Kanagawa 220-8401, JP | |
| (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE | |
| F02C 3/10 | → (51) F01D 25/16 |
| F02C 3/14 | → (51) F23R 3/04 |
| F02C 6/08 | → (51) G05D 16/20 |
| F02C 6/12 | → (51) F04D 29/42 |
| F02C 6/12 | → (51) G01B 7/30 |
| F02C 6/18 | → (51) F01D 11/00 |
| (51) F02C 7/045 | (11) 3 296 547 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17189903.2 | (22) 07.09.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 21.03.2018 | |
| (30) 15.09.2016 US 201615267001 | |
| (54) • VORRICHTUNG FÜR MODULARISIERTE ABLENKPLATTEN EINES ANSAUGSCHALLDÄMPFER • APPARATUS FOR MODULARIZED INLET SILENCER BAFFLES • APPAREIL DE CHICANES DE SILENCIEUX D'ADMISSION MODULARISÉ | |
| (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US | |
| (72) PONYAVIN, Valery Ivanovich, Greenville, South Carolina 29615-4614, US ZHANG, Hua, Greenville, South Carolina 29615-4614, US KIPPEL, Bradly Aaron, Greenville, South Carolina 29615, US PARMESHWAR, Naveen Ghattadhahalli, Greenville, South Carolina 29615, US | |

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02C 7/052 → (51) **F23R 3/04**

(51) **F02C 7/055** (11) **3 371 435 B1**
B64D 33/02

(25) En (26) En
(21) 16739660.5 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) US 2016/041278 07.07.2016
(87) WO 2017/078805 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201514934974

(54) • **FLUGZEUGTRIEBWERK-VOGELSCHUTZ-GITTER**
• **AIRPLANE ENGINE BIRD STRIKE PROTECTION GUARD**
• **CAPOT DE PROTECTION CONTRE LES IMPACTS D'OISEAUX POUR MOTEUR D'AERONEF**

(73) Boateng, William, Bekoe, 3858 3rd Avenue, Bronx, New York 10457, US

(72) Boateng, William, Bekoe, Bronx, New York 10457, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **F02C 7/06** (11) **2 971 662 B1**
F01D 25/20 **F16H 57/04**

(25) En (26) En
(21) 14767528.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027238 14.03.2014
(87) WO 2014/152347 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787273 P

(54) • **SCHMIERMITTELZIRKULIERUNG DURCH EINE TURBINENMOTORKOMPONENTE MIT PARALLELEN PUMPEN**
• **CIRCULATING LUBRICATING THROUGH A TURBINE ENGINE COMPONENT WITH PARALLEL PUMPS**
• **CIRCULATION D'UN LUBRIFIANT À TRAVERS UN COMPOSANT DE MOTEUR DE TURBINE COMPORTANT DES POMPES PARALLÈLES**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) JAMES, Denman H., Windsor, Connecticut 06095, US

JAMES, Reade W., West Hartford, Connecticut 06119, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/06 → (51) **F16C 27/04**

F02C 7/22 → (51) **F23R 3/28**

F02C 7/232 → (51) **G05D 11/13**

(51) **F02C 7/277** (11) **3 279 449 B1**

(25) En (26) En
(21) 17181086.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/071202 20.07.2016
(87) WO 2017/022479 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151456

(54) • **LUFTTURBINENSTARTER MIT INTEGRIERTEM MOTOR FÜR HAUPTMOTOR-KÜHLUNG**

• **AIR TURBINE STARTER WITH INTEGRATED MOTOR FOR MAIN ENGINE COOLING**
• **DÉMARREUR DE TURBINE À AIR AVEC MOTEUR INTÉGRÉ DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR PRINCIPAL**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) MATHIS, Dave, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

BUSH, Mike, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

MAALOUF, Jason G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

KROEGER, James, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F02C 7/28 → (51) **F01D 11/08**

F02C 7/32 → (51) **F01D 17/24**

F02C 7/36 → (51) **F01D 25/16**

F02C 9/18 → (51) **G05D 16/20**

F02C 9/26 → (51) **G05D 11/13**

F02D 9/00 → (51) **F16H 59/44**

F02D 13/00 → (51) **F02B 41/08**

(51) **F02D 19/02** (11) **2 402 582 B1**
F02B 19/10 **F02D 41/02**
F02M 21/02 **F02D 41/00**

(25) Ja (26) En
(21) 10746249.1 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2012
(86) JP 2010/052918 25.02.2010
(87) WO 2010/098370 2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 JP 2009045483

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS MIT HILFSKAMMER**
• **METHOD OF CONTROLLING AUXILIARY CHAMBER TYPE ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR DE TYPE À CHAMBRE AUXILIAIRE**

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) FURUKAWA, Yuta, Yokohama-shi Kanagawa 236-8515, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 19/12 → (51) **F02B 47/02**

(51) **F02D 23/00** (11) **2 402 583 B1**
F02B 37/12 **F02B 37/18**
F02B 63/04

(25) Ja (26) En
(21) 10746240.0 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2012
(86) JP 2010/052885 24.02.2010
(87) WO 2010/098360 2010/35 02.09.2010
(30) 25.02.2009 JP 2009043118

(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN VORMISCHUNGSMOTOR**
• **CONTROL DEVICE FOR PRE-MIXING ENGINE**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN MOTEUR À PRÉMÉLANGE**

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) SHIMIZU, Yuuichi, Yokohama-shi Kanagawa 236-8515, JP

FURUKAWA, Yuta, Yokohama-shi Kanagawa 236-8515, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 37/02 → (51) **F02B 47/02**

F02D 41/00 → (51) **F02B 37/10**

F02D 41/00 → (51) **F02D 19/02**

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/08**

F02D 41/02 → (51) **F02D 19/02**

F02D 41/04 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/04 → (51) **F02B 37/10**

F02D 41/04 → (51) **F02D 41/06**

(51) **F02D 41/06** (11) **3 126 655 B1**
F02D 41/04 **F02N 11/08**
F02N 19/00 F02D 35/02

(25) En (26) En
(21) 15773649.7 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023323 30.03.2015
(87) WO 2015/153448 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461972585 P

(54) • **SCHNELLE MOTORSYNCHRONISIERUNG ZUR NEUSTARTVERWALTUNG**
• **FAST ENGINE SYNCHRONIZATION FOR RESTART MANAGEMENT**
• **SYNCHRONISATION RAPIDE DE MOTEUR POUR GESTION DU REDÉMARRAGE**

(73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) SUJAN, Vivek A., Columbus, Indiana 47203, US

BRUNER, C. Larry, Greenwood, Indiana 46143, US

UPPALA, Udaya, Ann Arbor, Michigan 48105, US

(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F02D 41/14 → (51) **F01N 3/08**

(51) **F02D 41/20** (11) **3 330 522 B1**
F02M 51/00 **F02M 51/06**
F16K 31/06

(25) Ja (26) En
(21) 16832758.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/071202 20.07.2016
(87) WO 2017/022479 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151456

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG**
• **CONTROL DEVICE OF FUEL INJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT**

- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) AONO Toshihiro, Tokyo 100-8280, JP
TOYOHARA Masahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MUKAIHARA Osamu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F02D 41/20** (11) **3 385 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 17165234.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.10.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER SCHALTSTELLE EINES SCHALTBAAREN MAGNETVENTILS, ELEKTRONISCHE SCHALTUNG, PUMPE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING A SWITCHING POINT OF A SWITCHABLE SOLENOID VALVE, ELECTRONIC CIRCUIT, PUMP AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN POINT DE COMMUTATION D'UNE SOUPAPE À SOLENOÏDE COMMUTABLE, CIRCUIT ÉLECTRONIQUE, POMPE ET VÉHICULE À MOTEUR*

- (73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Chia, Tet Kong Brian, 93053 Regensburg, DE
Kogan, Dmitriy, 93426 Roding, DE
Liu, Shen, 10781 Berlin, DE
- (74) Wohnert, Dietmar, et al, Conti Temic microelectronic GmbH Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

F02D 43/00 → (51) **F16H 59/44**

F02D 45/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F02F 1/24** (11) **3 374 621 B1**
(25) Tr (26) En
(21) 16828999.9 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
(86) TR 2016/050433 11.11.2016
(87) WO 2017/082846 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 TR 201514157
- (54) • *MEHRTEILIGER ZYLINDERKOPF*
• *MULTI-PIECE CYLINDER HEAD*
• *CULASSE À PIÈCES MULTIPLES*
- (73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpınar Mh. Hasan Basri Cd. No: 2 Sancaktepe, 34885 Istanbul, TR
- (72) GUZEL, Ahmet Hamdi, 34885 Istanbul, TR
ERPOLAT, Serhat, 34885 Istanbul, TR
- (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) **F02F 1/42** (11) **3 502 449 B1**
F02B 31/04 F02B 23/10
F02B 75/12

- (25) En (26) En
(21) 18211449.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242410

- (54) • *ANSAUGSTRUKTUR EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *INTAKE STRUCTURE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *STRUCTURE D'ADMISSION DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) YOSHIHARA, Akira, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
MATSUMOTO, Koichi, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
NABETANI, Shigeki, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
KOYAMA, Kazuaki, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
OKAMOTO, Yuya, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F02F 3/00 → (51) **F02F 3/12**

(51) **F02F 3/12** (11) **3 440 331 B1**
F02B 77/02 **F02F 3/00**
B32B 5/00 **C04B 41/51**
C04B 41/88 **C04B 111/00**
F02B 23/06

- (25) En (26) En
(21) 17718454.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.02.2019
(86) US 2017/026225 05.04.2017
(87) WO 2017/176935 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318353 P
- (54) • *KOLBEN MIT WÄRMEDÄMMENDEM EINSATZ UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *PISTON WITH THERMALLY INSULATING INSERT AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *PISTON AVEC INSERT THERMIQUEMENT ISOLANT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ*

- (73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
- (72) LINETON, Warran, Boyd, Chelsea, MI 48118, US
AZEVEDO, Miguel, Ann Arbor, MI 48108, US
SALENBIEN, Greg, Britton, MI 49229, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02F 11/00 → (51) **F16J 15/3204**

F02G 5/02 → (51) **F01N 5/02**

F02G 5/02 → (51) **F01P 7/16**

(51) **F02K 1/60** (11) **3 559 434 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17828984.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053722 20.12.2017
(87) WO 2018/115731 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 FR 1662940
- (54) • *TRIEBWERKSGONDEL EINES FLUGZEUGS*
• *AIRCRAFT JET ENGINE NACELLE*
• *NACELLE DE TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF*
- (73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

- (72) GUILLOIS, Denis, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **F02K 1/72** (11) **3 347 587 B1**
(25) En (26) En
(21) 15831186.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.07.2018
(86) US 2015/049102 09.09.2015
(87) WO 2017/044081 2017/11 16.03.2017
- (54) • *SCHUBUMKEHRANORDNUNG*
• *THRUST REVERSER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE INVERSEUR DE POUSSÉE*
- (73) MRA Systems, LLC, 103 Chesapeake Park Plaza, Baltimore, MD 21220, US

- (72) BEASMAN, Timothy, Robert, Baltimore, MD 21220, US
ROACH, Andrew, Michael, Baltimore, MD 21220, US
HOWARTH, Graham, Frank, Baltimore, MD 21220, US

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F02K 1/72** (11) **3 495 651 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205712.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761914
- (54) • *GITTER ZUR ERZEUGUNG EINER UMKEHRSTRÖMUNG EINES LUFTFAHRZEUG-TURBOTRIEBWERKS*
• *SCREEN FOR FORMING A REVERSAL FLOW OF A JET ENGINE OF AN AIRCRAFT*
• *GRILLE POUR LA FORMATION D'UN FLUX D'INVERSION D'UN TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF*

- (73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) VAUCOULOUX, Quentin, 31830 Plaisance du Touch, FR
CUSSET, Romain, 31300 Toulouse, FR
BOURDEAU, Christophe, 31300 Toulouse, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **F02K 9/00** (11) **3 273 046 B1**
B64G 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17181944.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201615216129
- (54) • *RAKETENBETANKUNGSSYSTEME UND VERFAHREN HIERFÜR*
• *ROCKET FUELING SYSTEM AND METHOD OF FUELING A ROCKET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION DE CARBURANT D'UN MOTEUR FUSÉE*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) WATTS, Daniel A., Huntington Beach, CA California 92647, US
JENKINS, David S., Huntington Beach, CA California 92647, US

| | | |
|--|--------|--------------------|
| (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB | | |
| F02M 21/02 | → (51) | F02D 19/02 |
| F02M 25/022 | → (51) | F02B 47/02 |
| F02M 25/028 | → (51) | F02B 47/02 |
| F02M 26/00 | → (51) | F01N 3/04 |
| F02M 26/05 | → (51) | F02B 37/10 |
| (51) F02M 35/10 (11) 3 044 452 B1 F02M 35/108 F02M 35/104 B60K 11/04 | | |
| (25) En (26) En (21) 14844361.7 (22) 15.09.2014 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 20.07.2016 (86) IB 2014/064533 15.09.2014 (87) WO 2015/036985 2015/11 19.03.2015 (30) 13.09.2013 US 201361877645 P 28.11.2013 US 201361910084 P | | |
| (54) • HEIZUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG • RADIATOR ASSEMBLY FOR A VEHICLE • ENSEMBLE RADIATEUR POUR VÉHICULE | | |
| (73) Bombardier Recreational Products Inc., 726 St. Joseph Street, Valcourt, Québec J0E 2L0, CA | | |
| (72) LAROCHE, David, Sherbrooke, Québec J1J 3C1, CA LAVOIE, Sebastien, Valcourt, Québec J0E 2L0, CA | | |
| (74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR | | |
| F02M 35/104 | → (51) | F02M 35/10 |
| F02M 35/108 | → (51) | F02M 35/10 |
| F02M 51/00 | → (51) | F02D 41/20 |
| F02M 51/06 | → (51) | F02D 41/20 |
| F02M 51/06 | → (51) | F02M 61/16 |
| (51) F02M 53/04 (11) 3 475 555 B1 | | |
| (25) De (26) De (21) 17731874.8 (22) 20.06.2017 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 01.05.2019 (86) EP 2017/065128 20.06.2017 (87) WO 2018/001797 2018/01 04.01.2018 (30) 27.06.2016 DE 102016211477 | | |
| (54) • DÜSENKÖRPER FÜR EINEN KRAFTSTOFFINJEKTOR • NOZZLE BODY FOR A FUEL INJECTOR • CORPS D'INJECTEUR POUR UN INJECTEUR DE CARBURANT | | |
| (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE | | |
| (72) WALKNER, Walter, 5400 Hallein, AT SEIRINGER, Arno, 5071 Wals, AT WERGER, Heinrich, 5431 Kuchl, AT | | |
| F02M 55/00 | → (51) | F16L 19/028 |
| F02M 55/00 | → (51) | F23R 3/28 |
| (51) F02M 55/02 (11) 3 252 298 B1 | | |
| (25) Ja (26) En (21) 16743077.6 (22) 12.01.2016 | | |

| | | |
|---|--------|--------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 06.12.2017 (86) JP 2016/050602 12.01.2016 (87) WO 2016/121473 2016/31 04.08.2016 (30) 30.01.2015 JP 2015016297 | | |
| (54) • KRAFTSTOFFLEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • FUEL RAIL AND METHOD OF MANUFACTURING SAME • RAMPE À CARBURANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION | | |
| (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP | | |
| (72) KUBOTA Eiichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP HARADA Koji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP URAKI Keiichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP NAKATANI Shinya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP ONO Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP SOMA Masahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP | | |
| (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE | | |
| F02M 55/02 | → (51) | F16L 19/028 |
| F02M 59/04 | → (51) | F02M 59/44 |
| F02M 59/10 | → (51) | F02M 59/44 |
| (51) F02M 59/44 (11) 3 135 899 B1 F02M 59/04 F02M 59/48 F04B 1/04 F04B 53/16 | | |
| (25) Ja (26) En (21) 15782715.5 (22) 17.04.2015 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 01.03.2017 (86) JP 2015/061774 17.04.2015 (87) WO 2015/163243 2015/43 29.10.2015 (30) 25.04.2014 JP 2014090821 | | |
| (54) • HOCHDRUCKBRENNSTOFFPUMPE • HIGH-PRESSURE FUEL PUMP • POMPE À CARBURANT À HAUTE PRESION | | |
| (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP | | |
| (72) SUGANAMI Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP YAMADA Hiroyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP USUI Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP TOKUO Kenichirou, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP SAITO Atsujii, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP YAGAI Masamichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP SASO Yuta, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP KOBAYASHI Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP GUNJI Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP | | |
| (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE | | |

| | | |
|--|--------|-------------------|
| (51) F02M 59/44 (11) 3 209 880 B1 F02M 59/10 | | |
| (25) En (26) En (21) 15763502.0 (22) 24.08.2015 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 30.08.2017 (86) EP 2015/069307 24.08.2015 (87) WO 2016/062431 2016/17 28.04.2016 (30) 21.10.2014 GB 201418661 | | |
| (54) • PUMPMECHANISMUS • PUMPING MECHANISM • MÉCANISME DE POMPAGE | | |
| (73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB | | |
| (72) VOIGT, Peter, 4970 Bettange-sur-Mess, LU TANSUG, Onur Mehmet, 35540 Izmir, TR | | |
| (74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR | | |
| F02M 59/48 | → (51) | F02M 59/44 |
| F02M 61/04 | → (51) | F02M 63/00 |
| (51) F02M 61/14 (11) 3 536 946 B1 F02M 69/46 F02B 63/04 F02B 67/00 F02B 75/22 F02B 67/04 F02B 67/06 | | |
| (25) De (26) De (21) 19164369.1 (22) 03.07.2014 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 11.09.2019 (30) 03.09.2013 DE 102013217538 | | |
| (54) • HALTEVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BRENNSTOFFVERTEILERS AN EINER BRENNKRAFTMASCHINE • HOLDING DEVICE FOR ATTACHING A FUEL DISTRIBUTOR TO A COMBUSTION ENGINE • DISPOSITIF DE MAINTIEN PERMETTANT DE FIXER UN DISTRIBUTEUR DE CARBURANT À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE | | |
| (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE | | |
| (72) Rehwald, Andreas, 74321 Bietigheim-Bisingen, DE Spinner, Marc, 71065 Sindelfingen, DE | | |
| (62) 14736744.5 / 3 042 068 | | |
| (51) F02M 61/16 (11) 3 455 487 B1 F02M 51/06 | | |
| (25) De (26) De (21) 17713297.4 (22) 24.03.2017 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 20.03.2019 (86) EP 2017/057073 24.03.2017 (87) WO 2017/194242 2017/46 16.11.2017 (30) 13.05.2016 DE 102016208288 | | |
| (54) • INJEKTOR MIT VERBESSERTEM MAGNETAKTOR • INJECTOR HAVING AN IMPROVED MAGNETIC ACTUATOR • INJECTEUR PRÉSENTANT UN ACTIONNEUR MAGNÉTIQUE PERFECTIONNÉ | | |
| (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE | | |
| (72) ITTLINGER, Ralph, 71287 Weissach, DE | | |
| (51) F02M 63/00 (11) 2 855 919 B1 F02M 61/04 | | |
| (25) De (26) De (21) 13718167.3 (22) 18.04.2013 | | |

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/058096 18.04.2013
(87) WO 2013/178402 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 DE 102012209226
(54) • *DRUCKREGELVENTIL*
• *PRESSURE-REGULATING VALVE*
• *SOUPEPE DE RÉGULATION DE PRES-
SION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, DE

F02M 69/46 → (51) **F02M 61/14**

- (51) **F02N 11/00** (11) **3 450 741 B1**
F02N 11/08 **H01H 50/04**
H01H 51/06 **F02N 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16900426.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2016/063196 27.04.2016
(87) WO 2017/187554 2017/44 02.11.2017
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER SCHALTER FÜR ANLASSER*
• *ELECTROMAGNETIC SWITCH DEVICE FOR STARTER*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUE POUR DÉMARREUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) ONO, Takuma, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F02N 11/08 → (51) **F02D 41/06**

F02N 11/08 → (51) **F02N 11/00**

F02N 15/00 → (51) **F02N 11/00**

F02N 15/06 → (51) **H01H 51/06**

- (51) **F03B 13/18** (11) **3 494 303 B1**
(25) En (26) En
(21) 16757568.7 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2016/068591 03.08.2016
(87) WO 2018/024332 2018/06 08.02.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON MECHANISCHER ENERGIE VON SEEWELLEN IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *DEVICE FOR CONVERSION OF MECHANICAL ENERGY FROM SEA WAVES TO ELECTRIC ENERGY*
• *DISPOSITIF POUR LA CONVERSION DE L'ÉNERGIE MÉCANIQUE DES HOULES EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Ensea S.r.l., Via F. d'Elia 10, 73100 Lecce, IT
(72) GRECO, Paolo, 73019 Trepuzzi (LE), IT
DI RISIO, Marcello, 66021 Casalbordino (CH), IT

F03B 15/20 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **F03D 1/00** (11) **3 164 598 B1**
F03D 80/60
(25) En (26) En
(21) 15730053.4 (22) 16.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) DK 2015/050170 16.06.2015
(87) WO 2016/000715 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 DK 201470411
(54) • *WINDTURBINE MIT EINER TURMMON-
TIERTEN WÄRMETAUSCHERSTRUKTUR*
• *A WIND TURBINE WITH A TOWER-
MOUNTED HEAT EXCHANGE
STRUCTURE*
• *ÉOLIENNE COMPORTANT UNE STRUC-
TURE D'ÉCHANGE THERMIQUE MONTÉE
SUR LA TOUR*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) NYVAD, Jesper, 8250 Egå, DK
SØNDERGÅRD THOMSEN, Thue, 8000
Aarhus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 1/00** (11) **3 317 512 B1**
F03D 80/80 **F03D 80/50**
F03D 13/40
(25) En (26) En
(21) 16723647.0 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) DK 2016/050120 10.05.2016
(87) WO 2017/000944 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DK 201570407
(54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON WIND-
TURBINENKOMPONENTEN UND TRANS-
PORTSYSTEM ZUM BEWEGEN VON
WINDTURBINENKOMPONENTEN*
• *METHOD FOR MOVING WIND TURBINE
COMPONENTS AND A TRANSPORT
SYSTEM FOR MOVING WIND TURBINE
COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'ÉLÉ-
MENTS D'ÉOLIENNE ET SYSTÈME DE
TRANSPORT POUR LE DÉPLACEMENT
D'ÉLÉMENTS D'ÉOLIENNE*

- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) DHINAKARAN, Rajasekaran, 7430 Ikast, DK
NIELSEN, Ben Møller, 8000 C, Aarhus, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 1/00 → (51) **E04H 12/08**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 279 467 B1**
B64C 23/06
(25) En (26) En
(21) 17181222.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201615229295
(54) • *WIRBELGENERATOREN FÜR WINDTUR-
BINENLAUFSCHAUFELN*
• *VORTEX GENERATORS FOR WIND
TURBINE ROTOR BLADES*
• *GÉNÉRATEURS DE VORTEX POUR
PALES DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) TOBIN, James Robert, Greenville, SC South
Carolina 29615, US
ALTHOFF, Nicholas Keane, Greenville, SC
South Carolina 29615, US
VOSSLER, Alexander William, Greenville, SC
South Carolina 29615, US
JOHNSON, Stephen Bertram, Greenville, SC
South Carolina 29615, US

- (74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1^o 1^a,
08037 Barcelona, ES

(51) **F03D 7/02** (11) **2 249 030 B1**
F03D 7/04

- (25) En (26) En
(21) 10162102.7 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2010
(30) 07.05.2009 DK 200900592
07.05.2009 US 176253 P
(54) • *Windkraftanlage*
• *Wind turbine*
• *Eolienne*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) Christensen, Poul Brandt, DK-8680, Ry, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **2 708 737 B1**
(25) En (26) En

- (21) 12184075.5 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(54) • *Verfahren zum Betrieb eines Wärmekraft-
werks*
• *Method for operating a thermal power
plant*
• *Procédé de fonctionnement d'une
centrale électrique thermique*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Chan, Kevin, 5242 Birch, CH
Li, Hongtao, 5000 Aarau, CH
Oesterheld, Joerg, 5452 Oberrohrdorf, CH
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 551 879 B1**
F03D 17/00 **H04W 64/00**

- (25) En (26) En
(21) 17807697.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) DK 2017/050391 24.11.2017
(87) WO 2018/103801 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DK PA201670979
(54) • *ADAPTIVE GERÄUSCHKONTROLLE FÜR
WINDTURBINE*
• *ADAPTIVE NOISE CONTROL FOR WIND
TURBINE*
• *COMMANDE ADAPTATIVE DE BRUIT
POUR ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) QVIST, Martin, 8270 Højbjerg, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

F03D 7/02 → (51) **F03D 13/25**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 221 581 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15801315.1 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) DK 2015/050353 20.11.2015

(87) WO 2016/078668 2016/21 26.05.2016
 (30) 21.11.2014 DK 201470724
 (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER WINDGESCHWINDIGKEIT AUF STABILE WEISE*
 • *A METHOD FOR ESTIMATING A WIND SPEED IN A STABLE MANNER*
 • *PROCÉDÉ POUR ESTIMER UNE VITESSE DU VENT D'UNE MANIÈRE STABLE*
 (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
 (72) ATZLER, Martin, 8200 Århus N, DK
 SCHEEL, Thomas, 52223 Stolberg, DE
 SLOTH LARSEN, Lars Finn, 6470 Sydals, DK
 KRÜGER, Thomas, 8381 Tilst, DK
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **3 384 154 B1**
F03D 7/02
 (25) En (26) En
 (21) 16813347.8 (22) 02.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2018
 (86) DK 2016/050411 02.12.2016
 (87) WO 2017/092773 2017/23 08.06.2017
 (30) 04.12.2015 DK 201570802
 (54) • *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE ZUR VERRINGERUNG VON SEITLICHEN SCHWINGUNGEN*
 • *A WIND TURBINE AND A METHOD OF OPERATING A WIND TURBINE FOR REDUCING EDGEWISE VIBRATIONS*
 • *TURBINE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE ÉOLIENNE POUR RÉDUIRE DES VIBRATIONS DE LA CORDE DES PALES*
 (73) Envision Energy (Denmark) ApS, Randersvej 2a, 8600 Silkeborg, DK
 (72) PEDERSEN, Keld Stefan, 7100 Vejle, DK
 (74) Nielsen, Leif, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 13/10 → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 149 326 B1**
F03D 13/10 **E04H 12/22**
E04H 12/12
 (25) De (26) De
 (21) 15725587.8 (22) 26.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA
 (43) 05.04.2017
 (86) EP 2015/061515 26.05.2015
 (87) WO 2015/177377 2015/47 26.11.2015
 (30) 23.05.2014 DE 102014209857
 (54) • *WINDENERGIEANLAGEN-TURM UND VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES WINDENERGIEANLAGEN-TURMS*
 • *WIND TURBINE TOWER AND METHOD FOR ERECTING A WIND TURBINE TOWER*
 • *TOUR D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉRIGER UNE TOUR D'ÉOLIENNE*
 (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
 (72) HORN, Günther, 26605 Aurich, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 13/20** (11) **3 411 595 B1**
F03D 80/50
 (25) En (26) En
 (21) 17703314.9 (22) 02.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.12.2018
 (86) DK 2017/050023 02.02.2017
 (87) WO 2017/133744 2017/32 10.08.2017
 (30) 05.02.2016 DK 201670064
 (54) • *VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON ANKERSCHRAUBEN IN WINDTURBINEN-FUNDAMENTEN*
 • *METHOD OF REPLACING ANCHOR BOLTS IN WIND TURBINE FOUNDATIONS*
 • *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE BOULONS D'ANCRAGE DANS DES FONDATIONS D'ÉOLIENNES*
 (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
 (72) HVAS SANDVAD, Ingemann, 6950 Ringkøbing, DK
 JENSEN, Søren P., 6800 Varde, DK
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/20 → (51) **E02D 27/42**

(51) **F03D 13/25** (11) **2 935 876 B1**
F03D 7/02
 (25) En (26) En
 (21) 13814155.1 (22) 20.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2015
 (86) EP 2013/077841 20.12.2013
 (87) WO 2014/096419 2014/26 26.06.2014
 (30) 20.12.2012 GB 201223088
 (54) • *STEUERUNG VON BEWEGUNGEN SCHWIMMENDER WINDTURBINEN*
 • *CONTROLLING MOTIONS OF FLOATING WIND TURBINES*
 • *CONTRÔLE DES MOUVEMENTS D'ÉOLIENNES FLOTTANTES*
 (73) Hywind AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
 (72) NIELSEN, Finn Gunnar, NO-5154 Bønes, NO
 SKAARE, Bjørn, N-7023 Trondheim, NO
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F03D 13/25 → (51) **E02B 17/02**

F03D 13/40 → (51) **F03D 1/00**

(51) **F03D 17/00** (11) **2 390 501 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 11167294.5 (22) 24.05.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.11.2011
 (30) 28.05.2010 US 790130
 (54) • *Verfahren und System zur Validierung einer Windturbine*
 • *Method and system for validating wind turbine*
 • *Procédé et système de validation d'éolienne*
 (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) Hoffmann, Till, 48499, Salzbergen, DE
 Torbohm, Gert, 48499, Salzbergen, DE
 Gandhi, Jignesh, Greenville, SC 29615, US
 Slack, Robert Peter, Seattle, WA 98101, US
 Pierce, Kirk Gee, Lafayette, CO 80026, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 80/00** (11) **3 441 610 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17185282.5 (22) 08.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.02.2019
 (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM MASCHINENHAUS UND EINER ROTORNABE EINER WIND-ENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*
 • *DEVICE FOR A CONNECTION BETWEEN AN ENGINE HOUSE AND A ROTOR HUB OF A WIND ENERGY SYSTEM AND WIND ENERGY SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE CONNEXION ENTRE UNE NACELLE ET UN MOYEU DU ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
 (73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
 (72) Schaale, Thomas, 18055 Rostock, DE
 (74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patent-anwälte Schonenfaherstrasse 7, 18057 Rostock, DE

(51) **F03D 80/40** (11) **3 263 893 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17178176.8 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2018
 (30) 28.06.2016 SE 1650927
 (54) • *WINDTURBINENROTORSCHAUFEL MIT ELEKTRISCHEM HEIZSYSTEM*
 • *A WIND TURBINE ROTOR BLADE COMPRISING AN ELECTRIC HEATING SYSTEM*
 • *PALE DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE COMPRENANT UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
 (73) Nilsson, Greger, Jörnsbyvägen 5, 945 91 Norrfjärden, SE
 (72) Nilsson, Greger, 945 91 Norrfjärden, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F03D 80/50 → (51) **F03D 1/00**

F03D 80/50 → (51) **F03D 13/20**

F03D 80/60 → (51) **F03D 1/00**

F03D 80/70 → (51) **F16C 17/03**

F03D 80/70 → (51) **F16C 19/49**

(51) **F03D 80/80** (11) **3 540 218 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 18161416.5 (22) 13.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.09.2019
 (54) • *MASCHINENTRÄGER FÜR EINE WIND-ENERGIEANLAGE*
 • *MACHINE HOLDER FOR A WIND ENERGY FACILITY*
 • *SUPPORT DE MACHINE POUR UNE ÉOLIENNE*
 (73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
 (72) Muhamad, Ibrahim, 18057 Rostock, DE
 Tönissen, Nils, 18059 Rostock, DE
 Wackrow, Torsten, 18119 Rostock, DE

(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patent-anwälte Schonenfaherstrasse 7, 18057 Rostock, DE

F03D 80/80 → (51) **F03D 1/00**

F03G 7/00 → (51) **F01K 27/00**

(51) **F03G 7/06** (11) **3 436 699 B1**
H02N 2/02

(25) De (26) De
(21) 17713659.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057181 27.03.2017
(87) WO 2017/167684 2017/40 05.10.2017
(30) 27.03.2016 DE 102016003599

- (54) • **ELEKTRISCHER LINEARER REPETITIVER IMPULSANTRIEB ZUM BETRIEB VON GERÄTEN**
- **ELECTRIC LINEAR REPETITIVE PULSED DRIVE FOR OPERATING EQUIPMENT**
- **MOTEUR À IMPULSION RÉPÉTITIF LINÉAIRE ÉLECTRIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER DES APPAREILS**

(73) Eto Magnetic GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) BLANK, Anton, 70173 Stuttgart, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **F03G 7/06** (11) **3 445 657 B1**
B64G 1/22 B64G 1/44

(25) En (26) En
(21) 17786673.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028727 21.04.2017
(87) WO 2017/184917 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325941 P 20.04.2017 US 201715493059

- (54) • **EINPUNKT-FREIGABEMECHANISMUS FÜR RAUMFAHRZEUGE**
- **SINGLE-POINT RELEASE MECHANISM FOR SPACECRAFT**
- **MÉCANISME DE LIBÉRATION MONO-POINT DESTINÉ À UN ENGIN SPATIAL**

(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817-1877, US
(72) GIBB, John L., Sunnyvale, California 94086, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F04B 1/04 → (51) **F02M 59/44**

F04B 9/04 → (51) **F04B 49/10**

(51) **F04B 9/117** (11) **3 268 607 B1**
F04B 15/02

(25) En (26) En
(21) 16718503.2 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) NL 2016/050147 03.03.2016
(87) WO 2016/144161 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 AU 2015900822

- (54) • **HYDRAULISCHES PUMPENSYSTEM ZUR HANDHABUNG EINES SCHLAMMMEDI-UMS**

- **HYDRAULIC PUMP SYSTEM FOR HANDLING A SLURRY MEDIUM**
- **SYSTÈME DE POMPE HYDRAULIQUE POUR LA MANIPULATION D'UN AGENT DE BOUE**

(73) Weir Minerals Netherlands B.V., Egtenray-seweg 9, 5928 PH Venlo, NL

(72) WILMSEN, Arnoldus Gertrudis Hendrikus, 5928 PH Venlo, NL
KEIJERS, Ronald Godefridus Anna, 5928 PH Venlo, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F04B 9/14 → (51) **B05B 11/00**

F04B 13/00 → (51) **B05B 11/00**

F04B 15/02 → (51) **F04B 9/117**

F04B 15/08 → (51) **F04D 13/08**

F04B 17/00 → (51) **F04B 49/10**

(51) **F04B 19/00** (11) **3 510 285 B1**
F04B 43/04 **B01D 61/42**
B01D 69/02

(25) En (26) En
(21) 17768059.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072574 08.09.2017
(87) WO 2018/046659 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 ES 201631175

- (54) • **GESCHICHTETE ELKTROOSMOTISCHE STRUKTUR**
- **LAYERED ELECTROOSMOTIC STRUCTURE**
- **STRUCTURE ÉLECTROOSMOTIQUE À COUCHES**

(73) Osmotex AG, Schützenstrasse 3, 8800 Thalwil, CH
Universitat Politècnica De Catalunya, Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES

Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES

(72) HELDAL, Trond, 6006 Luzern, CH
YAROSHCHUK, Andriy, 08960 Barcelona, ES

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04B 19/22 → (51) **F04B 49/10**

F04B 35/04 → (51) **F25B 49/00**

F04B 35/04 → (51) **H02K 1/14**

(51) **F04B 39/00** (11) **3 126 675 B1**
F04B 39/02

(25) En (26) En
(21) 15720570.9 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) BR 2015/050035 30.03.2015
(87) WO 2015/149146 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 BR P11478827

- (54) • **RADIALLAGERANORDNUNG IN EINEM KÜHLKOMPRESSOR**
- **RADIAL BEARING ARRANGEMENT IN A REFRIGERATION COMPRESSOR**
- **AGENCEMENT DE PALIER RADIAL DANS UN COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRATION**

(73) Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda., Rua Rui

Barbosa, 1020, Distrito Industrial, 89219-100 Joinville, SC, BR

(72) MANKE, Adilson Luiz, 89221-103 Joinville - SC, BR
PUFF, Rinaldo, 89220-160 Joinville - SC, BR
SACOMORI, Diego, 89223-140 Joinville - SC, BR

(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

(51) **F04B 39/00** (11) **3 126 717 B1**
F04B 53/14 **F16J 7/00**
F16C 7/02

(25) En (26) En
(21) 14718931.0 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2017
(86) EP 2014/056850 04.04.2014
(87) WO 2015/149872 2015/40 08.10.2015
- (54) • **PLEUELSTANGE MIT MODIFIZIERTEN END**
- **CONNECTING ROD WITH MODIFIED END**
- **BIELLE AVEC EXTRÉMITÉ MODIFIÉE**

(73) Howden Thomassen Compressors B.V., Havelandseweg 8A PO Box 99, 6991 GS Rheden, NL

(72) BROGLE, Bernd, 6997 AR Hoog Keppel, NL
LANGELAAR, Antal, 6991 GS Rheden, NL
DUINEVELD, Petrus Nicolaas, 6986 BW Angerlo, NL

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04B 39/00 → (51) **F25B 49/00**

F04B 39/02 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/02 → (51) **F25B 49/00**

F04B 39/06 → (51) **F25B 49/00**

F04B 39/12 → (51) **F04B 45/047**

F04B 43/00 → (51) **B23K 1/00**

F04B 43/04 → (51) **F04B 19/00**

F04B 43/04 → (51) **F04B 45/047**

(51) **F04B 43/12** (11) **3 234 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 15810736.7 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080304 17.12.2015
(87) WO 2016/097188 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 GB 201422453

- (54) • **PERISTALTISCHE PUMPE**
- **PERISTALTIC PUMP**
- **POMPE PÉRISTALTIQUE**

(73) Watson-Marlow Breidel B.V., Sluisstraat 7 PO Box 47, 7490 AA Delden, NL

(72) OUDE VRIELINK, Ronald, 7491 EV Delden, NL
VAN DER SPAN, Fokke Patrick, 7558 ND Hengelo, NL

LITTOOIJ, Jonathan Adrianus, 7621 VK Borne, NL

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **F04B 43/12** (11) **3 296 570 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190606.8 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(30) 14.09.2016 JP 2016179549

- (54) • ROHRPUMPENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ROHRPUMPENSYSTEMS
- TUBE PUMP SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE TUBE PUMP SYSTEM
- SYSTÈME DE POMPE DE TUBE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE SYSTÈME DE POMPE DE TUBE

(73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP

(72) IMAI, Yukinobu, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
HIRAI, Kazuki, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F04B 43/12 → (51) **B23K 1/00**

F04B 43/14 → (51) **F04B 49/06**

(51) **F04B 45/047** (11) **3 290 699 B1**
F04B 43/04 **F04B 39/12**
F04D 33/00

(25) En (26) En

(21) 17179904.2 (22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(30) 05.09.2016 TW 105128585

- (54) • MINIATURFLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- MINIATURE FLUID CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF MINIATURE DE RÉGULATION DE FLUIDES

(73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Hsinchu, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F04B 49/02 → (51) **F25B 49/00**

(51) **F04B 49/06** (11) **2 788 045 B1**
F04B 43/14 **A61M 5/142**

(25) En (26) En

(21) 12856266.7 (22) 06.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014

(86) US 2012/068271 06.12.2012

(87) WO 2013/086210 2013/24 13.06.2013

(30) 08.12.2011 US 201113315196

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN PERISTALTISCHEN PUMPEMECHANISMUS
- SYSTEM AND METHOD PERTAINING TO A PERISTALTIC PUMP MECHANISM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À UN MÉCANISME DE POMPE PÉRISTALTIQUE

(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US

(72) BUTTERFIELD, Robert D., Poway, California 92064, US

ABAL, Daniel, San Diego, California 92128, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F04B 49/06 → (51) **F04B 49/10**

(51) **F04B 49/10** (11) **3 012 455 B1**
A61M 1/00 **A61M 1/14**
F04B 9/04 **F04B 17/00**
F04B 19/22 **F04B 51/00**
F04B 53/10 **F04B 53/14**
F04B 49/06 **F04B 49/22**

(25) Ja (26) En

(21) 14813040.4 (22) 20.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016

(86) JP 2014/066436 20.06.2014

(87) WO 2014/203994 2014/52 24.12.2014

(30) 21.06.2013 JP 2013130912

- (54) • KOLBENPUMPE
- RECIPROCATING PUMP
- POMPE ALTERNATIVE

(73) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(72) MENJOH, Yuya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
YAMADA, Satoaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
SUZUKI, Hiroaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

F04B 49/20 → (51) **F25B 49/00**

F04B 49/22 → (51) **F04B 49/10**

F04B 49/22 → (51) **F15B 7/00**

F04B 51/00 → (51) **F04B 49/10**

F04B 53/10 → (51) **F04B 49/10**

F04B 53/14 → (51) **F04B 39/00**

F04B 53/14 → (51) **F04B 49/10**

F04B 53/16 → (51) **F02M 59/44**

F04C 18/02 → (51) **F01C 19/00**

F04C 18/02 → (51) **F25B 49/00**

F04C 18/356 → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04C 23/00** (11) **3 517 783 B1**
F04C 29/02 **F04C 18/356**
F04C 29/00 **F01C 21/08**

(25) En (26) En

(21) 19154143.2 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(30) 30.01.2018 KR 20180011647

- (54) • ROTATIONSVERDICHTER MIT NUT ZUR ÖLVERSORGUNG
- ROTARY COMPRESSOR WITH GROOVE FOR SUPPLYING OIL
- COMPRESSEUR ROTATIF COMPRENANT UNE RAINURE POUR L'ALIMENTATION EN HUILE

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero,

Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) PARK, Joonhong, 08592 Seoul, KR

SA, Bumdong, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 27/00 → (51) **F01C 19/00**

F04C 28/06 → (51) **F01C 19/00**

F04C 28/06 → (51) **F25B 49/00**

F04C 28/28 → (51) **F25B 49/00**

F04C 29/00 → (51) **F04C 23/00**

F04C 29/00 → (51) **F25B 49/00**

F04C 29/02 → (51) **F04C 23/00**

F04C 29/02 → (51) **F25B 49/00**

F04C 29/04 → (51) **F25B 49/00**

F04C 29/12 → (51) **F01C 19/00**

(51) **F04D 1/12** (11) **2 971 784 B1**
F04D 29/42

(25) En (26) En

(21) 14770955.4 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/027351 14.03.2014

(87) WO 2014/152448 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361798539 P

13.03.2014 US 201414209409

- (54) • DURCHFLUSSPITOTRÖHRENPUMPE
- FLOW-THROUGH PITOT TUBE PUMP
- POMPE DE TUBE DE PITOT D'ÉCOULEMENT

(73) Specialty Pumps & Systems LLC, 440 West 800 South, Salt Lake City, UT 84101, US

(72) NEILSON, Bryce, Kaysville, UT 84037, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **F04D 7/06** (11) **3 112 685 B1**
F04D 13/02 **F04D 13/06**
F04D 29/02

(25) De (26) De

(21) 16176984.9 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(30) 01.07.2015 DE 202015103453 U

- (54) • FLUIDPUMPE
- FLUID PUMP
- POMPE A FLUIDE

(73) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, Dresdener Strasse 162, 40595 Düsseldorf, DE

(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

F04D 13/02 → (51) **F04D 7/06**

F04D 13/06 → (51) **F04D 7/06**

F04D 13/06 → (51) **F04D 29/02**

(51) **F04D 13/08** (11) **3 074 633 B1**
F17C 3/00 **F04B 15/08**
(25) En (26) En
(21) 14864250.7 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067445 25.11.2014
(87) WO 2015/077784 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908632 P
25.11.2013 US 201361908659 P
25.11.2013 US 201361908648 P
25.11.2013 US 201361908594 P
27.11.2013 US 201361909567 P
27.11.2013 US 201361909884 P
(54) • **PUMPSÄULENABLENKPLATTE FÜR
FLÜSSIGERDGASPUMPE**
• **PUMP COLUMN BAFFLE FOR LNG PUMP**
• **CHICANE DE COLONNE DE POMPE POUR
POMPE DE GAZ NATUREL LIQUEFIE**
(73) Chart Inc., 3055 Torrington Drive, Ball
Ground, GA 30107, US
(72) JOHNSON, Terry, GA 30107, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **F04D 15/00** (11) **3 242 036 B1**
F04D 27/00 **F04D 29/66**
(25) De (26) De
(21) 16207452.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(54) • **VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES ZU-
STANDES EINES PUMPENAGGREGATS**
• **METHOD FOR DETECTING A CONDITION
OF A PUMP UNIT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉTAT
D'UN GROUPE MOTO-POMPE**
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens
Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Helbo Nygaard, Michael, 8600 Viborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

(51) **F04D 17/04** (11) **2 657 530 B1**
F24F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 11850292.1 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/006924 12.12.2011
(87) WO 2012/086147 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010287844
(54) • **DURCHSTRÖMUNGSLÜFTER UND IN-
NENRAUMEINHEIT FÜR EINE KLIMA-
ANLAGE**
• **THROUGH-FLOW FAN, AND INDOOR
UNIT FOR AIR CONDITIONER**
• **VENTILATEUR À FLUX TRAVERSANT ET
UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
HAMADA, Shingo, Tokyo 100-8310, JP
SHIROTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F04D 19/04** (11) **2 918 843 B1**
F04D 29/08 **F04D 29/60**
F04D 29/66
(25) De (26) De
(21) 15157292.2 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014103510
(54) • **VAKUUMPUMPEN-DÄMPFER**
• **VACUUM PUMP DAMPER**
• **AMORTISSEUR POUR POMPES À VIDE**
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse
43, 35614 Asslar, DE
(72) Stoll, Tobias, 35644 Hohenahr, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffens-
grund, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/06 → (51) **F25B 49/00**

F04D 27/00 → (51) **F04D 15/00**

F04D 27/00 → (51) **F25B 49/00**

(51) **F04D 29/02** (11) **2 735 744 B1**
F04D 29/22 **F04D 29/70**
F04D 13/06
(25) De (26) De
(21) 13005445.5 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 23.11.2012 DE 102012022851
(54) • **LAUFRAD EINER KREISELPUMPE MIT
MAGNETEN**
• **IMPELLER FOR A CENTRIFUGAL PUMP
WITH MAGNETS**
• **ROUE MOBILE D'UNE POMPE CENTRI-
FUGE À AIMANTS**
(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263
Dortmund, DE
(72) Strelow, Günter, 44801 Bochum, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-
anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99,
40237 Düsseldorf, DE

F04D 29/02 → (51) **C21D 9/00**

F04D 29/02 → (51) **F04D 7/06**

F04D 29/053 → (51) **F25B 49/00**

F04D 29/06 → (51) **F25B 49/00**

F04D 29/063 → (51) **F25B 49/00**

F04D 29/08 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/08 → (51) **F16J 15/3288**

F04D 29/22 → (51) **F04D 29/02**

(51) **F04D 29/26** (11) **3 350 451 B1**
F16D 9/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16775292.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) FR 2016/052264 09.09.2016
(87) WO 2017/046490 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 FR 1558750

(54) • **LÜFTER, DAS MITTELS EINES BRECH-
BAREN TEILS MIT EINER ANTRIEBS-
WELLE DREHVERBUNDEN IST**
• **FAN THAT IS ROTATIVELY CONNECTED
TO A DRIVING SHAFT BY MEANS OF A
FRANGIBLE ELEMENT**
• **VENTILATEUR ROTATIFEMENT
CONNECTÉ À UN ARBRE MOTEUR PAR
L'INTERMÉDIAIRE D'UN ÉLÉMENT
FUSIBLE**
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité
Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049,
31702 Blagnac Cedex, FR
(72) DEL RIO, Fabien, 31702 Blagnac Cedex, FR
GARCIA, Frédéric, 31702 Blagnac Cedex, FR
GAUHAROU, François, 31702 Blagnac
Cedex, FR
SALVADOR, René, 31702 Blagnac Cedex,
FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F04D 29/28 → (51) **C21D 9/00**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 179 111 B1**
F02C 6/12 **F01D 9/02**
(25) En (26) En
(21) 16202134.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242406
(54) • **TURBOMASCHINE**
• **TURBOMACHINE**
• **TURBOMACHINE**
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OGATA, Takeshi, OSAKA, 540-6207, JP
SHOYAMA, Tadayoshi, OSAKA, 540-6207,
JP
KOUUDA, Kazuyuki, OSAKA, 540-6207, JP
HASEGAWA, Hiroshi, OSAKA, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 1/12**

F04D 29/52 → (51) **F01D 25/24**

F04D 29/58 → (51) **F25B 49/00**

F04D 29/60 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/64 → (51) **F01D 25/24**

F04D 29/66 → (51) **A61M 16/00**

F04D 29/66 → (51) **C21D 9/00**

F04D 29/66 → (51) **F04D 15/00**

F04D 29/66 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/70 → (51) **F04D 29/02**

F04D 33/00 → (51) **F04B 45/047**

(51) **F04F 5/20** (11) **3 508 734 B1**
F04F 5/44 **B01D 46/42**
F04F 5/46 **F04F 5/52**
(25) Ko (26) En
(21) 17846825.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019

- (86) KR 2017/007005 03.07.2017
(87) WO 2018/043900 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 KR 20160112330
(54) • *VAKUUMPUMPE UND ANORDNUNGEN DAVON*
• *VACUUM PUMP AND ARRAYS THEREOF*
• *POMPE À VIDE ET RÉSEAUX ASSOCIÉS*
- (73) VTEC Co. Ltd., 2F Gwaebep-dong Bu-Kyeong Building 30 Gwangjang-ro 56beong-gil Sasang-gu, Busan 46972, KR
(72) CHO, Ho-Young, Seoul 08007, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F04F 5/24 → (51) **B64D 15/08****F04F 5/44** → (51) **F04F 5/20****F04F 5/46** → (51) **F04F 5/20****F04F 5/52** → (51) **F04F 5/20****F15B 3/00** → (51) **B66F 9/18**

- (51) **F15B 7/00** (11) **3 201 474 B1**
F04B 49/22 **F15B 21/14**
- (25) En (26) En
(21) 15784431.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) GB 2015/052858 30.09.2015
(87) WO 2016/051172 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417293
(54) • *INDUSTRIESYSTEM SYNTHETISCH KOMMUTIERTER FLUIDARBEITSMASCHINE MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG*
• *INDUSTRIAL SYSTEM WITH SYNTHETICALLY COMMUTATED VARIABLE DISPLACEMENT FLUID WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME INDUSTRIEL À MACHINE DE TRAVAIL À FLUIDE À CYLINDRÉE VARIABLE À COMMUTATION SYNTHÉTIQUE*
- (73) Artemis Intelligent Power Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road, Loanhead, Midlothian EH20 9TB, GB
(72) CALDWELL, Niall James, Loanhead Midlothian EH20 9TB, GB
EDMONDSON, Jeremy, Loanhead Midlothian EH20 9TB, GB
ROBERTSON, Alasdair Ian Fletcher, Loanhead Midlothian EH20 9TB, GB
STEIN, Uwe Bernhard Pascal, Loanhead Midlothian EH20 9TB, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

- (51) **F15B 11/024** (11) **3 527 833 B1**
- (25) De (26) De
(21) 19154068.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 30.01.2018 IT 201800002172
(54) • *ZUFUHRKREISLAUF MIT STEUERUNG MIT REGULIERBAREM DRUCK*
• *FEED CIRCUIT WITH CONTROL WITH ADJUSTABLE PRESSURE*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION À COMMANDE À PRESSION RÉGLABLE*
- (73) Bosch Rexroth Oil Control S.p.A., Via M.A. Colonna 35, 20149 Milano, IT
(72) Baraldi, Massimo, 41123 Modena, IT
Bruni, Simone, 41030 San prospero (Modena), IT

- (74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Postfach 11 64, 97419 Schweinfurt, DE

F15B 11/028 → (51) **B66F 9/18**

- (51) **F15B 13/043** (11) **3 502 486 B1**
F16K 31/00
- (25) En (26) En
(21) 17461648.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *SERVOVENTIL*
• *SERVO VALVE*
• *SERVOVANNE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Jaskiewicz, Zbigniew, 54-310 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 13/043 → (51) **H02K 1/22**

- (51) **F15B 15/26** (11) **2 951 444 B1**
E05B 65/00
- (25) En (26) En
(21) 14745886.3 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CA 2014/000021 15.01.2014
(87) WO 2014/117249 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201313753619
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS ZUM VERRIEGELN EINES AKTUATORS*
• *LOCKING MECHANISM FOR LOCKING AN ACTUATOR*
• *MÉCANISME DE BLOCAGE POUR BLOQUER UN ACTIONNEUR*
- (73) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(72) VOICULESCU, Dan Amariei, Maple, Ontario L6A 1J4, CA
LEUNG, Ernest, North York, Ontario M3A 3M6, CA
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

F15B 21/14 → (51) **F15B 7/00****F15D 1/00** → (51) **G01N 15/14****F16B 5/02** → (51) **F16F 1/373**

- (51) **F16B 5/08** (11) **3 356 686 B1**
B23K 11/11 **B62D 27/02**
F16B 11/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16775802.8 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) FR 2016/052222 07.09.2016
(87) WO 2017/055699 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 FR 1559302
(54) • *ANORDNUNG VON BLECHTEILEN MIT STUFENFALZ*
• *ASSEMBLY OF SHEET METAL ELEMENTS COMPRISING A SHIPLAP*
• *ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS EN TÔLE MÉTALLIQUE COMPRENANT UNE FEUILLE*
- (73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

- (72) STROZYK, Gregory, 77330 Ozoir La Ferriere, FR
LENOIR, Romaric, 78560 Le Port Marly, FR
MAGNAUD, Florian, 91190 Gif Sur Yvette, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

F16B 7/10 (11) **3 298 288 B1**
A63B 17/04

- (25) En (26) En
(21) 16739283.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) TR 2016/000037 22.03.2016
(87) WO 2016/153446 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 TR 201503521
(54) • *MECHANISMUS ZUR HÖHEN- UND ABSTANDSREGELUNG BEI EINEM PILATES-ÜBUNGSZAUSRÜSTUNG*
• *MECHANISM FOR HEIGHT AND DISTANCE ADJUSTMENT IN PILATES EXERCISE EQUIPMENT*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE HAUTEUR ET DE DISTANCE DANS UN ÉQUIPEMENT D'EXERCICE PILATES*
- (73) Basi Systems Pilates Sanayi Ticaret A. S., Harbiye Mah. Maçka Cad. Vehbibey Apt. No:18/4, 34367 Sisli/Istanbul, TR
(72) UCGUN, Mumin Cengiz Han, 34522 Esenyurt/Istanbul, TR
(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mulkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler Besiktas, 34340 Istanbul, TR

F16B 11/00 → (51) **F16B 5/08****F16B 11/00** → (51) **G05D 9/12****F16B 33/00** → (51) **F16F 1/373****F16B 39/02** → (51) **F16F 1/373****F16B 41/00** → (51) **F16F 1/373****F16B 43/00** → (51) **F16C 33/14****F16C 1/06** → (51) **F16C 1/08**

- (51) **F16C 1/08** (11) **3 572 679 B1**
F16C 1/06 **B26B 25/00**
A22B 5/16 **F16D 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 19183975.2 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 06.01.2012 US 201213344760
(54) • *VERBINDUNG ZWISCHEN FLEXIBLER WELLE UND ANTRIEBSMOTOR FÜR STROMBETRIEBENES DREHMESSE*
• *FLEX SHAFT - DRIVE MOTOR CONNECTION FOR POWER OPERATED ROTARY KNIFE*
• *ARBRE FLEXIBLE À CONNEXION DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT POUR COUPEAU ROTATIF À FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (73) Bettcher Industries, Inc., 6801 State Route 60, Birmingham, OH 44816, US
(72) Rapp, Geoffrey, D., Westlake, OH 44145, US
Muniga, Scott, M., Oberlin, OH 44074, US
Rosu, Marinel, Strongsville, OH 44136, US
Whited, Jeffrey, A., Richfield, OH 44286, US

Mascari, Nicholas, A., Wellington, OH 44090, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(62) 12864253.5 / 2 800 912

F16C 7/02 → (51) **F04B 39/00**

F16C 17/02 → (51) **G01M 1/04**

(51) **F16C 17/03** (11) **3 460 268 B1**
F16C 25/04 **F03D 80/70**
F16C 17/06 **F16C 33/20**
F16C 17/24 **F16C 41/00**
(25) En (26) En
(21) 17192103.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • AXIALLAGER FÜR EINE WINDTURBINE
• THRUST BEARING FOR A WIND TURBINE
• PALIER D'ÉOLIENNE
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Hoegh, Gustav, 7100 Vejle, DK
Frydendal, Niels Karl, 7400 Herning, DK
Kanstrup, Troels, 8763 Rask Moelle, DK
Olesen, Dennis, 8200 Aarhus, DK
Thomsen, Kim, 9520 Skørping, DK
Thorhauge, Morten, 8200 Aarhus, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F16C 17/03** (11) **3 460 270 B1**
F16C 25/04 **F03D 80/70**
(25) En (26) En
(21) 17192168.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • WINDTURBINE MIT KIPPSEGMENTAXIALLAGER
• WIND TURBINE WITH TILTING PAD THRUST BEARING
• ÉOLIENNE AVEC BUTÉE AXIALE À PATINS
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
RENK Aktiengesellschaft, Gögginger Straße 73, 86159 Augsburg, DE
(72) Brencher, Janina, 30629 Hannover, DE
Decker, Peter, 30163 Hannover, DE
Frydendal, Niels Karl, 7400 Herning, DK
Kanstrup, Troels, 8763 Rask Moelle, DK
Olesen, Dennis, 8200 Aarhus, DK
Rohrmann, Thorsten, 38271 Binder, DE
Thomsen, Kim, 9520 Skørping, DK
Thorhauge, Morten, 8200 Aarhus, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F16C 17/04 → (51) **F16C 33/14**

F16C 17/06 → (51) **F16C 17/03**

F16C 17/24 → (51) **F16C 17/03**

F16C 19/36 → (51) **F16C 33/78**

(51) **F16C 19/49** (11) **3 109 493 B1**
F16C 19/50 **F16C 33/58**
F03D 80/70
(25) De (26) De
(21) 16175615.0 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 DE 102015110246
(54) • WÄLZLAGERANORDNUNG UND BLATTLAGER FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
• ROLLING BEARING ASSEMBLY AND A BLADE BEARING FOR A WIND POWER PLANT
• AGENCEMENT DE PALIER A ROULEMENT ET LOGEMENT DE PALE POUR UNE EOLIENNE
(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Lüneburg, Bernd, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
Rollmann, Jörg, 59558 Lippstadt, DE
Elfert, Gunther, 59597 Erwitte, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 19/50 → (51) **F16C 19/49**

F16C 25/04 → (51) **F16C 17/03**

(51) **F16C 27/04** (11) **3 073 135 B1**
F16C 33/66 **F01D 25/16**
F01D 25/18 **F01D 25/12**
F02C 7/06 **F16C 37/00**
(25) En (26) En
(21) 16162211.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670661
(54) • LAGERSYSTEM MIT LAGERDÄMPFER
• BEARING SYSTEM WITH BEARING DAMPER
• SYSTÈME DE PALIER À AMORTISSEUR DE PALIER
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SAADI, AbdelKhalek, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
HUPPE, Roger, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BLAIS, Daniel, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16C 29/06** (11) **3 276 193 B1**
F16C 29/08

(25) Ja (26) En
(21) 16768030.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/001567 17.03.2016
(87) WO 2016/152123 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061187
29.01.2016 JP 2016015243
(54) • VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG VON LINERER BEWEGUNG
• LINEAR MOTION GUIDING DEVICE
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE MOUVEMENT LINÉAIRE
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MATSUMOTO, Jun, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F16C 29/08 → (51) **F16C 29/06**

(51) **F16C 32/04** (11) **3 262 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709187.5 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/017943 15.02.2016
(87) WO 2016/137775 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201562121443 P
(54) • MAGNETLAGER
• MAGNETIC BEARING
• PALIER MAGNETIQUE
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) TANGUDU, Jagadeesh K., East Hartford, Connecticut 06108, US
KSHIRSAGAR, Parag M., East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 33/08 → (51) **F16C 33/20**

F16C 33/12 → (51) **C22C 9/01**

(51) **F16C 33/14** (11) **3 315 805 B1**
F16B 43/00 **B21D 53/20**
B21D 28/06 **F16C 17/04**
(25) Ja (26) En
(21) 16814040.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/063067 26.04.2016
(87) WO 2016/208269 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 JP 2015126215
(54) • UNTERLEGSSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNTERLEGSSCHEIBEN
• WASHER AND METHOD OF MANUFACTURING WASHERS
• RONDELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(73) Taiho Kogyo Co., Ltd, 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP
(72) OCHIAI, Hirokazu, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8502, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **F16C 33/20** (11) **3 296 582 B1**
B60N 2/16 **B60N 2/90**
F16C 33/08 **B60N 2/18**

(25) Ja (26) En
(21) 16814248.7 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/067871 16.06.2016
(87) WO 2016/208477 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 JP 2015125755
(54) • GLEITLAGER
• SLIDING BEARING
• PALIER À CONTACT LISSE
(73) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGIYAMA, Masanori, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
YAMAMOTO, Makoto, Rittou-shi Shiga 520-3041, JP

SHIRAIISHI, Yuki, Toyota-shi Aichi 471-0842, JP
WATANABE, Kanami, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Schließ, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

F16C 33/20 → (51) **F16C 17/03**

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/49**

F16C 33/66 → (51) **F16C 27/04**

(51) **F16C 33/78** (11) **3 477 137 B1**
F16C 19/36 **F16C 33/80**

(25) Zh (26) En
(21) 17819023.7 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2017/086400 27.05.2017
(87) WO 2018/001026 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 CN 201620652889 U
(54) • **KASTENFÖRMIGE DICHTUNGSSTRUKTUR UND KEGELFÖRMIGES WÄLZLAGER**
• **BOX TYPE SEALING STRUCTURE AND CONICAL ROLLER BEARING**
• **STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ DE TYPE BOÎTE ET ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LIU, Xin, Shanghai 201805, CN
NIEBLING, Uwe, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
WU, Lijuan, Suzhou Jiangsu 215021, CN
ARIMA, Gilson, Shanghai 201100, CN
CAI, Fuqiang, Suzhou Jiangsu 215000, CN
SHI, Xiaoyi, Suzhou Jiangsu 215000, CN
SONG, Hongwei, Shanghai 201804, CN
LIU, Zhiheng, Shanghai 201804, CN

F16C 33/80 → (51) **F16C 33/78**

F16C 41/00 → (51) **F16C 17/03**

F16D 1/10 → (51) **F16C 1/08**

(51) **F16D 1/108** (11) **3 423 727 B1**

(25) De (26) De
(21) 17705894.8 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/053724 20.02.2017
(87) WO 2017/148718 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 DE 102016203188
(54) • **WELLE-NABE-VERBINDUNG**
• **SHAFT-HUB CONNECTION**
• **LIAISON ARBRE-MOYEU**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FABIAN, Karsten, 85764 Oberschleissheim, DE
LANDGRAF, Torsten, 80797 München, DE

F16D 3/72 → (51) **F16H 9/04**

F16D 3/78 → (51) **F16H 55/14**

F16D 9/06 → (51) **F04D 29/26**

F16D 13/56 → (51) **F16D 48/12**

F16D 13/76 → (51) **F16H 9/04**

(51) **F16D 25/06** (11) **3 559 493 B1**
F16D 25/12 **F16D 25/0638**
F16D 48/02

(25) En (26) En
(21) 17821579.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083391 18.12.2017
(87) WO 2018/114853 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 EP 16206472
(54) • **NASSKUPPLUNGSANORDNUNG**
• **WET CLUTCH ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'EMBRAYAGE À HUILE**

(73) Dana Belgium N.V., Ten Briele 3, 8200 Brugge, BE
(72) Cattoor, Kurt DM, 8000 Brugge, BE
Schacht, Filip D, 8760 Meulebeke, BE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **F16D 25/0635** (11) **3 553 337 B1**
F16D 66/02 **F16D 67/04**

(25) Es (26) En
(21) 18382249.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(54) • **KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINE MASCHINE**
• **CLUTCH ASSEMBLY FOR A MACHINE**
• **ENSEMBLE D'EMBRAYAGE POUR UNE MACHINE**

(73) Goizper, S.Coop., Antigua 4, 20577 Antzuola (Gipuzkoa), ES
(72) TIJERO SERNA, Maria, 20550 ARETXABALETA, ES
ARROYO FERNANDEZ DE LECETA, Ekhi, 01002 VITORIA - GASTEIZ, ES
MONDRAGON ORTUETA, Mikel, 20577 ANTZUOLA, ES

(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F16D 25/0638 → (51) **F16D 25/06**

F16D 25/0638 → (51) **F16D 48/12**

F16D 25/12 → (51) **F16D 25/06**

(51) **F16D 27/00** (11) **3 414 464 B1**
F16D 121/20 **F16D 27/06**
F16D 67/02 **F16D 27/112**

(25) En (26) En
(21) 17706028.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) US 2017/015708 31.01.2017
(87) WO 2017/204865 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615163733
(54) • **DREHKOPPLUNGSVORRICHTUNG MIT KONTAKTLOSEM DREHSCHUTZMECHANISMUS**
• **ROTATIONAL COUPLING DEVICE WITH NON-CONTACT ANTI-ROTATION MECHANISM**
• **DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT DE ROTATION DOTÉ DE MÉCANISME ANTI-ROTATION SANS CONTACT**

(73) Warner Electric Technology LLC, 300 Granite Street, Suite 201, Braintree, MA 02184, US
(72) GILL, George, P., Caledonia, IL 61011, US

HOLMBECK, Brian, K., Sharon, WI 53585, US
HUMY, Michael, Roscoe, IL 61073, US
(74) Giles, Ashley Simon, Haseltine Lake Kempner LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F16D 27/06 → (51) **F16D 27/00**

F16D 27/112 → (51) **F16D 27/00**

F16D 41/20 → (51) **F16H 9/04**

F16D 43/208 → (51) **B62M 6/55**

F16D 48/02 → (51) **F16D 25/06**

F16D 48/02 → (51) **F16D 48/12**

(51) **F16D 48/12** (11) **2 859 247 B1**
B60K 17/02 **B60K 17/354**
B60K 23/04 **B60K 23/08**
F16D 13/56 **F16D 25/0638**
F16D 48/02

(25) En (26) En
(21) 13801262.0 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(86) CA 2013/000573 10.06.2013
(87) WO 2013/181751 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657665 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNABHÄNGIGEN VARIABLEN DREHMOMENTVERTEILUNG AUF DIE ANTRIEBSRÄDER EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHODS AND APPARATUS FOR INDEPENDENTLY VARIABLE TORQUE DISTRIBUTION TO MOTOR VEHICLE DRIVE WHEELS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE DISTRIBUTION DE COUPLE INDÉPENDANTMENT VARIABLE À DES ROUES MOTRICES DE VÉHICULE À MOTEUR**

(73) Wager, Gebhard Charles, 1934 McDougall Street, Kelowna, British Columbia V1Y 1A3, CA
(72) Wager, Gebhard Charles, Kelowna, British Columbia V1Y 1A3, CA
(74) Ryan, John Mary, et al, Anne Ryan & Co., 2 Crofton Terrace Dun Laoghaire, County Dublin A96 V6P7, IE

(73) Wager, Gebhard Charles, 1934 McDougall Street, Kelowna, British Columbia V1Y 1A3, CA
(72) Wager, Gebhard Charles, Kelowna, British Columbia V1Y 1A3, CA
(74) Ryan, John Mary, et al, Anne Ryan & Co., 2 Crofton Terrace Dun Laoghaire, County Dublin A96 V6P7, IE

(73) Wager, Gebhard Charles, 1934 McDougall Street, Kelowna, British Columbia V1Y 1A3, CA
(72) Wager, Gebhard Charles, Kelowna, British Columbia V1Y 1A3, CA
(74) Ryan, John Mary, et al, Anne Ryan & Co., 2 Crofton Terrace Dun Laoghaire, County Dublin A96 V6P7, IE

(73) Wager, Gebhard Charles, 1934 McDougall Street, Kelowna, British Columbia V1Y 1A3, CA
(72) Wager, Gebhard Charles, Kelowna, British Columbia V1Y 1A3, CA
(74) Ryan, John Mary, et al, Anne Ryan & Co., 2 Crofton Terrace Dun Laoghaire, County Dublin A96 V6P7, IE

(51) **F16D 55/36** (11) **3 171 050 B1**
F16D 65/00

(25) En (26) En
(21) 16198711.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201514943510
(54) • **SCHEIBENBREMSANORDNUNG MIT GE-DÄMPFTEM KÜHLKÖRPER**
• **DAMPED HEATSINK DISK BRAKE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FREIN À DISQUE À DISSIPATION THERMIQUE AMORTI**

(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RIEBE, Gary C., Tipp City, OH 45371, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 20195491.4
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RIEBE, Gary C., Tipp City, OH 45371, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 63/00** (11) **3 586 027 B1**

(25) It (26) En
(21) 18711407.9 (22) 23.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) IB 2018/051132 23.02.2018
- (87) WO 2018/154496 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 IT 201700021875
- (54) • *SCHEIBENBREMSSCHEIBE MIT FESTSTELLBREMSSZYLINDERFLÄCHE*
• *DISC BRAKE DISC WITH PARKING BRAKE CYLINDRICAL SURFACE*
• *DISQUE DE FREIN À DISQUE DOTÉ D'UNE SURFACE CYLINDRIQUE DE FREIN DE STATIONNEMENT*
- (73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 63/00 → (51) **B60L 7/28**

- (51) **F16D 65/00** (11) **3 534 028 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19152715.9 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (30) 02.03.2018 US 201815910423
- (54) • *BREMSSATTELGEHÄUSE*
• *BRAKE CALIPER HOUSING*
• *BOÏTIER D'ÉTRIER DE FREIN*
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) PHILPOTT, Daniel, Goodrich, MI 48438, US
JABBOUR, Soumar, Sterling Heights, MI 48312, US
HOOPER, Geoffrey, Cwmbiran, NP44 5TA, GB
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16D 65/00 → (51) **F16D 55/36**

F16D 65/16 → (51) **B60L 7/28**

F16D 65/18 → (51) **B60T 13/74**

F16D 65/44 → (51) **B60L 7/28**

F16D 66/00 → (51) **B60L 7/28**

F16D 66/00 → (51) **B60T 13/74**

F16D 66/02 → (51) **F16D 25/0635**

F16D 67/02 → (51) **F16D 27/00**

F16D 67/04 → (51) **F16D 25/0635**

F16D 121/20 → (51) **B60L 7/28**

F16D 121/20 → (51) **F16D 27/00**

- (51) **F16F 1/373** (11) **3 401 559 B1**
F16B 5/02 **F16B 41/00**
F16B 39/02 **F16B 33/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18167202.3 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 12.05.2017 FR 1754177
- (54) • *ANTI-VIBRATIONSVORRICHTUNG MIT VORBEFESTIGUNGSFUNKTION, FÜR EINE VORRICHTUNG.*

- *ANTI-VIBRATION DEVICE WITH PRE-HOLD FUNCTION FOR A FUNCTIONAL DEVICE.*
- *DISPOSITIF ANTI-VIBRATION À FONCTION DE PRÉ-MAINTIEN, POUR UN DISPOSITIF FONCTIONNEL*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) VOISIN, Jean Philippe, 90350 Evetier Salbert, FR
DELVA, Philippe, 25310 Blamont, FR
SENDER, Cyrille, 25230 Bondeval, FR

F16F 7/12 → (51) **B60R 19/34**

F16G 3/00 → (51) **H01Q 1/12**

F16G 3/16 → (51) **B31F 1/30**

F16G 13/18 → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **F16H 1/28** (11) **2 955 412 B1**
F16H 1/36 **F16H 1/46**
B64C 27/00
- (25) En (26) En
- (21) 15165606.3 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (30) 10.06.2014 US 201414301263
- (54) • *DREHFLÜGLER UND PLANETENGETRIEBESYSTEME*
• *ROTORCRAFT AND PLANETARY GEAR SYSTEMS*
• *GIRAVION ET SYSTÈMES D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Bouwer, Scott Hendrik, Chicago, IL 60606-2016, US
Robuck, Mark Joseph, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **F16H 1/28** (11) **3 577 368 B1**
F16H 1/46 **F16H 57/033**

- (25) De (26) De
- (21) 18704171.0 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) EP 2018/052215 30.01.2018
- (87) WO 2018/141715 2018/32 09.08.2018
- (30) 03.02.2017 DE 102017201738
- (54) • *GETRIEBEBAUREIHE*
• *SERIES OF GEARBOXES*
• *SÉRIE DE BOÎTES DE VITESSES*
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
- (72) SMOOK, Warren, 3040 Huldenberg, BE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 1/32 → (51) **H02K 7/116**

F16H 1/36 → (51) **F16H 1/28**

F16H 1/46 → (51) **F16H 1/28**

- (51) **F16H 3/44** (11) **3 320 227 B1**
F16H 3/62 **F16H 3/66**
- (25) En (26) En
- (21) 15898410.4 (22) 10.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) SE 2015/050815 10.07.2015
- (87) WO 2017/010919 2017/03 19.01.2017
- (54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A TRANSMISSION ARRANGEMENT FOR A VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION POUR UN VÉHICULE*
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) DERSJÖ, Jan, S-633 47 Eskilstuna, SE
MATTSSON, Per, S-438 54 Hindås, SE
LEHIKONEN, Mathias, S-723 44 Västrås, SE
ÅKERBLOM, Mats, S-635 06 Eskilstuna, SE
MÜLLER, Jörg, 09116 Chemnitz, DE
LEESCH, Mirko, 09423 Gelenau, DE
RESCH, Rico, 09128 Chemnitz, DE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F16H 3/62 → (51) **F16H 3/44**

- (51) **F16H 3/66** (11) **3 347 619 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15903700.1 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) SE 2015/050946 09.09.2015
- (87) WO 2017/044019 2017/11 16.03.2017
- (54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A TRANSMISSION ARRANGEMENT FOR A VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION POUR UN VÉHICULE*
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) DERSJÖ, Jan, S-633 47 Eskilstuna, SE
MATTSSON, Per, 294 91 Sölvesborg, SE
LEHIKONEN, Mathias, S-723 44 Västerås, SE
ÅKERBLOM, Mats, S-635 06 Eskilstuna, SE
MÜLLER, Jörg, 09116 Chemnitz, DE
LEESCH, Mirko, 09423 Gelenau, DE
RESCH, Rico, 09128 Chemnitz, DE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **F16H 3/66** (11) **3 347 620 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15903701.9 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) SE 2015/050947 09.09.2015
- (87) WO 2017/044020 2017/11 16.03.2017
- (54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A TRANSMISSION ARRANGEMENT FOR A VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION POUR UN VÉHICULE*
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) DERSJÖ, Jan, S-633 47 Eskilstuna, SE
MATTSSON, Per, S-29491 Sölvesborg, SE
LEHIKONEN, Mathias, S-723 44 Västerås, SE
ÅKERBLOM, Mats, S-635 06 Eskilstuna, SE
MÜLLER, Jörg, 09116 Chemnitz, DE
LEESCH, Mirko, 09423 Gelenau, DE
RESCH, Rico, 09112 Chemnitz, DE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

F16H 3/66 → (51) **F16H 3/44**

(51) **F16H 7/12** (11) **3 004 687 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14731795.2 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061662 23.05.2014
(87) WO 2014/191882 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 FR 1354929
(54) • ANORDNUNG MIT EINEM FESTEN TRÄ-
GER, RIEMENSCHLEIBEN, EINEM RIEMEN
UND GURTSTRAFFER
• ASSEMBLY COMPRISING A FIXED
SUPPORT, PULLEYS, A BELT AND A
BELT TENSIONER
• ENSEMBLE COMPORTANT UN SUPPORT
FIXE, DES POULIES, UNE COURROIE ET
UN TENDEUR DE COURROIE.

(73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) AUBERTIN, Yannick, F-37520 La Riche, FR
VOULGARIS, Dimitri, F-37800 Nouatre, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **F16H 9/04** (11) **3 387 290 B1**
F16D 13/76 **F16D 41/20**
F16D 3/72

(25) De (26) De
(21) 16820160.6 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) DE 2016/200572 01.12.2016
(87) WO 2017/097299 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015224608
(54) • RIEMENSCHLEIBENKOPPLER
• BELT PULLEY DECOUPLER
• DISPOSITIF D'ISOLATION VIBRATOIRE À
POULIE À COURROIE

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) KASTNER, Michael, 91052 Erlangen, DE
ARNETH, Roland, 91330 Eggolsheim, DE
HAUCK, Christian, 90518 Altdorf, DE
PECHER, Sebastian, 90762 Fürth, DE
GÖTZ, Andreas, 91489 Wilhelmsdorf, DE

F16H 21/04 → (51) **F16H 21/44**

(51) **F16H 21/44** (11) **2 955 416 B1**
B65G 25/00 **F16H 21/04**
B65B 65/02 **B65G 27/18**
F16H 25/20 B65B 65/00

(25) De (26) De
(21) 15167944.6 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 06.06.2014 DE 102014210963

(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG UND STATION
EINER VERPACKUNGSMASCHINE
• DRIVE DEVICE AND STATION OF A
PACKAGING MACHINE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET
STATION D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE

(73) Optima consumer GmbH, Geschwister-
Scholl-Strasse 89, 74523 Schwäbisch Hall,
DE

(72) MAIER, Stefan, 83250 Marquartstein, DE

METZ, Mathias, 83278 Traunstein, DE
MÜHLBERGER, Korbinian, 83246 Unter-
wössen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **F16H 35/00** (11) **3 356 222 B1**
B64C 13/30

(25) En (26) En
(21) 16852326.4 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) US 2016/052750 21.09.2016
(87) WO 2017/058588 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201514868441

(54) • NICHT KLEMMENDES ANSCHLAGMO-
DUL FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHER
DREHZAHL
• NON-JAMMING STOP MODULE FOR
HIGH REVOLUTION APPLICATIONS
• MODULE DE BUTÉE MÉCANIQUE
INÇOINÇABLE POUR APPLICATIONS À
RÉVOLUTION ÉLEVÉE

(73) Moog Inc., Seneca & Jamison Road, East
Aurora, NY 14052, US

(72) LARSON, Lowell, Van Lund, Huntington
Beach, CA 92649, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **F16H 55/10** (11) **3 379 105 B1**
F16H 57/04 **B64C 25/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18162123.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1752380

(54) • ZAHNRADGETRIEBELEMMENT MIT ROL-
LEN
• A ROLLER GEARING ELEMENT
• ÉLÉMENT D'ENGRENAGE À ROULEAUX

(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR

(72) ELUARD, Gilles, 78140 Vélizy-Villacoublay,
FR

LAMBRE, Stéphane, 78140 Vélizy-Villacou-
blay, FR

(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, Cabinet
Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **F16H 55/14** (11) **3 379 106 B1**
F16D 3/78 F16H 55/18
F16H 55/12 F16H 57/08
F16H 55/17

(25) En (26) En
(21) 17162690.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(54) • VERBUNDPLANETENGETRIEBEANORD-
NUNG UND ZAHNRADANORDNUNG
• COMPOUND PLANET GEAR
ARRANGEMENT AND GEAR WHEEL
ARRANGEMENT

• DISPOSITIF D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE
COMPOSÉ ET ANGECEMENT DE ROUE
D'ENGRENAGE

(73) Cascade Drives AB, KIC InnoEnergy AB Val-
hallavägen 79, 114 28 Stockholm, SE

(72) LUNDBÄCK, Stig, 185 92 Vaxholm, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

F16H 57/00 → (51) **B60N 2/06**

F16H 57/01 → (51) **G05B 15/02**

F16H 57/027 → (51) **H02K 5/20**

F16H 57/033 → (51) **F16H 1/28**

F16H 57/039 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 441 645 B1**
F16H 57/039

(25) En (26) En
(21) 18186260.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 JP 2017152345

(54) • SCHNECKENREDUKTIONSGETRIEBE
• WORM REDUCER
• RÉDUCTEUR DE VIS SANS FIN

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba
3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

(72) UEDA, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

KAWAMURA, Naofumi, Osaka-shi, Osaka
542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

F16H 57/04 → (51) **F02C 7/06**

F16H 57/04 → (51) **F16H 55/10**

(51) **F16H 59/44** (11) **2 534 397 B1**
B63H 21/21 **F02D 43/00**
F02D 9/00 **F16H 61/16**
F16H 61/28 **B63H 20/00**

(25) En (26) En
(21) 11741959.8 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012

(86) IB 2011/000943 08.02.2011

(87) WO 2011/098922 2011/33 18.08.2011

(30) 10.02.2010 US 703297

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
ZÖGERUNG VON VERSCHIEBUNGS- UND
DROSSELUNGSBEFEHLEN AUF BASIS
DER MOTORGESCHWINDIGKEIT IN EI-
NEM WASSERFAHRZEUG

• A METHOD AND SYSTEM FOR DELAYING
SHIFT AND THROTTLE COMMANDS
BASED ON ENGINE SPEED IN A MARINE
VESSEL

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RETARDE-
MENT DE VITESSE ET DES GAZ SUR LA
BASE DE LA VITESSE DE MOTEUR DANS
UN VAISSEAU MARIN

(73) Marine Canada Acquisition Inc., 3831 No. 6
Road, Richmond, BC V6V 1P6, CA

(72) MARTIN, Thomas, Samuel, Vancouver,
British Columbia V6B 3E6, CA
GARON, Pierre, Trois-Rivières, Québec G8W
1A2, CA

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16H 61/16 → (51) **F16H 59/44**

F16H 61/28 → (51) **F16H 59/44**

F16J 3/04 → (51) **F16J 15/32**

F16J 7/00 → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F16J 15/00** (11) **3 299 680 B1**
F01D 9/02
- (25) En (26) En
(21) 17191950.9 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615275570
- (54) • **DICHTUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖ-
RIGE GASTURBINE**
• **SEALING ARRANGEMENT AND CORRE-
SPONDING GAS TURBINE**
• **AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET
TURBINE À GAZ ASSOCIÉE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) MORGAN, Victor John, Greenville, SC South
Carolina 29615, US
BARTON, Jesse Ellis, Greenville, SC South
Carolina 29615, US
DICINTIO, Richard Martin, Greenville, SC
South Carolina 29615, US
MCGOVERN, Kevin Thomas, Greenville,
16029, US
- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg
4, 5400 Baden, CH

F16J 15/00 → (51) **F01D 11/08**

- (51) **F16J 15/32** (11) **3 179 141 B1**
F16J 3/04 **F16J 15/52**
F16J 15/3224
- (25) Ja (26) En
(21) 15830086.3 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) JP 2015/071578 30.07.2015
(87) WO 2016/021473 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 JP 2014158620
- (54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **SEALING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SCELLEMENT ÉTANCHE**
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) KOBAYASHI Naoto, Fukushima-shi
Fukushima 960-1193, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F16J 15/3204** (11) **3 321 547 B1**
F16J 15/3244 **F16J 15/3256**
F02F 11/00 **F16J 15/3252**
F16J 15/3284 **F16J 15/3268**
- (25) It (26) En
(21) 17201195.9 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 IT 201600113594
- (54) • **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN
DREHELEMENT**
• **SEAL ASSEMBLY FOR A ROTATING
MEMBER**
• **ENSEMBLE DE SCEAU POUR ÉLÉMENT
ROTATIF**
- (73) FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES
S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U, Via Pio-
tro Ferrua, 4, 10064 Pinerolo (TO), IT
- (72) BREUSA, Luca, 10064 PINEROLO, IT
BURO, Maurizio, 10064 PINEROLO, IT
ANGIULLI, Pasquale, 10064 PINEROLO, IT
BARBAN, Massimo, 10064 PINEROLO, IT
- (74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16J 15/3204 → (51) **B21D 53/00**

- F16J 15/3212** → (51) **B21D 53/00**
- F16J 15/3224** → (51) **F16J 15/32**
- F16J 15/3236** → (51) **B21D 53/00**
- F16J 15/3244** → (51) **F16J 15/3204**
- F16J 15/3252** → (51) **F16J 15/3204**
- F16J 15/3256** → (51) **F16J 15/3204**
- F16J 15/3268** → (51) **F16J 15/3204**
- F16J 15/3284** → (51) **F16J 15/3204**

- (51) **F16J 15/3288** (11) **3 228 906 B1**
F04D 29/08
- (25) En (26) En
(21) 17165310.8 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201615092793
- (54) • **ANTITURBULENZDECKEL FÜR DRAHT-
GITTEBÜRSTENDICHTUNGEN**
• **WIRE MESH BRUSH SEAL WINDAGE
COVER**
• **COUVERCLE ANTITURBULENCE DE
JOINT À BROUSSE EN TREILLIS MÉTAL-
LIQUE**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DRAKE, Jeremy, South Berwick, ME 03908,
US
SURACE, Raymond, Newington, CT 06111,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16J 15/34** (11) **3 516 274 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17772210.5 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) US 2017/051269 13.09.2017
(87) WO 2018/057360 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615276499
- (54) • **GLEITRINGDICHTUNG MIT AKTIVIERTER
LIPPE UND GEGENFLÄCHE**
• **FACE SEAL WITH ENERGIZED LIP AND
COUNTERFACE**
• **JOINT MÉCANIQUE À LÈVRE EXCITÉE ET
CONTRE-FACE**
- (73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite
100, Deerfield, Illinois 60015, US
- (72) KUPPER, David, G., Edelstein IL 61526, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F16J 15/44** (11) **3 318 785 B1**
F16J 15/447
- (25) En (26) En
(21) 17186968.8 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201615341598
- (54) • **SEGMENTIERTE RINGDICHTUNG**
• **SEGMENTED ANNULAR SEAL**
• **JOINT ANNULAIRE SEGMENTÉ**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HANSON, Russell B., Jupiter, FL Florida
33478, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- F16J 15/447** → (51) **F16J 15/44**
- F16J 15/52** → (51) **F16J 15/32**
- F16K 11/044** → (51) **F16K 31/06**
- F16K 17/04** → (51) **F01N 3/20**
- F16K 21/12** → (51) **E03D 5/02**
- F16K 25/00** → (51) **F16K 31/06**
- F16K 27/00** → (51) **B65B 3/00**
- F16K 27/02** → (51) **F16K 31/06**
- F16K 31/00** → (51) **F15B 13/043**
- F16K 31/02** → (51) **F16K 31/06**
- F16K 31/02** → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 280 938 B1**
F16K 25/00 **F16K 31/02**
F16K 31/10 **F16K 27/02**
F16K 11/044
- (25) En (26) En
(21) 16777466.0 (22) 11.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) US 2016/026885 11.04.2016
(87) WO 2016/164878 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201514683809
- (54) • **MAGNETBETÄTIGTE FLUIDSTEUERVEN-
TILANORDNUNG**
• **SOLENOID-ACTUATED FLUID CONTROL
VALVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE VANNE DE RÉGULATION DE
FLUIDE ACTIONNÉ PAR SOLÉNOÏDE**
- (73) IQ Valves, 425 West Dr., Melbourne, FL
32904, US
- (72) KUMAR, Viraraghavan, Melbourne, FL
32940, US
REYES, Alvaro, Fort Lauderdale, FL 33301,
US
KULKARNI, Sudhir, Rockledge, FL 32955,
US
PRADHANANGA, Shailesh, Rockledge, FL
32955, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 517 811 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19154575.5 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 US 201815883620
- (54) • **ELEKTROMAGNET MIT AXIAL AUS-
GERICHTETEN FÜHRUNGEN**
• **SOLENOID INCLUDING AXIALLY
ALIGNED GUIDES**
• **SOLÉNOÏDE COMPRENANT DES GUIDES
À ALIGNEMENT AXIAL**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KELLY, Myles R., Willimantic, CT
Connecticut 06226, US
ELDER, James, South Windsor, 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

| | |
|--------------------|--------------------------|
| F16K 31/06 | → (51) F02D 41/20 |
| F16K 31/10 | → (51) F16K 31/06 |
| F16K 31/122 | → (51) E03D 5/02 |
| F16K 31/22 | → (51) G05D 11/13 |
| F16K 31/24 | → (51) G05D 11/13 |
| F16K 31/40 | → (51) G05D 16/20 |
| F16K 37/00 | → (51) B64D 15/04 |
| F16L 1/26 | → (51) G01B 11/16 |
| F16L 3/12 | → (51) A61M 16/16 |
| F16L 5/00 | → (51) E04C 2/52 |
| F16L 5/00 | → (51) H02G 3/22 |
| F16L 5/02 | → (51) E04C 2/52 |
| F16L 13/00 | → (51) F23R 3/28 |
| F16L 13/14 | → (51) E04C 2/52 |
| F16L 15/00 | → (51) F16N 13/16 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) F16L 19/028 | (11) 3 555 512 B1 |
| B60T 17/04 | F02M 55/00 |
| F02M 55/02 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18749371.3 | (22) 03.08.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 23.10.2019 | |
| (86) EP 2018/071119 | 03.08.2018 |
| (87) WO 2019/025587 | 2019/06 07.02.2019 |
| (30) 03.08.2017 | PCT/EP2017/069700 |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRVERSCHRAUBUNG UND ROHRANORDNUNG MIT EINER ROHRVER-SCHRAUBUNG | |
| • METHOD OF MANUFACTURING A MALE TUBE FITTING AND TUBE ASSEMBLY COMPRISING A MALE TUBE FITTING | |
| • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RACCORD DE TUBE MÂLE ET ASSEMBLAGE DE TUBE COMPRENANT UN RACCORD DE TUBE MÂLE | |
| (73) Cooper-Standard Automotive (Deutschland) GmbH, Ehinger Strasse 28, 89601 Schelklingen, DE | |
| (72) ABBOTT, Sebastian, 69123 Heidelberg, DE | |
| (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| F16L 23/00 | → (51) G01B 11/16 |
| F16L 23/08 | → (51) G01B 11/16 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) F16L 58/10 | (11) 3 259 516 B1 |
| F16L 58/18 | B32B 7/12 |
| B32B 15/085 | B32B 1/08 |
| C09D 123/06 | C09D 123/10 |
| C09J 123/08 | C09J 123/10 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16705147.3 | (22) 17.02.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 27.12.2017 | |
| (86) EP 2016/053356 | 17.02.2016 |
| (87) WO 2016/131868 | 2016/34 25.08.2016 |
| (30) 17.02.2015 | EP 15155467 |

| | |
|--|--|
| (54) • METALLROHRE MIT KORROSIONSBESTÄNDIGER POLYOLEFINDECKSCHICHT | |
| • METAL PIPES WITH ANTICORROSIVE POLYOLEFIN COVERING LAYER | |
| • TUYAUX MÉTALLIQUES AVEC COUCHE DE REVÊTEMENT DE POLYOLÉFINE ANTI-CORROSION | |
| (73) J. van Beugen Beheer B.V., Machteldstraat 11, 3223 HJ Hellevoetsluis, NL | |
| Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT | |
| (72) WELLES, Edwin, San Antonio, Texas 78232, US | |
| VAN BEUGEN, Leonard, 3267 BN Goudswaard, NL | |
| JANSEN, Norbert, 41849 Wassenberg, DE | |
| (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL | |

| | |
|--------------------|--------------------------|
| F16L 58/18 | → (51) F16L 58/10 |
| F16L 59/065 | → (51) E04B 1/80 |
| F16L 59/18 | → (51) E04C 2/52 |
| F16M 7/00 | → (51) D06F 37/26 |
| F16M 13/02 | → (51) H01Q 1/12 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) F16N 13/16 | (11) 2 839 118 B1 |
| F16L 15/00 | B05B 1/14 |
| B05B 3/10 | B05B 13/06 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13778801.4 | (22) 19.04.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 25.02.2015 | |
| (86) US 2013/037458 | 19.04.2013 |
| (87) WO 2013/159046 | 2013/43 24.10.2013 |
| (30) 20.04.2012 | US 201261636096 P |
| (54) • ZENTRIFUGALAPPLIKATOR | |
| • CENTRIFUGAL APPLICATOR | |
| • APPLICATEUR CENTRIFUGE | |
| (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US | |
| (72) BELIK, Jaroslav, Smithville, Texas 78957, US | |
| (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| F16N 13/22 | → (51) F16N 25/02 |
| F16N 23/00 | → (51) F16N 25/02 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) F16N 25/02 | (11) 3 001 091 B1 |
| F16N 23/00 | F16N 13/22 |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 14801322.0 | (22) 21.05.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 30.03.2016 | |
| (86) KR 2014/004531 | 21.05.2014 |
| (87) WO 2014/189280 | 2014/48 27.11.2014 |
| (30) 21.05.2013 | KR 20130057037 |
| (54) • SCHMIERVORRICHTUNG | |
| • LUBRICATOR | |
| • LUBRIFICATEUR | |
| (73) Hanil Lubtec Co., Ltd., 599 Byeolmang-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-866, KR | |
| (72) KIM, Yona, Seoul 158-753, KR | |
| (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR | |

| | |
|------------------|-------------------------|
| F16P 3/08 | → (51) H01H 9/22 |
|------------------|-------------------------|

| | |
|--|--------------------------|
| F17C 3/00 | → (51) F04D 13/08 |
| (51) F17C 13/06 | (11) 2 980 468 B1 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 15174346.5 | (22) 29.06.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| (43) 03.02.2016 | |
| (30) 29.07.2014 | DE 102014011214 |
| (54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR DRUCKGASBEHÄLTER | |
| • PROTECTION DEVICE FOR PRESSURIZED GAS CONTAINERS | |
| • DISPOSITIF DE PROTECTION POUR RECIPIENT POUR GAZ COMPRIME | |
| (73) Messer GasPack GmbH, Gahlingspfad 31, 47803 Krefeld, DE | |
| (72) Kriese, Alexander, 2500 Baden bei Wien, AT | |
| (74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE | |

| | |
|------------------|--------------------------|
| F21K 9/20 | → (51) F21V 19/00 |
|------------------|--------------------------|

| | |
|------------------|--------------------------|
| F21K 9/20 | → (51) H01L 33/48 |
|------------------|--------------------------|

| | |
|-------------------|--------------------------|
| F21K 9/233 | → (51) F21V 31/04 |
|-------------------|--------------------------|

| | |
|-------------------|--------------------------|
| F21K 9/238 | → (51) F21V 31/04 |
|-------------------|--------------------------|

| | |
|--|--------------------------|
| (51) F21K 99/00 | (11) 2 400 609 B1 |
| H01H 13/02 | H02B 1/04 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 11170227.0 | (22) 16.06.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 28.12.2011 | |
| (30) 26.06.2010 | DE 102010025242 |
| (54) • Umgebungslichtsensor in modularem Aufbau | |
| • Ambient light sensor with modular structure | |
| • Capteur de lumière d'ambiance dans une configuration modulaire | |
| (73) Eaton Industries GmbH, Hein-Moeller-Strasse 7-11, 53115 Bonn, DE | |
| (72) Freyermuth, Thomas, 53505 Kalenborn, DE | |
| Arndt, Karl-Heinz, 53859 Niederkassel, DE | |
| Raetz, Reinhard, 53859 Niederkassel, DE | |
| (74) Leadbetter, Benedict, Eaton Industries Manufacturing GmbH Patent Law Department Route de la Longeraie 7, 1110 Morges VD, CH | |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) F21S 4/22 | (11) 3 619 462 B1 |
| F21V 3/04 | F21V 23/00 |
| F21V 23/06 | F21Y 115/10 |
| F21Y 107/30 | F21Y 107/70 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18718838.8 | (22) 24.04.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 11.03.2020 | |
| (86) EP 2018/060464 | 24.04.2018 |
| (87) WO 2018/202480 | 2018/45 08.11.2018 |
| (30) 02.05.2017 | EP 17168906 |
| (54) • LÄNGLICHE FLEXIBLE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS EINER FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSTECHNOLOGIE | |
| • ELONGATED FLEXIBLE LIGHTING DEVICE BASED ON SOLID-STATE LIGHTING TECHNOLOGY | |
| • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE FLEXIBLE ALLONGÉ BASÉ SUR UNE TECHNOLOGIE D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS | |

- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 8/00 → (51) **H01H 9/16**

- (51) **F21S 8/02** (11) **3 527 873 B1**
F21V 21/04 **F21V 21/30**
F21V 17/00
(25) De (26) De
(21) 19157484.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018103575
(54) • *SET ZUR REALISIERUNG EINES EINBAU-STRAHLERS*
• *SET FOR IMPLEMENTING A BUILT-IN RADIATOR*
• *ENSEMBLE DESTINÉ À LA RÉALISATION D'UN ÉMETTEUR ENCASTRÉ*
(73) TRILUX GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE
(72) Görres, Markus, 44147 Dortmund, DE
Schultz, Thomas, 58119 Hagen-Hohenlimburg, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **F21S 8/02** (11) **3 645 936 B1**
F21V 19/04 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10 **F21Y 107/70**
(25) En (26) En
(21) 18730372.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/066054 18.06.2018
(87) WO 2019/001997 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 EP 17177879
(54) • *EINFACH ZU INSTALLIEREN UND ZU UNTERHALTEN EINGEBAUTES BLEUCHUNGSSYSTEM*
• *EASY TO INSTALL AND MAINTAIN EMBEDDED LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ENCASTRÉ À INSTALLER ET MAINTENIR FACILE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CREUSEN, Martinus, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 8/06 → (51) **F21V 8/00**

- (51) **F21S 41/143** (11) **3 129 704 B1**
F21S 41/33 **F21S 41/19**
F21S 41/47 **F21S 41/50**
F21S 41/55 **F21S 45/48**
(25) De (26) De
(21) 15741890.6 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057153 01.04.2015
(87) WO 2015/155088 2015/41 15.10.2015

- (30) 10.04.2014 DE 102014105099
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES*
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) KUGE, Matthias, 33104 Paderborn, DE
QUIRING, Johannes, 59505 Bad Sassendorf, DE

F21S 41/162 → (51) **B60Q 1/00****F21S 41/19** → (51) **B60Q 1/00****F21S 41/19** → (51) **F21S 41/143****F21S 41/20** → (51) **B60Q 1/00****F21S 41/33** → (51) **F21S 41/143****F21S 41/47** → (51) **F21S 41/143****F21S 41/50** → (51) **F21S 41/143****F21S 41/55** → (51) **F21S 41/143**

- (51) **F21S 43/14** (11) **3 436 739 B1**
F21S 43/239 **F21S 43/243**
(25) It (26) En
(21) 17724289.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IB 2017/051864 31.03.2017
(87) WO 2017/168387 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 IT UA20162156
(54) • *KFZ-BELEUCHTUNG MIT EINEM PLATENFÖRMIGEN LICHTLEITER*
• *AUTOMOTIVE LIGHTING UNIT WITH A LIGHT GUIDE PLATE*
• *DISPOSITIF D'ILLUMINATION DE VÉHICULE AVEC UN GUIDE DE LUMIÈRE PLAT*
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) PARONI, Sara, 33033 Codroipo, IT
SACCA', Alessandro, 33028 Tolmezzo, IT
SVETTINI, Marco, 33028 Tolmezzo, IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 43/14 → (51) **B60Q 1/00****F21S 43/14** → (51) **H01L 33/48****F21S 43/19** → (51) **B60Q 1/00****F21S 43/20** → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **F21S 43/237** (11) **2 607 777 B1**
F21S 43/245 **F21S 43/249**
F21Y 115/10
(25) It (26) En
(21) 12198731.7 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 21.12.2011 IT PD20110403
(54) • *Fahrzeugleuchte*
• *Vehicle light*
• *Feu de véhicule*
(73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.P.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT

- (72) Marcori, Franco, 10078 Venaria Reale (TO), IT
Bóveda Pedrol, Jordina, 10078 Venaria Reale (TO), IT
Zwolinski, Lukasz, 10078 Venaria Reale (TO), IT
De Font Renz, Oliver, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

F21S 43/237 → (51) **B60Q 1/00****F21S 43/239** → (51) **F21S 43/14****F21S 43/243** → (51) **B60Q 1/00****F21S 43/243** → (51) **F21S 43/14****F21S 43/245** → (51) **F21S 43/237****F21S 43/247** → (51) **B60Q 1/00****F21S 43/249** → (51) **F21S 43/14****F21S 43/249** → (51) **F21S 43/237****F21S 45/47** → (51) **H01S 5/02****F21S 45/48** → (51) **B60Q 1/00****F21S 45/48** → (51) **F21S 41/143****F21V 3/04** → (51) **F21S 4/22****F21V 3/06** → (51) **F21V 15/015****F21V 7/00** → (51) **F21V 8/00**

- (51) **F21V 7/06** (11) **3 274 624 B1**
F21V 7/22 **B60Q 3/44**
B60Q 3/43 **B60Q 3/51**
B64D 11/00
(25) En (26) En
(21) 15711650.0 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2015/000406 23.02.2015
(87) WO 2016/134732 2016/35 01.09.2016
(54) • *SITZBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *SEAT ILLUMINATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE SIÈGE*
(73) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNEXT, 22074 Lomazzo (CO), IT
(72) DI TRAPANI, Paolo, I-22020 Cavallasca, IT
MAGATTI, Davide, I-22070 Capiago Intimiano, IT
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

F21V 7/22 → (51) **F21V 7/06**

- (51) **F21V 8/00** (11) **2 527 725 B1**
F21V 7/00 **F21S 8/06**
F21Y 103/10 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 12155203.8 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 27.05.2011 KR 20110050546
27.05.2011 KR 20110050547
(54) • *Beleuchtungsmodul*
• *Lighting module*
• *Module d'éclairage*

- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Han Gyoul, Seoul 100-714, KR
Kwak, Young Kuk, Seoul 100-714, KR
Hong, Sang Jun, Seoul 100-714, KR
Kim, Young Sik, Seoul 100-714, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F21V 8/00 → (51) **B60Q 3/00****F21V 8/00** → (51) **H01H 13/83**

- (51) **F21V 14/06** (11) **3 587 920 B1**
F21V 17/02
(25) De (26) De
(21) 19170807.2 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 102018115419
(54) • **VERSTELLBARE TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINEN SCHEINWERFER SOWIE SCHEINWERFER**
• **ADJUSTABLE SUPPORT STRUCTURE FOR A HEADLIGHT AND HEADLIGHT**
• **STRUCTURE PORTEUSE RÉGLABLE POUR UN PHARE AINSI QUE PHARE**
(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10, 80807 München, DE
(72) Melzner, Erwin, 83112 Frasdorf, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F21V 15/01 (11) **2 933 554 B1**
F21V 31/00

- (25) De (26) De
(21) 14001389.7 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(54) • **Leuchte und Verfahren zum Zusammenbau einer Leuchte**
• **Light and method for assembling a luminaire**
• **Éclairage et procédé d'assemblage d'un éclairage**
(73) NORKA Norddeutsche Kunststoff- und Elektro-Gesellschaft Stäcker mbH & Co.KG., Sportallee 8, 22335 Hamburg, DE
(72) Schoewe, Jürgen, 25421 Pinneberg, DE
Glüsing, Jörg, 23816 Neversdorf, DE
(74) Friedrich, Andreas, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F21V 15/015 (11) **3 396 244 B1**
F21V 17/10 **F21V 3/06**
F21V 3/00 **F21S 8/04**

- (25) En (26) En
(21) 17168349.3 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • **BELEUCHTUNGSKÖRPER**
• **LIGHT FIXTURE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
(73) Electro Elco AB, Tallvägen 5, 564 35 Bankeryd, SE
(72) Ljungqvist, Alexander, 553 32 Jönköping, SE
Landin, Marcus, 567 91 Vaggeryd, SE
Källner, Gustav, 564 33 Bankeryd, SE

- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

F21V 17/02 → (51) **F21V 14/06****F21V 17/10** → (51) **F21V 15/015****F21V 17/10** → (51) **F21V 19/00**

- (51) **F21V 19/00** (11) **3 420 273 B1**
F21V 19/04 **F21V 17/10**
F21V 23/06 **F21K 9/20**
H01R 12/70 F21Y 115/15
F21V 15/01 F21S 6/00
F21Y 105/00 F21V 21/30

- (25) En (26) En
(21) 17757267.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019281 24.02.2017
(87) WO 2017/147373 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300503 P
(54) • **LÖSBARER ELEKTRISCHER ANSCHLUSS FÜR FLACHE BELEUCHTUNGSMODULE**
• **DETACHABLE ELECTRICAL CONNECTION FOR FLAT LIGHTING MODULES**
• **CONNEXION ÉLECTRIQUE AMOVIBLE POUR MODULES D'ÉCLAIRAGE PLATS**
(73) OLEDWorks LLC, 1645 Lyell Avenue, Suite 140, Rochester, NY 14606, US
(72) HAMER, John, Rochester New York 14626, US
GARNER, Micheal Scott, North Barrington Illinois 60010, US
PRIMERANO, Bruno, Honeoye Falls New York 14472, US
JACKSON, Jeffrey, Warsaw New York 14569, US
RAPP, Steve, Rochester New York 14618, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F21V 19/04 → (51) **F21S 8/02****F21V 19/04** → (51) **F21V 19/00****F21V 21/04** → (51) **F21S 8/02**

- (51) **F21V 21/06** (11) **3 329 182 B1**
F21V 21/22 **F21V 21/30**
F21S 9/02 F21Y 115/10
F21S 6/00 F21W 131/10
F21W 131/402 F21V 21/08

- (25) En (26) En
(21) 16833594.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044654 29.07.2016
(87) WO 2017/023730 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199322 P
(54) • **BELEUCHTUNGSANORDNUNG**
• **LIGHTING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ÉCLAIRAGE**
(73) Richpower Industries, Inc., 736 Hampton Road, Williamston, SC 29697, US
(72) ZHOU, Lifeng, Williamston, SC 29697, US
(74) Schliep, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

F21V 21/22 → (51) **F21V 21/06****F21V 21/30** → (51) **F21S 8/02****F21V 21/30** → (51) **F21V 21/06****F21V 23/00** → (51) **F21S 4/22****F21V 23/06** → (51) **F21S 4/22****F21V 23/06** → (51) **F21V 19/00****F21V 25/12** → (51) **C08J 7/04**

- (51) **F21V 29/56** (11) **3 245 446 B1**
F21V 29/57 **F21V 29/58**
B05D 3/06 **B41J 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 16703869.4 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013333 14.01.2016
(87) WO 2016/115299 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201562103936 P
13.01.2016 US 201614994253
(54) • **INTELLIGENTE VERTEILERANORDNUNGEN FÜR EINE LICHTQUELLE, LICHTQUELLEN MIT INTELLIGENTEN VERTEILERANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **INTELLIGENT MANIFOLD ASSEMBLIES FOR A LIGHT SOURCE, LIGHT SOURCES INCLUDING INTELLIGENT MANIFOLD ASSEMBLIES, AND METHODS OF OPERATING THE SAME**
• **ENSEMBLES COLLECTEURS INTELLIGENTS POUR UNE SOURCE DE LUMIÈRE, SOURCES DE LUMIÈRE COMPRENANT DES ENSEMBLES COLLECTEURS INTELLIGENTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT**
(73) Heraeus Noblelight America LLC, 910 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) JOHNSON, William, E., Burke, VA 22015, US
LEONHARDT, Darrin, Gaithersburg, MD 20878, US
HARPER, William, Curtis, Middletown, MD 21769, US
GHARAGOZLOO, Mahmood, Gaithersburg, MD 20878, US
JAWAHAR, Arunachalam, Tirunelveli Tamil Nadu 627357, IN
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

F21V 29/57 → (51) **F21V 29/56****F21V 29/58** → (51) **F21V 29/56****F21V 31/00** → (51) **F21V 15/01**

- (51) **F21V 31/04** (11) **3 499 120 B1**
F21K 9/233 **F21K 9/238**
H05K 1/02 F21Y 115/10
F21W 131/40

- (25) En (26) En
(21) 18212208.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 FI 20176119
(54) • **VERBESSERTE WÄRMEABFUHR IN EINER LED-LAMPE**
• **IMPROVED HEAT DISSIPATION IN A LED LAMP**
• **DISSIPATION DE CHALEUR AMÉLIORÉE DANS UNE LAMPE À DEL**
(73) NetMens Solutions Oy, Runeberginkatu 19, 48200 Kotka, FI
(72) JUSTEN, Jarmo, 02400 Kirkkonummi, FI
KOSKINEN, Timo, 00430 Helsinki, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180
Helsinki, FI**F21V 33/00** → (51) **E04F 11/18****F21Y 101/00** → (51) **B60Q 1/28****F21Y 101/00** → (51) **H01L 33/48****F21Y 103/10** → (51) **F21S 8/02****F21Y 107/30** → (51) **F21S 4/22****F21Y 107/70** → (51) **F21S 4/22****F21Y 107/70** → (51) **F21S 8/02****F21Y 113/00** → (51) **B60Q 1/28****F21Y 113/00** → (51) **B60Q 3/00****F21Y 115/10** → (51) **E04F 11/18****F21Y 115/10** → (51) **F21S 4/22****F21Y 115/10** → (51) **F21S 8/02****F22B 1/16** → (51) **F22B 3/02****F22B 1/18** → (51) **F22B 3/02****F22B 1/28** → (51) **D06F 75/10**(51) **F22B 3/02** (11) **3 362 739 B1**
F22G 1/16 **F22B 1/18**
F22B 1/16 **F01K 25/10**(25) De (26) De
(21) 16781771.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074540 13.10.2016
(87) WO 2017/064163 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 DE 102015117492
(54) • ERZEUGUNG VON PROZESSDAMPF MIT-
TELS HOCHTEMPERATURWÄR-
MEPUMPE
• GENERATION OF PROCESS STEAM BY
MEANS OF A HIGH-TEMPERATURE HEAT
PUMP
• PRODUCTION DE VAPEUR INDUS-
TRIELLE AU MOYEN D'UNE POMPE À
CHALEUR HAUTE TEMPÉRATURE(73) Mitsubishi Power Europe GmbH, Schiffer-
strasse 80, 47059 Duisburg, DE(72) BERGINS, Christian, 45711 Datteln, DE
STÖVER, Brian, 45665 Recklinghausen, DE
BOSSER, Sven, 47661 Issum, DE
BUDDENBERG, Torsten, 47447 Moers, DE
WALDBURG, Simon, 58239 Schwerte, DE(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE(51) **F22B 21/00** (11) **3 001 102 B1**
F22B 31/04 **F22B 37/40**
F22G 1/16 **F01K 3/24**(25) En (26) En
(21) 14186586.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 30.03.2016
(54) • Wärmerückgewinnung und Kraftwerk
• A heat recovery unit and power plant
• Unité de récupération de chaleur et
centrale électrique(73) Stork Thermeq B.V., 2, Ketelmakerij, 7553
ZP Hengelo, NL(72) Stevenson, Eric Robert, 2941 GG Lekker-
kerk, NL
Bergmans, Stephan Cornelis Gerardus, 7522
BD Enschede, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F22B 31/04 → (51) **F22B 21/00****F22B 37/40** → (51) **F22B 21/00**(51) **F22G 1/16** (11) **3 415 816 B1**
F22G 5/18 **F22G 5/02**
F22G 5/00(25) En (26) En
(21) 18397514.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 19.12.2018
(30) 10.05.2017 FI 20175419(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEI-
TERUNG DES LASTBEREICHES EINES
KRAFTWERKS MIT EINEM KESSEL ZUR
ZUFÜHRUNG VON DAMPF AN EINE
DAMPFTURBINE
• A METHOD AND A SYSTEM FOR
EXTENDING THE LOAD RANGE OF A
POWER PLANT COMPRISING A BOILER
SUPPLYING STEAM TO A STEAM
TURBINE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
D'ÉTENDRE LA PLAGE DE CHARGE
D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE
COMPRENANT UNE CHAUDIÈRE FOUR-
NISSANT DE LA VAPEUR À UNE
TURBINE À VAPEUR(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI

(72) Isaksson, Juhani, 33650 Tampere, FI

Nieminen, Matti, 02940 Espoo, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720
Tampere, FI**F22G 1/16** → (51) **F22B 3/02****F22G 1/16** → (51) **F22B 21/00****F22G 5/00** → (51) **F22G 1/16****F22G 5/02** → (51) **F22G 1/16****F22G 5/18** → (51) **F22G 1/16****F23D 14/06** → (51) **F24C 3/08**(51) **F23D 14/20** (11) **3 497 370 B1**(25) NI (26) En
(21) 17748628.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 19.06.2019
(86) BE 2017/000035 27.07.2017

(87) WO 2018/027285 2018/07 15.02.2018

(30) 08.08.2016 BE 201605628

(54) • GASBRENNER FÜR STARKE LUFTSTRÖ-
MUNG
• GAS BURNER FOR STRONG AIR FLOW
• BRÛLEUR À GAZ POUR FLUX D'AIR
FORT(73) AGROFROST, naamloze vennootschap,
Kunstlaan 56, 1000 Brussel, BE

(72) POLLEUNIS, Marc, 3470 Kortenen, BE

(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstaël
nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE**F23D 14/64** → (51) **F24C 3/08****F23D 17/00** → (51) **F23R 3/28****F23K 1/00** → (51) **B27L 11/02****F23M 9/00** → (51) **A47J 37/12****F23M 11/04** → (51) **G03B 17/55****F23R 3/00** → (51) **F01D 5/18**(51) **F23R 3/04** (11) **3 150 917 B1**
F23R 3/50 **F23R 3/54**(25) En (26) En
(21) 16187451.6 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(30) 09.09.2015 US 201514849552

(54) • BRENNERSYSTEM UND VERFAHREN MIT
ANORDNUNG MIT RINGFÖRMIGEM
DURCHFLUSSWEG
• COMBUSTION SYSTEM AND METHOD
HAVING ANNULAR FLOW PATH ARCHI-
TECTURE
• SYSTEME ET PROCEDE DE COMBUS-
TION AYANT UNE ARCHITECTURE DE
TRAJET D'ÉCOULEMENT ANNULAIRE(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US(72) ZONG, Nan, West Chester, OH Ohio 45069,
USELKADY, Ahmed Mostafa, West Chester, OH
Ohio 45069, USMUELLER, Mark Anthony, Cincinnati, OH
Ohio 45215, US

NAIK, Pradeep, 560066 Bangalore, IN

SALAZAR LOIS, Gerardo Antonio, West
Chester, OH Ohio 45069, USKARANDE, Rishikesh Prakash, 560066
Bangalore, INMARTINI, Jeffrey Michael, West Chester, OH
Ohio 45069, US(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE(51) **F23R 3/04** (11) **3 347 648 B1**
F01D 25/32 **F02C 7/052**
F02C 3/14(25) Fr (26) Fr
(21) 16774518.1 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) FR 2016/052241 08.09.2016

(87) WO 2017/042493 2017/11 16.03.2017

(30) 10.09.2015 FR 1558437

(54) • PARTIKELEINFANGVORRICHTUNG FÜR
EINE TURBOMASCHINE UND TURBO-
MASCHINE MIT SOLCH EINER VOR-
RICHTUNG• PARTICLE-TRAPPING DEVICE FOR A
TURBOMACHINE AND TURBOMACHINE
WITH SUCH A DEVICE• DISPOSITIF DE PIÉGEAGE DE PARTI-
CULES POUR TURBOMACHINE ET
TURBOMACHINE ÉQUIPÉE D'UN TEL
DISPOSITIF(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,
FR

(72) PAILLARD, Amaury, 64800 Bourdettes, FR

PASCAUD, Stéphane, 64000 Pau, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2,
allée Marie Berhaut CS 71104, 35011
Rennes Cedex, FR**F23R 3/06** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 499 126 B1**
F02M 55/00 **F02C 7/22**
F16L 13/00 **F23R 3/36**
F23D 17/00
- (25) En (26) En
(21) 18213020.3 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844216
- (54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZANORDNUNG**
• **FUEL INJECTORS ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'INJECTEURS DE CARBURANT**
- (73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
- (72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US
RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
GREENFIELD, Jacob, Granger, IA Iowa 50109, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F23R 3/34** (11) **3 330 615 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204209.5 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 IN 201641040986
- (54) • **MODELLOSE AUTOMATISCHE REGELUNG DER VERBRENNUNGSDYNAMIK**
• **MODEL-LESS COMBUSTION DYNAMICS AUTOTUNE**
• **RÉGULATION AUTOMATIQUE SANS MODÈLE DE LA DYNAMIQUE DE COMBUSTION**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) HARPER, James, Greenville, SC South Carolina 29615, US
ARTHANARI, Akilezkrishnamurthy, 500081 Andhra Pradesh, IN
LAL, Mihir, Greenville, SC South Carolina 29615, US
DEAN, Douglas Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- F23R 3/36** → (51) **F23R 3/28**
-
- F23R 3/50** → (51) **F23R 3/04**
-
- F23R 3/54** → (51) **F23R 3/04**
-
- (51) **F23R 3/60** (11) **3 179 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202992.0 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514964780
- (54) • **BRENNKAMMERANORDNUNGSAUSSRICHTUNG UND SICHERUNGSSYSTEME**
• **COMBUSTOR ASSEMBLY ALIGNMENT AND SECUREMENT SYSTEMS**
• **ALIGNEMENT D'ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET SYSTÈMES DE FIXATION**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) MERLAU, Thomas Michael, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- HANSON, Stuart Craig, Greenville, SC South Carolina 29615, US
KOLVICK, Sandra Beverly, Greenville, SC South Carolina 29615, US
MOGLE II, Thomas Alan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
MILLER JR., Loy Milton, Oak Ridge, TN Tennessee 37830, US
- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH
-
- F24C 3/00** → (51) **H01H 19/02**
-
- (51) **F24C 3/08** (11) **3 660 402 B1**
F24C 3/10 **F23D 14/06**
F23D 14/64
- (25) Es (26) En
(21) 18792414.7 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) ES 2018/070525 23.07.2018
(87) WO 2019/020855 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 ES 201730971
- (54) • **GASBRENNERANORDNUNG FÜR EIN GASKOCHGERÄT UND GASKOCHGERÄT MIT DIESER GASBRENNERANORDNUNG**
• **GAS BURNER ASSEMBLY FOR A GAS COOKING APPLIANCE, AND GAS COOKING APPLIANCE COMPRISING SAID GAS BURNER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BRÛLEUR À GAZ POUR UN APPAREIL DE CUISSON AU GAZ, ET APPAREIL DE CUISSON AU GAZ COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE BRÛLEUR À GAZ**
- (73) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES
- (72) BELLOMO, Alberto, 31050 Ponzano, IT
BIKUÑA ORMAZABAL, Xabier, 20560 Oñati, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
-
- F24C 3/10** → (51) **F24C 3/08**
-
- F24C 3/12** → (51) **H01H 19/02**
-
- F24C 7/08** → (51) **H01H 19/02**
-
- F24C 15/04** → (51) **H05B 6/64**
-
- (51) **F24C 15/16** (11) **3 339 745 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209400.5 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 FR 1663296
- (54) • **BACKOFEN, DER EINE TRENNPLATTE UMFASST**
• **COOKING OVEN COMPRISING A SEPARATING PLATE**
• **FOUR DE CUISSON COMPORTANT UNE PLAQUE DE SÉPARATION**
- (73) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) FRAUDET, Mathieu, 45380 LA CHAPELLE SAINT MESMIN, FR
SILVA, Adrien, 41220 SAINT LAURENT NOUAN, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **3 620 721 B1**
(25) De (26) De
(21) 18020441.4 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) JP 2016/075469 31.08.2016
(87) WO 2018/042542 2018/10 08.03.2018
- (54) • **WARMWASSERVERSORGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **HOT WATER SUPPLY SYSTEM, CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MINEZAWA Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
TODA Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
AKAGI Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
ARAI Takashi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **F24F 1/00** (11) **2 746 685 B1**
F24F 11/46
- (25) En (26) En
(21) 13190456.7 (22) 28.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MULDENABSaugUNG VON AUF EINEM KOCHFELD ERZEUGTER ABLUFT**
• **DEVICE FOR CONDUIT EXTRACTION OF EXHAUST AIR GENERATED ON A COOKING HOB**
• **DISPOSITIF D'ASPIRATION DE CUVES DE L'AIR EXTRAIT SUR UNE PLAQUE DE CUISSON**
- (73) Berbel Ablufttechnik GmbH, Sandkampstrasse 100, 48432 Rheine, DE
- (72) Ahlmer, Peter, 64367 Mühlthal, DE
Breitwieser, Matthias, 64823 Klein-Umstadt, DE
Gebhardt, Steffen, 64287 Darmstadt, DE
- (74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE
-
- (51) **F24D 3/14** (11) **3 396 257 B1**
(25) De (26) De
(21) 18167783.2 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 DE 202017102504 U
- (54) • **ROHRLEITUNGSPANEL UND FUSSBODENAUFBAU**
• **PIPE CONDUIT PANEL AND FLOOR STRUCTURE**
• **ENSEMBLE DE CONDUITES ET STRUCTURE DE PLANCHER**
- (73) Uponsor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
- (72) Lipinski, Johann, 22926 Ahrensburg, DE
Hemmersbach, Matthias, 58675 Hemer, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **F24D 19/10** (11) **3 508 800 B1**
G06Q 50/06
- (25) Ja (26) En
(21) 16915103.2 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) JP 2016/075469 31.08.2016
(87) WO 2018/042542 2018/10 08.03.2018
- (54) • **WARMWASSERVERSORGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **HOT WATER SUPPLY SYSTEM, CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MINEZAWA Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
TODA Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
AKAGI Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
ARAI Takashi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **F24F 1/00** (11) **2 746 685 B1**
F24F 11/46
- (25) En (26) En
(21) 13190456.7 (22) 28.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (30) 20.12.2012 JP 2012278258
- (54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *Climatiseur*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) Ono, Yoshihito, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F24F 1/00** (11) **3 242 089 B1**
F24F 13/20

- (25) Zh (26) En
(21) 14909530.9 (22) 31.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) CN 2014/095993 31.12.2014
- (87) WO 2016/106723 2016/27 07.07.2016
- (54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONER*
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) WANG, Quanjie, Foshan Guangdong 528311, CN
CHEN, Zixiong, Foshan Guangdong 528311, CN
YE, Mingkun, Foshan Guangdong 528311, CN
WANG, Xiaojing, Foshan Guangdong 528311, CN
JI, Zhenqin, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 1/00 → (51) **F04D 17/04**

(51) **F24F 1/22** (11) **3 249 310 B1**
F24F 13/20

- (25) Ja (26) En
(21) 14909052.4 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) JP 2014/084511 26.12.2014
- (87) WO 2016/103447 2016/26 30.06.2016
- (54) • *AUSSENEINHEIT*
• *OUTDOOR UNIT*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) JINNAI, Hiroyuki, Tokyo 102-0073, JP
KUBONO, Toshiyuki, Tokyo 102-0073, JP
YANASE, Tomoya, Tokyo 102-0073, JP
IWAZAKI, Hiroshi, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/48 → (51) **F24F 1/56**

(51) **F24F 1/56** (11) **2 603 748 B1**
F24F 1/48 **F24F 11/76**
F24F 11/81 **F24F 13/14**
F25B 39/04

- (25) En (26) En
(21) 11817038.0 (22) 11.08.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
- (86) US 2011/047419 11.08.2011
- (87) WO 2012/021706 2012/07 16.02.2012
- (30) 10.08.2011 US 201113207275 11.08.2010 US 854318
- (54) • *Außenheit einer Wärmepumpe*
• *Outdoor unit of a heat pump*
• *Unité extérieure d'une pompe à chaleur*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) BUSH, Joseph P., Lawrenceville Georgia 30043, US
POHLIG, Kurt, 83278 Traunstein, DE
SCHÄFER, Michael, 83278 Traunstein, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 3/16 → (51) **B03C 3/40**

(51) **F24F 5/00** (11) **2 708 829 B1**
F24F 12/00 **F28F 27/02**
F28D 9/00

- (25) De (26) De
(21) 13000036.7 (22) 04.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (30) 12.09.2012 DE 102012017938
- (54) • *Klimatisierung einer Schwimmhalle*
• *Air conditioning of an indoor swimming pool*
• *Climatisation d'une piscine couverte*
- (73) Menenga GmbH, Alexanderstraße 69, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
- (72) Berger, Ralph, 45968 Gladbeck, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **F24F 5/00** (11) **3 141 828 B1**
F24F 13/22 **F28F 17/00**
F28F 1/20

- (25) Ja (26) En
(21) 15822900.5 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) JP 2015/070171 14.07.2015
- (87) WO 2017/009951 2017/03 19.01.2017
- (54) • *KLIMAANLAGE UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING DEVICE AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *CLIMATISEUR ET SYSTÈME DE CLIMATISATION*
- (73) Eco Factory Co., Ltd., 17-7, Suizenji 2 chome Kumamoto-shi, Kumamoto 862-0950, JP
- (72) MURAKAMI Takano, Kumamoto-shi Kumamoto 862-0950, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

F24F 7/00 → (51) **B05B 16/20**

F24F 7/04 → (51) **E04B 9/02**

(51) **F24F 11/00** (11) **2 963 353 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 13876711.6 (22) 01.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (86) JP 2013/055640 01.03.2013
- (87) WO 2014/132433 2014/36 04.09.2014
- (54) • *KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) SHIMAMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
HONDA, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP
ONO, Tatsuo, Tokyo 100-8310, JP
NISHIOKA, Koji, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F24F 11/00** (11) **3 492 827 B1**
G01C 21/34 **G05B 15/02**

- (25) De (26) De
(21) 18206197.8 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 29.11.2017 DE 102017221377
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINES ZEITPROGRAMMS EINES HEIZSYSTEMS UND/ODER EINES ZEITPROGRAMMS EINES SYSTEMS ZUR HAUSAUTOMATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING THE TIMING OF A HEATING SYSTEM AND/OR A HOME AUTOMATION TIMING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN PROGRAMME DE TEMPORISATION D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET / OU D'UN PROGRAMME DE TEMPORISATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DOMESTIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Dragt, Jorick, 7513 ZA Enschede, NL
Reiss, Attila, 71277 Rutesheim, DE

F24F 11/00 → (51) **G05B 15/02**

F24F 11/36 → (51) **F24F 11/79**

F24F 11/74 → (51) **F24F 11/79**

F24F 11/76 → (51) **F24F 1/56**

(51) **F24F 11/79** (11) **3 318 823 B1**
F24F 11/84 **F24F 11/36**
F24F 11/74

- (25) Ja (26) En
(21) 15897141.6 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) JP 2015/068900 30.06.2015
- (87) WO 2017/002214 2017/01 05.01.2017
- (54) • *KÄLTEKREISLAUFSYSTEM*
• *REFRIGERATION CYCLE SYSTEM*
• *SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ARII, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

| | |
|---|--|
| F24F 11/81 | → (51) F24F 1/56 |
| F24F 11/84 | → (51) F24F 11/79 |
| F24F 12/00 | → (51) F24F 5/00 |
| F24F 13/02 | → (51) E04C 2/52 |
| F24F 13/06 | → (51) E04B 9/02 |
| F24F 13/072 | → (51) E04B 9/02 |
| F24F 13/10 | → (51) H04Q 9/00 |
| F24F 13/14 | → (51) F24F 1/56 |
| F24F 13/20 | → (51) F24F 1/00 |
| F24F 13/20 | → (51) F24F 1/22 |
| F24F 13/22 | → (51) F24F 5/00 |
| F24H 3/06 | → (51) B01D 53/02 |
| F24H 3/08 | → (51) B01D 53/02 |
| F24H 9/00 | → (51) B01D 53/02 |
| F24H 9/18 | → (51) B01D 53/02 |
| F24H 9/20 | → (51) B01D 53/02 |
| (51) F25B 1/00 F25B 13/00 F25B 47/02 | (11) 2 960 597 B1 F25B 49/02 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 14753588.4 | (22) 18.02.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 30.12.2015 | |
| (86) JP 2014/053808 18.02.2014 | |
| (87) WO 2014/129473 2014/35 28.08.2014 | |
| (30) 19.02.2013 PCT/JP2013/053995 | |
| (54) • KLIMAANLAGENVORRICHTUNG • AIR CONDITIONING DEVICE • DISPOSITIF DE CLIMATISATION | |
| (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP | |
| (72) YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP ISHIMURA, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP IKEDA, Soshi, Tokyo 100-8310, JP WAKAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP | |
| (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE | |
| (51) F25B 1/00 F25B 31/00 F25B 43/02 | (11) 3 379 168 B1 F25B 41/00 F25B 49/02 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 15908825.1 | (22) 20.11.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 26.09.2018 | |
| (86) JP 2015/082787 20.11.2015 | |
| (87) WO 2017/085886 2017/21 26.05.2017 | |
| (54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNGS- STEUERUNGSVERFAHREN | |

| | |
|---|---|
| • REFRIGERATION CYCLE DEVICE AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE CONTROL METHOD | |
| • DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE | |
| (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP | |
| (72) ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP | |
| (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE | |
| F25B 5/04 | → (51) B60H 1/32 |
| F25B 5/04 | → (51) F25B 29/00 |
| F25B 6/04 | → (51) F25B 29/00 |
| F25B 7/00 | → (51) F25B 13/00 |
| F25B 9/00 | → (51) F25B 13/00 |
| (51) F25B 9/04 | (11) 2 713 118 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13184588.5 | (22) 16.09.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 02.04.2014 | |
| (30) 26.09.2012 KR 20120107364 | |
| (54) • Vortexrohr • Vortex tube • Tube à vortex | |
| (73) Kyoungdo Co., Ltd., 27 Bunseong-ro 557beon-gil, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR | |
| (72) Park, Chun-bae, Gimhae-si, Gyeong-sangnam-do, KR | |
| (74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE | |
| (51) F25B 9/14 | (11) 3 129 728 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14726815.5 | (22) 09.04.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 15.02.2017 | |
| (86) US 2014/033493 09.04.2014 | |
| (87) WO 2015/156794 2015/41 15.10.2015 | |
| (54) • WÄRMEPUMPENELEMENT • HEAT PUMP ELEMENT • ÉLÉMENT DE POMPE À CHALEUR | |
| (73) United Technologies Research Center, 411 Silver Lane, East Hartford, Connecticut 06108, US | |
| (72) RADCLIFF, Thomas D., Vernon, Connecticut 06066, US | |
| MANTESE, Joseph V., Ellington, Connecticut 06029, US | |
| CULP, Slade R., Coventry, Connecticut 06238, US | |
| ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, South Windsor, CT 06074, US | |
| (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE | |
| (51) F25B 13/00 F25B 9/00 F25B 30/02 | (11) 2 725 310 B1 F25B 25/00 F25B 7/00 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13190429.4 | (22) 28.10.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |

| | |
|---|--|
| (43) 30.04.2014 | |
| (30) 29.10.2012 KR 20120120165 | |
| (54) • Wärmepumpenvorrichtung • Heat Pump Apparatus • Appareil de pompe à chaleur | |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR | |
| (72) Kim, Sung Goo, Gyeonggi-do, KR Moon, Hyo Ju, Gyeonggi-do, KR Kim, Jong Youb, Gyeonggi-do, KR Oh, Jae Hyuk, Gyeonggi-do, KR | |
| (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB | |
| F25B 13/00 | → (51) F25B 1/00 |
| F25B 25/00 | → (51) F25B 13/00 |
| (51) F25B 29/00 F25B 41/04 F25B 6/04 | (11) 2 516 942 B1 F25B 5/04 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 10745098.3 | (22) 12.08.2010 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | |
| (43) 31.10.2012 | |
| (86) US 2010/045305 12.08.2010 | |
| (87) WO 2011/022290 2011/08 24.02.2011 | |
| (30) 17.08.2009 US 234457 P | |
| (54) • WÄRMEPUMPEN-KÜHLER MIT VERBES- SERTEN WÄRMERÜCKGEWINNUNGS- EIGENSCHAFTEN • HEAT-PUMP CHILLER WITH IMPROVED HEAT RECOVERY FEATURES • REFROIDISSEUR DE POMPE À CHALEUR PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERFECTIONNÉES | |
| (73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US | |
| (72) KOPKO, William, L., Jacobus Pennsylvania 17407, US CASPER, Ian Michael, York Pennsylvania 17403, US KESTER, Douglas Alan, York Pennsylvania 17404, US KULANKARA, Satheesh, York Pennsylvania 17402, US | |
| (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent- anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE | |
| (51) F25B 30/02 F25B 49/00 F25B 40/06 F25B 49/02 | (11) 2 884 204 B1 F25B 31/00 F25B 41/04 H05K 7/20 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 14191552.0 | (22) 03.11.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 17.06.2015 | |
| (30) 10.12.2013 DE 102013225450 | |
| (54) • Wärmepumpe mit einem kältemittel- gekühlten Inverter • Heat pump with an inverter cooled by coolant • Pompe à chaleur dotée d'un onduleur refroidi par fluide frigorigène | |
| (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE | |
| (72) Kilast, Bernd, 71277 Rutesheim, DE | |
| F25B 30/02 | → (51) B60H 1/32 |
| F25B 30/02 | → (51) F25B 13/00 |

| | | |
|--|--|--|
| <i>F25B 31/00</i> → (51) <i>F25B 1/00</i> | (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE | (87) WO 2017/107351 2017/26 29.06.2017 |
| <i>F25B 31/00</i> → (51) <i>F25B 30/02</i> | | (30) 22.12.2015 CN 201510981560 22.12.2015 CN 201521088333 U |
| <i>F25B 39/00</i> → (51) <i>F28D 21/00</i> | (51) <i>F25B 49/00</i> (11) 2 984 422 B1 | (54) • <i>SIDE-BY-SIDE-KÜHLSCHRANK</i> • <i>SIDE-BY-SIDE REFRIGERATOR</i> • <i>RÉFRIGÉRATEUR À COMPARTIMENTS JUXTAPOSÉS</i> |
| <i>F25B 39/02</i> → (51) <i>F28D 21/00</i> | <i>F25B 43/02</i> <i>F04C 28/06</i> <i>F04B 35/04</i> <i>F04B 39/00</i> <i>F04B 39/02</i> <i>F04B 39/06</i> <i>F04C 28/28</i> <i>F04C 29/00</i> <i>F04C 29/02</i> <i>F04C 29/04</i> <i>F04B 49/02</i> <i>F04B 49/20</i> <i>F04D 25/06</i> <i>F04D 27/00</i> <i>F04D 29/053</i> <i>F04D 29/06</i> <i>F04D 29/063</i> <i>F04D 29/58</i> <i>F04C 18/02</i> <i>F25B 43/00</i> | (73) Hefei Hualing Co., Ltd., N°. 176, Jin Xiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN |
| <i>F25B 39/02</i> → (51) <i>F28F 1/32</i> | (25) En (26) En | (72) JIN, Xianghua, Hefei Anhui 230601, CN |
| <i>F25B 39/04</i> → (51) <i>F24F 1/56</i> | (21) 14783071.5 (22) 11.04.2014 | ZHENG, Xuezai, Hefei Anhui 230601, CN |
| <i>F25B 40/06</i> → (51) <i>F25B 30/02</i> | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB |
| <i>F25B 41/00</i> → (51) <i>F25B 1/00</i> | (43) 17.02.2016 | |
| <i>F25B 41/04</i> → (51) <i>F25B 29/00</i> | (86) US 2014/033803 11.04.2014 | <i>F25D 23/02</i> → (51) <i>F25D 23/10</i> |
| <i>F25B 41/04</i> → (51) <i>F25B 30/02</i> | (87) WO 2014/169212 2014/42 16.10.2014 | (51) <i>F25D 23/10</i> (11) 2 697 582 B1 |
| <i>F25B 41/06</i> → (51) <i>B60H 1/32</i> | (30) 12.04.2013 US 201361811440 P | <i>F25D 23/02</i> <i>A47B 77/08</i> <i>E05D 3/04</i> <i>E05D 3/06</i> |
| <i>F25B 43/00</i> → (51) <i>F25B 49/00</i> | (54) • <i>VERDICHTER MIT GEFLUTETEM ANLASSER</i> • <i>COMPRESSOR WITH FLOODED START CONTROL</i> • <i>COMPRESSEUR À COMMANDE DE DÉMARRAGE À L'ÉTAT NOYÉ</i> | (25) De (26) De |
| (51) <i>F25B 43/02</i> (11) 3 006 864 B1 <i>B04C 5/081</i> | (73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US | (21) 12716328.5 (22) 12.04.2012 |
| (25) Ja (26) En | (72) PHAM, Hung M., Sidney, Ohio 45365, US | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (21) 14807168.1 (22) 28.05.2014 | (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB | (43) 19.02.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (60) 20194851.0 | (86) EP 2012/056656 12.04.2012 |
| (43) 13.04.2016 | | (87) WO 2012/140126 2012/42 18.10.2012 |
| (86) JP 2014/002830 28.05.2014 | <i>F25B 49/00</i> → (51) <i>F25B 30/02</i> | (30) 14.04.2011 DE 102011007410 |
| (87) WO 2014/196168 2014/50 11.12.2014 | <i>F25B 49/02</i> → (51) <i>F25B 1/00</i> | (54) • <i>EINBAU-KÄLTEGERÄT MIT EINEM BESCHLAGSBAUTEIL</i> • <i>BUILT-IN REFRIGERATOR HAVING A FITTING COMPONENT</i> • <i>APPAREIL FRIGORIFIQUE ENCASTRABLE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE MONTAGE</i> |
| (30) 06.06.2013 JP 2013119754 | <i>F25B 49/02</i> → (51) <i>F25B 30/02</i> | (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE |
| (54) • <i>ÖLSEPARATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÖLSEPARATORS</i> • <i>OIL SEPARATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING OIL SEPARATOR</i> • <i>SÉPARATEUR D'HUILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÉPARATEUR D'HUILE</i> | (51) <i>F25D 3/10</i> (11) 3 218 658 B1 | (72) GÖRZ, Alexander, 73432 Aalen, DE |
| (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP | (25) De (26) De | KINZLER, Thomas, 89561 Dischingen, DE |
| (72) OGAWA, Osamu, Osaka 540-6207, JP | (21) 14798822.4 (22) 13.11.2014 | KORDON, Michael, 89547 Gerstetten, DE |
| (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | REITZ, Philipp, 89542 Herbrechtingen, DE |
| | (43) 20.09.2017 | ZAUNERT, Jochen, 89075 Ulm, DE |
| | (86) EP 2014/074425 13.11.2014 | |
| | (87) WO 2016/074720 2016/20 19.05.2016 | <i>F25D 27/00</i> (11) 2 594 880 B1 |
| | (54) • <i>GEFRIERMASCHINE MIT BEHÄLTER FÜR GEFRORENE PROBEN</i> • <i>FREEZING MACHINE WITH CONTAINER FOR FROZEN SAMPLES</i> • <i>MACHINE DE CONGÉLATION MUNIE D'UN RÉCIPENT POUR ÉCHANTILLONS CONGELÉS</i> | (25) En (26) En |
| | (73) Leica Mikrosysteme GmbH, Hernalser Hauptstrasse 219, 1170 Wien, AT | (21) 12007659.1 (22) 12.11.2012 |
| | (72) LANGE, Robert, 1140 Wien, AT | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | (74) Frommberger, Moritz, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE | (43) 22.05.2013 |
| | <i>F25D 3/12</i> → (51) <i>A23L 3/375</i> | (30) 18.11.2011 KR 20110120776 |
| | (51) <i>F25D 23/02</i> (11) 3 339 780 B1 | (54) • <i>Kühlschrank</i> • <i>Refrigerator</i> • <i>Réfrigérateur</i> |
| | <i>E05C 19/02</i> <i>E05C 7/04</i> | (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR |
| | (25) Zh (26) En | (72) Seo, Woonkyu, 642-711 Gyeongsangnam, KR |
| | (21) 16877165.7 (22) 22.04.2016 | Kim, Seonkyu, 642-711 Gyeongsangnam, KR |
| | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | Yoon, Seungjin, 642-711 Gyeongsangnam, KR |
| | (43) 27.06.2018 | Hwang, Jungyeon, 642-711 Gyeong-sangnam, KR |
| | (86) CN 2016/079978 22.04.2016 | Lee, Daesung, 642-711 Gyeongsangnam, KR |
| | | (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE |
| | <i>F25D 29/00</i> → (51) <i>F25D 3/10</i> | |
| | <i>F27B 3/20</i> → (51) <i>B22D 41/01</i> | |

| | |
|--|--------------------------|
| <i>F27B 9/06</i> | → (51) <i>H05B 3/00</i> |
| <i>F27D 11/00</i> | → (51) <i>H05B 3/00</i> |
| <i>F27D 11/04</i> | → (51) <i>B22D 41/01</i> |
| <i>F28D 1/03</i> | → (51) <i>F28D 21/00</i> |
| <i>F28D 1/047</i> | → (51) <i>F28F 9/02</i> |
| <i>F28D 1/053</i> | → (51) <i>F28D 7/00</i> |
| <i>F28D 1/053</i> | → (51) <i>F28F 1/32</i> |
| <i>F28D 1/053</i> | → (51) <i>F28F 9/02</i> |
| (51) <i>F28D 7/00</i> | (11) 3 508 806 B1 |
| <i>F28D 9/00</i> | <i>F28D 21/00</i> |
| <i>F28D 1/053</i> | <i>B23K 1/00</i> |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18204860.3 | (22) 07.11.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 10.07.2019 | |
| (30) 08.01.2018 US 201815864760 | |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEKRÜMMTEN WÄRMETAUSCHERS MIT VERWENDUNG KEILFÖRMIGER SEGMENTE</i> | |
| • <i>METHOD FOR MANUFACTURING A CURVED HEAT EXCHANGER USING WEDGE SHAPED SEGMENTS</i> | |
| • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR INCURVÉ À L'AIDE DE SEGMENTS EN FORME DE CALE</i> | |
| (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US | |
| (72) LOCKWOOD, William T., Windsor Locks, CT 06096, US | |
| MILLER, Matthew William, Enfield, CT 06082, US | |
| MAYO, Luke J., Coventry, CT 06238, US | |
| (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| <i>F28D 7/00</i> | → (51) <i>F28D 21/00</i> |
| <i>F28D 7/16</i> | → (51) <i>F28D 21/00</i> |
| (51) <i>F28D 9/00</i> | (11) 3 047 224 B1 |
| <i>F28F 3/04</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14784404.7 | (22) 17.09.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 27.07.2016 | |
| (86) EP 2014/069807 17.09.2014 | |
| (87) WO 2015/040065 2015/12 26.03.2015 | |
| (30) 17.09.2013 SE 1351065 | |
| (54) • <i>PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT VERSTÄRKUNGSMITTEL</i> | |
| • <i>A PLATE HEAT EXCHANGER HAVING REINFORCING MEANS</i> | |
| • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES DOTÉ DE MOYENS DE RENFORT</i> | |
| (73) SWEP International AB, P.O. Box 105, 261 22 Landskrona, SE | |
| (72) DAHLBERG, Tomas, SE-254 50 Helsingborg, SE | |
| ANDERSSON, Sven, SE-281 37 Hässelholm, SE | |
| (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE | |
| <i>F28D 9/00</i> | → (51) <i>F24F 5/00</i> |

| | |
|--|--------------------------|
| <i>F28D 9/00</i> | → (51) <i>F28D 7/00</i> |
| <i>F28D 9/00</i> | → (51) <i>F28D 21/00</i> |
| <i>F28D 9/00</i> | → (51) <i>F28F 9/007</i> |
| <i>F28D 15/02</i> | → (51) <i>F01D 25/12</i> |
| (51) <i>F28D 19/04</i> | (11) 3 540 353 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19173130.6 | (22) 17.08.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.09.2019 | |
| (30) 18.08.2015 US 201514829210 | |
| (54) • <i>FLEXIBLE DICHTUNG FÜR EINEN ROTIERENDEN REGENERATIVEN VORWÄRMER</i> | |
| • <i>FLEXIBLE SEAL FOR A ROTARY REGENERATIVE PREHEATER</i> | |
| • <i>JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SOUPLE POUR PRÉCHAUFFEUR RÉGÉNÉRATIF ROTATIF</i> | |
| (73) ARVOS Ljungstrom LLC, 3020 Truax Road, Wellsville, NY 14895, US | |
| (72) O'BOYLE, Jeffrey, Wellsville, NY New York 14895, US | |
| (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (62) 16757795.6 / 3 338 044 | |
| (51) <i>F28D 21/00</i> | (11) 3 330 657 B1 |
| <i>F28F 1/12</i> | <i>B21D 53/02</i> |
| <i>F28D 1/03</i> | <i>B21D 13/04</i> |
| <i>F28D 9/00</i> | <i>F28F 3/02</i> |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17001416.1 | (22) 21.08.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 06.06.2018 | |
| (30) 01.12.2016 US 201662428767 P | |
| (54) • <i>LUFTRIPPE FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> | |
| • <i>AIR FIN FOR A HEAT EXCHANGER, AND METHOD OF MAKING THE SAME</i> | |
| • <i>LAMELLE D'ÉVACUATION DE L'AIR D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i> | |
| (73) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine, Wisconsin 53403-2552, US | |
| (72) Hoepfner, Tim, 70794 Filderstadt, DE | |
| Neub, Niko, 70825 Korntal-Muenchingen, DE | |
| Cheema, Rifaquat, Kenosha, 53144 WI, US | |
| Scholzen, Joseph, Silver Lake, 53170 WI, US | |
| (74) Winter, Josef, Birkhuhnweg 22, 88048 Friedrichshafen, DE | |
| (51) <i>F28D 21/00</i> | (11) 3 367 036 B1 |
| <i>F28D 7/16</i> | <i>F25B 39/00</i> |
| <i>F28F 9/00</i> | <i>F28D 7/00</i> |
| <i>F25B 39/02</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18152542.9 | (22) 19.01.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 29.08.2018 | |
| (30) 24.02.2017 IT 201700021474 | |
| (54) • <i>TROCKENAUSDEHNUNGS-ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER</i> | |
| • <i>A DRY-EXPANSION TUBE BUNDLE HEAT EXCHANGER</i> | |
| • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU TUBULAIRE À DÉTENTE DIRECTE</i> | |

| | |
|--|--------------------------|
| (73) Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A., Via Caduti di Cefalonia 1, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT | |
| (72) COVOLO, Mariano, 36064 Mason Vicentino (VI) - Italy, IT | |
| DAL FARRA, Federico, 32014 Ponte nelle Alpi (BL) - Italy, IT | |
| (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT | |
| <i>F28D 21/00</i> | → (51) <i>F28D 7/00</i> |
| <i>F28F 1/02</i> | → (51) <i>F28F 1/32</i> |
| <i>F28F 1/02</i> | → (51) <i>F28F 9/02</i> |
| <i>F28F 1/12</i> | → (51) <i>F28D 21/00</i> |
| <i>F28F 1/20</i> | → (51) <i>F24F 5/00</i> |
| <i>F28F 1/30</i> | → (51) <i>F28F 1/32</i> |
| (51) <i>F28F 1/32</i> | (11) 3 517 876 B1 |
| <i>F25B 39/02</i> | <i>F28D 1/053</i> |
| <i>F28F 1/02</i> | <i>F28F 1/30</i> |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 17852982.2 | (22) 15.09.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 31.07.2019 | |
| (86) JP 2017/033448 15.09.2017 | |
| (87) WO 2018/056209 2018/13 29.03.2018 | |
| (30) 23.09.2016 JP 2016185285 | |
| (54) • <i>WÄRMETAUSCHER</i> | |
| • <i>HEAT EXCHANGER</i> | |
| • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR</i> | |
| (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP | |
| (72) SATOU, Ken, Osaka 530-8323, JP | |
| JINDOU, Masanori, Osaka 530-8323, JP | |
| YAMADA, Kouju, Osaka 530-8323, JP | |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | |
| <i>F28F 3/02</i> | → (51) <i>F28D 21/00</i> |
| <i>F28F 3/04</i> | → (51) <i>F28D 9/00</i> |
| <i>F28F 9/00</i> | → (51) <i>F28D 21/00</i> |
| (51) <i>F28F 9/007</i> | (11) 3 479 047 B1 |
| <i>F28D 9/00</i> | <i>B64D 13/00</i> |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 17732475.3 | (22) 28.06.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 08.05.2019 | |
| (86) EP 2017/066051 28.06.2017 | |
| (87) WO 2018/002171 2018/01 04.01.2018 | |
| (30) 29.06.2016 FR 1656128 | |
| (54) • <i>WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER VERSTEIFUNGSVORRICHTUNG, KLIMAAANLAGE UND FAHRZEUG</i> | |
| • <i>HEAT EXCHANGE DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE STIFFENING DEVICE, AIR-CONDITIONING SYSTEM AND VEHICLE</i> | |
| • <i>DISPOSITIF D'ÉCHANGE THERMIQUE COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF RAIDISSEUR, SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET VÉHICULE</i> | |
| (73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR | |
| (72) BLARY, Jean-Raymond, 31200 Toulouse, FR | |

DEVALIERE, Nicolas, 31700 Blagnac, FR
LETELLIER, Vincent, 31200 Toulouse, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35,
rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

(51) **F28F 9/02** (11) **3 161 403 B1**
F28D 1/053
(25) En (26) En
(21) 15734594.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064068 23.06.2015
(87) WO 2015/197596 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 SE 1450793
(54) • **WÄRMETAUSCHER MIT VERSTÄRKTER
KOPFPLATTE**
• **HEAT EXCHANGER WITH REINFORCED
HEADER PLATE**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR AYANT UNE
PLAQUE DE COLLECTEUR RENFORCÉE**
(73) TitanX Holding AB, Box 237, 294 25 Söl-
vesborg, SE
(72) BERGMAN, Ulf, S-423 38 Torslanda, SE
CONTET, Arnaud, S-294 39 Sölvesborg, SE
BIRGERSSON, Bengt-Ove, S-294 94 Sölves-
borg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **F28F 9/02** (11) **3 221 656 B1**
F28F 19/00 **F28D 1/047**
F28F 1/02
(25) En (26) En
(21) 15797809.9 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060607 13.11.2015
(87) WO 2016/081306 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201462080741 P
(54) • **GEFALTETER MIKROKANALWÄRMETAU-
SCHER MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN
UND PLATTEN**
• **MULTI-PASS AND MULTI-SLAB FOLDED
MICROCHANNEL HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À MICRO-
CANAUX Plié À PASSAGES MULTIPLES
ET PLAQUES MULTIPLES**
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) JOARDAR, Arindom, Syracuse, New York
13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 17/00 → (51) **F24F 5/00**

F28F 19/00 → (51) **F28F 9/02**

F28F 27/02 → (51) **F24F 5/00**

F41A 9/37 → (51) **F42B 5/38**

F41G 3/14 → (51) **G01J 11/00**

F41G 5/04 → (51) **G01J 11/00**

F41H 11/02 → (51) **G01J 11/00**

(51) **F42B 5/38** (11) **3 482 151 B1**
F42B 35/00 **G01J 5/04**
G01J 5/08 **F41A 9/37**
(25) De (26) De
(21) 17742366.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) DE 2017/100538 27.06.2017
(87) WO 2018/006902 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112510
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
TEMPERATURERMITTLUNG WÄHREND
DES FÜGENS VON TREIBLADUNGS-
MODULEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ASCER-
TAINING A TEMPERATURE DURING THE
JOINING OF PROPELLANT CHARGE
MODULES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION D'UNE TEMPÉRATURE
PENDANT L'ASSEMBLAGE DE MODULES
DE CHARGE PROPULSIVE**
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG,
Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München,
DE
(72) RACZEK, Matthias, 34127 Kassel, DE
CZOK, Matthias, 34127 Kassel, DE
MELCHER, Lothar, 34127 Kassel, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Pa-
tentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE

F42B 15/34 → (51) **B64G 1/58**

F42B 35/00 → (51) **F42B 5/38**

(51) **F42C 15/20** (11) **3 527 928 B1**
B63G 7/02
(25) De (26) De
(21) 19158392.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018103753
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BESEITIGUNG EINES NICHT EXPLODIER-
TEN KAMPFMITTELS UNTER WASSER**
• **DEVICE AND METHOD FOR REMOVING
UNEXPLODED ORDNANCE UNDER
WATER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINA-
TION D'UN MATÉRIEL MILITAIRE NON
EXPLOSE SOUS L'EAU**
(73) Heinrich Hirdes GmbH, Am Festungsgraben
10, 21079 Hamburg, DE
(72) Michael, Freudenthal, 21079 Hamburg, DE
(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwalts-
kanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609
Aschheim, DE

(51) **G01B 5/08** (11) **3 368 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 16860851.1 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059251 28.10.2016
(87) WO 2017/075307 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248653 P
27.10.2016 US 201615335571
(54) • **ELEKTRONISCHES MIKROMETER ZUR
MESSUNG DER ABMESSUNGEN EINES
ZYLINDRISCHEN KÖRPERS UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **ELECTRONIC MICROMETER FOR
MEASURING DIMENSIONS OF A
CYLINDRICAL BODY AND METHOD OF
USING**
• **MICROMÈTRE ÉLECTRONIQUE POUR
MESURER LES DIMENSIONS D'UN
CORPS CYLINDRIQUE ET PROCÉDÉ
D'UTILISATION**
(73) Harford, Susan Jane, 1635 Starwood Drive,
Chesterton, Indiana 46304, US

(72) MELLANDER, William Elof, Chesterton,
Indiana 46304, US
(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

(51) **G01B 7/00** (11) **2 782 775 B1**
B60L 53/38 **B60L 53/65**
H04B 5/00
(25) De (26) De
(21) 12766926.5 (22) 03.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/067129 03.09.2012
(87) WO 2013/045216 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 DE 102011083427
(54) • **SYSTEM ZUR POSITIONSBESTIMMUNG
VON ZUEINANDER BEWEGLICHEN OB-
JEKTEN**
• **SYSTEM FOR DETERMINING THE
POSITION OF OBJECTS WHICH CAN
MOVE WITH RESPECT TO ONE ANOTHER**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA
POSITION D'OBJETS MOBILES LES UNS
PAR RAPPORT AUX AUTRES**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SEISENBERGER, Claus, 84181 Neufraun-
hofen, DE
ROSKOSCH, Richard, 85521 Ottobrunn, DE

(51) **G01B 7/30** (11) **3 348 956 B1**
F01D 25/00 **G01P 3/481**
F02C 6/12 **G01D 5/245**
(25) Ja (26) En
(21) 15903537.7 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2015/075375 07.09.2015
(87) WO 2017/042871 2017/11 16.03.2017
(54) • **ROTATIONSGESCHWINDIGKEITS-
SCHÄTZVORRICHTUNG, MEHRZYLIN-
DRIGER VERBRENNUNGSMOTOR UND
VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES
MEHRZYLINDRIGEN VERBRENNUNGS-
MOTORS**
• **ROTATION SPEED ESTIMATION DEVICE,
MULTI-CYLINDER INTERNAL
COMBUSTION ENGINE, AND DEVICE FOR
CONTROLLING MULTI-CYLINDER
INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE VITESSE
DE ROTATION, MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE À CYLINDRES MULTIPLES ET
DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
À COMBUSTION INTERNE À CYLINDRES
MULTIPLES**
(73) Applied Electronics Corporation, 3-2-1
Nagao, Tama-ku Kawasaki-City Kanagawa
214-0023, JP
Tomonari, Kengo, 3-2-1 Nagao Tama-ku,
Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0023, JP
(72) YOSHIDA, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa
214-0023, JP
SHOJI, Kazuichi, Kawasaki-shi Kanagawa
214-0023, JP
IWAMOTO, Hironori, Kawasaki-shi
Kanagawa 214-0023, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **G01B 9/02** (11) **2 284 479 B1**
G01B 11/24
(25) En (26) En
(21) 10171978.9 (22) 05.08.2010

| | | | |
|---|--|---|--|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | (51) G01B 11/16 G01L 1/24 F16L 23/08 F16L 1/26 | (11) 2 888 554 B1 G01L 5/00 F16L 23/00 | • <i>APPAREIL DE MESURE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE</i> |
| (43) 16.02.2011 (30) 05.08.2009 JP 2009182265 | (25) No (21) 13831391.1 | (26) En (22) 22.08.2013 | (73) Koh Young Technology Inc., (Halla Sigma Valley Gasan-dong) F14-15 53 Gasandigital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR |
| (54) • <i>Interferometer mit streifendem Einfall</i> • <i>Grazing incidence interferometer</i> • <i>Interféromètre d'incidence rasante</i> | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (43) 01.07.2015 (86) NO 2013/050135 22.08.2013 (87) WO 2014/031008 2014/09 27.02.2014 (30) 24.08.2012 NO 20120957 | (72) JEON, Moon Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR |
| (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP | (43) 01.07.2015 (86) NO 2013/050135 22.08.2013 (87) WO 2014/031008 2014/09 27.02.2014 (30) 24.08.2012 NO 20120957 | (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH | |
| (72) Kuriyama, Yutaka, Ibaraki 305-0854, JP Ootao, Reiya, Ibaraki 305-0854, JP | (54) • <i>ROHRSCHELLE MIT EINEM SPANNUNGSFÜHLER UND VERWENDUNG DER ROHRSCHELLE MIT DEM SPANNUNGSFÜHLER</i> • <i>PIPE CLAMP PROVIDED WITH A TENSION GAUGE AND USE OF THE PIPE CLAMP WITH THE TENSION GAUGE</i> • <i>COLLIER DE SERRAGE MUNI D'UN CAPTEUR DE TENSION ET UTILISATION DU COLLIER DE SERRAGE AVEC LE CAPTEUR DE TENSION</i> | | |
| (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE | (73) Depro AS, Martin Vagles Veg 2, 4344 Bryne, NO | | |
| (51) G01B 9/02 (25) En (21) 13716715.1 | (11) 2 836 787 B1 (26) En (22) 08.04.2013 | (21) 14790198.7 (22) 23.09.2014 | (73) iXBlue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (72) GUATTARI, Frédéric, 93300 Aubervilliers, FR |
| (43) 18.02.2015 (86) US 2013/035544 08.04.2013 (87) WO 2013/154953 2013/42 17.10.2013 (30) 12.04.2012 US 201261623396 P 12.10.2012 US 201213650665 | (72) ØYEN, Rune, N-4365 Nærbø, NO HOLLAND, Odd, Rune, N-4364 Sirevåg, NO HODNE, Arne, N-4352 Kleppe, NO | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) MOLUCON, Cédric, F-78100 Saint Germain en Laye, FR |
| (54) • <i>OCT DURCHSTIMMBARE LASERQUELLE MIT OPTIMIERTEM K-TAKTGEBER</i> • <i>MULTI-SPEED OCT SWEEP SOURCE WITH OPTIMIZED K-CLOCK</i> • <i>SOURCE BALAYÉE MULTI-VITESSE POUR OCT AVEC HORLOGE NON UNIFORME OPTIMISÉE</i> | (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO | (87) WO 2015/044580 2015/13 02.04.2015 (30) 24.09.2013 FR 1359195 | (74) DUCLOUX, Eric, F-92500 Rueil Malmaison, FR |
| (73) Axsun Technologies, Inc., 1 Fortune Drive, Billerica, MA 01821, US | | (54) • <i>INTERFEROMETRISCHES SYSTEM MIT MULTIAXIALEN GLASFASERN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES INTERFEROMETRISCHEN SIGNALS IN SOLCH EINEM SYSTEM</i> • <i>INTERFEROMETRIC SYSTEM WITH MULTIAXIAL OPTICAL FIBRE AND METHOD FOR PROCESSING AN INTERFEROMETRIC SIGNAL IN SUCH A SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME INTERFÉROMÉTRIQUE À FIBRE OPTIQUE MULTIAXE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL INTERFÉROMÉTRIQUE DANS UN TEL SYSTÈME</i> | (73) GUATTARI, Frédéric, 93300 Aubervilliers, FR |
| (72) JOHNSON, Bartley C., North Andover, Massachusetts 01845, US GOLDBERG, Brian, Wellesley, Massachusetts 02481, US FLANDERS, Dale C., Lexington, Massachusetts 02420, US | | | (74) FURRAND, Sébastien, 78000 Versailles, FR |
| (74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE | | | (74) DUCLOUX, Eric, F-92500 Rueil Malmaison, FR |
| | G01B 11/24 → (51) G01B 9/02 | | (74) Jacobacci Coralais Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR |
| | G01B 11/245 → (51) G01B 11/25 | | |
| (51) G01B 11/02 (25) En (21) 13176770.9 | (11) 2 161 537 B1 G06T 7/50 (26) En (22) 03.09.2009 | (51) G01B 11/25 (11) 2 889 578 B1 G01S 19/48 G01S 5/02 (26) En (22) 30.12.2013 | (73) 9Solutions Oy, Elektronikkatie 2, 90590 Oulu, FI |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (72) HILTUNEN, Antti, 90590 Oulu, FI |
| (43) 22.01.2014 (30) 18.07.2012 KR 20120078408 | (43) 10.03.2010 (30) 05.09.2008 JP 2008228192 | (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI | |
| (54) • <i>System und Verfahren zur Näherungsdetektion unter Verwendung einer geänderten Lichtmenge des Reflexionslichts</i> • <i>System and method for proximity sensing using changed light quantity of reflection light</i> • <i>Système et procédé de détection de proximité utilisant un changement de quantité lumineuse de la lumière réfléchie</i> | (54) • <i>Optische Positionsmessvorrichtung basierend auf der Projektion von Gittermustern</i> • <i>Optical position measuring apparatus based on projection of grid patterns</i> • <i>Appareil de mesure optique de la position basé sur la projection de motifs en forme de grille</i> | | |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR | (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP | | |
| (72) Lee, Jun Haeng, Gyeonggi-do 446-712, KR Ryu, Hyun Surk, Gyeonggi-do 446-712, KR Lee, Kyoobin, Gyeonggi-do 446-712, KR Delbruck, Tobi, Gyeonggi-do 446-712, KR Berner, Raphael, Gyeonggi-do 446-712, KR Grootsoolten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL | (72) Yokoi, Hironori, Kanagawa 211-8588, JP Endoh, Toshio, Kanagawa 211-8588, JP | | |
| | (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | | |
| | G01B 11/25 G01B 11/245 H04N 13/239 H04N 13/254 | (11) 3 306 266 B1 G01N 21/956 H04N 13/243 | |
| | (25) Ko (21) 16807737.8 | (26) En (22) 03.06.2016 | |
| | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| | (43) 11.04.2018 (86) KR 2016/005891 03.06.2016 (87) WO 2016/200096 2016/50 15.12.2016 (30) 08.06.2015 KR 20150080284 | | |
| | (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN</i> • <i>THREE-DIMENSIONAL SHAPE MEASUREMENT APPARATUS</i> | | |
| | | G01C 21/20 → (51) B63B 9/00 | |

G01C 21/20 → (51) **G01S 5/16**

G01C 21/20 → (51) **G06N 7/00**

(51) **G01C 21/26** (11) **3 550 264 B1**
B60R 11/02 **H04M 1/725**
H04M 1/04 H04M 1/60

(25) Zh (26) En
(21) 16925436.4 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2016/112192 26.12.2016
(87) WO 2018/119605 2018/27 05.07.2018

- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR VERWENDUNG BEIM STARTEN EINER ANWENDUNG**
 - **DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR USE IN STARTING APPLICATION**
 - **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE APPLICATION DE DÉMARRAGE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xiaohan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01C 21/32** (11) **3 555 567 B1**

(25) De (26) De
(21) 17811918.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
 - (86) EP 2017/081521 05.12.2017
 - (87) WO 2018/108632 2018/25 21.06.2018
 - (30) 13.12.2016 DE 102016224845
 - (54) • **AKTUALISIERUNG EINER DIGITALEN KARTE**
 - **UPDATE OF A DIGITAL MAP**
 - **MISE À JOUR D'UNE CARTE DIGITALE**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LEISTNER, Dirk, 80807 München, DE
FLOSSBACH, Sascha, 85356 Freising, DE
RICHTER, Werner, 82008 Unterhaching, DE
SCHECHTER, Dimitri, 80992 München, DE

G01C 21/34 → (51) **F24F 11/00**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/36**

G01C 21/34 → (51) **G01W 1/10**

G01C 21/34 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 260 817 B1**
G01C 21/34

(25) En (26) En
(21) 17176252.9 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201615185649

- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EINE NAVIGATIONS-BENUTZERSCHNITTSTELLE**
 - **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR A NAVIGATION USER INTERFACE**
 - **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR INTERFACE UTILISATEUR DE NAVIGATION**
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Baracco, Ruggero, Chicago, IL 60606, US
Scheunig, Stephan, Chicago, IL 60606, US
Pearce, Mark, Chicago, IL 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/36 → (51) **G01W 1/10**

G01C 22/00 → (51) **A63B 69/16**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 228 990 B1**
G08G 5/00 **B64D 45/08**
G08G 5/02

- (25) En (26) En
 - (21) 17158786.8 (22) 01.03.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 11.10.2017
 - (30) 08.04.2016 US 201615094143
 - (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER ILS-KATEGORIE UND ENTSCHEIDUNGSHÖHE**
 - **SYSTEM AND METHOD FOR UPDATING ILS CATEGORY AND DECISION HEIGHT**
 - **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE CATÉGORIE ET DE HAUTEUR DE DÉCISION D'ILS**
- (73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SAMUTHIRAPANDIAN, Subash, Morris Plains, NJ 07950, US
SUDDRETH, John G., Morris Plains, NJ 07950, US
NICHOLS, Troy, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01C 23/00** (11) **3 438 614 B1**
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 18184327.7 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019
 - (30) 01.08.2017 US 201715665976
 - (54) • **FLUGZEUGSYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES ANGEZEIGTEN SENSORBILDFELDES**
 - **AIRCRAFT SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING A DISPLAYED SENSOR IMAGE FIELD OF VIEW**
 - **SYSTÈMES D'AÉRONEF ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DU CHAMP DE VISION D'UNE IMAGE DE CAPTEUR AFFICHÉE**
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HE, Gang, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01D 5/00 → (51) **A61M 5/315**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 469 315 B1**

- (25) En (26) En
 - (21) 17726787.9 (22) 17.05.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 17.04.2019
 - (86) US 2017/033057 17.05.2017
 - (87) WO 2017/213812 2017/50 14.12.2017
 - (30) 08.06.2016 US 201615176655
 - (54) • **ANORDNUNGEN FÜR MAGNETFELDSSENSOREN ZUR ANNULIERUNG VON VERSATZVARIATIONEN**
 - **ARRANGEMENTS FOR MAGNETIC FIELD SENSORS TO CANCEL OFFSET VARIATIONS**
 - **AGENCEMENTS POUR DES CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE PERMETTANT DE SUPPRIMER DES VARIATIONS DU DÉCALAGE**
- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) DAVID, Paul A., Bow, New Hampshire 03304, US
SHOEMAKER, Eric G., Windham New Hampshire 03087, US
EAGEN, Jeffrey, Manchester New Hampshire 03109, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

G01D 5/165 → (51) **A61M 5/315**

(51) **G01D 5/243** (11) **3 517 897 B1**
G01D 18/00

- (25) En (26) En
 - (21) 18153346.4 (22) 25.01.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 31.07.2019
 - (54) • **POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG**
 - **POSITION SENSING DEVICE**
 - **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION**
- (73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) RAMAN, Johan, 9910 Knesselare, BE
CLOSE, Gael, 1110 Morges, CH
ROMBOUTS, Pieter, 9030 Mariakerke, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **G01D 5/244** (11) **3 460 410 B1**

(25) De (26) De
(21) 18180685.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2019
 - (30) 20.09.2017 DE 102017216666
 - (54) • **POSITIONSMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER POSITIONSMESSEINRICHTUNG**
 - **POSITION MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME**
 - **DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION**
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) JOACHIMSTHALER, Ingo, 83278 Traunreut, DE
LENZ, Sebastian, 84518 Garching, DE
GEISLER, Thomas, 83362 Surberg, DE
SOIER, Johannes, 84431 Heldenstein, DE

G01D 5/245 → (51) **G01B 7/30**

G01D 5/347 → (51) **A61M 5/315**

G01D 9/00 → (51) **G01K 1/02**

(51) **G01D 11/24** (11) **3 052 899 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13894160.4 (22) 30.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2016
 (86) CN 2013/084662 30.09.2013
 (87) WO 2015/042929 2015/13 02.04.2015
 (54) • *PROZESSVARIABLENSENDE MIT DOPPELKAMMERGEHÄUSE*
 • *PROCESS VARIABLE TRANSMITTER WITH DUAL COMPARTMENT HOUSING*
 • *TRANSMETTEUR DE VARIABLE DE PROCÉDÉ COMPRENANT UN LOGEMENT À DOUBLE COMPARTIMENT*

(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
 (72) JIA, Jinjie, Beijing 100076, CN
 BAUSCHKE, Dirk, Shakopee, Minnesota 55379, US
 NORMAN, Kirsten, Chanhassen, Minnesota 55317, US
 LARSON, Todd, Shakopee, Minnesota 55379, US
 (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01D 18/00 → (51) **G01D 5/243**

G01F 1/00 → (51) **E21B 47/10**

G01F 1/00 → (51) **G05D 7/06**

G01F 1/58 → (51) **B64D 15/08**

G01F 1/68 → (51) **E21B 47/10**

G01F 1/74 → (51) **E21B 47/10**

G01F 11/00 → (51) **B05B 11/00**

(51) **G01F 11/04** (11) **2 653 842 B1**
G01F 11/28 **G01F 13/00**
G01F 11/26
 (25) En (26) En
 (21) 13152135.3 (22) 22.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2013
 (30) 17.04.2012 EP 12164442
 (54) • *Flüssigkeitsdosiervorrichtung*
 • *Liquid dosing apparatus*
 • *Appareil de dosage de liquides*

(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) Schoubben, Jimmy, 9050 Gentbrugge, BE Beck, Wolfram, 1860 Meise, BE Hoefte, Paulus Antonius Augustinus, 9800 Astene, BE
 (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

G01F 11/06 → (51) **B05B 11/00**

G01F 11/08 → (51) **B05B 11/00**

(51) **G01F 11/12** (11) **2 710 339 B1**
A61F 9/00

(25) En (26) En
 (21) 12786386.8 (22) 18.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.03.2014
 (86) US 2012/038564 18.05.2012
 (87) WO 2012/159028 2012/47 22.11.2012
 (30) 18.05.2011 US 201161487349 P
 (54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER*
 • *FLUID DISPENSER*
 • *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE*

(73) Kelly, Nigel, 221 Betsy Brown Rd, Rye Brook, NY 10573, US
 (72) Kelly, Nigel, Rye Brook, NY 10573, US
 (74) McQueen, Andrew Peter, et al, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

G01F 11/26 → (51) **G01F 11/04**

G01F 11/28 → (51) **G01F 11/04**

G01F 13/00 → (51) **B67D 1/04**

G01F 13/00 → (51) **G01F 11/04**

G01F 15/00 → (51) **G05D 7/06**

G01F 22/02 → (51) **B67D 1/04**

(51) **G01F 23/00** (11) **2 652 455 B1**
G01F 23/24 **G01F 23/26**
G01C 9/00 **B60W 10/00**
B60W 50/14
 (25) En (26) En
 (21) 11811338.0 (22) 15.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2013
 (86) EP 2011/072996 15.12.2011
 (87) WO 2012/080437 2012/25 21.06.2012
 (30) 15.12.2010 GB 201021268
 15.12.2010 GB 201021278
 15.12.2010 GB 201021297
 15.12.2010 GB 201021272
 15.12.2010 GB 201021295
 15.12.2010 GB 201021296
 (54) • *WATFAHRZEUGRICHTGESCHWINDIGKEITSANZEIGE*
 • *WADING VEHICLE ADVISORY SPEED DISPLAY*
 • *AFFICHAGE DE VITESSE CONSEILLÉE D'UN VÉHICULE POUVANT ROULER DANS L'EAU*

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) TRAN, Thuy-Yung, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 HOARE, Edward, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 JONES, Anthony, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 THOMSON, Simon, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 TOMAR, Ashutosh, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 PASZKOWICZ, Sebastian, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department Abbey Road, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

G01F 23/24 → (51) **G01F 23/00**

(51) **G01F 23/26** (11) **2 808 659 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14168193.2 (22) 13.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.12.2014
 (30) 13.05.2013 US 201313892761
 (54) • *Kraftstofffüllstandsmessung mit Messsystem im Tank*
 • *Fuel level measurement using in-tank measuring system*
 • *Mesure de niveau de carburant utilisant un système de mesure dans le réservoir*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) Robb, Andrew M., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 Bommer, Jason P., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01F 23/26 → (51) **G01F 23/00**

G01F 23/26 → (51) **G05D 9/12**

(51) **G01F 23/284** (11) **2 901 112 B1**
G01S 13/08
 (25) En (26) En
 (21) 13842931.1 (22) 05.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.08.2015
 (86) SE 2013/000137 05.09.2013
 (87) WO 2014/051483 2014/14 03.04.2014
 (30) 27.09.2012 US 201213628484

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDS EINER MATERIALSCHNITTSTELLE
 - METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A LEVEL OF A MATERIAL INTERFACE
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DU NIVEAU D'UNE INTERFACE DE MATIÈRE DANS UN RÉSERVOIR
- (73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
- (72) OLOV, Edvardsson, SE-58228 Linköping, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01F 25/00 → (51) **G05D 7/06**

G01G 3/13 → (51) **G01N 9/00**

G01G 3/16 → (51) **G01N 9/00**

G01G 17/02 → (51) **G01G 19/42**

- (51) **G01G 19/02** (11) **3 540 385 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 19156723.9 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 16.03.2018 EP 18162237
- (54) • HOHLPROFIL FÜR WIM SENSOR UND WIM SENSOR MIT HOHLPROFIL
- HOLLOW PROFILE FOR WIM SENSOR AND WIM SENSOR WITH A HOLLOW PROFILE
- PROFILÉ CREUX POUR CAPTEUR WIM ET CAPTEUR WIM À PROFILÉ CREUX

(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH

(72) Ribl, Adrian, 8404 Winterthur, CH

G01G 19/393 → (51) **B65B 39/00**

- (51) **G01G 19/42** (11) **3 348 973 B1**
- G01G 17/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18151823.4 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 17.01.2017 JP 2017005707
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STAPELN VON BANKNOTEN UND SYSTEM ZUR VERPACKUNG VON BANKNOTEN
- APPARATUS AND METHOD FOR STACKING BANKNOTES, AND SYSTEM FOR PACKAGING BANKNOTES
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EMPILER DES BILLETS DE BANQUE ET SYSTÈME D'EMBALLAGE DE BILLETS DE BANQUE

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) NAKANISHI, Ayaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01J 1/02 → (51) **G01J 1/42**

G01J 1/02 → (51) **H01L 27/144**

- (51) **G01J 1/42** (11) **2 700 921 B1**
- G01J 1/02**

- (25) En (26) En
- (21) 13181156.4 (22) 21.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (30) 23.08.2012 JP 2012184255
- (54) • Lichtverteilungseigenschaftsmessvorrichtung und Lichtverteilungseigenschaftsmessverfahren
- Light distribution characteristic measurement apparatus and light distribution characteristic measurement method
- Appareil et procédé de mesure de caractéristique de distribution de lumière

(73) OTSUKA ELECTRONICS CO., LTD., 26-3, Shodai-tajika, 3-chome, Hirakata-shi Osaka 573-1132, JP

(72) Enami, Yoshi, Osaka 573-1132, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 1/42 → (51) **H01L 27/144**

- (51) **G01J 1/44** (11) **3 268 706 B1**
- G01J 5/24** **G01J 5/34**
- (25) En (26) En
- (21) 16709772.4 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) EP 2016/055275 11.03.2016
- (87) WO 2016/142512 2016/37 15.09.2016
- (30) 12.03.2015 US 201562132008 P
- (54) • DIFFERENTIALSCHALTUNG FÜR EINEN PYROELEKTRISCHEN INFRAROTDETEKTOR
- DIFFERENTIAL CIRCUIT FOR PYRO-ELECTRIC INFRARED DETECTOR
- CIRCUIT DIFFÉRENTIEL POUR DÉTECTEUR INFRAROUGE PYROÉLECTRIQUE

(73) Laser Components GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 15, 82140 Olching, DE

(72) DOCTOR, Alan, Boynton Beach, Florida 33437, US

(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/04**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/02 → (51) **G01J 11/00**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/33**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/65**

- (51) **G01J 3/04** (11) **2 872 860 B1**
- G01J 3/02**
- (25) En (26) En
- (21) 12738435.2 (22) 16.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (86) EP 2012/063900 16.07.2012
- (87) WO 2014/012570 2014/04 23.01.2014
- (54) • SPEKTROMETER MIT EINEM RÄUMLICHEN LICHTMODULATOR
- SPECTROMETER COMPRISING A SPATIAL LIGHT MODULATOR
- SPECTROMÈTRE COMPRENANT UN MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE

(73) FOSS Analytical AB, Pål Anders Väg 2, 26321 Höganäs, SE

- (72) WEDELSBÄCK, Haakan, SE-262 52 Ängelholm, SE

G01J 3/12 → (51) **G01N 21/33**

G01J 3/14 → (51) **G01J 3/28**

- (51) **G01J 3/28** (11) **3 385 686 B1**
- G01J 3/51** **G01J 3/14**
- G01J 3/02** **H04N 5/33**
- H04N 9/04** **G06T 7/90**
- H04N 5/217** **H04N 5/232**
- (25) En (26) En
- (21) 18164778.5 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (30) 04.04.2017 US 201715478408

- (54) • MULTISPEKTRALE BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG LÄNGLICHER CHROMATISCHER ABERRATIONEN
- MULTI-SPECTRAL IMAGING USING LONGITUDINAL CHROMATIC ABERRATIONS
- IMAGERIE MULTISPECTRALE AU MOYEN D'ABERRATIONS CHROMATIQUES LONGITUDINALES

(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) GILLET, Alain, Morris Plains, NJ 07950, US

BASSO, Jean-Luc, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01J 3/36 → (51) **G01N 21/33**

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/33**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/65**

G01J 3/51 → (51) **G01J 3/28**

G01J 5/04 → (51) **F42B 5/38**

G01J 5/08 → (51) **F42B 5/38**

G01J 5/24 → (51) **G01J 1/44**

G01J 5/34 → (51) **G01J 1/44**

- (51) **G01J 11/00** (11) **3 011 289 B1**
- G01J 3/02** **G01S 3/783**
- F41G 5/04** **F41H 11/02**
- F41G 3/14** **G01S 7/48**
- (25) En (26) En
- (21) 14814573.3 (22) 16.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.04.2016
- (86) IL 2014/050541 16.06.2014
- (87) WO 2014/203243 2014/52 24.12.2014
- (30) 17.06.2013 IL 22699613
- (54) • BEDROHUNGSWARNSYSTEM MIT FLASH-EREIGNISSEN UND ERKENNUNG ÜBERTRAGENER LASER
- THREAT WARNING SYSTEM INTEGRATING FLASH EVENT AND TRANSMITTED LASER DETECTION
- SYSTÈME D'AVERTISSEMENT EN CAS DE MENACE INTÉGRANT LA DÉTECTION D'UN ÉVÈNEMENT ÉCLAIR LUMINEUX ET D'UNE TRANSMISSION LASER

(73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., Advanced Technology Center 5 HaGavish, 4250705 Netanya, IL

(72) NESHAR, Ofer, 30900 Zichron Ya'akov, IL

YANIV, Elad, 4053539 Even Yehuda, IL

(74) Jaeger, Michael David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G01K 1/02** (11) **3 332 233 B1**
G01D 9/00

(25) En (26) En
(21) 16745750.6 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068398 02.08.2016
(87) WO 2017/021396 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 EP 15179510 27.11.2015 PCT/EP2015/077905

(54) • *DATENAUFZEICHNER, INSBESONDERE ZUR ÜBERWACHUNG EINES UMGEBUNGSPARAMETERS ZUR AUFBEWAHRUNG VON MEDIKAMENTEN*
• *DATA LOGGER, IN PARTICULAR FOR MONITORING AN ENVIRONMENT PARAMETER FOR STORING MEDICATION*
• *ENREGISTREUR DE DONNÉES, EN PARTICULIER POUR SURVEILLER UN PARAMÈTRE D'ENVIRONNEMENT POUR STOCKER UN MÉDICAMENT*
(73) Missio B.V., Mahonia 14, 5552 MA Valkenswaard, NL
(72) GEBOERS, Josephus, Joannes Antonius, 5552 MA Valkenswaard, NL
(74) Keij, Joep Johannes Alphonsus Maria, Pixel Innovation Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

G01K 1/08 → (51) **G01K 13/00**

(51) **G01K 1/18** (11) **3 332 225 B1**
G01K 3/10 **G01K 7/20**

(25) En (26) En
(21) 16835673.1 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045613 04.08.2016
(87) WO 2017/027334 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202483 P

(54) • *UMGEBUNGSSENSORSYSTEM UND SIGNALPROZESSOR*
• *ENVIRONMENTAL SENSOR SYSTEM AND SIGNAL PROCESSOR*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL ET PROCESSEUR DE SIGNAL*
(73) Brewer Science Inc., 2401 Brewer Drive, Rolla, MO 65401, US
(72) FURY, Jonathan, Springfield, Missouri 65810, US
ANTHONY, Nicholas, Sisters, Oregon 97759, US
GIEDD, Ryan, Springfield, Missouri 65804, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01K 3/00 → (51) **H01H 11/00**

G01K 3/10 → (51) **G01K 1/18**

(51) **G01K 5/56** (11) **3 340 287 B1**
H01L 23/00 **H01L 21/66**

(25) En (26) En
(21) 16206868.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018

(54) • *MUSTERBASIERTE TEMPERATURMESSUNG FÜR EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND EIN VERBINDUNGSSYSTEM*
• *PATTERN-BASED TEMPERATURE MEASUREMENT FOR A BONDING DEVICE AND A BONDING SYSTEM*
• *MESURE DE TEMPÉRATURE BASÉE SUR UN MOTIF POUR UN DISPOSITIF DE COLLAGE ET UN SYSTÈME DE COLLAGE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOUSEFI, Mirvais, 80992 Munich, DE
NAEEM, Muhammad, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01K 7/20 → (51) **G01K 1/18**

G01K 7/42 → (51) **H01H 11/00**

(51) **G01K 13/00** (11) **3 535 555 B1**
G01K 1/08

(25) En (26) En
(21) 17825596.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) GB 2017/053719 12.12.2017
(87) WO 2018/109458 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 GB 201621093

(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINER TEMPERATURPRÜFVORRICHTUNG*
• *IMPROVEMENTS TO TEMPERATURE TESTING APPARATUS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN APPAREIL DE TEST DE TEMPÉRATURE*
(73) Smith, Sean Ronald, 15 Millfield Close, Wilberfoss York YO41 5PP, GB
(72) Smith, Sean Ronald, Wilberfoss York YO41 5PP, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **G01K 17/06** (11) **3 531 095 B1**
H04Q 9/00 **F24D 19/10**

(25) It (26) En
(21) 19159789.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 IT 201800003089
(54) • *HEIZKOSTENVERTEILER*
• *HEAT COST ALLOCATOR DEVICE*
• *RÉPARTITEURS DES FRAIS DE CHAUFFAGE*

(73) IoTT IPR-18 S.r.l., Via Giordano Bruno, 30, 35124 Padova, IT
(72) Cantagallo, Antonio, 35124 Padova, IT
Natale, Carlo, 35124 Padova, IT
Vesentini, Lorenzo, 35124 Padova, IT
Olios, Patrizio, 35124 Padova, IT
Zaccarini, Francesco, 35124 Padova, IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

(51) **G01K 17/20** (11) **3 446 087 B1**
(25) De (26) De

(21) 17722385.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059263 19.04.2017
(87) WO 2017/182507 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016107212

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KONVEKTIVEN WÄRMÜBERGANGSKOEFFIZIENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE CONVECTIVE HEAT TRANSFER COEFFICIENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE COEFFICIENT DE TRANSFERT THERMIQUE CONVectif*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MAYER, Erhard, 83607 Holzkirchen, DE
VISSER, Michael, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **G01L 1/22** (11) **3 169 984 B1**
B29C 65/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15753122.9 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) FR 2015/051974 17.07.2015
(87) WO 2016/009161 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 FR 1456896

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSENSORS UND ANLAGE ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FORCE SENSOR AND FACILITY FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CAPTEUR D'EFFORTS ET INSTALLATION DE MISE EN OEUVRE*
(73) Centre Technique Des Industries Mecaniques, 52 avenue Félix Louat, 60300 Senlis, FR
(72) ANTHOINE-MILHOMME, Didier, F-73410 Albens, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G01L 1/24 → (51) **G01B 11/16**

G01L 3/26 → (51) **A63B 69/16**

G01L 5/00 → (51) **G01B 11/16**

G01L 5/22 → (51) **B60T 13/74**

(51) **G01L 7/08** (11) **3 325 931 B1**
A61M 1/36 **G01L 19/06**
G01L 19/00 **A61B 5/00**
A61B 5/021

(25) En (26) En
(21) 16828437.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043055 20.07.2016
(87) WO 2017/015322 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201562194436 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DRUCKS EINES FLUIDSTROMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING PRESSURE OF FLUID FLOW*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER LA PRESSION D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE*

(73) Haemonetics Corporation, 400 Wood Road, Braintree, MA 02184, US
(72) LEI, Ming, Sharon, MA 02067, US
MURPHY, Matthew J., Marshfield, MA 02050, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 094 951 B1**
G01L 9/12
- (25) De (26) De
(21) 14798881.0 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) EP 2014/074656 14.11.2014
(87) WO 2015/090771 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013114734
- (54) • *KAPAZITIVE DRUCKMESSZELLE MIT MINDESTENS EINEM TEMPERATURSENSOR UND DRUCKMESSVERFAHREN*
• *CAPACITIVE PRESSURE-MEASURING CELL HAVING AT LEAST ONE TEMPERATURE SENSOR AND PRESSURE MEASUREMENT METHOD*
• *CELLULE DE MESURE DE PRESSION CAPACITIVE POURVUE D'UN CAPTEUR DE TEMPERATURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PRESSION*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BURGARD, Martin, 79650 Schopfheim, DE
DREWES, Ulfert, 79379 Müllheim, DE
PONATH, Nils, 79539 Lörrach, DE
ROSSBERG, Andreas, 79713 Bad Säckingen, DE
UEHLIN, Thomas, 79650 Schopfheim, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 581 905 B1**
G01L 19/00
- (25) En (26) En
(21) 19188999.7 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 30.09.2014 JP 2014201516
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PHYSIKALISCHEN MENGE*
• *PHYSICAL QUANTITY MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ PHYSIQUE*
- (73) NAGANO KEIKI CO., LTD., 30-4, Higashi-magome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
(72) TOHYAMA, Shuji, Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
YAMAGISHI, Nobutaka, Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
YAMASHITA, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
MIDORIKAWA, Yusuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 15187591.1 / 3 002 572

G01L 9/12 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/00 → (51) **G01L 7/08**

G01L 19/00 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/06 → (51) **G01L 7/08**

G01L 23/22 → (51) **C04B 35/495**

- (51) **G01L 27/00** (11) **3 486 631 B1**
G01M 15/14 **G05D 16/20**
- (25) En (26) En
(21) 18193796.2 (22) 11.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201715816873
- (54) • *TESTER FÜR ELEKTRONISCHES STEUERUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC CONTROL SYSTEM TESTER*
• *TESTEUR DE SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CHAMBERLAIN, Mark A., Suffield, CT 06078, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01M 1/04** (11) **3 086 104 B1**
F16C 17/02
- (25) En (26) En
(21) 15164730.2 (22) 22.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE FELGE EINES FAHRZEUGGRADES*
• *HOLDING DEVICE FOR A RIM OF A VEHICLE WHEEL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE JANTE DE ROUE DE VÉHICULE*
- (73) Snap-on Equipment Srl a unico socio, Via Provinciale per Carpi, 33, 42015 Correggio (RE), IT
(72) Cavalli, Gianluca, 41122 Modena, IT
Ribecco, Emilio, 41012 Carpi (Modena), IT
Sotgiu, Paolo, 41125 Modena, IT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01M 3/32 → (51) **B65B 55/00**

G01M 11/00 → (51) **G01M 11/08**

- (51) **G01M 11/08** (11) **3 215 822 B1**
G01M 11/00
- (25) En (26) En
(21) 15794133.7 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) EP 2015/076048 09.11.2015
(87) WO 2016/071530 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462077036 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI FASERMESSENGEN WIE Z. B. MULTIMODALEN FASERGEOMETRIEMESSENGEN*
• *METHODS FOR USE IN FIBER MEASUREMENTS, SUCH AS MULTIMODE FIBER GEOMETRY MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉS POUR MESURER DES FIBRES, PAR EXEMPLE POUR DES MESURES GÉOMÉTRIQUES DE FIBRES MULTIMODALES*
- (73) Commscope Asia Holdings B.V., Olmenlaan 26, 1404 DG Bussum, NL
(72) FLORIS, Sander Johannes, 5281 EC Lennisheuvel, NL
BOLHAAR, Ton, 4061 BP Ophemert, NL
DE HON, Bastiaan Pieter, 5613 DB Eindhoven, NL
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01M 15/14 → (51) **G01L 27/00**

G01N 1/02 → (51) **D06C 7/00**

G01N 1/06 → (51) **G16B 25/00**

G01N 1/10 → (51) **D06C 7/00**

G01N 1/22 → (51) **G01N 21/05**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/40**

- (51) **G01N 1/36** (11) **3 139 150 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16183479.1 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 04.09.2015 DE 102015114893
- (54) • *VERFAHREN UND AUTOMAT ZUM EINBETTEN EINER GEWEBEPROBE IN EIN EINBETTEDIUM*
• *METHOD AND MACHINE FOR EMBEDDING A TISSUE SAMPLE IN AN EMBEDDING MEDIUM*
• *PROCEDE ET AUTOMATE DESTINES A ENCAPSULER UN ECHANTILLON DE TISSU DANS UN MILIEU D'ENROBAGE*
- (73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, Heidelberg Strasse 17-19, 69226 Nussloch, DE
(72) Böhl, Florian, 69151 Neckargemünd, DE
Eckert, Ralf, 69198 Schriesheim, DE
Flieger, Karin, 64342 Seeheim-Jugendheim, DE
Berberich, Markus, 69120 Heidelberg, DE
Ulbrich, Hermann, 76669 Bad Schönborn, DE
Knorr, Stella, Brighton, Victoria 3186, AU
Guy, Andrew, Coburg, Victoria 3058, AU
(74) Hoffmann, Jürgen, et al. ARROBA Gbr Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) **G01N 1/40** (11) **3 420 334 B1**
G01N 33/48 **G01N 33/49**
G01N 33/50 **G01N 33/52**
B01L 3/00 **G01N 33/569**
G01N 1/28

- (25) En (26) En
(21) 17757324.3 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) US 2017/019405 24.02.2017
(87) WO 2017/147456 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299226 P
- (54) • *MEHRSCICHTIGE VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON BLUTKOMPONENTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTILAYER DEVICE FOR SEPARATING BLOOD COMPONENTS AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIF MULTICOUCHE POUR SÉPARER DES CONSTITUANTS SANGUINS ET SES UTILISATIONS*
- (73) Partnership For Clean Competition, 1 Olympic Plaza, Colorado Springs, CO 80909, US
(72) HENION, John Degree, Trumansburg NY 14886, US
RYONA, Imelda, Penn Yan NY 14527, US
BOWERS, Larry Donald, Southern Pines NC 28387, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G01N 1/40 → (51) **G01N 30/06**

| | |
|---|---|
| G01N 3/00 | → (51) G06T 3/40 |
| G01N 3/06 | → (51) G06T 3/40 |
| G01N 3/42 | → (51) G06T 3/40 |
| G01N 5/00 | → (51) G01N 9/00 |
| G01N 5/02 | → (51) G01N 29/02 |
| G01N 5/04 | → (51) G01N 9/00 |
| (51) G01N 9/00 G01N 17/04 G01N 25/68 G01N 5/04 G01N 30/02 G01N 17/00 | (11) 2 247 937 B1 G01N 5/00 G01N 29/02 G01G 3/16 G01G 3/13 |
| (25) En (21) 09716092.3 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | (26) En (22) 27.02.2009 |
| (43) 10.11.2010 (86) US 2009/035385 27.02.2009 (87) WO 2009/108825 2009/36 03.09.2009 (30) 26.02.2009 US 393202 27.02.2008 US 31740 | |
| (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BILDUNG VON ABLAGERUNGEN IN GASSYSTEMEN</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING DEPOSIT FORMATION IN GAS SYSTEMS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA FORMATION DE DÉPÔT DANS DES SYSTÈMES GAZEUX</i> | |
| (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US (72) JOVANCICEVIC, Vladimir, Richmond Texas 77469, US RAMACHANDRAN, Sunder, Sugar Land TX 77479, US HAMMONDS, Paul, Dubai, AE (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE | |
| G01N 15/06 | → (51) G01N 21/65 |
| G01N 15/10 | → (51) G01N 15/14 |
| (51) G01N 15/14 G01N 15/10 | (11) 2 795 288 B1 |
| (25) De (21) 12824759.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) De (22) 18.12.2012 |
| (43) 29.10.2014 (86) DE 2012/100387 18.12.2012 (87) WO 2013/091622 2013/26 27.06.2013 (30) 19.12.2011 DE 102011056611 | |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER PARTIKELEIGENSCHAFT UND ZUM KLASSIFIZIEREN EINER PARTIKELCHARGE SOWIE VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DER VERFAHREN</i> • <i>METHOD FOR DETERMINING A PARTICLE PROPERTY AND FOR CLASSIFYING A PARTICLE CHARGE, AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ PARTICULAIRE ET POUR CLASSIFIER UNE CHARGE PARTICULAIRE, ET DISPOSITIF POUR METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ</i> | |
| (73) NETZSCH TAURUS Instruments GmbH, Döbereinerstraße 21, 99427 Weimar, DE | |

| | |
|---|---|
| (72) SCHUMANN, Matthias, 99427 Weimar, DE (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE | |
| (51) G01N 15/14 G01N 15/10 G01N 21/64 G01N 33/48 | (11) 2 877 832 B1 G01N 21/00 F15D 1/00 G01N 15/02 |
| (25) En (21) 13823614.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 29.07.2013 |
| (43) 03.06.2015 (86) NZ 2013/000135 29.07.2013 (87) WO 2014/017929 2014/05 30.01.2014 (30) 27.07.2012 US 201261676391 P | |
| (54) • <i>SYSTEM ZUR MIKROFLUIDISCHEN AUSRICHTUNG UND SORTIERUNG VON PARTIKELN</i> • <i>SYSTEM FOR MICROFLUIDIC ORIENTATION AND SORTING OF PARTICLES</i> • <i>SYSTÈME POUR ORIENTATION ET TRI MICROFLUIDIQUE DE PARTICULES</i> | |
| (73) Engender Technologies Limited, Level 2, Fidelity House 81 Carlton Gore Rd, Newmarket, NZ (72) SIMPSON, Miriam Cather, Northcote Auckland 0627, NZ ROHDE, Charles Alan, Alexandria VA 22314, US (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB | |
| G01N 17/00 | → (51) G01N 9/00 |
| G01N 17/04 | → (51) G01N 9/00 |
| G01N 19/00 | → (51) A61B 5/11 |
| G01N 21/00 | → (51) G01N 15/14 |
| (51) G01N 21/05 G01N 1/22 G01N 21/85 B01D 45/16 | (11) 3 605 060 B1 G01N 21/27 B01D 45/12 G01N 21/15 |
| (25) Ja (21) 18771656.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 23.02.2018 |
| (43) 05.02.2020 (86) JP 2018/006652 23.02.2018 (87) WO 2018/173625 2018/39 27.09.2018 (30) 22.03.2017 JP 2017055475 | |
| (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR GASKOMPONENTENMESSUNG</i> • <i>GAS COMPONENT MEASURING DEVICE</i> • <i>APPAREIL DE MESURE D'UN CONSTITUANT DE GAZ</i> | |
| (73) JP Steel Plantech Co., 2-6-23, Shinyokohama Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP (72) SUGASAWA, Toshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP YAMAGUCHI, Ryuji, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP MATSUO, Takato, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP FUJIMOTO, Mitsuhito, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | |
| G01N 21/25 | → (51) G01N 21/47 |
| G01N 21/27 | → (51) G01N 21/05 |

| | |
|--|---|
| G01N 21/31 | → (51) G01N 21/83 |
| (51) G01N 21/33 G01J 3/02 G01J 3/36 G01N 21/53 G01N 21/85 | (11) 1 969 345 B1 G01J 3/12 G01J 3/42 G01N 21/59 G01J 3/44 |
| (25) En (21) 06838884.2 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR | (26) En (22) 05.12.2006 |
| (43) 17.09.2008 (86) US 2006/046166 05.12.2006 (87) WO 2007/078505 2007/28 12.07.2007 (30) 20.12.2005 US 311126 | |
| (54) • <i>UV-ABSORPTIONSSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DESSELBEN</i> • <i>UV ABSORPTION SPECTROMETER AND METHOD OF USING THE SAME</i> • <i>SPECTROMÈTRE D'ABSORPTION UV ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL SPECTROMÈTRE</i> | |
| (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US (72) TOKHTUEV, Eugene, Duluth, MN 55812, US OWEN, Christopher, Duluth, MN 55806, US SCHILLING, Paul, Duluth, MN 55804, US PILIPCHENKO, Anna, Duluth, MN 55812, US KRAUS, Paul R., Apple Valley, MN 55124, US SANVILLE, Katherine M., White Bear Lake, MN 55110, US (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE | |
| (51) G01N 21/47 G01N 21/25 D06B 11/00 G01N 21/956 | (11) 3 561 489 B1 G01N 33/36 D06M 10/00 |
| (25) En (21) 18382293.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 27.04.2018 |
| (43) 30.10.2019 (54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON AUF EINEM GEWEBE MARKIERTEN MUSTERN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTERIZATION OF PATTERNS MARKED ON A FABRIC</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRIATION DE MOTIFS MARQUÉS SUR UN TISSU</i> | |
| (73) Jeanología, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna, Valencia, ES Fyla Laser, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 12, 46980 Paterna, ES (72) PÉREZ MILLÁN, Pere, 46980 PATERNA, ES TORRES PEIRÓ, Salvador, 46980 PATERNA, ES PÉREZ VIZCAÍNO, Jorge, 46980 PATERNA, ES MIRA PAYA, Ricardo, 46980 PATERNA, ES (74) González Poveda, Sara, et al, INGENIAS Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Av. Diagonal, 514, 1-4, 08008 Barcelona, ES | |
| G01N 21/47 | → (51) G01N 21/83 |
| G01N 21/47 | → (51) G02B 21/26 |
| G01N 21/47 | → (51) H01S 5/14 |
| G01N 21/55 | → (51) G03F 7/20 |

- G01N 21/59** → (51) **G01N 21/83**
- (51) **G01N 21/64** (11) **2 647 981 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11844537.8 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2011/069838 31.08.2011
(87) WO 2012/073568 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 JP 2010264853
(54) • **QUANTENAUSBEUTE-MESSVORRICHTUNG**
• **QUANTUM-YIELD MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE RENDEMENT QUANTIQUE**
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) IGUCHI, Kazuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **2 812 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 13747045.6 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) CA 2013/000107 06.02.2013
(87) WO 2013/116931 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 US 201261595459 P
(54) • **ZEITAUFGELÖSTES FRET MIT DOPPELTEM AKZEPTOR**
• **DUAL-ACCEPTOR TIME-RESOLVED-FRET**
• **FRET À RÉOLUTION TEMPORELLE ET ACCEPTEUR DOUBLE**
(73) PerkinElmer Health Sciences Canada, Inc., 501 Rowntree Dairy Road, Unit 6, Woodbridge, Ontario L4L 8H1, CA
(72) ROBY, Philippe, Montreal Quebec H3C 0G3, CA
POUNDER, Brittany, LaSalle Quebec H8N 1J5, CA
DAHAN, Sophie, Pierrefonds Quebec H8Z 2V3, CA
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **2 943 778 B1**
G02B 21/16 **G02F 1/11**
G01B 9/02
(25) En (26) En
(21) 14737736.0 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010928 09.01.2014
(87) WO 2014/110290 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201361750599 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUORESCENZBILDGEBUNG MIT RADIOFREQUENZ-MULTIPLEX-ANREGUNG**
• **APPARATUS AND METHODS FOR FLUORESCENCE IMAGING USING RADIOFREQUENCY-MULTIPLEXED EXCITATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR L'IMAGERIE PAR FLUORESCENCE UTILISANT UNE EXCITATION MULTIPLEXÉE EN RADIOFRÉQUENCE**
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
-
- (72) DIEBOLD, Eri D., Los Angeles, California 90095-1594, US
JALALI, Bahram, Los Angeles, California 90095-1594, US
BUCKLEY, Brandon, Santa Barbara, CA 93109, US
(74) Farrington, Graham, et al, Ladas & Parry London Limited Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 502 667 B1**
G01N 21/05
(25) En (26) En
(21) 18215873.3 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609889 P
19.03.2018 NL 2020612
11.12.2018 US 201816216014
(54) • **LICHTERKENNUNGSVORRICHTUNGEN MIT SCHUTZSCHICHT UND VERFAHREN**
• **LIGHT DETECTION DEVICES WITH PROTECTIVE LINER AND METHODS RELATED TO SAME**
• **DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE LUMIÈRE AVEC COUCHE PROTECTRICE ET PROCÉDÉS**
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) Cai, Xiuyu, San Diego, CA California 92122, US
Pinto, Joseph Francis, San Diego, CA California 92122, US
Baker, Thomas A., San Diego, CA California 92122, US
Fung, Tracy Helen, San Diego, CA California 92122, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 15/14**
-
- G01N 21/64** → (51) **G02B 21/00**
-
- G01N 21/64** → (51) **G02B 21/26**
-
- (51) **G01N 21/65** (11) **2 257 789 B1**
G01J 3/44 **G01N 15/06**
G01N 15/14
(25) En (26) En
(21) 09715017.1 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) US 2009/035316 26.02.2009
(87) WO 2009/108795 2009/36 03.09.2009
(30) 26.02.2008 US 31517 P
(54) • **BIOLOGISCHES UND CHEMISCHES MIKROSKOPISCHES TARGETING**
• **BIOLOGICAL AND CHEMICAL MICROSCOPIC TARGETING**
• **CIBLAGE BIOLOGIQUE ET CHIMIQUE MICROSCOPIQUE**
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) BARTKO, Andrew, P., Columbus OH 43231, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **G01N 21/65** (11) **2 884 263 B1**
B82Y 15/00 **B82Y 40/00**
(25) Ja (26) En
(21) 13827548.2 (22) 09.08.2013
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/071700 09.08.2013
(87) WO 2014/025031 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 JP 2012178768
(54) • **OBERFLÄCHENVERSTÄRKTES RAMAN-STREUUNGSELEMENT**
• **SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE DIFFUSION RAMAN EXALTÉE DE SURFACE**
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) ITO, Masashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
MARUYAMA, Yoshihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G01N 21/65** (11) **3 164 046 B1**
G01J 3/02 **A61B 1/018**
A61B 5/00 **G01J 3/44**
G01N 21/27
(25) En (26) En
(21) 15814823.9 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) SG 2015/050195 02.07.2015
(87) WO 2016/003371 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 GB 201411800
02.07.2014 GB 201411803
02.07.2014 GB 201411820
(54) • **RAMANSPEKTROSKOPIESYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE, CHARAKTERISIERUNG UND/ODER DIAGNOSE EINES TYPUS ODER EINER ART EINER PROBE ODER EINES GEWEBES, WIE ETWA ABNORMALES WACHSTUM**
• **RAMAN SPECTROSCOPY SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR ANALYZING, CHARACTERIZING, AND/OR DIAGNOSING A TYPE OR NATURE OF A SAMPLE OR A TISSUE SUCH AS AN ABNORMAL GROWTH**
• **SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE RAMAN, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE, CARACTÉRISATION ET/OU DIAGNOSTIC D'UN TYPE OU D'UNE NATURE D'UN ÉCHANTILLON OU D'UN TISSU TEL QU'UNE CROISSANCE ANORMALE**
(73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) HUANG, Zhiwei, Singapore 119077, SG
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
-
- G01N 21/66** → (51) **G01R 31/26**
-
- G01N 21/75** → (51) **G01N 21/84**
-
- (51) **G01N 21/83** (11) **3 418 724 B1**
G01N 33/543 **G01N 21/31**
G01N 21/47 **G01N 21/59**
(25) En (26) En
(21) 18186512.2 (22) 02.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (30) 31.05.2013 JP 2013115756
- (54) • *VERFAHREN FÜR AGGLUTINATIONS-IMMUNOASSAY*
• *METHOD OF AGGLUTINATION IMMUNOASSAY*
• *PROCÉDÉ D'IMMUNO-ESSAI D'AGGLUTINATION*
- (73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) Takahashi, Hiroshi, Tokyo, 103-0027, JP
Yoshida, Tadaaki, Tokyo, 103-0027, JP
Banba, Yoshimasa, Tokyo, 103-0027, JP
Takahashi, Yuki, Tokyo, 103-0027, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 14804366.4 / 3 006 922

- (51) **G01N 21/84** (11) **2 990 779 B1**
G01N 21/75 **G01N 33/53**
- (25) Ko (26) En
(21) 14788103.1 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) KR 2014/002914 04.04.2014
(87) WO 2014/175577 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 KR 20130044971
02.04.2014 KR 20140039299
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS EINES ANALYSIERTEN OBJEKTS IN PROBEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR DETECTING ANALYZED OBJECT IN SPECIMEN AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET ANALYSÉ DANS UN ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ POUR CELUI-CI*
- (73) Sugentech, Inc., 216 187 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR
- (72) YOO, Seung Bum, Seo-gu, Daejeon 302-768, KR
KIM, Eun Kyung, Yuseong-gu, Daejeon 34048, KR
LEE, Dong Gyu, Yuseong-gu, Daejeon 34116, KR
OH, Sang Hoon, Jeonju-si, Jeollabuk-do 561-766, KR
SOHN, Mi Jin, Yuseong-gu, Daejeon 305-330, KR
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/94**

G01N 21/84 → (51) **G03F 7/20**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/93**

- (51) **G01N 21/894** (11) **2 957 901 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15172787.2 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201414309713

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WINZIGEN LÖCHERN IN GLASFASERN UND VERBUNDSTOFFTEILEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING PIN-HOLES IN FIBERGLASS AND COMPOSITE PARTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PIQÛRES DANS LA FIBRE DE VERRE ET DES PIÈCES COMPOSITES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) SAFAI, Morteza, Seattle, WA Washington 98124, US
TURNER, Ronald G., Seattle, WA Washington 98124, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G01N 21/90** (11) **2 972 250 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14712491.1 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/020981 06.03.2014
(87) WO 2014/149798 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834653
- (54) • *BEHÄLTERINSPEKTION*
• *CONTAINER INSPECTION*
• *INSPECTION DE RÉCIPENT*
- (73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) JUVINALL, John, W., Ottawa Lake, MI 49267, US
RINGLIEN, James, A., Maumee, OH 43537, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
- (60) 20195575.4

- (51) **G01N 21/93** (11) **3 211 403 B1**
G01N 21/956 **G01N 21/88**
- (25) Ja (26) En
(21) 15853487.5 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) JP 2015/004005 10.08.2015
(87) WO 2016/063439 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216015
- (54) • *AUSSENINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *EXTERIOR INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION EXTÉRIEURE*
- (73) Purex Co., Ltd., 949-1, Tsuruichi-cho Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP
- (72) ENAMI, Yasuhiko, Takamatsu-shi Kagawa 761-8032, JP
HAYASHIDA, Yo-o, Takamatsu-shi Kagawa 761-8032, JP
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **G01N 21/94** (11) **2 850 417 B1**
B29C 70/30 **B29C 70/54**
G01N 21/84 **G06T 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 13708553.6 (22) 13.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) US 2013/025980 13.02.2013
(87) WO 2013/172887 2013/47 21.11.2013

- (30) 15.05.2012 US 201213472031
- (54) • *KONTAMINATIONSIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *CONTAMINATION IDENTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UNE CONTAMINATION*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) SAFAI, Morteza, Chicago, Illinois 60606-2016, US
MEREDITH, Kimberly D., Chicago, Illinois 60606-2016, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 21/95 → (51) **B65B 57/10**

- (51) **G01N 21/956** (11) **3 149 458 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15728707.9 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) US 2015/032776 28.05.2015
(87) WO 2015/184032 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201414288790
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES KÖRPERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING A BODY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CORPS*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) GREGORSKI, Steven Joseph, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G01N 21/956 → (51) **G01B 11/25**

G01N 21/956 → (51) **G01N 21/93**

G01N 21/956 → (51) **G03F 7/20**

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/465**

- (51) **G01N 25/04** (11) **2 405 262 B1**
C12Q 1/68 **G01N 33/53**
- (25) En (26) En
(21) 11173124.6 (22) 07.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2012
(30) 07.07.2010 JP 2010155032
04.07.2011 JP 2011148520
- (54) • *Verhältnismessvorrichtung der Nucleinsäureabundanz, Verfahren, Programm-speichermedium, Bestimmungsverfahren und Verwendung eines Kits zur Messung des Verhältnisses der Nucleinsäureabundanz*
• *Nucleic acid abundance ratio measurement device, method, and program storage medium, determination method and use of a nucleic acid abundance ratio measurement kit*
• *Dispositif de mesure du taux d'abondance d'acides nucléiques, procédé et support de stockage de programmes, procédé de détermination et l'utilisation d'un kit de mesure du taux d'abondance d'acides nucléiques*
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashi-ku, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
- (72) Hirano, Katsuyasu, Kyoto, 601-8045, JP

| | |
|---|--|
| Komori, Mariko, Kyoto, 601-8045, JP | |
| (74) | Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB |
| G01N 25/68 → (51) G01N 9/00 | |
| G01N 27/12 → (51) H01M 4/04 | |
| G01N 27/22 → (51) G01N 29/02 | |
| (51) | G01N 27/327 (11) 2 751 553 B1 |
| (25) | En (26) En |
| (21) | 12766917.4 (22) 31.08.2012 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) | 09.07.2014 |
| (86) | EP 2012/067020 31.08.2012 |
| (87) | WO 2013/030369 2013/10 07.03.2013 |
| (30) | 02.09.2011 US 201161530808 P |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • HÄMATOKRITKORRIGIERTE BLUT-ZUCKERMESSUNGEN MIT HILFE VON PHASENWINKELN UND IMPEDANZ FÜR ELEKTROCHEMISCHE TESTSTREIFEN • HEMATOCRIT CORRECTED GLUCOSE MEASUREMENTS USING PHASE ANGLES AND IMPEDANCE FOR ELECTRO-CHEMICAL TEST STRIP • MESURES DE GLUCOSE CORRIGÉES DE L'HEMATOCRITE À L'AIDE D'ANGLES DE PHASE ET D'IMPÉDANCE POUR BANDELETTE D'ESSAI ÉLECTROCHIMIQUE |
| (73) | Lifescan Scotland Limited, Beechwood Business Park North Inverness, Inverness-shire IV2 3ED, GB |
| (72) | MCCOLL, David, Inverness, Inverness-shire IV2 6GU, GB |
| | FARMAHAN, Mandip, Inverness, Inverness-shire IV2 3HL, GB |
| | SMITH, Antony, Dingwall, Inverness-shire IV7 8DG, GB |
| (74) | Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB |
| (51) | G01N 27/327 (11) 2 956 765 B1 |
| (25) | En (26) En |
| (21) | 14705889.5 (22) 12.02.2014 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) | 23.12.2015 |
| (86) | IB 2014/058940 12.02.2014 |
| (87) | WO 2014/125420 2014/34 21.08.2014 |
| (30) | 12.02.2013 US 201313765504 |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ANALYTEN IN EINER PROBE UND ZUR BERECHNUNG HÄMATOKRIT-UNEMPFLINDLICHER GLUCOSE-KONZENTRATIONEN • SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING AN ANALYTE IN A SAMPLE AND CALCULATING HEMATOCRIT-INSENSITIVE GLUCOSE CONCENTRATIONS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON ET CALCULER DES CONCENTRATIONS DE GLUCOSE INDÉPENDAMMENT DES HÉMATOCRITES |
| (73) | Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH |
| (72) | BLYTHE, Stephen Patrick, 6300 Zug, CH |
| (74) | Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB |
| G01N 27/447 → (51) C12Q 1/68 | |
| G01N 27/447 → (51) G01N 30/72 | |
| G01N 27/62 → (51) B01D 53/26 | |

| | |
|---|---|
| G01N 27/62 → (51) D06C 7/00 | |
| (51) | G01N 29/02 (11) 3 086 116 B1 |
| | G01N 29/036 G01N 29/24 |
| | G01N 5/02 G01N 27/22 |
| (25) | En (26) En |
| (21) | 16173378.7 (22) 21.11.2011 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) | 26.10.2016 |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • DRAHTLOSER SAW-FEUCHTIGKEITS-SENSOR • WIRELESS SAW MOISTURE SENSOR • CAPTEUR D'HUMIDITÉ SAW SANS FIL |
| (73) | Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US |
| (72) | AVRAMESCU, Viorel, 030342 Bucharest, RO |
| | GEORGESCU, Ion, 023732 Bucharest, RO |
| | BOSTAN, Cazimir Gabriel, 061724 Bucharest, RO |
| (74) | Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB |
| (62) | 11190026.2 / 2 594 930 |
| G01N 29/02 → (51) G01N 9/00 | |
| G01N 29/036 → (51) G01N 29/02 | |
| (51) | G01N 29/04 (11) 2 603 791 B1 |
| | G01N 29/06 |
| (25) | De (26) De |
| (21) | 11766898.8 (22) 05.09.2011 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) | 19.06.2013 |
| (86) | EP 2011/065269 05.09.2011 |
| (87) | WO 2012/034882 2012/12 22.03.2012 |
| (30) | 16.09.2010 DE 102010040856 |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER ORIENTIERUNG EINER INNERHALB EINES MECHANISCHEN BAUTEILS BESTEHENDEN DEFECTES • METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN ORIENTATION OF A DEFECT PRESENT WITHIN A MECHANICAL COMPONENT • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION D'UNE ORIENTATION D'UN DÉFAUT EXISTANT À L'INTÉRIEUR D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE |
| (73) | Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE |
| (72) | GOLDAMMER, Matthias, 80687 München, DE |
| | HEINRICH, Werner, 16727 Oberkrämer OT Bärenklau, DE |
| | MOOSHOFER, Hubert, 80538 München, DE |
| G01N 29/04 → (51) G01N 29/26 | |
| G01N 29/06 → (51) G01N 29/04 | |
| (51) | G01N 29/24 (11) 2 738 553 B1 |
| | G01N 29/28 |
| (25) | En (26) En |
| (21) | 12382478.1 (22) 03.12.2012 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) | 04.06.2014 |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • Ultraschall-Prüfsystem und Ultraschall-Qualitätskontrollverfahren • Ultrasound inspection system and ultrasonic quality control method • Système d'inspection à ultrasons et procédé de contrôle de qualité par ultrasons |

| | |
|--|--|
| (73) | Airbus Operations S.L., Avda. John Lennon s/n Getafe, 28906 Madrid, ES |
| (72) | De Miguel Giraldo, Carlos, 28906 Getafe (Madrid), ES |
| | Lambert, Gildas, 28006 Madrid, ES |
| | Martinez, Oscar, 28006 Madrid, ES |
| | Elvira, Luis, 28006 Madrid, ES |
| | Romero, David, 28006 Madrid, ES |
| | Gomez Ullate, Luis, 28006 Madrid, ES |
| | Montero, Francisco, 28006 Madrid, ES |
| (74) | Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES |
| G01N 29/24 → (51) G01N 29/02 | |
| (51) | G01N 29/26 (11) 2 984 479 B1 |
| | G10K 11/34 G01N 29/04 |
| (25) | En (26) En |
| (21) | 14717620.0 (22) 14.03.2014 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) | 17.02.2016 |
| (86) | US 2014/028510 14.03.2014 |
| (87) | WO 2014/168729 2014/42 16.10.2014 |
| (30) | 11.04.2013 US 201313860687 |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • ULTRASCHALLPRÜFUNG UNTER VERWENDUNG VON EINFALLSWINKELN • ULTRASONIC INSPECTION USING INCIDENCE ANGLES • INSPECTION ULTRASONORE AU MOYEN DES ANGLES D'INCIDENCE |
| (73) | The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US |
| (72) | FETZER, Barry, A., Seattle, WA 98124, US |
| | BOUDREAU, Kate, B., Seattle, WA 98108, US |
| (74) | Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB |
| G01N 29/28 → (51) G01N 29/24 | |
| G01N 30/00 → (51) C12N 9/00 | |
| G01N 30/02 → (51) B01D 53/02 | |
| G01N 30/02 → (51) G01N 9/00 | |
| (51) | G01N 30/06 (11) 2 906 924 B1 |
| | B01L 3/00 G01N 1/40 |
| (25) | En (26) En |
| (21) | 13846024.1 (22) 25.09.2013 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) | 19.08.2015 |
| (86) | US 2013/061512 25.09.2013 |
| (87) | WO 2014/058615 2014/16 17.04.2014 |
| (30) | 09.10.2012 US 201261711452 P |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYTEXTRAKTION • APPARATUS AND METHOD FOR ANALYTE EXTRACTION • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ANALYTE |
| (73) | Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US |
| (72) | LONGENBACH, Pamela, Northborough, MA 01532, US |
| | JUNG, Moon Chul, Arlington, MA 02474, US |
| | MARSZALKOWSKI, Frank, Cumberland, RI 02864, US |
| (74) | Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE |
| G01N 30/28 → (51) B01D 15/18 | |

G01N 30/30 → (51) **B01D 53/02**

G01N 30/46 → (51) **B01D 15/18**

G01N 30/50 → (51) **C12N 9/00**

(51) **G01N 30/72** (11) **2 403 621 B1**
B01L 3/02 **G01N 27/447**
H01J 49/16 **H01J 49/04**
G01N 30/60

(25) En (26) En
(21) 10749381.9 (22) 05.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2012
(86) US 2010/026342 05.03.2010
(87) WO 2010/102194 2010/36 10.09.2010
(30) 06.03.2009 US 158230 P

(54) • **ELEKTROSPRAY-SCHNITTSTELLE FÜR EIN MIKROFLUIDISCHES SUBSTRAT**
• **ELECTROSPRAY INTERFACE TO A MICROFLUIDIC SUBSTRATE**
• **INTERFACE D'ÉLECTROPULVÉRISATION DE SUBSTRAT MICROFLUIDIQUE**

(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) PRENTICE, David, P., Millville, MA 01529, US
KEENE, Russell, L., Sudbury, MA 01776, US
KOZIOL, Stanislaw, Wrentham, MA 02093, US
MICHENZI, Joseph, D., Plainville, MA 02762, US
LINDERSON, Paul, E., Warwick, RI 02889, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **3 164 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 15814924.5 (22) 01.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038914 01.07.2015
(87) WO 2016/004259 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201462019782 P

(54) • **SYSTEME, TESTS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RISIKOFAKTOREN AUF MORBUS ALZHEIMER**
• **SYSTEMS, ASSAYS, AND METHODS FOR DETERMINING RISK FACTORS FOR ALZHEIMER'S DISEASE**
• **SYSTÈMES, ESSAIS ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE FACTEUR DE RISQUE POUR LA MALADIE D'ALZHEIMER**

(73) Graves, Steven W., Brigham Young University Technology Transfer Office 3760 HBLL, Provo, Utah 84602, US
Kauwe, John S.K., Brigham Young University Technology Transfer Office 3760 HBLL, Provo, Utah 84062, US

(72) Graves, Steven W., Provo, Utah 84602, US
Kauwe, John S.K., Provo, Utah 84062, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(60) 19201752.3 / 3 674 711

G01N 33/00 → (51) **A61K 39/02**

G01N 33/15 → (51) **D06C 7/00**

G01N 33/22 → (51) **D06C 7/00**

(51) **G01N 33/28** (11) **3 555 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 17828814.8 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) US 2017/066475 14.12.2017
(87) WO 2018/112233 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201615379920

(54) • **SENSORSYSTEM ZUR ERKENNUNG DES VERSCHLEISSES EINER MASCHINENFLÜSSIGKEIT**
• **SENSING SYSTEM FOR DETECTING MACHINE FLUID DEGRADATION**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION POUR LA DÉTECTION DE LA DÉGRADATION DE FLUIDE DE MACHINE**

(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) SPENGLER, Philip C., Washington, IL 61571, US
ABI-AKAR, Hind, Peoria, IL 61614, US
RIES, Jeffrey R., Metamora, IL 61548, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01N 33/36 → (51) **G01N 21/47**

G01N 33/46 → (51) **B27L 11/02**

G01N 33/48 → (51) **G01N 1/40**

G01N 33/48 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 33/483** (11) **3 415 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178004.0 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624095

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON ABNORMALITÄTEN IN ZELLEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ABNORMALITIES IN CELLS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS DES CELLULES**

(73) United Arab Emirates University, P.O. Box 15551, Al Ain, AE

(72) Al Ahmad, Mahmoud F. Y., Alain, AE

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(60) 20196977.1

(51) **G01N 33/49** (11) **3 321 680 B1**
G01N 33/86
(25) En (26) En
(21) 17209032.6 (22) 16.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 17.03.2011 JP 2011058810

(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE DES BLUTGERINNINGSSYSTEMS UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DES BLUTGERINNINGSSYSTEMS**
• **BLOOD COAGULATION SYSTEM ANALYZING METHOD AND BLOOD COAGULATION SYSTEM ANALYZING DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SYSTÈME DE COAGULATION SANGUINE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE SYSTÈME DE COAGULATION SANGUINE**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Hayashi, Yoshihito, Tokyo, 108-0075, JP
Brun, MarcAurele, Tokyo, 108-0075, JP
Omori, Shinji, Tokyo, 108-0075, JP
Katsumoto, Yoichi, Tokyo, 108-0075, JP

Sato, Kazumasa, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(62) 12001027.7 / 2 500 726

G01N 33/49 → (51) **C12Q 1/6841**

G01N 33/49 → (51) **G01N 1/40**

G01N 33/49 → (51) **G01R 33/465**

(51) **G01N 33/493** (11) **3 443 345 B1**
G01N 33/543 **G01N 33/52**
A61B 5/20 **A61B 10/00**
A61F 13/84 **A61B 5/145**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17718857.0 (22) 10.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058520 10.04.2017
(87) WO 2017/178417 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 NO 20160626

(54) • **AUF WINDEL KORPERFLÜSSIGKEIT-SCREENING-GERÄT**
• **ON-DIAPER BODY FLUID SCREENING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉPISTAGE DE FLUIDE CORPOREL DANS UNE COUCHE**

(73) University College Of Southeast Norway, P.O. Box 235, 3603 Kongsberg, NO
Sensovann AS, Raveien 205, 3184 Borre, NO

(72) DONG, Tao, NO-3603 Kongsberg, NO
PIRES, Nuno Miguel Matos, NO-3603 Kongsberg, NO
YANG, Zhaochu, NO-3184 Borre, NO
CHEN, Chao hao, NO-3184 Borre, NO
DONG, Kai, NO-3184 Borre, NO
LØNNINGDAL, Torill, NO-3603 Kongsberg, NO
KARLSEN, Haakon, NO-3603 Kongsberg, NO

(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

(51) **G01N 33/50** (11) **3 265 804 B1**
C07C 69/76
(25) En (26) En
(21) 16759368.0 (22) 01.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020288 01.03.2016
(87) WO 2016/140981 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201562127198 P

(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN FÜR PEG-METABOLIT- UND PEG-ZERFALLS-PRODUKT-ASSAYS**
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR PEG METABOLITE AND PEG BREAKDOWN PRODUCT ASSAYS**
• **COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR DOSAGES DE MÉTABOLITE DU POLY(-ÉTHYLÈNEGLYCOL) (PEG) ET DE PRODUIT DE DÉCOMPOSITION DU PEG**

(73) Colonyconcepts LLC, 251 Nahantont Street, Newton, MA 02459-2909, US

(72) DOUGLASS, Kevin, Portage, Michigan 49024, US
HUMPHRIES, David, Mattawan, Michigan 49071, US
MASON, Beauregard, Portage, Michigan 49024, US
PELLERIN, Mario, Kalamazoo, Michigan 49009, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **3 423 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 18722377.1 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) US 2018/031262 04.05.2018
(87) WO 2018/204894 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201715587295

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IN VITRO-BIOÄQUIVALENZ EINER SUCRALFAT-SUSPENSION PROBE HINSICHTLICH EINEM ZUGELASSEN REFERENZ SUCRALFAT SUSPENSION ARZNEIMITTELS
- METHOD FOR DETERMINING IN VITRO BIOEQUIVALENCE OF A SUCRALFATE SUSPENSION SAMPLE TO A SUCRALFATE SUSPENSION REFERENCE LISTED DRUG (RLD)
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA BIOÉQUIVALENCE IN VITRO D'UN ÉCHANTILLON DE SUSPENSION SUCRALFATE PAR RAPPORT A UNE SUSPENSION DE RÉFÉRENCE D'UN MÉDICAMENT SUCRALFATE AUTORISÉ

(73) Clayton Pharmaceuticals LLC, 436 Creamery Way, Suite 600, Exton, Pennsylvania 19341, US

(72) BHOOPATHY, Siddhartha, Malvern, Pennsylvania 19355, US
NANDI, Indranil, New Providence, New Jersey 07974, US

PATEL, Ami, Doylestown, Pennsylvania 18901, US
HIDALGO, Ismael, Exton, Pennsylvania 19341, US

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

G01N 33/50 → (51) **C07K 1/34**

G01N 33/50 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/071**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/074**

G01N 33/50 → (51) **G01N 1/40**

G01N 33/52 → (51) **G01N 1/40**

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/493**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/00**

G01N 33/53 → (51) **G01N 21/84**

G01N 33/53 → (51) **G01N 25/04**

G01N 33/533 → (51) **C09K 11/02**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 093 661 B1**
G01N 33/554 **G01N 33/553**
(25) Ko (26) En
(21) 15733172.9 (22) 06.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) KR 2015/000121 06.01.2015
(87) WO 2015/102475 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 KR 20140001466

(54) • KÜNSTLICHE ZELLMEMBRAN MIT GETRÄGERTER DOPPELLIPIDSCHICHT GEKOPPELT MIT SONDE MIT KONTROLLIERTER MOBILITÄT UND VERFAHREN ZUR ANALYSE MOLEKULARER WECHSELWIRKUNGEN UNTER VERWENDUNG DAVON

• ARTIFICIAL CELL MEMBRANE COMPRISING SUPPORTED LIPID BILAYER CONNECTED WITH PROBES HAVING CONTROLLABLE MOBILITY AND METHOD FOR ANALYZING INTERACTION BETWEEN MOLECULES USING THE SAME

• MEMBRANE CELLULAIRE ARTIFICIELLE COMPRENANT UNE BICOUCHE LIPIDIQUE SUPPORTÉE COUPLÉE AVEC DES SONDÉS AYANT UNE MOBILITÉ CONTROLABLE ET PROCÉDÉ POUR ANALYSER L'INTERACTION MOLÉCULAIRE L'UTILISANT

(73) Seoul National University R&DB Foundation, (Sillim-dong) 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
Bionano Health Guard Research Center, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) NAM, Jwa Min, Seoul 151-015, KR
LEE, Young Kwang, Goyang-si Gyeonggi-do 410-828, KR

KIM, Sun Gi, Seoul 08098, KR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/83**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/493**

G01N 33/553 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/554 → (51) **A01N 63/00**

G01N 33/554 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/564** (11) **3 385 714 B1**
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 18173480.7 (22) 17.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(30) 18.03.2014 US 201461954914 P

(54) • REAGENZIEN UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON BRUSTKREBS

• REAGENTS AND METHODS FOR BREAST CANCER DETECTION

• RÉACTIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DU CANCER DU SEIN

(73) Sanford Health, 1305 West 18th Street, Sioux Falls, SD 57105, US

(72) Eglund, Kristi, Sioux Falls, SD 57104, US
Evans, Rick, Sioux Falls, SD 57104, US
Pottala, James, Sioux Falls, SD 57104, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(60) 20189179.3
(62) 15714103.7 / 3 120 145

G01N 33/564 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/569 → (51) **A01N 63/00**

G01N 33/569 → (51) **A61P 37/04**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/569 → (51) **G01N 1/40**

G01N 33/573 → (51) **C12Q 1/04**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 084 445 B1**
A61K 35/74 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 14869581.0 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) US 2014/069707 11.12.2014
(87) WO 2015/089268 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201361914600 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT MITHILFE DES SALMONELLA-T3SS-EFFEKTORPROTEINS (SIPA)

• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DISEASE USING SALMONELLA T3SS EFFECTOR PROTEIN (SIPA)

• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AU MOYEN D'UNE PROTÉINE EFFECTRICE T3SS DE SALMONELLA (SIPA)

(73) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02110, US

(72) MCCORMICK, Beth, Haverhill, MA 01830, US
MERCADO-LUBO, Regino, Worcester, MA 01603, US

(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(60) 20183927.1

(51) **G01N 33/574** (11) **3 413 049 B1**
(25) En (26) En
(21) 18180546.6 (22) 01.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(30) 01.07.2008 US 77323 P

(54) • ANTIGEN-SCREENINGSYSTEM

• ANTIGEN SCREENING SYSTEM

• SYSTÈME DE DÉPISTAGE D'ANTIGÈNE

(73) Genocoe Biosciences, Inc., Cambridge Discovery Park 100 Acorn Park Drive 5th Floor, Cambridge, MA 02140, US

(72) FLETCHNER, Jessica, Sudbury, MA 01776, US

GIERAHN, Todd, Brookline, MA 02446, US
Richards, Michèle E., Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(62) 09774443.7 / 2 300 828

(51) **G01N 33/574** (11) **3 511 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152035.2 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(30) 16.01.2018 US 201862617834 P

(54) • VORHERSAGE DER OPTIMALEN CHEMOTHERAPIE FÜR CRC

• PREDICTING OPTIMAL CHEMOTHERAPY FOR CRC

• PRÉDICTION DE LA CHIMIOTHÉRAPIE OPTIMALE POUR LE CANCER COLORECTAL (CRC)

(73) NantOmics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US

(72) Cecchi, Fabiola, Culver City, CA 90232, US
Hembrough, Todd, Culver City, CA 90232, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01N 33/574 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/564**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 102 949 B1**
G01N 33/564 **C07K 16/28**

(25) En (26) En
(21) 15702809.3 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052529 06.02.2015
(87) WO 2015/118115 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 EP 14154384
(54) • **DIAGNOSE EINER NEUROLOGISCHEN
KRANKHEIT**
• **DIAGNOSIS OF A NEUROLOGICAL
DISEASE**
• **DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE NEURO-
LOGIQUE**

(73) Institut D'Investigaciones Biomédiques
August Pi i Sunyer, C / Rosselló 149- 153,
08036 Barcelona, ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis
Avançats, Passeig Lluis Companys 23, 3er,
08010 Barcelona, ES
Universitat de Barcelona, Centro de Patentes
de la UB C. Baldiri Reixac, 4, 08028 Barce-
lona, ES
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villarroel,
170, 08036 Barcelona, ES
(72) DALMAU, Josep, E-08036 Barcelona, ES
GRAUS, Francesc, E-08036 Barcelona, ES
(74) Pohl, Manfred, Pohl & Partner Patent-
anwälte Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg,
DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 516 399 B1**
(25) En (26) En

(21) 17780351.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074405 26.09.2017
(87) WO 2018/055209 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 EP 16190594

(54) • **DIAGNOSE AKUTER PANKREATITIS (AP)
DURCH DETEKTION VON GLYCOPRO-
TEIN-2-ISOFORM-ALPHA (GP2A)**
• **DIAGNOSIS OF ACUTE PANCREATITIS
(AP) BY DETECTION OF GLYCOPROTEIN
2 ISOFORM ALPHA (GP2A)**
• **DIAGNOSTIC DE PANCRÉATITE AIGÛE
(AP) PAR DÉTECTION DE GLYCOPRO-
TEÏNE 2 ALPHA ISOFORME (GP2A)**
(73) GA Generic Assays GmbH, Ludwig-Erhard-
Ring 3, 15827 Dahlewitz, DE
(72) ROGGENBUCK, Dirk, 15344 Strausberg, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

G01N 33/68 → (51) **A61K 31/166**

G01N 33/68 → (51) **C07K 7/64**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/68 → (51) **C12N 5/071**

G01N 33/86 → (51) **C12Q 1/56**

G01N 33/86 → (51) **G01N 33/49**

(51) **G01N 35/00** (11) **2 293 081 B1**
G01N 35/04 **G01N 15/14**

(25) En (26) En
(21) 10173976.1 (22) 25.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2011
(30) 28.08.2009 JP 2009199054

(54) • **Analysegerät und Analyseverfahren**
• **Analyzing apparatus and analyzing
method**
• **Appareil et procédé d'analyse**

(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinoama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 651-0073, JP
(72) Mizumoto, Toru, Hyogo 651-0073, JP
Tatsutani, Hiroo, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01N 35/00 → (51) **B04B 5/04**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 35/04** (11) **2 372 372 B1**
G01N 35/00

(25) En (26) En
(21) 11158982.6 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010080163

(54) • **Probenverarbeitungssystem, Transport-
steuerverfahren und Computerpro-
grammprodukt**
• **Sample processing system, transport
control method and computer program
product**
• **Système de traitement d'échantillons,
procédé de contrôle du transport et
produit de programme informatique**
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Waki-
noama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Tatsutani, Hiroo, Hyogo 651-0073, JP
Tanaka, Hiroyuki, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01N 35/04 → (51) **B04B 5/04**

G01P 3/481 → (51) **G01B 7/30**

G01R 1/073 → (51) **G01R 31/28**

G01R 13/40 → (51) **H04R 29/00**

(51) **G01R 15/20** (11) **2 437 072 B1**
(25) De (26) De

(21) 11181474.5 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012
(30) 01.10.2010 CH 16022010

(54) • **Stromsensor**
• **Current sensor**
• **Capteur de courant**
(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1,
3980 Tessenderlo, BE
(72) Racz, Robert, 6300 Zug, CH
(74) Falk, Urs, Patentanwaltsbüro Dr. Urs Falk
Eichholzweg 9A, 6312 Steinhausen, CH
(60) 20184018.8

(51) **G01R 17/10** (11) **3 531 137 B1**
H02J 1/06

(25) De (26) De
(21) 18158615.7 (22) 26.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(54) • **ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EI-
NER ENERGIEVERSORGUNGSVORRICH-
TUNG**

• **ENERGY SUPPLY DEVICE AND METHOD
FOR OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN
ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTA-
TION EN ÉNERGIE**

(73) Thales Management & Services Deutschland
GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) ZURFLUH, Erwin Alex, 8706 Meilen, CH
SCHWEHN, Oliver, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

G01R 19/165 → (51) **H04R 29/00**

G01R 19/25 → (51) **H02J 3/00**

(51) **G01R 21/07** (11) **3 101 435 B1**

(25) En (26) En
(21) 16169467.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(30) 13.05.2015 US 201562160807 P
09.12.2015 US 201514963921

(54) • **LEISTUNGSDETEKTION**
• **POWER DETECTION**
• **DÉTECTION DE PUISSANCE**
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st,
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) Chen, Meng-Hung, Cupertino, CA 95014, US
Shana'a, Osama K.A., Los Altos, CA 94022,
US
Chee, YuenHui, Redwood City, CA 94065,
US

(74) Lu, Chiyuan, San Jose, CA 95138, US
(74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP Byron
House Cambridge Business Park Cowley
Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **G01R 27/02** (11) **3 599 472 B1**
G01R 27/26 **G01R 31/50**
G01R 31/58

(25) De (26) De
(21) 19183888.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020
(30) 13.07.2018 DE 102018211696

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERFASSEN VON ISOLATIONS PARA-
METERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR RECORDING
INSULATION PARAMETERS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
DES PARAMÈTRES D'ISOLATION**
(73) N-ERGIE Netz GmbH, Sandreuthstr. 21,
90441 Nürnberg, DE
Hochschule für angewandte Wissenschaften
Coburg, Friedrich-Streib-Straße 2, 96450
Coburg, DE

(72) Weindl, Christian, 90556 Seukendorf, DE
Epplein, Friedmann, 91413 Neustadt/Aisch,
DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

G01R 27/26 → (51) **G01R 27/02**

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 141 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 15275199.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER BESTIMMUNG EINER FEHLERSTELLE IN EINEM STROMÜBERTRAGUNGSMEDIUM*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO DETERMINING A FAULT LOCATION IN A POWER TRANSMISSION MEDIUM*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À LA DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT DÉFECTUEUX DANS UN MILIEU DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) HA, Hengxu, Stafford ST16 3SL, GB
SRI GOPALA KRISHNA MURTHI, Sankara Subramanian, Stafford ST17 4TR, GB
YU, Lianfu, Beijing, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **G01R 31/12** (11) **2 520 943 B1**
G01R 31/40 **H01Q 9/40**
(25) Ko (26) En
(21) 10841202.4 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) KR 2010/009330 24.12.2010
(87) WO 2011/081370 2011/27 07.07.2011
(30) 28.12.2009 KR 20090132198
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER TEILENTLADUNG FÜR ELEKTRISCHE LEISTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS FOR DETECTING PARTIAL DISCHARGE FOR ELECTRIC POWER DEVICES*
• *APPAREIL POUR DÉTECTER UNE DÉCHARGE PARTIELLE POUR DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES DE PUISSANCE*
- (73) Hyosung Heavy Industries Corporation, Gongdeok-dong Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
(72) LYU, Eun Tae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-830, KR
HWANG, Kyung Rok, Anyang-si Gyeonggi-do 431-830, KR
KIM, Min Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-830, KR
YANG, Hang Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-830, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G01R 31/26** (11) **2 976 651 B1**
G01N 21/66 **H01L 21/66**
(25) De (26) De
(21) 14712646.0 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055728 21.03.2014
(87) WO 2014/147234 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 DE 102013205042
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LADUNGSTRÄGERLEBENSDAUER EINES HALBLEITERSUBSTRATES DURCH MES-*

SUNG VON LUMINESZENZSTRAHLUNG UND KALIBRIERVERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG

- *DEVICE FOR DETERMINING THE CHARGE CARRIER LIFETIME OF A SEMI-CONDUCTOR SUBSTRATE BY MEASURING LUMINESCENT RADIATION AND CALIBRATION METHOD FOR CALIBRATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA DURÉE DE VIE DU PORTEUR DE CHARGE D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR EN MESURANT LE RAYONNEMENT LUMINESCENT ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR ÉTALONNER UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GIESECKE, Johannes, 79100 Freiburg, DE
WARTA, Wilhelm, 79110 Freiburg, DE
SCHUBERT, Martin, 79238 Ehrenkirchen, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 185 026 B1**
G01R 1/073
(25) En (26) En
(21) 15202281.0 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *SONDIERUNGSVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN INTEGRIERTER SCHALTUNGEN*
• *PROBING DEVICE FOR TESTING INTEGRATED CIRCUITS*
• *DISPOSITIF DE SONDE POUR TESTER DES CIRCUITS INTÉGRÉS*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Wang, Teng, 3001 Leuven, BE
Marinissen, Erik Jan, 3001 Leuven, BE
Beyne, Eric, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 308 181 B1**
H01M 8/18 **H02M 1/32**
H02H 7/12 **H02M 3/158**
H02J 7/00
(25) De (26) De
(21) 16732993.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063722 15.06.2016
(87) WO 2016/202844 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210920
(54) • *REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FEHLERS IN EINER BRÜCKENSCHALTUNG EINES DC/DC-WANGLERS EINES REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEMS*
• *REDOX-FLOW BATTERY SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A FAULT IN A BRIDGE CIRCUIT OF A DC/DC-CONVERTER OF A REDOX-FLOW BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE RÉDOX ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT DANS UN CIRCUIT EN PONT D'UN CONVERTISSEUR CC-CC D'UN SYSTÈME DE BATTERIE RÉDOX*

- (73) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzing-Strasse 80, 79111 Freiburg, DE
(72) KAUFMANN, Jens, 79102 Freiburg, DE
LUETH, Thomas, 79104 Freiburg, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **G01R 31/367** (11) **2 805 173 B1**
G01R 31/382 **H02J 7/00**
(25) En (26) En
(21) 13704650.4 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/022219 18.01.2013
(87) WO 2013/109940 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 US 201261588646 P
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINER AKTIVITÄTSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER MANAGEMENT IN AN ACTIVITY MONITORING DEVICE*
• *GESTION DE L'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF DE SUIVI D'UNE ACTIVITÉ*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HENDERSON, Kristofer, Seattle, Washington 98101, US
LAPINSKY, Michael, Seattle, Washington 98101, US
NOONE, Michael, Seattle, Washington 98101, US
LOWE, JR., Edward S., Seattle, Washington 98101, US
ZIPPERER, James, Seattle, Washington 98101, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G01R 31/367** (11) **3 566 064 B1**
G01R 31/382 **G01R 31/392**
(25) En (26) En
(21) 18705865.6 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/053324 09.02.2018
(87) WO 2018/146270 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 EP 17155326
(54) • *GESUNDHEITZUSTANDSSCHÄTZUNG FÜR BATTERIEN*
• *STATE OF HEALTH ESTIMATION FOR BATTERIES*
• *ESTIMATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE BATTERIES*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) PATEY, Timothy, 8004 Zürich, CH
FLUECKIGER, Reto, 8055 Zürich, CH
SOLOGUBENKO, Oleksandr, 8906 Bonstetten, CH
ZGRAGGEN, Andreas, 8051 Zürich, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/367****G01R 31/382** → (51) **G01R 31/367****G01R 31/392** → (51) **G01R 31/367****G01R 31/40** → (51) **G01R 31/12**

- (51) **G01R 31/50** (11) **3 388 848 B1**
G01R 27/04
(25) De (26) De
(21) 17165889.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018

- (54) • *VERFAHREN, MESSEINRICHTUNG UND MESSSYSTEM, ZUM ERMITTELN ZUMINDEST EINER DIAGNOSEGRÖSSE IN EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZ*
- *METHOD, MEASURING DEVICE AND MEASURING SYSTEM, FOR DETERMINING AT LEAST ONE DIAGNOSIS VARIABLE IN A POWER DISTRIBUTION NETWORK*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE MESURE ET SYSTÈME DE MESURE, POUR LA DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE VALEUR DE DIAGNOSTIC DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Fröhner, Wiebke, 92224 Amberg, DE
Mladenovic, Ivana, 90556 Seukendorf, DE
Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach, DE

G01R 31/50 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/58 → (51) **G01R 27/02**

- (51) **G01R 33/022** (11) **3 332 262 B1**
G01V 3/08
- (25) En (26) En
- (21) 16829491.6 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) AU 2016/050655 22.07.2016
- (87) WO 2017/015704 2017/05 02.02.2017
- (30) 24.07.2015 AU 2015902956

- (54) • *MESSINSTRUMENTE, SYSTEME UND MAGNETISCHE GRADIOMETER*
- *MEASURING INSTRUMENTS, SYSTEMS AND MAGNETIC GRADIOMETERS*
- *INSTRUMENTS DE MESURE, SYSTÈMES ET GRADIOMÈTRES MAGNÉTIQUES*
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (72) CLARK, David Alan, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01R 33/12 → (51) **B64D 15/08**

G01R 33/36 → (51) **H03H 9/46**

- (51) **G01R 33/465** (11) **2 859 339 B1**
G01N 24/08 **A61B 5/055**
G01N 33/49 **G16H 50/30**
G01R 33/46 A61B 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 13800239.9 (22) 30.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) US 2013/043343 30.05.2013
- (87) WO 2013/184483 2013/50 12.12.2013
- (30) 08.06.2012 US 201261657315 P
09.10.2012 US 201261711471 P
19.12.2012 US 201261739305 P
14.03.2013 US 201313830199

- (54) • *NMR-MESSUNG VON GLYCA*
- *NMR MEASUREMENTS OF GLYCA*
- *MESURES DE RMN DE GLYCA*
- (73) Liposcience, Inc., 2500 Sumner Boulevard, Raleigh, NC 27616, US
- (72) OTVOS, James D., Apex, North Carolina 27502, US
SHALAUROVA, Irina Y., Cary, North Carolina 27519, US

- BENNETT, Dennis W., Shorewood, Wisconsin 53211, US
- WOLAK-DINSMORE, Justyna E., Durham, North Carolina 27703, US
- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

G01R 33/54 → (51) **A61B 5/00**

G01S 1/70 → (51) **G01S 5/16**

G01S 3/18 → (51) **G01S 5/02**

G01S 3/781 → (51) **G01S 3/784**

G01S 3/783 → (51) **G01J 11/00**

- (51) **G01S 3/784** (11) **2 985 623 B1**
G01S 3/781
- (25) En (26) En
- (21) 15167211.0 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (30) 15.08.2014 US 201414460643

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR POSITIONSMESSUNGSGRUPPENDETEKTOR MIT SEITLICHEM EFFEKT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ARRAY LATERAL EFFECT POSITION SENSING DETECTOR*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN DÉTECTEUR DE POSITION À EFFET LATÉRAL DANS UN RÉSEAU*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Yap, Daniel, CHIGACO, IL, 60606-2016, US
White, Randall, CHIGACO, IL, 60606-2016, US
Matic, Daniel S., CHIGACO, IL, 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 5/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 227 715 B1**
G01S 5/14 **G01S 11/00**
B65G 43/00 **B65G 43/08**
G01S 11/06

- (25) En (26) En
- (21) 15865394.9 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) CA 2015/051271 04.12.2015
- (87) WO 2016/086312 2016/23 09.06.2016
- (30) 05.12.2014 US 201462088312 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR POSITIONSVORFOLGUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR POSITION TRACKING*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE SUIVI DE POSITION*
- (73) Smart Skin Technologies Inc., 527 Queen Street Suite 210, Fredericton, New Brunswick E3B 1B8, CA
- (72) THILLAINADARAJAH, Kumaran, Fredericton, New Brunswick E3B 9Y4, CA
MACDONALD, Adam Joseph, Fredericton, New Brunswick E3B 4V1, CA
ROGERS, Daniel Robert, McLeod Hill, New Brunswick E3G 5Z4, CA
KAR, Abhishek, Fredericton, New Brunswick E3B 4K2, CA
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 451 012 B1**
G01S 3/18 **H04M 11/00**
G01S 5/12

- (25) Ja (26) En
- (21) 16900423.1 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.03.2019
- (86) JP 2016/063186 27.04.2016
- (87) WO 2017/187551 2017/44 02.11.2017
- (54) • *POSITIONSSPEZIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
- *POSITION SPECIFYING DEVICE AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE SPÉCIFICATION DE POSITION*
- (73) NTT Technocross Corporation, 16-4, Konan 2-chome, Minatu-ku, Tokyo 108-8202, JP
- (72) AKANOMA, Nobuyuki, Tokyo 108-8202, JP
TAKAHATA, Yasuyuki, Tokyo 108-8202, JP
FUKAYA, Kazuo, Tokyo 108-8202, JP
- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

G01S 5/02 → (51) **G01C 21/20**

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/06**

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/02 → (51) **H04W 52/02**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 5/06** (11) **3 136 121 B1**
G01S 5/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 14890073.1 (22) 21.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.03.2017
- (86) JP 2014/061179 21.04.2014
- (87) WO 2015/162669 2015/43 29.10.2015
- (54) • *ORTUNGSVORRICHTUNG*
- *LOCALIZATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE LOCALISATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) AMISHIMA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
WAKAYAMA, Toshio, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 5/12 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 5/14** (11) **2 827 169 B1**
B01F 15/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14173832.8 (22) 25.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.01.2015
- (30) 27.06.2013 FR 1356180

- (54) • *Instrumentierungsverfahren eines Behälters, der dazu bestimmt ist, in Bewegung gesetzt zu werden, insbesondere zum Kneten einer Gesamtheit von Materialien*
- *Method for installing instruments in a container intended for being placed in motion, in particular for mixing a group of materials*
- *Procédé d'instrumentation d'un contenant destiné à être mis en mouvement en*

particulier pour malaxer un ensemble de matériaux

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) Carmona, Mikael, 38570 Tencin, FR
Blanpain, Roland, 38380 Entre-Deux-Guiers, FR

(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/14 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/16** (11) **3 123 196 B1**
G01S 1/70 **G01S 11/12**
H04B 10/114 **H04B 10/116**
G01C 21/20 **G01C 3/08**

(25) En (26) En
(21) 15718650.3 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) US 2015/021151 18.03.2015
(87) WO 2015/148195 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461970305 P
25.03.2014 US 201461970307 P
25.03.2014 US 201461970310 P
25.03.2014 US 201461970321 P
25.03.2014 US 201461970325 P
16.12.2014 US 201414572081

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LICHTBASIERTEN KOMMUNIKATIONS-EMPFÄNGERPOSITION*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING A LIGHT-BASED COMMUNICATION RECEIVER POSITION*
• *TECHNIQUES POUR DÉTERMINER UNE POSITION DE RÉCEPTEUR DE COMMUNICATION BASÉE SUR LA LUMIÈRE*

(73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) BREUER, Christian, 44267 Dortmund, DE
AGGARWAL, Anant, Waltham, MA 02451, US
STOUT, Barry, Beverly, MA 01915, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 5/16 → (51) **A61B 5/00**

G01S 7/00 → (51) **G08G 1/16**

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/03**

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/95**

(51) **G01S 7/03** (11) **3 040 736 B1**
H01Q 1/32 **H01Q 25/00**
H01Q 21/00 **G01S 13/931**
G01S 7/02

(25) En (26) En
(21) 15198762.5 (22) 09.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(30) 05.01.2015 US 201514589373
(54) • *RADARANTENNENANORDNUNG MIT PANORAMISCHER ERKENNUNG*
• *RADAR ANTENNA ASSEMBLY WITH PANORAMIC DETECTION*
• *ENSEMBLE D'ANTENNE RADAR AVEC DÉTECTION DE PANORAMIQUE*

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) SHI, Shawn, Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE
(60) 20197236.1

(51) **G01S 7/28** (11) **3 301 472 B1**
G01S 7/288 **G01S 7/282**

(25) En (26) En
(21) 16191947.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(54) • *GEPULSTES RADARFÜLLSTANDMESSGERÄT MIT EINZELOSZILLATOR*
• *PULSED RADAR LEVEL GAUGE WITH SINGLE OSCILLATOR*
• *JAUGE DE NIVEAU PAR RADAR PULSÉ AVEC OSCILLATEUR UNIQUE*

(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) Eriksson, Mikael, 593 52 Västervik, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01S 7/282 → (51) **G01S 7/28**

G01S 7/288 → (51) **G01S 7/28**

G01S 7/292 → (51) **G01S 13/87**

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/34**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 364 210 B1**
G01S 13/86 **G01S 13/931**

(25) En (26) En
(21) 17465503.5 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINER BLOCKADE EINES RADARSYSTEMS UND FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING BLOCKAGE OF A RADAR SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER LE BLOCAGE D'UN SYSTÈME DE RADAR ET VÉHICULE*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Olaru, Ion Marian, 555300 Cîsnădie, RO
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/931**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/10**

G01S 7/48 → (51) **G01J 11/00**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/489 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 7/4914** (11) **2 894 492 B1**
G01S 17/36 **G01S 17/894**

(25) En (26) En
(21) 14150922.4 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(54) • *Verfahren zur Ansteuerung eines Flugzeit-systems*

• *A method for driving a time-of-flight system*
• *Procédé pour entraîner un système à temps de vol*

(73) Sony Deepthsensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine, 11, 1050 Brussels, BE
(72) Van Der Tempel, Ward, 3140 Keerbergen, BE
Finateu, Thomas, 1190 Brussel, BE
Fotopoulou, Kyriaki Korina, 1200 Brussel, BE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/06**

G01S 7/499 → (51) **B64D 15/08**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/08**

G01S 7/521 → (51) **G01S 15/86**

G01S 7/523 → (51) **G01S 15/86**

G01S 7/527 → (51) **G01S 13/87**

G01S 7/529 → (51) **G01S 15/86**

G01S 7/536 → (51) **G01S 13/87**

G01S 11/00 → (51) **G01S 5/02**

G01S 11/06 → (51) **G01S 5/02**

G01S 11/12 → (51) **G01S 5/16**

G01S 13/02 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/08 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01S 13/10** (11) **3 128 344 B1**
G01S 13/522 **G01S 13/524**
G01S 13/95 **G01S 13/58**
G01S 7/41

(25) En (26) En
(21) 15002332.3 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON WINDMÜHLENECHOS UND REGENSTÖRUNGEN IN EINEM BODENBASIERTEN IMPULS-DOPPLER-RADAR*
• *METHOD FOR SUPPRESSING WINDMILL RETURNS AND RAIN CLUTTER IN A GROUND BASED PULSE DOPPLER RADAR*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'ÉCHOS PARASITES DE PLUIE ET DE RETOUR D'ÉOLIENNE DANS UN RADAR DOPPLER À IMPULSIONS BASÉ AU SOL*

(73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Nagel, Dieter, 89155 Erbach, DE
Schildknecht, Axel, 89081 Ulm, DE
Rothmaier, Markus, 89173 Lonsee, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

G01S 13/32 → (51) **G01S 13/34**

(51) **G01S 13/34** (11) **3 161 513 B1**
G01S 13/42 **G01S 7/35**
G01S 13/58 **G01S 13/02**
G01S 13/32 **G01S 13/536**
G01S 13/931

- (25) De (26) De
(21) 15717897.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/058753 23.04.2015
(87) WO 2015/197223 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 DE 102014212281
(54) • *RADARMESSVERFAHREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SICHTBEREICHEN*
• *RADAR MEASUREMENT METHOD WITH DIFFERENT VIEWING RANGES*
• *PROCÉDÉ DE MÉSURE DE RADAR AVEC DES ZONES DE VISION DIFFÉRENTES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE LOESCH, Benedikt, 70195 Stuttgart, DE

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/46 → (51) **G01S 13/87**

G01S 13/522 → (51) **G01S 13/10**

G01S 13/524 → (51) **G01S 13/10**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/10**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/95**

G01S 13/75 → (51) **H03H 9/02**

G01S 13/82 → (51) **G08G 1/16**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/40**

- (51) **G01S 13/87** (11) **2 426 508 B1**
G01S 15/87 **G01S 13/46**
G01S 15/46 **G01S 7/292**
G01S 7/527 **G01S 7/536**
G01S 17/87 G01S 15/89
(25) En (26) En
(21) 11180231.0 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 06.09.2010 JP 2010198725
(54) • *Zielerkennungssystem, Erkennungsverfahren und Verarbeitungsprogramm für die erkannte Information*
• *Target detection system, detection method, and detection information processing program*
• *Système de détection de cible, procédé de détection et programme de traitement d'informations de détection*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) Shiba, Hisashi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/95**

G01S 13/93 → (51) **B60W 50/029**

G01S 13/93 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G01S 13/931** (11) **3 502 740 B1**
G01S 7/40
(25) En (26) En
(21) 17209521.8 (22) 21.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *RADARKALIBRIERUNG IN EINER BEI-NAHE STATISCHEN UMGEBUNG*
• *RADAR CALIBRATION IN A NEAR-STATIC ENVIRONMENT*
• *ÉTALONNAGE DE RADAR DANS UN ENVIRONNEMENT QUASI STATIQUE*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Henftling, Hermann, 97320 Mainstockheim, DE
Klotzbuecher, Dirk, 97320 Mainstockheim, DE
Poiger, Walter, 97616 Bad Neustadt, DE
Schmied, Julian, 97421 Schweinfurt, DE
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPACENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/931 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G01S 13/95** (11) **3 021 136 B1**
G01S 13/87 **G01W 1/00**
G01S 7/02 **G01S 13/58**
G01W 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 14823004.8 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/064686 03.06.2014
(87) WO 2015/005020 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 JP 2013145769
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON WETTERINFORMATIONEN, WETTERRADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON WETTERINFORMATIONEN*
• *WEATHER INFORMATION PROCESSING DEVICE, WEATHER RADAR SYSTEM, AND WEATHER INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MÉTÉOROLOGIQUES, SYSTÈME DE RADAR MÉTÉOROLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MÉTÉOROLOGIQUES*
(73) Furuno Electric Company, Limited, 9-52 Ashihara-cho, Nishinomiya-city Hyogo 662-8580, JP
(72) TAKECHI, Yoshiaki, Nishinomiya-city Hyogo 662-8580, JP
ASADA, Yasunobu, Nishinomiya-city Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01S 13/95 → (51) **G01S 13/10**

G01S 15/02 → (51) **G01S 15/86**

G01S 15/10 → (51) **G01S 15/86**

G01S 15/46 → (51) **G01S 13/87**

- (51) **G01S 15/86** (11) **3 172 590 B1**
G01S 7/529 **G01S 15/93**
G01S 15/02 **G01S 15/10**
G01S 7/521 **G01S 7/523**
(25) It (26) En
(21) 15762717.5 (22) 17.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IB 2015/055434 17.07.2015
(87) WO 2016/012920 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 IT TO20140595
(54) • *AM FUSS TRAGBARE, HINDERNIS-DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *FOOT-WEARABLE OBSTACLE-DETECTION DEVICE, AND CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBSTACLE PORTABLE SUR LE PIED, ET PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) D'ANGELO, Francesco, I-27010 Giussago (Pavia), IT
CORONA, Stefano, I-27010 Borgarello (Pavia), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01S 15/87 → (51) **G01S 13/87**

- (51) **G01S 15/88** (11) **2 326 970 B1**
B06B 1/06 **G10K 11/00**
(25) En (26) En
(21) 09808446.0 (22) 23.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.06.2011
(86) NZ 2009/000119 23.06.2009
(87) WO 2010/021554 2010/08 25.02.2010
(30) 21.08.2008 NZ 57072508
(54) • *AKUSTISCHER WANDLER FÜR BANDSTRAHLEN*
• *AN ACOUSTIC TRANSDUCER FOR SWATH BEAMS*
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE POUR FAISCEAUX DE CHAMP*
(73) WASSP Limited, 65 Gaunt Street Westhaven, Auckland, NZ
(72) STYTSENKO, Eugene, Lower Hutt 5019, NZ
HEALD, Andrew Bruce, Wellington 6035, NZ
LEONARD-TAYLOR, Miles, Owen, Wellington 6037, NZ
BARREL, Jeremie, Georges, Lower Hutt 5011, NZ
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01S 15/89 → (51) **A61B 5/00**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/08**

G01S 15/93 → (51) **B60W 50/029**

G01S 15/93 → (51) **G01S 15/86**

G01S 17/00 → (51) **B64D 15/08**

G01S 17/02 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/04 → (51) **G01B 11/02**

- (51) **G01S 17/06** (11) **3 367 128 B1**
G01S 17/42 **G01S 17/89**
G01S 7/497
(25) De (26) De
(21) 17157309.0 (22) 22.02.2017
(84) DE
(43) 29.08.2018

- (54) • ÜBERWACHUNGSANORDNUNG
• SURVEILLANCE ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE
- (73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
- (72) Kirchner, Markus, 72636 Frickenhausen, DE
Wolf, Tilo, 73240 Wendlingen, DE
Heckmayr, Alexander, 86807 Buchlohe, DE
Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Mohr, Stefan Dr., 80686 München, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G01S 17/36 → (51) **G01S 7/4914**

G01S 17/42 → (51) **B64D 15/08**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/06**

G01S 17/88 → (51) **B64D 15/08**

- (51) **G01S 17/89** (11) **3 173 818 B1**
G01S 17/93 **G01S 7/481**
B60Q 1/00 **G01S 17/02**
G01S 7/489
- (25) En (26) En
(21) 16184307.3 (22) 20.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 24.05.2013 US 201313901914
- (54) • ZUSÄTZLICHER LADAR-AUTOMOBIL-SENSOR
• AUTOMOTIVE AUXILIARY LADAR SENSOR
• CAPTEUR LADAR AUXILIAIRE D'AUTO-MOBILE
- (73) Advanced Scientific Concepts, Inc., 135 E. Ortega Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) STETTNER, Roger, Santa Barbara, CA 93105, US
GILLILAND, Patrick, Santa Barbara, CA 93101, US
DUERNER, Andrew, Goleta, CA 93117, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 14169116.2 / 2 806 288

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/06**

G01S 17/89 → (51) **G06T 7/00**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/4914**

G01S 17/93 → (51) **B60W 50/029**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/931 → (51) **G08G 1/16**

G01S 19/05 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G01S 19/07** (11) **2 746 811 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13196884.4 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738953 P
- (54) • Verfahren zur Erzeugung von Genauigkeitsinformationen für ein Ionosphärenmodell für Satellitennavigationsanwendungen
• Methods for generating accuracy information on an ionosphere model for satellite navigation applications

- Procédés de génération d'informations de précision sur un modèle ionosphérique pour des applications de navigation par satellite
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US
- (72) Drescher, Ralf, 85635 Höhenkirchen, DE
Chen, Xiaoming, 85635 Höhenkirchen, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 19/21 → (51) **G01S 19/36**

G01S 19/22 → (51) **G01S 19/28**

G01S 19/22 → (51) **G01S 19/36**

- (51) **G01S 19/28** (11) **3 508 884 B1**
G01S 19/22
- (25) En (26) En
(21) 19150435.6 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815866031
- (54) • INTELLIGENTER SATELLITENAUS-SCHLUSS ZUR MEHRPFADABSCHWÄCHUNG AUF BASIS EINER SICHTLINIE
• INTELLIGENT SATELLITE EXCLUSION FOR MULTIPATH MITIGATION BASED ON LINE OF SIGHT
• EXCLUSION INTELLIGENTE DE SATELLITE POUR ATTÉNUATION DE TRAJECTES MULTIPLES À BASE DE LIGNE DE VISÉE
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) SCHIPPER, Brian, Morris Plains, NJ 07950, US
BRENNER, Mats Anders, Morris Plains, NJ 07950, US
MUSIL, Martin, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01S 19/36** (11) **3 243 087 B1**
G01S 19/21 **G01S 19/22**
G01S 19/42 **H01Q 21/20**

- (25) De (26) De
(21) 16706165.4 (22) 22.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) EP 2016/053646 22.02.2016
(87) WO 2016/142158 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 DE 102015204259
- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG
• METHOD AND ASSEMBLY FOR DETERMINING POSITION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSITION
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) IBENDORF, Hendrik, 14532 Kleinmachnow, DE
RICHTER, Olaf, 13591 Berlin, DE

G01S 19/42 → (51) **G01S 19/36**

G01S 19/48 → (51) **G01C 21/20**

G01S 19/48 → (51) **G08G 5/02**

G01T 1/02 → (51) **G01T 1/208**

G01T 1/20 → (51) **G01T 1/208**

- (51) **G01T 1/208** (11) **3 074 790 B1**
G01T 1/29 **G01T 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 14827587.8 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) US 2014/067489 25.11.2014
(87) WO 2015/081134 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201361909311 P
- (54) • SIPM-BASIERTE STRAHLUNGSDETEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
• SIPM-BASED RADIATION DETECTION SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT À BASE DE SIPM
- (73) FLIR Detection, Inc., 1024 South Innovation Way, Stillwater, OK 74074, US
- (72) PRESTON, Jeffrey Robert, Wilsonville, OR 97070, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/208**

- (51) **G01V 1/40** (11) **3 326 012 B1**
G01V 11/00 **G01V 99/00**
- (25) En (26) En
(21) 16828547.6 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) US 2016/043370 21.07.2016
(87) WO 2017/015479 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195629 P
- (54) • LÖSER FÜR MIKROMECHANISCHE ELASTISCHE EIGENSCHAFTEN
• MICROMECHANICAL ELASTIC PROPERTIES SOLVER
• RÉSOLVUEUR DE PROPRIÉTÉS MICRO-MÉCANIQUES ÉLASTIQUES
- (73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (72) BUSETTI, Seth, Houston, Texas 77079, US
FANG, Zijun, Houston, Texas 77079, US
AMENDT, David V., Calgary, AB T3H 5T7, CA
- (74) Simpson, Paul Christopher, et al, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

G01V 3/08 → (51) **G01R 33/022**

G01V 3/28 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **G01V 3/30** (11) **2 494 383 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10771745.6 (22) 29.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
(86) EP 2010/066439 29.10.2010
(87) WO 2011/051427 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 EP 09174664
30.10.2009 US 609732
- (54) • BOHRLOCHMESSWERKZEUG
• LOGGING TOOL
• OUTIL DE DIAGRAPHIE
- (73) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
- (72) HALLUNDBÆK, Jørgen, 3620 Lanaken, BE
KJÆRSGAARD-RASMUSSEN, Jimmy, 3460 Birkerød, DK

(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

G01V 11/00 → (51) **G01V 1/40**

(51) **G01V 99/00** (11) **3 444 640 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175399.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.08.2017 CN 201710711093
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VORHERSAGE VON SANDKÖRPERN AUF
BASIS EINES WINDFELDKURVENFELD-
BECKENSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE OF PREDICTING
RESERVOIR SAND BODIES BASED ON A
WIND FIELD-PROVENANCE-BASIN
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDIC-
TION DE CORPS EN SABLE DE RÉSER-
VOIR BASÉS SUR UN SYSTÈME DE
BASSIN DE PROVENANCE DE CHAMP DE
VENT*

(73) China University Of Geosciences (Beijing),
No. 29 Xueyuan Road, Haidian District,
Beijing 100083, CN
(72) JIANG, Zaixing, Beijing 100083, CN
ZHANG, Yuanfu, Beijing 100083, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

G01V 99/00 → (51) **G01V 1/40**

(51) **G01W 1/00** (11) **3 399 353 B1**
G01W 1/08 **G01W 1/10**
G06F 16/9535
(25) En (26) En
(21) 18169379.7 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 02.05.2017 US 201715584490
(54) • *PROBABILISTISCHES WETTERSCHWE-
RESCHÄTZUNGSSYSTEM*
• *PROBABILISTIC WEATHER SEVERITY
ESTIMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME PROBABILISTE D'ESTIMATION
DE LA GRAVITÉ DES CONDITIONS
MÉTÉOROLOGIQUES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
(72) FOLTAN, Stanislav, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
MOLNAR, Karol, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
KUCHAR, Ales, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

G01W 1/00 → (51) **G01S 13/95**

G01W 1/02 → (51) **G01S 13/95**

G01W 1/08 → (51) **G01W 1/00**

(51) **G01W 1/10** (11) **3 435 122 B1**
G01W 1/14 **G01C 21/34**
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 18187446.2 (22) 04.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(30) 04.04.2013 US 201313856923
16.06.2013 US 201361835626 P
19.06.2013 US 61836713
20.06.2013 US 201313922800
26.06.2013 US 201361839675 P
22.07.2013 US 201313947331
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEIT-
NAHEN PROGNOSE VON NIEDERSCHLAG
AUF DER BASIS VON WAHRSCHEIN-
LICHKHEITSVERTEILUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR
NOWCASTING PRECIPITATION BASED
ON PROBABILITY DISTRIBUTIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉCIPITA-
TION À PRÉDICTION IMMÉDIATE SUR LA
BASE DE DISTRIBUTIONS DE PROBABILI-
TÉS*
(73) Sky Motion Research, ULC, 1410 Stanley
Suite 1020, Montreal, Québec H3A 1P8, CA
(72) LEBLANC, Andre, Mont-Royal, Québec H3R
1Z6, CA
(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop
Shaw Pittman LLP Tower 42, Level 21 25
Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB
(62) 14778742.8 / 2 981 854

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/14 → (51) **G01W 1/10**

G02B 1/04 → (51) **B29C 39/12**

G02B 1/10 → (51) **C09D 133/06**

G02B 1/10 → (51) **G02C 7/04**

G02B 1/11 → (51) **B60J 3/04**

G02B 1/11 → (51) **C09D 183/04**

G02B 1/111 → (51) **B05D 1/00**

G02B 3/00 → (51) **G02B 5/02**

(51) **G02B 5/02** (11) **2 940 494 B1**
G02F 1/1335 **G02B 27/09**
(25) Ja (26) En
(21) 13868048.3 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/082323 02.12.2013
(87) WO 2014/103618 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012284683
(54) • *LICHTSTREUUNGSFILM*
• *LIGHT DIFFUSION FILM*
• *FILM DE DIFFUSION DE LUMIÈRE*
(73) LINTEC Corporation, 23-23 Hon-cho
Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) KATAGIRI Baku, Tokyo 173-0001, JP
KUSAMA Kentaro, Tokyo 173-0001, JP
ORUI Tomoo, Tokyo 173-0001, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysen-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G02B 5/02** (11) **3 404 452 B1**
G02B 3/00 **G02B 5/32**
G03H 1/00 **G03H 1/22**
G03H 1/32 **G02B 27/48**
G03B 21/20 **G03B 33/06**
H04N 9/31

(25) En (26) En
(21) 18182384.0 (22) 07.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(54) • *PROJEKTIONSTYPBILDANZEIGEVOR-
RICHTUNG UND ENTSPRECHENDES
VERFAHREN*
• *PROJECTION TYPE IMAGE DISPLAY
APPARATUS AND CORRESPONDING
METHOD*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE DE
TYPE À PROJECTION ET PROCÉDÉ
CORRESPONDANT*

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP

(72) KURASHIGE, Makio, Tokyo, 162-8001, JP
ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo, 162-8001, JP
TAKANOKURA, Tomoe, Tokyo, 162-8001,
JP

OYAGI, Yasuyuki, Tokyo, 162-8001, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(62) 16179984.6 / 3 104 222
10857012.8 / 2 615 494

G02B 5/02 → (51) **C08J 5/18**

G02B 5/128 → (51) **C03C 12/02**

(51) **G02B 5/18** (11) **2 482 103 B1**
G02B 13/18 **G02B 27/00**
G02B 27/42

(25) En (26) En
(21) 12163493.5 (22) 08.02.2006
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 01.08.2012
(30) 22.02.2005 JP 2005045199
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines diffrakti-
ven optischen Elements*
• *Method of manufacturing a diffractive
optical element*
• *Procédé de fabrication d'un Élément
optique diffractif*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Suzuki, Kenzaburo, Tokyo 100-8331, JP
Miyakawa, Akiko, Tokyo 100-8331, JP
(74) Price, Christopher, et al, EIP Fairfax House
15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 06713714.1 / 1 862 826

G02B 5/18 → (51) **A61F 2/16**

G02B 5/20 → (51) **G02B 5/22**

G02B 5/20 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 5/22** (11) **3 239 600 B1**
G02B 5/20 **G02B 27/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15872943.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085545 18.12.2015

(87) WO 2016/104375 2016/26 30.06.2016

(30) 25.12.2014 JP 2014263267

(54) • *WÄRMESTRAHLABSORBIERENDE LAM-
PENABDECKUNG*
• *HEAT RAY ABSORBING LAMP COVER*
• *ECRAN PROTECTEUR DE LAMPE
ABSORBANT LE RAYONNEMENT THER-
MIQUE*

- (73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) WAKE, Takao, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 5/22 (11) **3 546 990 B1**
G02B 5/20

- (25) En (26) En
(21) 19164416.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 KR 20180035224
(54) • *NAHINFRAROT ABSORBIERENDER FILM, OPTISCHER FILTER DIESEN UMFASSEND UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NEAR-INFRARED ABSORBING FILM, OPTICAL FILTER COMPRING THE SAME AND ELECTRONIC DEVICE*
• *FILM ABSORBANT DANS LE PROCHE INFRAROUGE, FILTRE OPTIQUE LE COMPORTANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Yong Joo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyung Jun, Gyeonggi-do, KR
WON, Jong Hoon, Gyeonggi-do, KR
KO, Yoon Seok, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Myungsup, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 5/30 (11) **2 977 797 B1**

- (25) Ko (26) En
(21) 13795682.7 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) KR 2013/004850 31.05.2013
(87) WO 2014/148684 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 KR 20130031161
(54) • *SCHUTZFOLIE UND POLARISIERENDE PLATTE DAMIT*
• *PROTECTION FILM AND POLARIZING PLATE USING SAME*
• *FILM DE PROTECTION ET PLAQUE DE POLARISATION UTILISANT CELUI-CI*

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Yi-Rang, 305-380, Daejeon, KR
SHIM, Hwa-Sub, 305-380, Daejeon, KR
PARK, Jun-Wuk, 305-380, Daejeon, KR
LEE, Nam Jeong, 305-380, Daejeon, KR
KIM, Kyoung-Won, 305-380, Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/32 → (51) **G02B 5/02****G02B 6/00** (11) **3 408 694 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16896106.8 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CN 2016/078573 06.04.2016
(87) WO 2017/166327 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087449

- (54) • *STEUERGERÄT DER AUTOMATISCHEN ENDLOSEN POLARISIERUNG FÜR EINE SILICIUM-AUF-ISOLATOR-PLATTFORM*
• *AUTOMATIC ENDLESS POLARIZATION CONTROLLER FOR A SILICON-ON-INSULATOR PLATFORM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE POLARISATION AUTOMATIQUE SANS FIN POUR UNE PLATE-FORME SILICIUM SUR ISOLANT*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chunshu, Kanata, Ontario K2T 0H5, CA

- JIANG, Jia, Ottawa, Ontario K2T 1G9, CA
GOODWILL, Dominic John, Ottawa, Ontario K2M 2V4, CA
DUMAIS, Patrick, Ottawa, Ontario K1Y 4E2, CA

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 6/00 → (51) **B60Q 3/00****G02B 6/35** → (51) **G03B 35/00****G02B 6/38** (11) **2 818 902 B1**
G02B 6/43

- (25) It (26) En
(21) 13425089.3 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Verbesserungen an Verbindungssystem zwischen Leiterplatten für Signalschaltung*
• *Improvements in interconnection systems between circuit boards for signal switching*
• *Améliorations apportées à des systèmes d'interconnexion entre des plaquettes de circuits de commutation de signal*

- (73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT

- (72) Basile, Vito, I-87036 Rende (Cosenza), IT
Fassi, Irene, I-24128 Bergamo, IT
Guadagno, Gianluca, I-70127 Bari, IT

- (74) Deambrogio, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/42****G02B 6/42** (11) **2 638 422 B1**
G02B 6/38

- (25) En (26) En
(21) 11784555.2 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/059072 03.11.2011
(87) WO 2012/064580 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 US 411618 P

- (54) • *BEHÄLTERHÜLSEN MIT MONOLITHISCHEM LINSENSYSTEM UND GLASFASERSTECKER DAMIT*
• *RECEPTACLE FERRULES WITH MONOLITHIC LENS SYSTEM AND FIBER OPTIC CONNECTORS USING SAME*
• *FERRULES DE CONNECTEUR FEMELLE COMPORTANT UN SYSTÈME DE LENTILLES MONOLITHIQUE ET CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES LES UTILISANT*

- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

- (72) DEMERITT, Jeffery Alan, Painted Post, New York 14870, US
FORTUSINI, Davide Domenico, Ithaca, New York 14850, US
ISENHOUR, Micah Colen, Lincolnton, North Carolina 28092, US
KNECHT, Dennis Michael, Hickory, North Carolina 28601, US
LUTHER, James Phillip, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/43 → (51) **G02B 6/38****G02B 6/44** (11) **2 946 237 B1**
H02G 9/10 H02G 3/18
H02G 15/013 H02G 15/115

- (25) En (26) En
(21) 14701644.8 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/010747 08.01.2014
(87) WO 2014/113256 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752906 P
14.03.2013 US 201313827594

- (54) • *UMWANDLUNGSANORDNUNG FÜR EBENERDIGES GEHÄUSE*
• *GRADE LEVEL ENCLOSURE CONVERSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONVERSION D'UN COFFRET DE PLAIN-PIED*
(73) Channell Commercial Corporation, 26040 Ynez Road, Temecula, CA 92591-6033, US
(72) BURKE, Edward J., Temecula, CA 92589, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G02B 6/44 (11) **3 404 462 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17738419.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2017/000604 11.01.2017
(87) WO 2017/122665 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 JP 2016004683

- (54) • *PERIODISCH VERBUNDENES GLASFASERBAND UND LICHTLEITERKABEL*
• *INTERMITTENTLY JOINED OPTICAL FIBER RIBBON AND OPTICAL CABLE*
• *RUBAN DE FIBRES OPTIQUES DE TYPE À RACCORDEMENT INTERMITTENT, ET CÂBLE OPTIQUE*

- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO Fumiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
TSUCHIYA Kenta, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
OKADA Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
NAGAO Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
SUZUKI Nobuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/44 → (51) **C08L 91/06****G02B 7/36** (11) **3 203 290 B1**
G02B 21/36 G02B 21/24

(25) Ja (26) En
(21) 15847326.4 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/069893 10.07.2015
(87) WO 2016/051912 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199857
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawadori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) SUEKI, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
KOBAYASHI, Masayoshi, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
FUJIMOTO, Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **G02B 13/14** (11) **2 984 514 B1**
G02B 21/02
(25) En (26) En
(21) 14817948.4 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033878 11.04.2014
(87) WO 2014/209471 2014/53 31.12.2014
(30) 12.04.2013 US 201361811548 P
(54) • *ANORDNUNG AUS INFRAROTBRECHENDEN OBJEKTIVLINSEN*
• *INFRARED REFRACTIVE OBJECTIVE LENS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LENTILLE D'OBJECTIF À RÉFRACTION INFRAROUGE*
(73) Daylight Solutions Inc., 15378 Avenue Of Science, Suite 200, San Diego, CA 92128, US
(72) ROWLETTE, Jeremy, Los Altos, CA 94024, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 13/18 → (51) **G02B 5/18**
G02B 17/02 → (51) **G03F 7/20**
G02B 17/06 → (51) **G03F 7/20**
G02B 19/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G02B 21/00** (11) **2 950 129 B1**
G01N 21/64 **G02B 21/16**
G02B 5/20
(25) En (26) En
(21) 15001596.4 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 27.05.2014 DE 102014008243
(54) • *OPTISCHES FILTERSYSTEM UND FLUORESCENZ-BEOBACHTUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL FILTER SYSTEM AND FLUORESCENCE OBSERVATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRE OPTIQUE ET SYSTÈME D'OBSERVATION PAR FLUORESCENCE*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) Hauger, Christoph, 73431 Aalen, DE
Guckler, Roland, 89081 Ulm, DE

Wilzbach, Marco, 70197 Stuttgart, DE
Jess, Helge, 73447 Oberkochen, DE
Kelemu, Selamawit Getachew, 73431 Aalen, DE
Matz, Holger, 73485 Unterschneidheim, DE
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 105 629 B1**
G02B 21/36 **G02B 27/00**
(25) De (26) De
(21) 15703968.6 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052605 09.02.2015
(87) WO 2015/121188 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 DE 102014002328
(54) • *MULTIFOKALES FLUORESCENZRASTER-MIKROSKOP*
• *MULTIFOCAL SCANNING FLUORESCENCE MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE À BALAYAGE À FLUORESCENCE MULTIFOCAL*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
Carl Zeiss SMT AG, Carl-Zeiss Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) ANHUT, Tiemo, 07745 Jena, DE
SCHWEDT, Daniel, 07745 Jena, DE
WALD, Matthias, 07751 Jena, DE
(74) Loritz, Rainer, c/o Carl Zeiss AG Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 149 532 B1**
(25) De (26) De
(21) 15726562.0 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061378 22.05.2015
(87) WO 2015/181068 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 DE 102014107606
(54) • *FUNKTIONSINTEGRIERTES LASER-SCANNING-MIKROSKOP*
• *FUNCTIONALLY INTEGRATED LASER SCANNING MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE À BALAYAGE LASER À FONCTIONS INTÉGRÉES*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) SCHWEDT, Daniel, 07745 Jena, DE
WALD, Matthias, 07751 Jena, DE
ANHUT, Tiemo, 07745 Jena, DE
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/26**
G02B 21/02 → (51) **G02B 13/14**
G02B 21/06 → (51) **G02B 21/26**

(51) **G02B 21/08** (11) **2 592 460 B1**
G02B 27/32
(25) De (26) De
(21) 12191476.6 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 11.11.2011 DE 102011086178
(54) • *Maßstabseinblendung*

• *Scale display*
• *Effet d'incrustation d'échelle*
(73) ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG, Ludwig-Kegel-Strasse 16, 79853 Lenzkirch, DE
(72) Czaniera, Jürgen, 79848 Bonndorf, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

G02B 21/16 → (51) **G01N 21/64**
G02B 21/16 → (51) **G02B 21/00**
G02B 21/16 → (51) **G02B 21/26**
G02B 21/24 → (51) **G02B 21/26**

(51) **G02B 21/26** (11) **2 273 300 B1**
G02B 21/00 **G02B 21/16**
G02B 21/36 **G02B 21/06**
G01N 21/47 **G01N 21/64**
(25) De (26) De
(21) 10183679.9 (22) 06.06.2003
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(30) 09.12.2002 DE 10257423
(54) • *Mikroskop mit Beobachtungsrichtung senkrecht zur Beleuchtungsrichtung und Verfahren zur lichtmikroskopischen Untersuchung*
• *Microscope with a viewing direction perpendicular to the illumination direction and a method of microscope inspection*
• *Microscope avec un sens de l'observation pèrpendiculaire au sens de l'éclairage et une méthode d'inspection microscopique*
(73) Europäisches Laboratorium für Molekularbiologie (EMBL), Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) Stelzer, Ernst, 74909 Meckesheim, DE
Enders, Sebastian, 70197 Stuttgart, DE
Huisken, Jan, San Francisco, CA 94117, US
Lindek, Steffen, 64295 Darmstadt, DE
Swoger, James, 08010 Barcelona, ES
(74) Harrison, Robert John, et al, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB P.O. Box 330865, 80068 Munich, DE
(62) 03732549.5 / 1 576 404

(51) **G02B 21/26** (11) **3 006 980 B1**
G02B 21/24
(25) De (26) De
(21) 15163794.9 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 06.10.2014 DE 102014114477
06.10.2014 DE 102014114478
06.10.2014 DE 102014114479
(54) • *EUZENTRISCHES DIGITALES MIKROSKOP MIT EINER SCHWENKBAR GELAGERTEN SCHWENKEINHEIT*
• *DIGITAL MICROSCOPE WITH A RADIAL PISTON BRAKING SYSTEM*
• *MICROSCOPE NUMÉRIQUE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FREIN À PISTON RADIAL*
(73) Leica Microsystems (Schweiz) AG, Max Schmidheiny-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Marte, Christian, 6850 Dornbirn, AT
Schnitzler, Harald, 9450 Lüdingen, CH
Zuest, Reto, 9444 Diepoldsau, CH
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

- (51) **G02B 21/36** (11) **2 553 513 B1**
G03H 1/00
(25) En (26) En
(21) 11727289.8 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) IB 2011/051306 28.03.2011
(87) WO 2011/121523 2011/40 06.10.2011
(30) 28.03.2010 PCT/IB2010/051345
(54) • **REFRAKTIONSTOMOGRAPHE MIT KOMPLEXEM INDEX UND ERHÖHTER AUFLÖSUNG**
• **COMPLEX INDEX REFRACTION TOMOGRAPHY WITH IMPROVED RESOLUTION**
• **TOMOGRAPHIE PAR RÉFRACTION D'INDEX COMPLEXE AVEC UNE RÉOLUTION AMÉLIORÉE**
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Quartier de l'Innovation, Bâtiment J, 1015 Lausanne, CH
(72) COTTE, Yann, 1005 Lausanne, CH
PAVILLON, Nicolas, Ibaraki-shi, JP
DEPEURSINGE, Christian, 1028 Préverenges, CH
(74) Reuteler, Raymond Werner, et al, Reuteler & Cie SA Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 7/36**
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/26**
-
- G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**
- (51) **G02B 26/00** (11) **2 917 777 B1**
G09G 3/34
(25) En (26) En
(21) 13798591.7 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073296 07.11.2013
(87) WO 2014/072425 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 GB 201220155
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROWETTING-ELEMENTS**
• **METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTROWETTING ELEMENT**
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉLECTROMOULLAGE**
- (73) Amazon Europe Holding Technologies SCS, 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) SCHRAM, Ivar, NL-5651 Eindhoven, NL
PHAFF, Ernest, NL-5651 Eindhoven, NL
VAN DER GAAG, Jacco, NL-5651 Eindhoven, NL
LEENEN, Henk, NL-5651 Eindhoven, NL
JANSEN, Harco, NL-5651 Eindhoven, NL
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **G02B 26/00** (11) **3 161 542 B1**
B05C 9/06 B05C 5/00
(25) En (26) En
(21) 15795034.6 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/035395 11.06.2015
(87) WO 2015/199999 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201414316349
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROBENETZUNGSANZEIGEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR FABRICATING ELECTROWETTING DISPLAYS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FABRICATION D'ÉCRANS À ÉLECTROMOULLAGE**
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) PHAFF, Ernest Jannis, Seattle, WA 98108-1226, US
JANSEN, Hermanus Johannes, Seattle, WA 98108-1226, US
LEENEN, Henricus Matheus Josephus, Seattle, WA 98108-1226, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **G02B 26/02** (11) **3 617 771 B1**
G02F 1/15
(25) Ko (26) En
(21) 18790688.8 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) KR 2018/004672 23.04.2018
(87) WO 2018/199570 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 KR 20170052047
19.04.2018 KR 20180045418
(54) • **LICHTDURCHLÄSSIGE FOLIE UND ELEKTROCHROMES ELEMENT DAMIT**
• **LIGHT-TRANSMISSIVE FILM AND ELECTROCHROMIC ELEMENT COMPRISING SAME**
• **FILM TRANSMETTANT LA LUMIÈRE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE LE COMPRENANT**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G02B 26/08** → (51) **G02B 27/42**
-
- G02B 27/00** → (51) **B05D 1/00**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 5/18**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 5/22**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 27/00** → (51) **G03B 17/55**
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 239 762 B1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 17167367.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084730
(54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND GREIFVORRICHTUNG**
• **HEAD-MOUNTED DISPLAY AND GRIPPING APPARATUS**
• **VISIOCASQUE ET APPAREIL DE PRÉHENSION**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWAI, Toshiharu, Ohta-ku, Tokyo, JP
-
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 380 883 B1**
G06F 3/01 **G02B 27/00**
G02B 27/14
(25) En (26) En
(21) 16805698.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/062896 18.11.2016
(87) WO 2017/091477 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562259761 P
(54) • **PRISMENBASIERTE AUGENVERFOLGUNG**
• **PRISM-BASED EYE TRACKING**
• **POURSUITE OCULAIRE BASÉE SUR UN PRISME**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Zhibin, Mountain View, California 94043, US
CAROLLO, Jerry, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 380 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 16813260.3 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/064030 29.11.2016
(87) WO 2017/176322 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201615093227
(54) • **GEKRÜMMTES OKULAR MIT FARBKORREKTUR FÜR EIN KOPFTRAGBARES DISPLAY**
• **CURVED EYEPIECE WITH COLOR CORRECTION FOR HEAD WEARABLE DISPLAY**
• **OCULAIRE COURBE AVEC CORRECTION DE COULEUR POUR UNE AFFICHEUR POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR LA TÊTE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARTINEZ, Oscar A., Mountain View, California 94043, US
CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California 94043, US
DUNPHY, James C., Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE
-
- G02B 27/01** → (51) **B60J 3/04**
-
- G02B 27/01** → (51) **G01C 23/00**
-
- G02B 27/02** → (51) **G09G 5/10**
-
- G02B 27/09** → (51) **G02B 5/02**
-
- G02B 27/14** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 27/32** → (51) **G02B 21/08**
- (51) **G02B 27/42** (11) **3 502 767 B1**
G02B 26/08 **H04N 13/268**
G01B 11/25 **H04N 13/254**
(25) En (26) En
(21) 18186740.9 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177456
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Changhwan, 06772 Seoul, KR SHIN, Yunsup, 06772 Seoul, KR CHO, Ayoung, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/48 → (51) **G02B 5/02**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 491 455 B1**
G02C 7/06
(25) En (26) En
(21) 17746357.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/043971 26.07.2017
(87) WO 2018/022765 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 PCT/US2016/044267
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINES VERBESSERTEN DESIGNS FÜR EIN GLEITSICHTGLAS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON ABERRATIONEN HÖHERER ORDNUNG DES AUGES*
• *METHOD FOR DETERMINING AN IMPROVED DESIGN FOR A PROGRESSIVE LENS TAKING INTO ACCOUNT HIGHER ORDER ABERRATIONS OF THE EYE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCEPTION AMÉLIORÉE D'UN VERRE PROGRESSIF TENANT COMPTE DES ABERRATIONS DE DEGRÉ ÉLEVÉ DE L' IL*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SPRATT, Ray, Steven, Petaluma CA 94954, US
KELCH, Gerhard, 73434 Aalen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G02C 7/04** (11) **3 388 886 B1**
G02B 1/10 G02B 1/04
(25) En (26) En
(21) 18161074.2 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 27.08.2012 US 201261693689 P
15.03.2013 US 201361800835 P
15.03.2013 US 201361800959 P
13.06.2013 US 201661834813 P
(54) • *KONTAKTLINSE MIT EINER HYDROPHILLEN SCHICHT*
• *CONTACT LENS WITH A HYDROPHILIC LAYER*
• *LENTILLE DE CONTACT AVEC COUCHE HYDROPHILE*
(73) Tangle Science, Inc., 740 Broadway Street, Redwood City, CA 94063, US
(72) HAVENSTRITÉ, Karen L., Menlo Park, CA 94025, US
McCray, Victor W., Menlo Park, CA 94025, US

FELKINS, Brandon M., Menlo Park, CA 94025, US
ACKERMANN, Douglas M., Menlo Park, CA 94025, US
SMITH, Garrett C., Menlo Park, CA 94025, US
COOK, Paul A., Menlo Park, CA 94025, US
LUXON, Evan S., Menlo Park, CA 94025, US
McGIBBON, Andrew A., Menlo Park, CA 94025, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13833919.7 / 2 888 626

G02C 7/04 → (51) **B29C 39/12**

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

G02F 1/025 → (51) **G02F 1/125**

G02F 1/11 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02F 1/125** (11) **3 296 807 B1**
G02F 1/025 **G02F 1/35**
(25) En (26) En
(21) 17178891.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397068 P
10.05.2017 US 201715591836
(54) • *ÄTZFREIER AKUSTISCHER WELLENLEITER IN INTEGRIERTEN AKUSTISCH-OP-TISCHEN WELLENLEITERN*
• *ETCHLESS ACOUSTIC WAVEGUIDING IN INTEGRATED ACOUSTO-OPTIC WAVEGUIDES*
• *GUIDAGE D'ONDES ACOUSTIQUES SANS GRAVURE DANS DES GUIDES D'ONDES ACOUSTO-OPTIQUES INTÉGRÉS*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WU, Jianfeng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SALIT, Mary K., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
QIU, Tiejun, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 102 978 B1**
G02F 1/137 **B32B 17/10**
E06B 9/24
(25) En (26) En
(21) 15702133.8 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/000166 29.01.2015
(87) WO 2015/117736 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 EP 14154087
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER LICHTTRANSMISSION*
• *DEVICE FOR THE REGULATION OF LIGHT TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TRANSMISSION DE LUMIÈRE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) NEEFF, Rainer, 63263 Neu-Isenburg, DE
FIEBRANZ, Bernd, 64839 Muenster, DE
VAN OOSTEN, Casper Laurens, 5581CN Waalre, NL

CUMMING, Stephen, Poole Dorset BH14 8NT, GB
(51) **G02F 1/1333** (11) **3 349 057 B1**
G02F 1/1345 **H05K 1/02**
(25) En (26) En
(21) 18158962.3 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.03.2013 KR 20130026693
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) EOM, Sang-Yong, 16677 Suwon-si, KR KIM, Dong-Sub, 16677 Suwon-si, KR KIM, Dong-Hui, 16677 Suwon-si, KR LEE, Mi-Sun, 16677 Suwon-si, KR LEE, Joon-Gyu, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14158355.9 / 2 778 773

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 196 690 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000097.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 21.01.2016 KR 20160007564
19.05.2016 KR 20160061420
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Jeonggyu, 06772 Seoul, KR HAN, Jongho, 06772 Seoul, KR KIM, Eunseok, 06772 Seoul, KR LEE, Uihyung, 06772 Seoul, KR Joung, Juyoung, 06772 Seoul, KR Park, Jinsin, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 20187379.1

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/02**

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 229 062 B1**
H01L 23/52 **B23K 26/342**
G02F 1/1345 G02F 1/13
H01L 21/66 H01L 23/525
H05K 3/22 H05K 3/28
H05K 1/03 B23K 101/42
B23K 101/34 B23K 26/00
B23K 26/03 B23K 26/08
B23K 26/34 B23K 26/70
(25) Zh (26) En
(21) 15784264.2 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2015/078739 12.05.2015
(87) WO 2016/086603 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 CN 201410736692
(54) • *METALLDRAHTREPARATURVERFAHREN UND REPARATURVORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGETADEL*
• *METAL WIRE REPAIRING METHOD AND REPAIRING DEVICE FOR A DISPLAY PANEL*

- *PROCÉDÉ DE RÉPARATION ET DISPOSITIF DE RÉPARATION D'UN FIL MÉTALLIQUE POUR UN PANNEAU D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230011, CN
- (72) WEI, Pingyu, Beijing 100176, CN
HAN, Lei, Beijing 100176, CN
GUO, Dong, Beijing 100176, CN
WU, Tao, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02F 1/137 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/15 → (51) **G02B 26/02**

- (51) **G02F 1/1523** (11) **3 134 767 B1**
G02F 1/163
- (25) En (26) En
- (21) 15783393.0 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) US 2015/026150 16.04.2015
- (87) WO 2015/164179 2015/43 29.10.2015
- (30) 22.04.2014 US 201461982427 P
- (54) • *PARTIKELREMOVAL DURING FABRICATION OF ELECTROCHROMIC DEVICES*
• *ÉLIMINATION DE PARTICULES AU COURS DE LA FABRICATION DE DISPOSITIFS ELECTROCHROMIQUES*
- (73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) ROZBICKI, Robert, Germantown, TN 38138, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 20193204.3

G02F 1/153 → (51) **B60J 3/04**

G02F 1/157 → (51) **B60J 3/04**

G02F 1/163 → (51) **G02F 1/1523**

- (51) **G02F 1/35** (11) **3 365 727 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16809901.8 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) FR 2016/052698 19.10.2016
- (87) WO 2017/068281 2017/17 27.04.2017
- (30) 19.10.2015 FR 1559950
- (54) • *NICHTLINEARES OPTISCHES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ODER VERSTÄRKUNG VON LICHTIMPULSEN DURCH N-WELLENMISCHUNG MIT EINER SCHNELLEN MODULATIONSVORRICHTUNG*
• *NONLINEAR OPTICAL SYSTEM FOR GENERATING OR AMPLIFYING LIGHT PULSES BY N-WAVE MIXING, INCLUDING A FAST MODULATING DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE NON LINÉAIRE DE GÉNÉRATION OU D'AMPLIFICATION D'IMPULSIONS LUMINEUSES PAR MÉLANGE À N ONDES COMPORTANT UN DISPOSITIF DE MODULATION RAPIDE*

- (73) Amplitude Systemes, 11 Avenue de Cante-ranne Cité de la Photonique Bâtiment MEROPA 6 Allée des Lumières, 33600 Pessac, FR
- (72) MORIN, Franck, 33610 Canéjan, FR
HONNINGER, Clemens, 33610 Cestas, FR
DELAIGUE, Martin, 33100 Bordeaux, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02F 1/35 → (51) **G02F 1/125**

G03B 7/26 → (51) **G03B 15/05**

- (51) **G03B 15/05** (11) **3 265 873 B1**
G03B 7/26 **H99Z 99/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16759212.0 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) SE 2016/050143 25.02.2016
- (87) WO 2016/140611 2016/36 09.09.2016
- (30) 02.03.2015 SE 1550241
- (54) • *BLITZKOPF UND VERLÄNGERUNGS-KABEL MIT IDENTIFIZIERUNGSELEKTRONIK UND BLITZGENERATOR*
• *A FLASH HEAD AND EXTENSION CABLE WITH IDENTIFICATION ELECTRONICS AND A FLASH GENERATOR*
• *TÊTE D'ÉCLAIR ET CÂBLE D'EXTENSION À ÉLECTRONIQUE D'IDENTIFICATION ET GÉNÉRATEUR D'ÉCLAIR*
- (73) Profoto AB, Box 1264, 172 25 Sundbyberg, SE
- (72) FALK, Anton, 141 91 Huddinge, SE
CARLSSON, Ulf, 187 41 Täby, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G03B 17/02 → (51) **G03B 17/55**

G03B 17/14 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/48 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **G03B 17/55** (11) **3 575 866 B1**
G03B 17/02 **B08B 3/04**
G02B 27/00 **B60R 1/062**
G08B 13/196 **F23M 11/04**
- (25) De (26) De
- (21) 19176958.7 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 30.05.2018 DE 102018208557
29.08.2018 DE 202018004004 U
- (54) • *MOBILE ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINER HÜTTENTECHNISCHEN ANLAGE, UND STEUERUNGSANLAGE ZUM BETRIEB EINER HÜTTENTECHNISCHEN ANLAGE*
• *MOBILE OBSERVATION DEVICE FOR USE IN A FURNACE AND CONTROL DEVICE TO OPERATE A FURNACE*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION MOBILE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE FOURNAISE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR OPERER UNE FOURNAISE*
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) Weyer, Axel, 42349 Wuppertal, DE
Klein, Martin, 45277 Essen, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

G03B 17/55 → (51) **H04N 5/225**

G03B 21/20 → (51) **G02B 5/02**

G03B 33/06 → (51) **G02B 5/02**

(51) **G03B 35/00** (11) **3 409 014 B1**
G02B 6/35

- (25) En (26) En
- (21) 17743810.8 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) IB 2017/050396 25.01.2017
- (87) WO 2017/130121 2017/31 03.08.2017
- (30) 26.01.2016 US 201662287184 P
- (54) • *STEREOBILDPROJEKTION MIT HOHEM INTRA-FRAME-KONTRAST*
• *STEREO IMAGE PROJECTION WITH HIGH INTRA-FRAME CONTRAST*
• *PROJECTION D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE AVEC UN CONTRASTE INTRA-FRAME ÉLEVÉ*
- (73) Imax Corporation, 2525 Speakman Drive Sheridan Park, Mississauga, Ontario L5K 1B1, CA
- (72) SILVERSTEIN, Barry, Rochester New York 14650-2218, US
KURTZ, Andrew F., Macedon New York 14502, US
NOTHHARD, Gary E., Hilton New York 14468, US
READ, Steven Charles, Mississauga Ontario L5L 3M2, CA
BALJET, Anton Leonard, Oakville Ontario L6J 5R1, CA
- (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) **G03B 35/00** (11) **3 489 754 B1**
B60K 37/00 **G09F 19/12**
B60K 35/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 17831128.8 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) JP 2017/026396 21.07.2017
- (87) WO 2018/016612 2018/04 25.01.2018
- (30) 22.07.2016 JP 2016144456
- (54) • *DREIDIMENSIONALER FORMKÖRPER*
• *THREE-DIMENSIONAL MOLDED OBJECT*
• *ARTICLE MOULÉ TRIDIMENSIONNEL*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KIDO, Takeo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
ABIRU, Daisaku, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03B 35/08 → (51) **H04N 13/232**

G03B 42/02 → (51) **G03B 42/08**

(51) **G03B 42/08** (11) **3 443 413 B1**
G03B 42/02 **A61B 6/00**

- (25) De (26) De
- (21) 17717348.1 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) EP 2017/058103 05.04.2017
- (87) WO 2017/178300 2017/42 19.10.2017

- (30) 15.04.2016 DE 102016206444
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN AUFNAHME EINES SCHIRMS*
• *DEVICE FOR OPTICALLY RECEIVING A SCREEN*
• *DISPOSITIF DE PRISE D'IMAGE OPTIQUE D'UN ÉCRAN*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) BEHRENDT, Rolf, 91077 Dormitz, DE
GRÖGER, Wolfgang, 91341 Röttenbach, DE
SCHMITT, Peter, 91058 Erlangen, DE
JOBST, Andreas, 91058 Erlangen, DE
KOSTKA, Günther, 91056 Erlangen, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G03F 1/32** (11) **3 575 870 B1**
G03F 1/58 **G03F 1/46**

(25) En (26) En
(21) 19175849.9 (22) 22.05.2019
(84) DE FR IT
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 JP 2018104532

- (54) • *FOTOMASKENROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOMASKE SOWIE FOTOMASKE*
• *PHOTOMASK BLANK, METHOD OF MANUFACTURING PHOTOMASK, AND PHOTOMASK*
• *ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PHOTOMASQUE ET PHOTOMASQUE*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP
SASAMOTO, Kouhei, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G03F 1/46** → (51) **G03F 1/32**

(51) **G03F 1/58** → (51) **G03F 1/32**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 074 821 B1**
G01N 21/84 **G01N 21/55**
G02B 17/02 **G01N 21/956**
G02B 17/06 **G02B 19/00**

- (25) De (26) De
(21) 14814783.8 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075537 25.11.2014
(87) WO 2015/078861 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 DE 102013224435

- (54) • *MESSANORDNUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN EINES REFLEKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS, INSBESONDERE FÜR DIE MIKROLITHOGRAPHIE*
• *MEASURING ARRANGEMENT FOR MEASURING OPTICAL PROPERTIES OF A REFLECTIVE OPTICAL ELEMENT, IN PARTICULAR FOR MICROLITHOGRAPHY*
• *ARRANGEMENT DE MESURE POUR LA MESURE DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT, NOTAMMENT POUR LA MICROLITHOGRAPHIE*
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) BOL, Johannes, 73447 Oberkochen, DE
ROSTALSKI, Hans-Jürgen, 73447 Oberkochen, DE

- (74) Frank, Hartmut, Bonsmann Frank Patentanwälte Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

G03G 5/043 → (51) **G03G 15/02**

G03G 7/00 → (51) **C09D 11/00**

(51) **G03G 8/00** (11) **3 449 314 B1**
G03G 9/12

(25) En (26) En
(21) 16775504.0 (22) 16.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) EP 2016/072022 16.09.2016
(87) WO 2018/050245 2018/12 22.03.2018
- (54) • *BESCHICHTETES BEDRUCKTES SUBSTRAT*
• *OVERCOATED PRINTED SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT IMPRIMÉ RECOUVERT*
- (73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
- (72) SKVIRSKY, Daniel, 76101 Ness Ziona, IL
TZOMIK, Inna, 76101 Ness Ziona, IL
KOGAN, Faina, 76101 Ness Ziona, IL
STOLOV, Alexander, 76101 Ness Ziona, IL
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G03G 8/00** → (51) **C09D 11/00**

(51) **G03G 9/08** → (51) **G03G 9/097**

(51) **G03G 9/097** (11) **3 460 579 B1**
G03G 9/08

- (25) En (26) En
(21) 18194749.0 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 JP 2017179840
- (54) • *POSITIV AUFLADBARE TONER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POSITIVELY CHARGEABLE TONER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *TONER POUVANT ÊTRE CHARGÉ POSITIVEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) TSUJIHIRO, Masami, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G03G 9/12** → (51) **C09D 11/00**

(51) **G03G 9/12** → (51) **G03G 8/00**

(51) **G03G 15/00** (11) **2 990 875 B1**

(25) En (26) En
(21) 15181217.9 (22) 17.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014171160
10.07.2015 JP 2015138897
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER DRUCKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PRINTING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR PRINTING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*

(51) **G03G 15/00** (11) **2 990 875 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15181217.9 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014171160
10.07.2015 JP 2015138897
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER DRUCKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PRINTING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR PRINTING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*

(51) **G03G 15/043** (11) **3 302 986 B1**
B41J 2/447 **G03G 15/04**
B41J 2/455 **B41J 2/45**
G03G 15/34

(25) En (26) En
(21) 16734030.6 (22) 27.05.2016

- *APPAREIL D'IMPRESSION, SON PROCÉDE DE CONTROLE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) TACHIBANA, Yoshiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
MIYAJIMA, Jun, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G03G 15/01 → (51) **H04N 1/50**

(51) **G03G 15/02** (11) **3 176 639 B1**
G03G 15/08 **G03G 15/16**
G03G 5/043 **G03G 21/18**
C08F 259/08

- (25) En (26) En
(21) 16200001.2 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 JP 2015237992
- (54) • *ELEMENT FÜR ELEKTROFOTOGRAFIE, PROZESSCASSETTE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *MEMBER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT POUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ARIMURA, Hideya, Tokyo 146-8501, JP
URUSHIHARA, Shohei, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Masaki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/04** → (51) **G03G 15/043**

(51) **G03G 15/043** (11) **2 955 585 B1**
H04N 1/053 **H04N 1/113**

- (25) En (26) En
(21) 15169666.3 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(30) 12.06.2014 JP 2014121883
12.06.2014 JP 2014121882
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE-FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Kawana, Takashi, Ohta-ku, Tokyo, JP
Ishihara, Kazuyuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
Takayama, Yuuji, Ohta-ku, Tokyo, JP
Uchidate, Hikaru, Ohta-ku, Tokyo, JP
Tanaka, Yoshihiko, Ohta-ku, Tokyo, JP
Fukuhara, Hiroyuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
Kurokawa, Shuichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
- (60) 20169718.2 / 3 722 880

(51) **G03G 15/043** (11) **3 302 986 B1**
B41J 2/447 **G03G 15/04**
B41J 2/455 **B41J 2/45**
G03G 15/34

- (25) En (26) En
(21) 16734030.6 (22) 27.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) IB 2016/053138 27.05.2016
- (87) WO 2016/189511 2016/48 01.12.2016
- (30) 27.05.2015 GB 201509073
27.05.2015 GB 201509077
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
- (72) NAGLER, Michael, 6949503 Tel Aviv, IL
RUBIN BEN HAIM, Nir, 4530380 Hod HaSharon, IL
- (74) AKNIN, Ofer, 4938937 Petach Tikva, IL
LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 972 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 14762925.7 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) JP 2014/057643 13.03.2014
- (87) WO 2014/142353 2014/38 18.09.2014
- (30) 14.03.2013 JP 2013051185
14.03.2013 JP 2013052306
- (54) • *TONERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER CONTAINER AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *RÉCIPIENT POUR TONER ET APPAREIL FORMANT IMAGE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) YAMABE, Junji, Tokyo 143-8555, JP
TERAZAWA, Seiji, Tokyo 143-8555, JP
HASEGAWA, Masashi, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 382 461 B1**
G03G 21/16 **G03G 21/18**
(25) En (26) En
(21) 17193939.0 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 30.03.2017 JP 2017067698
- (54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
- (74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 629 093 B1**
G03G 21/20
(25) En (26) En
(21) 19196642.3 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 28.09.2018 JP 2018183958
- (54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

- *DEVELOPING DEVICE, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) OSHIKAWA, Yuki, Tokyo, 143-8555, JP
FUJIWARA, YOSHIHIRO, Tokyo, 143-8555, JP
KAWASHIMA, Naohiro, Tokyo, 143-8555, JP
MASE, Ryusuke, Tokyo, 143-8555, JP
TSUCHIYA, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/02**

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/09**

- (51) **G03G 15/09** (11) **3 518 047 B1**
G03G 15/08
(25) En (26) En
(21) 19157917.6 (22) 26.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 27.04.2012 JP 2012103803
- (54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) AKITA, Masanori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 13780906.7 / 2 842 000

G03G 15/16 → (51) **C09D 11/00**

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/02**

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 120 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 15764471.7 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) JP 2015/001482 17.03.2015
- (87) WO 2015/141217 2015/38 24.09.2015
- (30) 19.03.2014 JP 2014057058
26.01.2015 JP 2015012816
27.01.2015 JP 2015013726
29.01.2015 JP 2015015750
- (54) • *BILDERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND DARIN VERWENDETES HEIZAGGREGAT*
• *IMAGE HEATING APPARATUS AND HEATER FOR USE THEREIN*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS CELUI-CI*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SHIMURA, Yasuhiro, Tokyo 146-8501, JP
NIHONYANAGI, Koji, Tokyo 146-8501, JP
OGURA, Ryota, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
- (60) 20196732.0

- (51) **G03G 15/22** (11) **3 120 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709060.6 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) US 2015/017978 27.02.2015
- (87) WO 2015/142494 2015/38 24.09.2015
- (30) 18.03.2014 US 201414218114
- (54) • *ADDITIVE FERTIGUNG AUF DER BASIS VON ELEKTRO-PHOTOGRAPHIE MIT NACHWEIS UND NUTZUNG VON PUDER-DICHTEN*
• *ELECTROPHOTOGRAPHY-BASED ADDITIVE MANUFACTURING WITH POWDER DENSITY DETECTION AND UTILIZATION*
• *FABRICATION ADDITIVE À BASE D'ÉLECTROPHOTOGRAPHIE COMPRENANT UNE DÉTECTION DE DENSITÉ DE POUDRE ET SON UTILISATION*
- (73) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) FARAH, Zeiter S., Minneapolis, MN 55409, US
BATCHELDER, J. Samuel, Somers, NY 10589, US
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **G03G 15/22** (11) **3 126 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713049.3 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) US 2015/017988 27.02.2015
- (87) WO 2015/153030 2015/40 08.10.2015
- (30) 01.04.2014 US 201414242364
- (54) • *ELEKTROFOTOGRAFIEBASIERTE GENE-RATIVE FERTIGUNG MIT ÜBERLAGE-RUNGSSTEUERUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHY-BASED ADDITIVE MANUFACTURING WITH OVERLAY CONTROL*
• *IMPRESSION 3D BASÉE SUR L'ÉLECTROPHOTOGRAPHIE AVEC COMMANDE DE RECOUVREMENT*
- (73) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) BATCHELDER, J. Samuel, Somers, NY 10589, US
FARAH, Zeiter, Minneapolis, MN 55409, US
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G03G 15/34 → (51) **G03G 15/043**

G03G 21/10 → (51) **G03G 21/18**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

- (51) **G03G 21/18** (11) **3 264 196 B1**
G03G 21/10
(25) Ja (26) En
(21) 16755755.2 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 03.01.2018
- (86) JP 2016/056688 26.02.2016
- (87) WO 2016/137012 2016/35 01.09.2016
- (30) 27.02.2015 JP 2015039431
27.11.2015 JP 2015232095
- (54) • *KARTUSCHE*

- CARTRIDGE
 - CARTOUCHE
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) HIRAYAMA, Akinobu, Tokyo 146-8501, JP
 UENO, Takahito, Tokyo 146-8501, JP
 TAKEUCHI, Toshiaki, Tokyo 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
 (60) 20168640.9

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/02**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/20 → (51) **G03G 15/08**

G03H 1/00 → (51) **G02B 5/02**

G03H 1/22 → (51) **G02B 5/02**

G03H 1/32 → (51) **G02B 5/02**

G04B 1/26 → (51) **G04C 17/00**

- (51) **G04B 15/06** (11) **3 561 604 B1**
G04B 17/04 **G04B 15/14**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19159421.7 (22) 25.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2019
 (54) • UHRREGLERMECHANISMUS MIT ÜBER GELENKE VERBUNDENEN RESONATOREN
 • TIMEPIECE REGULATOR MECHANISM WITH HINGED RESONATORS
 • MÉCANISME RÉGULATEUR D'HORLOGERIE À RÉSONATEURS ARTICULÉS
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
 (72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
 WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
 DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
 (62) 18169314.4 / 3 561 603

G04B 15/06 → (51) **G04B 15/14**

- (51) **G04B 15/08** (11) **3 545 364 B1**
G04B 17/04 **G04B 17/26**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17745179.6 (22) 27.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2019
 (86) EP 2017/069040 27.07.2017
 (87) WO 2018/095594 2018/22 31.05.2018
 (30) 23.11.2016 EP 16200152
 (54) • SICH DREHENDER RESONATOR MIT EINER FLEXIBLEN FÜHRUNG, DER VON EINER FREIEN ANKERHEMMUNG GEHALTEN WIRD
 • FLEXIBLY GUIDED ROTARY RESONATOR MAINTAINED BY A FREE ESCAPEMENT WITH PALLETS
 • RÉSONATEUR ROTATIF À GUIDAGE FLEXIBLE ENTRETENU PAR UN ÉCHAPPEMENT LIBRE À ANCRE
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
 (72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
 HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
 DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 15/14** (11) **3 561 605 B1**
G04B 15/06 **G04B 17/04**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19159418.3 (22) 25.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2019
 (54) • UHRREGLERMECHANISMUS MIT ÜBER GELENKE VERBUNDENEN RESONATOREN
 • TIMEPIECE REGULATOR MECHANISM WITH HINGED RESONATORS
 • MÉCANISME RÉGULATEUR D'HORLOGERIE À RÉSONATEURS ARTICULÉS
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
 (72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
 WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
 DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
 (62) 18169314.4 / 3 561 603

G04B 15/14 → (51) **G04B 15/06**

G04B 17/04 → (51) **G04B 15/06**

G04B 17/04 → (51) **G04B 15/08**

G04B 17/04 → (51) **G04B 15/14**

G04B 17/06 → (51) **G04C 3/04**

G04B 17/22 → (51) **G04C 3/04**

G04B 17/26 → (51) **G04B 15/08**

- (51) **G04B 19/02** (11) **3 540 522 B1**
G04B 19/08 **G04B 19/24**
G04B 19/26
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18161388.6 (22) 13.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.09.2019
 (54) • RETROGRADER ANZEIGEMECHANISMUS FÜR UHR
 • RETROGRADE DISPLAY MECHANISM FOR A TIMEPIECE
 • MÉCANISME D'AFFICHAGE RÉTROGRADE D'HORLOGERIE
- (73) Harry Winston SA, Chemin du Tourbillon, 8, 1228 Plan-les-Ouates, CH
 (72) Reymond, Cédric, 1346 Les Bioux, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 19/04** (11) **3 462 250 B1**
G04B 19/06 **G04B 45/00**
- (25) Ja (26) En
 (21) 18796817.7 (22) 08.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.04.2019
 (86) JP 2018/022039 08.06.2018
 (87) WO 2018/235635 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 JP 2017120657
 (54) • UHR UND ZIFFERBLATT
 • TIMEPIECE AND DIAL
 • PIÈCE D'HORLOGERIE ET CADRAN
- (73) Kabushiki Kaisha Prodia, 2-24 Tsutsumi-cho 1-chome, Kiryuu-shi, Gunma 376-0042, JP
 (72) KOJIMA, Yoshiyasu, Kiryuu-shi, Gunma 376-0042, JP

- (74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G04B 19/06 → (51) **G04B 19/04**

G04B 19/08 → (51) **G04B 19/02**

- (51) **G04B 19/12** (11) **3 537 225 B1**
G04D 3/02
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18160212.9 (22) 06.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.09.2019
 (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER DIAMANTENPOLIERTEN APPLIQUE FÜR UHR
 • METHOD FOR MANUFACTURING DIAMOND POLISHED MARKS FOR A TIMEPIECE
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPLIQUE DIAMANTÉE D'HORLOGERIE
- (73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
 (72) Trotta, Carmelo, 2400 Le Locle, CH
 Haefeli, Frédéric, 2720 Tramelan, CH
 Juillet, Roger, 2052 Fontainemelon, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/24 → (51) **G04B 19/02**

G04B 19/26 → (51) **G04B 19/02**

- (51) **G04B 19/30** (11) **2 392 977 B1**
G04B 37/22 **G04B 45/00**
G04G 9/00
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 11175437.0 (22) 18.06.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 07.12.2011
 (54) • UHR MIT SPEZIELLEN ÄSTHETISCHEN EFFEKTEN
 • TIMEPIECE WITH SPECIAL AESTHETIC EFFECTS
 • PIÈCE D'HORLOGERIE À EFFETS ESTHÉTIQUES SPÉCIAUX
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
 (72) Blanckaert, Nicolas, 2017 Boudry, CH
 Kaltenrieder, André, 2515 Prêles, CH
 Klopfenstein, François, 2800 Delémont, CH
 (74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
 (60) 20171904.4 / 3 719 586
 (62) 09163086.3 / 2 264 554

G04B 37/22 → (51) **G04B 19/30**

G04B 45/00 → (51) **G04B 19/04**

G04B 45/00 → (51) **G04B 19/30**

- (51) **G04C 3/04** (11) **3 457 224 B1**
G04B 17/06 **G04B 17/22**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17191148.0 (22) 14.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.03.2019
 (54) • PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT FÜR EINEN SCHALTSTREIFEN ZUR FREQUENZSELBSTREGULIERUNG, SCHWINGENDES MECHANISCHES SYSTEM UND DIESES

UMFASSENDE VORRICHTUNG, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTS

- PIEZOELECTRIC ELEMENT FOR A FREQUENCY SELF-REGULATION CIRCUIT, OSCILLATING MECHANICAL SYSTEM AND DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE PIEZOELECTRIC ELEMENT
- ELEMENT PIEZOELECTRIQUE POUR UN CIRCUIT D'AUTOREGULATION DE FREQUENCE, SYSTEME MECANIQUE OSCILLANT ET DISPOSITIF LE COMPRENANT, ET PROCEDE DE FABRICATION DE L'ELEMENT PIEZOELECTRIQUE

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) HAEMMERLI, Alexandre, 2000 Neuchâtel, CH
GUEISSAZ, François, 2036 Cormondrèche, CH
TOMBEZ, Lionel, 2000 Neuchâtel, CH
SCHNYDER, Bernhard, 3297 Leuzigen, CH
DALLA PIAZZA, Silvio, 2610 St-Imier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04C 17/00** (11) **3 155 486 B1**
A61M 5/142 **G04B 1/26**
G09F 13/24

(25) En (26) En
(21) 15726673.5 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) IB 2015/000448 07.04.2015
(87) WO 2015/150910 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201461974448 P
29.04.2014 US 201461985492 P
06.08.2014 US 201462033686 P

- SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSORPTION/AUSDEHNUNG/KONTRAKTION/BEWEGUNG EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM TRANSPARENTEN HOHLRAUM
- SYSTEMS AND METHODS FOR ABSORPTION/EXPANSION/CONTRACTION/MOVEMENT OF A LIQUID IN A TRANSPARENT CAVITY
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ABSORPTION/LA DILATATION/LA CONTRACTION/LE MOUVEMENT D'UN LIQUIDE DANS UNE CAVITÉ TRANSPARENTE

(73) Preciflex SA, Rue de Prébarreau 17, 2000 Neuchâtel, CH
(72) VOULLAMOZ, Lucien, 8835 Feusisberg, CH
RUFFIEUX, Yves, 1566 St -Aubin, CH
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, et al, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

G04D 3/02 → (51) **G04B 19/12**

G04G 9/00 → (51) **G04B 19/30**

(51) **G05B 11/01** (11) **3 172 629 B1**
G05B 11/36 **G05B 13/04**
G05B 17/02

(25) En (26) En
(21) 15824293.3 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/040106 13.07.2015
(87) WO 2016/014271 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 US 201462028155 P
16.06.2015 US 201514740396

- ROBUSTES STEUERUNGSDESIGNVERFAHREN FÜR CHEMISCHE VERARBEITENDE INDUSTRIEN UND ANDERE INDUSTRIEN
- ROBUST CONTROL DESIGN APPROACH FOR CHEMICAL PROCESSING INDUSTRIES AND OTHER INDUSTRIES
- APPROCHE DE CONCEPTION DE COMMANDE ROBUSTE POUR LES INDUSTRIES DU TRAITEMENT CHIMIQUE ET D'AUTRES INDUSTRIES

(73) Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DASH, Sachindra Kumar, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
TSAKALIS, Konstantinos, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
MACARTHUR, J. Ward, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05B 11/36 → (51) **G05B 11/01**

G05B 13/04 → (51) **G05B 11/01**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 134 777 B1**
F24F 11/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15725745.2 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) FR 2015/051029 16.04.2015
(87) WO 2015/162359 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 FR 1453729

- VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG VON MINDESTENS EINEM AKTUATOR
- METHOD FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING AT LEAST ONE ACTUATOR
- PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE CONTRÔLE D'AU MOINS UN ACTIONNEUR

(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) CAVAREC, Pierre Emmanuel, F-74130 Mont Saxonnex, FR
ROUSSEAU, Fabien, F-74440 Mieussy, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **G05B 15/02** (11) **3 474 093 B1**
F16H 57/01 **H02K 11/35**
G05B 19/4065

(25) En (26) En
(21) 18191379.9 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715719517

- STELGLIEDER MIT ZUSTANDSVERFOLGUNG
- ACTUATORS WITH CONDITION TRACKING
- ACTIONNEURS AVEC SUIVI D'ÉTATS

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MIKULICA, Miroslav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SIKORA, Lubos, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KRIVANEK, Frantisek, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

ZEMAN, David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05B 15/02 → (51) **F24F 11/00**

G05B 15/02 → (51) **H04L 12/28**

G05B 17/02 → (51) **G05B 11/01**

G05B 19/042 → (51) **H04L 12/28**

G05B 19/042 → (51) **H04N 5/225**

G05B 19/18 → (51) **B23H 7/20**

G05B 19/404 → (51) **B23H 7/20**

G05B 19/4065 → (51) **G05B 15/02**

(51) **G05B 19/4069** (11) **3 040 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 14307225.4 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54) *Simulierung der Verarbeitung eines Werkstücks*
Simulating the machining of a workpiece
Simulation de l'usinage d'une pièce de travail

(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Montana, Nicolas, 13770 Vauvelles, FR
Nosenzo, Romain, 13100 Aix-en-Provence, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G05B 19/409** (11) **3 513 260 B1**
B25J 9/16 **B25J 13/06**
B29C 45/76 **G16H 20/40**
G16H 40/63

(25) De (26) De
(21) 17790938.9 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) AT 2017/060224 11.09.2017
(87) WO 2018/049449 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 AT 508232016

- STEUERVORRICHTUNG UND STEUER-VERFAHREN FÜR INDUSTRIELLE MASCHINEN MIT GESTEUERTEN BEWEGUNGSANTRIEBEN
- CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR INDUSTRIAL MACHINES HAVING CONTROLLED MOVEMENT DRIVES
- DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINES INDUSTRIELLES COMPORTANT DES MÉCANISMES DE DÉPLACEMENT COMMANDÉS

(73) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT
(72) STUMMER, Heinz, 4840 Vöcklabruck, AT
WIMMER, Philipp, 4693 Desselbrunn, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwaltschaft GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G05B 19/4099 (11) **3 356 896 B1**

(25) En (26) En
(21) 16778120.2 (22) 29.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) IB 2016/055811 29.09.2016
(87) WO 2017/056025 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201562235903 P
04.05.2016 US 201615146617
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON SCHAUFELN, BLISKS UND TRAGFLÄCHEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MACHINING BLADES, BLISKS AND AEROFOILS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'AUBES, DE DISQUES COMBINÉS ET DE PROFILS**
- (73) Delcam Limited, Talbot Way Small Health Business Park, Birmingham, West Midlands B10 0HJ, GB
- (72) CALDICOTT, Ian Darren, Birmingham West Midlands B10 0HJ, GB
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G05B 19/418 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **G05D 1/00** (11) **2 818 958 B1**
G05D 1/10 **G01C 11/00**
G01C 15/00 **B64C 39/02**
- (25) En (26) En
(21) 14171346.1 (22) 05.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(30) 14.06.2013 JP 2013126100
- (54) • **Flugkörperführungssystem und Flugkörperführungsverfahren**
• **Flying vehicle guiding system and associated guiding method**
• **Système et procédé de guidage de drone**
- (73) Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo, JP
- (72) Ohtomo, Fumio, Asaka-shi, Saitama, JP
Kumagai, Kaoru, Tokyo, JP
Osaragi, Kazuki, Tokyo, JP
Otani, Hitoshi, Tokyo, JP
- (74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 121 676 B1**
G05D 1/10
- (25) En (26) En
(21) 15382383.6 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (54) • **LUFTFAHRZEUGNAVIGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FLIEGEN EINES LUFTFAHRZEUGS**
• **AIR VEHICLE NAVIGATION SYSTEM AND METHOD OF FLYING AN AIR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE NAVIGATION DE VÉHICULE AÉRIEN ET MÉTHODE DE SUSTENTATION D'UN VÉHICULE AÉRIEN**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BLANCO DEL ALAMO, Jose Antonio, 28042 MADRID, ES
PEREIRA, Sergio, 28042 MADRID, ES
LEMUS MARTÍN, Jose Luis, 28042 MADRID, ES
FERREYRA, Eduardo Gabriel, 28042 MADRID, ES
SERRROT HAUKE, Enrique Emilio, 28042 MADRID, ES
LAPÉÑA REY, M Nieves, 28042 MADRID, ES

- (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 377 952 B1**
G05D 1/10 **B64C 39/02**
- (25) En (26) En
(21) 16917065.1 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) CN 2016/100358 27.09.2016
(87) WO 2018/058305 2018/14 05.04.2018
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN FAHRZEUGS IN ANWESENHEIT VON EINEM LEBENDEN OBJEKT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN UNMANNED VEHICLE IN PRESENCE OF A LIVE OBJECT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE SANS PILOTE EN PRÉSENCE D'UN OBJET VIVANT**
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHOU, You, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHEN, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DU, Jiexi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Guyue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 20191755.6

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 444 692 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18177860.6 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676380
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR INTEL-LIGENTE PRÄDIKTIVE FLUGZEUGSTART-ABLEHNUNGSENTSCHEIDUNGSFIN-DUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR INTEL-LIGENT PREDICTIVE AIRCRAFT TAKEOFF REJECTION DECISION MAKING**
• **MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR LA PRISE DE DÉCISION INTELLIGENTE ET PRÉDICTIVE DE REJET DU DÉCOLLAGE D'UN AÉRONEF**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) DONG, Jian, Chicago, IL 60606-2016, US
HUSSAIN, Naveed Moayyed, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G05D 1/00 → (51) **B60T 7/22****G05D 1/00** → (51) **G08G 5/00****G05D 1/00** → (51) **H04B 10/11**

- (51) **G05D 1/02** (11) **2 573 639 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12182383.5 (22) 30.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
(30) 20.09.2011 KR 20110094803

- (54) • **Mobiler Roboter und Ansteuerungsverfahren dafür**
• **Mobile robot and controlling method of the same**
• **Robot mobile et son procédé de commande**
- (73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Seongsoo, Gyeonggi-Do, KR
BAEK, Seungmin, Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 625 635 B1**
B60W 30/00 **B60W 10/04**
B60W 60/00 **B60W 50/00**
G01C 21/34
- (25) En (26) En
(21) 18882293.6 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) CN 2018/095003 09.07.2018
(87) WO 2020/010489 2020/03 16.01.2020
- (54) • **SYSTEM ZUR AUTOKALIBRIERUNG VON GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSBEFEHLEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**
• **A SPEED CONTROL COMMAND AUTO-CALIBRATION SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLES**
• **SYSTÈME D'AUTO-ÉTALONNAGE D'INSTRUCTION DE COMMANDE DE VITESSE POUR VÉHICULES AUTONOMES**
- (73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, US
KONG, Qi, Sunnyvale, California 94089, US
MA, Lin, Beijing 100080, CN
JIANG, Hui, Beijing 100080, CN
TAO, Jiaming, Sunnyvale, California 94089, US
ZHANG, Liangliang, San Jose, California 95117, US
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/28****G05D 1/02** → (51) **G06N 7/00****G05D 1/02** → (51) **G08G 1/09****G05D 1/02** → (51) **G08G 5/00****G05D 1/06** → (51) **G08G 5/02****G05D 1/10** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G05D 7/06** (11) **3 483 690 B1**
G01F 1/00 **G01F 25/00**
G01F 15/00
- (25) En (26) En
(21) 18204932.0 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 DK PA201700634
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLUIDSTROMS DURCH EIN VENTIL**
• **A METHOD FOR CONTROLLING A FLUID FLOW THROUGH A VALVE**

- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE À TRAVERS UNE SOUPAPE*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Nose, Peter, 6430 Nordborg, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

G05D 7/06 → (51) **B67D 1/14**

- (51) **G05D 9/12** (11) **2 503 425 B1**
B05C 11/10 **F16B 11/00**
G01F 23/26
- (25) De (26) De
(21) 12158787.7 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 23.03.2011 DE 102011014888
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung/Regelung eines Füllstandsniveaus*
• *Method and device for controlling/regulating a fill level*
• *Dispositif et procédé de commande/réglage d'un niveau de remplissage*
- (73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Schmid, Johannes, 72181 Starzach, DE
Leopold, Stephan, 72348 Rosenfeld, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G05D 11/13** (11) **3 540 554 B1**
F16K 31/24 **F02C 7/232**
F01D 17/14 **F02C 9/26**
F16K 31/22

- (25) En (26) En
(21) 19172144.8 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 24.07.2014 US 201414340275
(54) • *KRAFTSTOFFRÜCKLAUFSYSTEM*
• *FUEL RETURN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETOUR DE CARBURANT*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CARPENTER, Richard J., Gales Ferry, CT Connecticut 06335, US
GIBBONS, Kevin, Torrington, CT Connecticut 06790, US
REUTER, Charles E., Granby, CT Connecticut 06035, US
RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
VEILLEUX, Leo J., Jr., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
FLOW, Ethan, Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15173904.2 / 2 977 846

- (51) **G05D 16/20** (11) **1 658 542 B1**
F16K 31/40 **F01D 17/10**
F02C 6/08 **F02C 9/18**

- (25) En (26) En
(21) 04782244.0 (22) 26.08.2004
(84) DE FR GB
(43) 24.05.2006
(86) US 2004/027724 26.08.2004
(87) WO 2005/019956 2005/09 03.03.2005
(30) 26.08.2003 US 648457

- (54) • *ZWEISTUFIGES SOLENOID-STEUERVENTIL*
• *TWO STAGE SOLENOID CONTROL VALVE*
• *VANNE DE REGULATION ELECTROMAGNETIQUE A DEUX PHASES*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HOOKER, Kenneth, Meriden CT 06450, US
GOODMAN, Bob, West Hartford, CT 06117, US
FRANCONI, Robert, New Hartford, CT 06057, US
MUTCH, James, Canton Center, CT 06020, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G05D 16/20** (11) **3 627 274 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18196354.7 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES FLUIDDRUCKS*
• *FLUID PRESSURE CONTROL APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PRESSION DE FLUIDE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Böttorff, Kurt, Bartlesville, 74006, US
Schmidt, Glen Eugene, Bartlesville, 74003, US

G05D 16/20 → (51) **G01L 27/00**

- (51) **G05D 23/13** (11) **2 520 997 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12305489.2 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 05.05.2011 FR 1153849
(54) • *Vorrichtung zur Verteilung einer temperaturgeregelten Flüssigkeit unter isolierter Einspeisung von kaltem und warmem Wasser*
• *Thermostatically controlled fluid dispensing device with insulated cold/hot water inputs*
• *Dispositif de distribution d'un fluide thermostate avec des alimentations eau froide/eau chaude isolees*
- (73) FIRST LABO, Zone Industrielle N° 3, 16160 Gond-Pontouvre, FR
(72) Goury, Patrick, 16600 RUELLE SUR TOUVRE, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Vander-Heym 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

G05D 23/19 → (51) **G06F 3/01****G05F 1/67** → (51) **H02J 3/38****G05F 3/24** → (51) **H02M 1/36**

- (51) **G05G 1/02** (11) **3 483 694 B1**

- H01H 23/00** **H01H 23/12**
- (25) En (26) En
(21) 17200705.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019

- (54) • *FAHRZEUGINSTRUMENTENTAFEL MIT EINEM SCHALTER*
• *VEHICLE CONTROL PANEL COMPRISING A SWITCH*
• *PANNEAU DE COMMANDE DE VÉHICULE COMPRENANT UN COMMUTATEUR*
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Detlefsen, Anders, 461 98 Trollhättan, SE
Setterberg, Johan, 416 79 Göteborg, SE
Clemente, Moises, 423 48 Toroslada, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **G05G 1/02** (11) **3 510 465 B1**

- B66C 13/40** **G05G 25/04**
- (25) De (26) De
(21) 17752095.4 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/070087 08.08.2017
(87) WO 2018/046213 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016117021
(54) • *BEDIENGERÄT*
• *OPERATING DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMANDE*
- (73) NBB Holding AG, Otto-Hahn-Strasse 3-5, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
(72) BURCHARD, Thomas, 75177 Pforzheim, DE
BAUER, Hans-Peter, 75239 Eisingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

G05G 25/04 → (51) **G05G 1/02****G06F 1/10** → (51) **H04L 7/10**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 301 540 B1**

- G06F 3/0488** **G06F 3/044**
- (25) En (26) En
(21) 17203125.4 (22) 03.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2018
(30) 04.03.2005 US 658777 P
16.03.2005 US 663345 P
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *MULTI-FUNCTIONAL HAND-HELD DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE MULTIFONCTIONS*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HOTELLING, Steven Porter, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16186726.2 / 3 125 068
14169441.4 / 2 770 400
06737515.4 / 1 877 889

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 306 437 B1**

- H04M 1/02** **H01Q 1/24**
- (25) En (26) En
(21) 16205422.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 KR 20160127687
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE MIT PARTITIONIERUNGSTEIL*

UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HOUSING HAVING PARTITIONING PART AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER AYANT UNE PARTIE DE SÉPARATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Baek, Seung Chang, 16953 Yongin-si, KR
Kwon, Soon Cheol, 02577 Seoul, KR
Shin, Chang Hyeok, 08364 Seoul, KR
Yoon, Sung Whan, 16491 Suwon-si, KR
Im, Jung Hyun, 13628 Seongnam-si, KR
Hwang, Chang Youn, 18437 Hwaseong-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/02**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 1/18** (11) **3 531 233 B1**
H05K 5/00

(25) En (26) En
(21) 19158107.3 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 21.02.2018 KR 20180020405

(54) • *KOPPLUNGSMECHANISMUS ZUR KOPPLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *COUPLING MECHANISM FOR COUPLING ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉCANISME DE COUPLAGE POUR COUPLER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) JOO, Sang-Oh, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G06F 1/18 → (51) **H01R 13/52**

G06F 1/26 → (51) **H04L 12/10**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 256 927 B1**

(25) En (26) En
(21) 16707584.5 (22) 05.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) US 2016/016669 05.02.2016
(87) WO 2016/130407 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201514617719

(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON LEISTUNGSSPITZEN*
• *SUPPRESSING POWER SPIKES*
• *SUPPRESSION DES POINTES DE PUISSANCE*

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US
HODGES, Stephen E., Redmond, Washington 98052-6399, US
MEINERSHAGEN, Julia L., Redmond, Washington 98052-6399, US

PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
BADAM, Anirudh, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOSCIBRODA, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
HU, Pan, Redmond, Washington 98052-6399, US
FERRESE, Anthony John, Redmond, Washington 98052-6399, US
SKIANI, Evangelia, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 1/32 → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 1/3234** (11) **3 289 426 B1**
G06F 12/02 **G06F 12/06**

(25) En (26) En
(21) 16716359.1 (22) 28.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) US 2016/024569 28.03.2016
(87) WO 2016/175959 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514700017

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SPEICHERLEISTUNGSREDUKTION*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR MEMORY POWER REDUCTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉDUCTION DE PUISSANCE DE MÉMOIRE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) TAHA, Ali, San Diego, California 92121-1714, US
CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06F 3/01 (11) **3 376 343 B1**

G05D 23/19 **G06F 3/16**

(25) Ko (26) En
(21) 16873392.1 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) KR 2016/014463 09.12.2016
(87) WO 2017/099527 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150175124

(54) • *TECHNIK ZUR STEUERUNG VON AUSRÜSTUNG AUF BASIS VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN*
• *TECHNIQUE FOR CONTROLLING EQUIPMENT BASED ON BIOMETRIC INFORMATION*
• *TECHNIQUE DE COMMANDE D'UN ÉQUIPEMENT SUR LA BASE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWAK, Byeong-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chang-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jae-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yang-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yong-Chan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 433 707 B1**
G06F 21/32 **G06K 9/00**
G06Q 30/02 **G02B 27/01**

(25) En (26) En
(21) 17770869.0 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023037 17.03.2017
(87) WO 2017/165231 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311745 P

(54) • *ZUM AUSTAUSCH VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN KONFIGURIERTES KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY SYSTEM CONFIGURED TO EXCHANGE BIOMETRIC INFORMATION*
• *SYSTÈME DE VISIOCASQUE CONFIGURÉ POUR ÉCHANGER DES INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, CA 90027, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(60) 20197270.0

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/28**

G06F 3/01 → (51) **G01B 11/02**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/20**

(51) **G06F 3/02** (11) **2 810 143 B1**
G06F 1/16 **H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 13743244.9 (22) 30.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014
(86) US 2013/023793 30.01.2013
(87) WO 2013/116301 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201213366218

(54) • *HOCHMOBILE TASTATUR IN TRENNBAREN KOMPONENTEN*
• *HIGHLY MOBILE KEYBOARD IN SEPARABLE COMPONENTS*
• *CLAVIER À HAUTE MOBILITÉ CONSTITUÉ D'ÉLÉMENTS SÉPARABLES*

(73) Synerdyne Corporation, 9th Floor 401 Wilshire Boulevard, Santa Monica, California 90401, US

(72) KNIGHTON, Mark, S., Santa Monica, California 90402, US
ISLAM, Mydul, R., Van Nuys, California 91401, US
SUNG, Tzyy-Woei, R., Buena Park, California 90620, US
VUONG, Kevin, H., Baldwin Park, California 90703, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G06F 3/033** (11) **3 069 213 B1**
G06F 3/0354 **A61B 1/24**

(25) En (26) En
(21) 14861857.2 (22) 14.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CA 2014/000832 14.11.2014
(87) WO 2015/070339 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 GB 201320238
(54) • *PNEUMATISCH BETÄTIGTE COMPUTER-EINGABEVORRICHTUNG*
• *PNEUMATICALLY ACTUATED COMPUTER INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE INFORMATIQUE ACTIONNÉ PNEUMATIQUEMENT*
(73) K-Laflamme, Eric, 3581 Gouin E. 2108, Montreal, Quebec H1H 0A1, CA
(72) K-Laflamme, Eric, Montreal, Quebec H1H 0A1, CA
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/033**

- (51) **G06F 3/038** (11) **3 516 487 B1**
G06F 3/041
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783916.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) FR 2017/052508 19.09.2017
(87) WO 2018/055280 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658833
(54) • *PRÄDIKTIVE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PREDICTIVE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF À AFFICHAGE PRÉDICTIF*
(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
Université de Lille, Cité Scientifique, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex, FR
(72) CASIEZ, Géry, 59286 Roost Warendin, FR
EFIMOV, Denis, 59100 La Madeleine, FR
USHIROBIRA, Rosane, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
ARANOVSKIY, Stanislav, 35000 Rennes, FR
ROUSSEL, Nicolas, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 151 093 B1**
G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 15202916.1 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 KR 20150138261
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DRIVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sunyeop, 04007 Seoul, KR
KIM, Hui, 07005 Seoul, KR
KIM, Kiltae, Paju-si, Gyeonggi-do 10914, KR
CHO, Hyunsuk, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14232, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 168 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197471.2 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 KR 20150160020
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *TOUCH PANEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *PANNEAU TACTILE ET APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Jo, A-Ra, 2F, 27 Seoul, KR
Lim, Sang-Hyun, 105-1302 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Jung, Chang-Sub, 1415-1402 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jae-Woo, 101-106 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 396 502 B1**
G06F 21/83 **G06F 21/86**
(25) En (26) En
(21) 18169223.7 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 US 201715496065
(54) • *SICHERE BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG*
• *SECURE TOUCHSCREEN DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCRAN TACTILE SÉCURISÉ*
(73) VERIFONE, INC., 88 West Plumeria Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Do, Huygens Jefferson, El Dorado Hills, CA 95762, US
Espinosa-Ibarra, Ricardo E., Rocklin, CA 95765, US
Barrowman, John Henry, Knoxville, TN 37931, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/044 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 033 663 B1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 14836038.1 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050718 12.08.2014
(87) WO 2015/023668 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 US 201361865001 P
13.08.2013 US 201361865450 P
(54) • *DRUCKMESSUNGSSCHNITTSTELLE FÜR FAHRZEUGINNENRAUM*
• *PRESSURE SENSING INTERFACE FOR VEHICLE INTERIOR*
• *INTERFACE DE DÉTECTION DE PRES-SION POUR L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*

- (73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) SINGH, Ankit, Seattle, WA 98122, US
ORTIZ, Mario J. Enriquez, Holland, MI 49424, US
KRING, Christopher, Zeeland, MI 49464, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G06F 3/048 → (51) **G06F 9/50**

G06F 3/048 → (51) **G11B 27/10**

G06F 3/048 → (51) **H04L 29/08**

G06F 3/048 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 270 277 B1**
G06F 3/0488
(25) Zh (26) En
(21) 15888811.5 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2015/076754 16.04.2015
(87) WO 2016/165106 2016/42 20.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ANWENDUNGSSPEICHERPLATZ UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR DISPLAYING APPLICATION STORAGE SPACE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN ESPACE DE STOCKAGE D'APPLICATIONS ET TERMINAL*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Mengjiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 469 471 B1**
G06F 9/44 **G06F 9/451**
(25) En (26) En
(21) 17730310.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/035376 01.06.2017
(87) WO 2017/218200 2017/51 21.12.2017
(30) 12.06.2016 US 201662348984 P
31.05.2017 US 201715609695
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR FENSTERMANIPULATION UND -VERWALTUNG*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR WINDOW MANIPULATION AND MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR DE MANIPULATION ET DE GESTION DE FENÊTRE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) DUNN, Corbin Robert, Cupertino California 95014, US
LOUCH, John O., Cupertino California 95014, US
VAN VECHTEN, Kevin James, Cupertino California 95014, US
COFFMAN, Patrick Lee, Cupertino California 95014, US

- STEPHENS, Troy N., Cupertino California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/14**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 21/41**
-
- G06F 3/0481** → (51) **H05B 47/19**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/14**
-
- G06F 3/0482** → (51) **H04M 1/725**
-
- G06F 3/0484** → (51) **H04M 1/725**
-
- G06F 3/0484** → (51) **H05B 47/19**
-
- G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0488**
-
- (51) **G06F 3/0486** (11) **3 321 790 B1**
G06F 3/0488 G06F 3/0481
G06F 3/0483 G06F 16/957
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 17210062.0 (22) 06.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.05.2018
(30) 06.01.2008 US 10208 P
30.09.2008 US 242851
(54) • **TRAGBARE MULTIFUNKTIONALE VORRICHTUNG MIT SCHNITTSTELLENRE-KONFIGURATIONS-MODUS**
• **PORTABLE MULTIFUNCTION DEVICE WITH INTERFACE RECONFIGURATION MODE**
• **DISPOSITIF MULTIFONCTION PORTATIF AVEC MODE DE RECONFIGURATION D'INTERFACE**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HERZ, Scott, San Jose, CA 95125, US
CHAUDHRI, Imran, San Francisco, CA 94118, US
CHRISTIE, Gregory, San Jose, CA 95129, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12194312.0 / 2 565 766
09700333.9 / 2 227 738
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 128 411 B1**
G06F 3/0485
(25) En (26) En
(21) 16162410.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 03.08.2015 CN 201510469034
(54) • **SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDER DATENTRÄGER**
• **INTERFACE DISPLAY METHOD, TERMINAL, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE, TERMINAL, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Ruixian, 100085 BEIJING, CN
- WANG, Guangjian, 100085 BEIJING, CN
PAN, Long, 100085 BEIJING, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 436 916 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/0482**
G06F 3/0346 **G06F 3/01**
(25) En (26) En
(21) 17715599.1 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/023691 23.03.2017
(87) WO 2017/172457 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314144 P
29.06.2016 US 201615197629
(54) • **ANWENDUNGEN FÜR MULTI-TOUCH EINGABEDETektion**
• **APPLICATIONS FOR MULTI-TOUCH INPUT DETECTION**
• **APPLICATIONS POUR LA DÉTECTION D'ENTRÉE MULTI-TOUCH**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PAHUD, Michel, Redmond Washington 98052-6399, US
HINCKLEY, Kenneth P., Redmond Washington 98052-6399, US
BUXTON, William, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0486**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 21/41**
-
- G06F 3/0488** → (51) **H05B 47/19**
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **3 545 402 B1**
G06F 11/14 **G06F 11/30**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17761985.5 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/048131 23.08.2017
(87) WO 2018/097870 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201615358582
(54) • **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERWALTUNG DES ZUGANGS ZU NUMMERN LOGISCHER EINHEITEN IN EINER VERTEILTEN SPEICHERNETZWERKUMGE-BUNG UND VORRICHTUNGEN DAFÜR**
• **METHODS FOR DYNAMICALLY MANAGING ACCESS TO LOGICAL UNIT NUMBERS IN A DISTRIBUTED STORAGE AREA NETWORK ENVIRONMENT AND DEVICES THEREOF**
• **PROCÉDÉS DE GESTION DYNAMIQUE D'ACCÈS À DES NUMÉROS D'UNITÉS LOGIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU À ZONE DE STOCKAGE DISTRIBUÉE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**
(73) NetApp, Inc., 1395 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) POPURI, Sriram, Bangalore 560037, IN
- MAREDA, Sahir, Mumbai, Maharashtra, MH 400068, IN
SRINIVAS, Gargi, Bangalore KA 560098, IN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 091 432 B1**
G06K 15/02 **H04N 1/40**
H04N 1/60
(25) En (26) En
(21) 16168152.3 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201514706882
(54) • **STEUERUNGSEINHEIT, STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **CONTROL UNIT, CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **UNITÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Ohta-ku, Tokyo, JP
PIAZZA, Kevin, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 125 106 B1**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 16179913.5 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147789
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANWENDEN VON EINSTELLUNGEN UND COMPUTERPROGRAMM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING SETTINGS, AND COMPUTER PROGRAM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'APPLIQUER DES RÉGLAGES ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Asai, Shinichi, Tokyo, 100-7015, JP
Sugaya, Takashi, Tokyo, 100-7015, JP
Matsuda, Hideyuki, Tokyo, 100-7015, JP
Sonoda, Yu, Tokyo, 100-7015, JP
Ichiyama, Shohei, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 131 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 16160832.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 11.08.2015 JP 2015159034
(54) • **DRUCKSYSTEM, DRUCKER UND PROGRAMM**
• **PRINTING SYSTEM, PRINTER, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME D'IMPRESSION, IMPRIMANTE ET PROGRAMME**
(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) KICHIKAWA, Tomohiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 206 119 B1**
G06Q 10/06 **G06Q 10/08**
B41F 23/00

(25) En (26) En
(21) 17154306.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 11.02.2016 EP 16155166
(54) • **MEDIENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT
PLANER**
• **MEDIA PROCESSING SYSTEM WITH
SCHEDULER**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MÉDIA
AVEC PROGRAMMATEUR**

(73) Canon Production Printing Holding B.V., St.
Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) BRUNNER, Marvin P., 5914 CA Venlo, NL
ÖZÇELİK-BUSKERMOLEN, Derya, 5914 CA
Venlo, NL
WESTERHOFF, Jurgen, 5914 CA Venlo, NL
VAN DUN, Josephus A.M., 5914 CA Venlo,
NL
(74) Canon Production Printing IP Department,
St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) **G06F 3/14** (11) **2 546 827 B1**
H04N 21/41 **H04N 21/43**
H04N 21/64 **H04N 19/15**

(25) En (26) En
(21) 12187851.6 (22) 10.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
(43) 16.01.2013
(30) 13.06.2003 US 478336 P
23.12.2003 US 746283
(54) • **Synchronisierte Übertragung von Audio-
und Videodaten zwischen einem Compu-
ter und einem Client über eine Schnitt-
stelle**
• **Synchronized transmission of audio and
video data between a computer and a
client via an interface**
• **Transmission synchronisée de données
audio et vidéo entre un ordinateur et un
client via une interface**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) Agnoli, Giovanni M., San Mateo, CA 94402,
US
Yanowitz, Andrew, Ben Lomond, CA 95005,
US
Abt, John O., Grass Valley, CA 95945, US
Bowman, Samuel R., Colfax, CA 95713, US
Delwiche, James A., Grass Valley, CA
95949, US
Dillon, Jeffrey C., Auburn, CA 95603, US
(74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB
(62) 04776494.9 / 1 634 180

(51) **G06F 3/14** (11) **2 564 325 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0482**
G06F 40/18

(25) En (26) En
(21) 11775430.9 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/032383 13.04.2011
(87) WO 2011/136932 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 US 770992

(54) • **TEMPORÄRE FORMATIERUNG UND
DARSTELLUNG AUSGEWÄHLTER DATEN**
• **TEMPORARY FORMATTING AND
CHARTING OF SELECTED DATA**
• **FORMATAGE ET REPRÉSENTATION
GRAPHIQUE TEMPORAIRES DE
DONNÉES SÉLECTIONNÉES**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) RADAKOVITZ, Samuel Chow, Redmond,
Washington 98052-6399, US
RUBLE, Brian Scott, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **3 103 110 B1**
G09G 3/34 **G09G 3/36**
G09G 3/3208

(25) En (26) En
(21) 15746493.4 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) KR 2015/001241 06.02.2015
(87) WO 2015/119453 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461937062 P
18.03.2014 US 201461955033 P
20.08.2014 US 201462039880 P
04.02.2015 US 201514614261

(54) • **DUALMODUS-ANZEIGE**
• **DUAL-MODE DISPLAY**
• **AFFICHAGE EN MODE DOUBLE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PERDICES-GONZALEZ, Sergio, San Jose,
California 95134, US
MISTRY, Pranav, San Jose, California
95134, US
SADI, Sajid, San Jose, California 95134, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/14 → (51) **G06F 9/50**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 7/544** (11) **3 480 691 B1**
(25) En (26) En
(21) 18204166.5 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 03.11.2017 GB 201718296
(54) • **HARDWARE-EINHEIT ZUR DURCHFÜH-
RUNG VON MATRIXMULTIPLIKATION
MIT CLOCK-GATING**
• **HARDWARE UNIT FOR PERFORMING
MATRIX MULTIPLICATION WITH CLOCK
GATING**
• **UNITÉ MATÉRIELLE POUR EFFECTUER
UNE MULTIPLICATION MATRICIELLE
AVEC LE DÉCLENCHEMENT D'HORLOGE**

(73) Imagination Technologies Limited, Imagi-
nation House, Home Park Estate, Kings
Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) MARTIN, Chris, Leighton Buzzard,
Bedfordshire LU7 2PF, GB
PULIMENO, Azzurra, Watford, Hertfordshire
WD18 0FQ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
(60) 20197062.1

G06F 8/41 → (51) **G06F 8/61**

(51) **G06F 8/51** (11) **3 244 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155886.9 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 29.04.2016 GB 201607514
29.04.2016 DE 102016207470
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR ERMÖGLICHUNG DER MODIFI-
KATION EINER REGION EINES UR-
SPRÜNGLICHEN CODES**
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
FOR ALLOWING MODIFICATION OF A
REGION OF ORIGINAL CODE**
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE
RÉGION DE CODE ORIGINAL MIS EN
UVRE PAR ORDINATEUR**

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-8588, JP
(72) LOPEZ, Sergio Aldea, London, Greater
London W13 9AS, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06F 8/61** (11) **2 820 539 B1**
(25) En (26) En
(21) 13710224.0 (22) 01.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028634 01.03.2013
(87) WO 2013/130984 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201213411048
(54) • **VERTEILUNG VON ANWENDUNGS-
DATEIEN**
• **DISTRIBUTION OF APPLICATION FILES**
• **DISTRIBUTION DE FICHIERS D'APPLICA-
TION**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) FIRMAN, Ilya, San Mateo, CA 94401, US
KIRKPATRICK, Ficus, San Francisco, CA
94117, US
(74) Hewlett, Jonathan Michael Richard, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **G06F 8/61** (11) **3 005 105 B1**
G06F 8/41
(25) En (26) En
(21) 14733845.3 (22) 28.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039643 28.05.2014
(87) WO 2014/193869 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201313907709
(54) • **TIEF PARALLELE QUELLCODEKOMPILA-
TION**
• **DEEPLY PARALLEL SOURCE CODE
COMPILATION**
• **COMPILATION DE CODES SOURCES
TRÈS PARALLÈLE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) VILLADSEN, Peter, Redmond, Washington
98052-6399, US
PLANCARTE, Gustavo, Redmond,
Washington 98052-6399, US
DUTTA, Tanmoy, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

| | |
|--|---------------------------|
| G06F 8/65 | → (51) E02F 9/20 |
| G06F 8/65 | → (51) G06F 21/57 |
| G06F 8/71 | → (51) G06F 21/57 |
| (51) G06F 9/30 | (11) 3 364 291 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18157351.0 | (22) 19.02.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 22.08.2018 | |
| (30) 17.02.2017 US 201762460394 P | |
| 25.04.2017 US 201715496418 | |
| (54) • PERMUTIEREN IN EINEM MATRIX-VEKTOR-PROZESSOR | |
| • PERMUTING IN A MATRIX-VECTOR PROCESSOR | |
| • PERMUTATION DANS UN PROCESSEUR DE MATRICE-VECTEUR | |
| (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US | |
| (72) WOO, Dong Hyuk, Mountain View, CA California 94043, US | |
| THORSON, Gregory Michael, Mountain View, CA California 94043, US | |
| PHELPS, Andrew Everett, Mountain View, CA California 94043, US | |
| TEMAM, Olivier, Mountain View, CA California 94043, US | |
| ROSS, Jonathan, Mountain View, CA California 94043, US | |
| CLARK, Christopher Aaron, Mountain View, CA California 94043, US | |
| (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE | |
| (60) 20196607.4 | |
| G06F 9/30 | → (51) G06F 15/167 |
| G06F 9/38 | → (51) G06F 15/167 |
| G06F 9/44 | → (51) G06F 3/0481 |
| G06F 9/44 | → (51) G06F 12/14 |
| G06F 9/44 | → (51) G06F 21/54 |
| G06F 9/4401 | → (51) G06F 21/74 |
| (51) G06F 9/445 | (11) 2 972 822 B1 |
| G06F 9/54 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14719127.4 | (22) 10.03.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.01.2016 | |
| (86) US 2014/022250 10.03.2014 | |
| (87) WO 2014/164391 2014/41 09.10.2014 | |
| (30) 13.03.2013 US 201313798703 | |
| (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG DES INTERNET-ZUGANGS ZU EINER NATIVEN ANWENDUNG | |
| • SYSTEM AND METHOD TO ENABLE WEB PROPERTY ACCESS TO A NATIVE APPLICATION | |
| • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'ACCÈS D'UNE PROPRIÉTÉ WEB À UNE APPLICATION NATIVE | |
| (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US | |
| (72) BILANGE, Eric, P., San Diego, CA 92121, US | |
| (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB | |

| | |
|--|---------------------------|
| (51) G06F 9/445 | (11) 3 365 773 B1 |
| G06F 16/2455 | G06F 16/2453 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15874416.9 | (22) 18.11.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 29.08.2018 | |
| (86) RU 2015/000799 18.11.2015 | |
| (87) WO 2017/086826 2017/21 26.05.2017 | |
| (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN DES ZUGRIFFS AUF EINEN DATENSTROM | |
| • DATA PROCESSING DEVICE FOR PROVIDING ACCESS TO A DATA STREAM | |
| • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DESTINÉ À FOURNIR UN ACCÈS À UN FLUX DE DONNÉES | |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN | |
| (72) BUSHEV, Dmitry Vyacheslavovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN | |
| SLESARENKO, Alexander Vladimirovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN | |
| ZOTOV, Yuriy Alexandrovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN | |
| (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE | |
| G06F 9/445 | → (51) G06F 21/12 |
| G06F 9/445 | → (51) H04L 12/721 |
| (51) G06F 9/451 | (11) 3 312 719 B1 |
| (25) Zh | (26) En |
| (21) 15882455.7 | (22) 18.11.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 25.04.2018 | |
| (86) CN 2015/094910 18.11.2015 | |
| (87) WO 2016/131316 2016/34 25.08.2016 | |
| (30) 21.07.2015 CN 201510428900 | |
| (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON JAVA-FENSTER-STEUERUNG | |
| • METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING JAVA WINDOW CONTROL | |
| • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IDENTIFIER UNE COMMANDE DE FENÊTRE JAVA | |
| (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN | |
| (72) JIANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN | |
| ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN | |
| PENG, Guangyao, Shenzhen Guangdong 518057, CN | |
| MEI, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, CN | |
| (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT | |
| G06F 9/451 | → (51) G06F 3/0481 |
| G06F 9/451 | → (51) G06F 9/50 |
| G06F 9/451 | → (51) H04M 1/725 |
| (51) G06F 9/455 | (11) 3 170 073 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15744794.7 | (22) 13.07.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 24.05.2017 | |

| | |
|--|---------------------------|
| (86) US 2015/040209 13.07.2015 | |
| (87) WO 2016/010923 2016/03 21.01.2016 | |
| (30) 14.07.2014 US 201462024334 P | |
| 07.04.2015 US 201514681003 | |
| 07.04.2015 US 201514681017 | |
| (54) • VARIABLE GRIFFE | |
| • VARIABLE HANDLES | |
| • TRAITEMENTS D'EXCEPTION VARIABLES | |
| (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US | |
| (72) SANDOZ, Paul, Redwood Shores, California 94065, US | |
| GOETZ, Brian, Williston, VT 05495, US | |
| ROSE, John Robert, Redwood Shores, California 95065, US | |
| (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwält Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE | |
| (51) G06F 9/455 | (11) 3 435 229 B1 |
| G06F 11/36 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18174150.5 | (22) 24.05.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 30.01.2019 | |
| (30) 18.07.2017 US 201715652763 | |
| (54) • SYSTEMINTEGRATION MITTELS VIRTUALISIERUNG | |
| • SYSTEM INTEGRATION USING VIRTUALIZATION | |
| • INTEGRATION DE SYSTÈME UTILISANT LA VIRTUALISATION | |
| (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US | |
| (72) HOTRA, Jonathan N., St. Louis, MO Missouri 63166, US | |
| (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB | |
| G06F 9/455 | → (51) G06F 21/74 |
| G06F 9/455 | → (51) H04L 12/721 |
| G06F 9/455 | → (51) H04M 1/725 |
| (51) G06F 9/48 | (11) 2 856 314 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13730946.4 | (22) 23.05.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 08.04.2015 | |
| (86) JP 2013/003296 23.05.2013 | |
| (87) WO 2013/179621 2013/49 05.12.2013 | |
| (30) 01.06.2012 JP 2012125920 | |
| (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM | |
| • INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM | |
| • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME | |
| (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP | |
| (72) NAKAMURA, Yuuichi, Tokyo 108-0075, JP | |
| NITTA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP | |
| NAGAO, Sadakazu, Tokyo 108-0075, JP | |
| OKAYAMA, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP | |
| NAKATA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP | |
| UEHARA, Tomoki, Tokyo 108-0075, JP | |
| (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE | |

(51) **G06F 9/50** (11) **2 315 122 B1**
G06F 3/048 **G06T 15/00**
G06F 9/451 **G06F 3/14**
G06T 19/00

(25) En (26) En
(21) 10190906.7 (22) 27.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(30) 27.01.2008 US 23867 P
26.10.2008 US 108538 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FERN-
ÜBERTRAGUNG DREIDIMENSIONALER
GRAPHIKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
REMOTING THREE DIMENSIONAL
GRAPHICS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
TRANSMETTRE À DISTANCE DES
GRAPHIQUES EN TROIS DIMENSIONS*

(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress
Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) Petrov, Julian, Fort Lauderdale, FL 33309,
US

Rivera, Juan, Fort Lauderdale, FL 33309, US
Desai, Nitin, Fort Lauderdale, FL 33309, US
Arora, Mohit, Bedford, MA 01730, US
Corbett, Timothy J, Bedford, MA 01730, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 09704877.1 / 2 245 536

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 567 483 B1**
G06F 9/50 **H04L 29/08**
(25) Zh (26) En
(21) 18880058.5 (22) 02.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/081555 02.04.2018
(87) WO 2019/174074 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 CN 201810205185

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
DIENSTDATEN UND NETZWERKVOR-
RICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING SERVICE
DATA, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES
DONNÉES DE SERVICE, ET DISPOSITIF
RÉSEAU*

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza
2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai
200030, CN
(72) XU, Jiaxuan, Shanghai 200030, CN
CAO, Zhiwen, Shanghai 200030, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe
Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif.
América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-
Aravaca, ES

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/54 → (51) **G06F 21/54**

G06F 9/54 → (51) **H04L 12/26**

G06F 9/54 → (51) **H04M 1/725**

G06F 11/00 → (51) **E02F 9/20**

G06F 11/00 → (51) **H04L 12/24**

G06F 11/07 → (51) **E02F 9/20**

G06F 11/14 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 11/20** (11) **3 065 054 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175642.6 (22) 07.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 19.08.2014 JP 2014166615

(54) • *LOCKSTEP-PROZESSORSYSTEM MIT
MAXIMALER PRÜFZEIT*
• *LOCKSTEP PROCESSOR SYSTEM WITH
MAXIMUM TEST PERIOD*
• *SYSTÈME DE PROCESSEUR LOCKSTEP
AVEC UNE PÉRIODE D'ESSAI MAXIMUM*

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-
0061, JP
(72) OKAMOTO, Tatsushi, Koutou-ku, Tokyo
135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06F 11/27 → (51) **G07F 19/00**

G06F 11/28 → (51) **G06F 21/52**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 025 235 B1**
G06F 21/33 **H04L 29/06**
G06F 21/10 **G06F 21/12**
G06F 21/57 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 14830278.9 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047932 24.07.2014
(87) WO 2015/013474 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201361858209 P

(54) • *KOPIERSCHUTZ FÜR SOFTWARE*
• *ANTI-PIRACY PROTECTION FOR
SOFTWARE*
• *PROTECTION DE LOGICIEL CONTRE LE
PIRATAGE*

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MILLER, Kerry L., Elkton, Maryland 21921,
US

ABRAHAM, Bestin, Newark, Delaware
19702, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

G06F 11/30 → (51) **E02F 9/20**

G06F 11/30 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/02 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 12/06 → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G06F 12/14** (11) **3 123 340 B1**
G06F 21/62 **G06F 9/44**
G06F 21/53

(25) En (26) En
(21) 15768625.4 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022911 27.03.2015
(87) WO 2015/148881 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201414227411

(54) • *OBJEKTORIENTIERTES RANGIER-
SCHEMA FÜR ANRUF AN EINE SICHERE
REGION*

• *OBJECT ORIENTED MARSHALING
SCHEME FOR CALLS TO A SECURE
REGION*
• *TECHNIQUE D'ORDONNANCEMENT
ORIENTÉE OBJET POUR DES APPELS À
DESTINATION D'UNE RÉGION SÉCU-
RISÉE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XING, Bin Cedric, Hillsboro, Oregon 97124,
US

SHANAHAN, Mark W., Raleigh, North
Carolina 97606, US
BEANEY, James D. Jr., Raleigh, North
Carolina 97612, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(60) 20188593.6

(51) **G06F 13/00** (11) **2 997 481 B1**
H04N 7/15

(25) En (26) En
(21) 14798068.4 (22) 01.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/062538 01.05.2014
(87) WO 2014/185362 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 JP 2013104512

(54) • *PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING
SYSTEM, AND INFORMATION
PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME, SYSTEME DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KATO, Yoshinaga, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G06F 13/00 → (51) **G06F 21/74**

G06F 13/00 → (51) **G06Q 50/10**

G06F 13/00 → (51) **H04L 12/24**

G06F 13/10 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 13/14** (11) **2 513 804 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 10841445.9 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/057259 18.11.2010
(87) WO 2011/081739 2011/27 07.07.2011
(30) 08.07.2010 US 832433
15.12.2009 US 286659 P

(54) • *ZUVERLÄSSIGE ERWEITERBARE MAR-
KIERUNGSSPRACHE FÜR ZUVERLÄS-
SIGE BERECHNUNGS- UND DATEN-
DIENSTE*
• *TRUSTWORTHY EXTENSIBLE MARKUP
LANGUAGE FOR TRUSTWORTHY
COMPUTING AND DATA SERVICES*
• *LANGAGE DE MARQUAGE EXTENSIBLE
FIABLE POUR SERVICES DE CALCUL ET
DE DONNÉES FIABLES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) AURADKAR, Rahul V., Redmond,
Washington 98052-6399, US

D'SOUZA, Roy Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
CANNON, Darrell J., Redmond, Washington 98052-6399, US
KRISHNAN, Venkatesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 13/38** (11) **3 126 992 B1**
G06F 13/42 **H04B 10/25**
(25) En (26) En
(21) 15720273.0 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057276 01.04.2015
(87) WO 2015/150505 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 DE 102014206226
(54) • *SCHALTANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT AND CORRESPONDING METHOD*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Silicon Line GmbH, Landsberger Str. 314 / III Rgb., 80687 München, DE
(72) GROEPL, Martin, 87527 Sonthofen Oberallgaeu, DE
HOELTKE, Holger, 80995 Muenchen, DE
(74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbH Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

(51) **G06F 13/40** (11) **3 321 815 B1**
G06F 13/42 **G06F 1/32**
(25) En (26) En
(21) 17200915.1 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201662420143 P
11.07.2017 US 201715647063
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG INDIVIDUALISierter LEISTUNGSREGELUNG FÜR PERIPHERE SUBSYSTEME*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING INDIVIDUALIZED POWER CONTROL FOR PERIPHERAL SUBSYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE COMMANDE DE PUISSANCE INDIVIDUALISÉE À DES SOUS-SYSTÈMES PÉRIPHÉRIQUES*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) GARG, Saurabh, Cupertino, CA California CA 95014, US
SANGHI, Karan, Cupertino, CA California CA 95014, US
PETKOV, Vladislav, Cupertino, CA California CA 95014, US
SOLOTKE, Richard, Cupertino, CA California CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 13/40 → (51) **G06F 21/60**
G06F 13/42 → (51) **G06F 13/38**
G06F 13/42 → (51) **G06F 13/40**
G06F 15/00 → (51) **G06F 21/00**

(51) **G06F 15/16** (11) **2 776 939 B1**
G06F 21/30 **H04L 29/08**
G06F 21/45 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 12848606.5 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064005 08.11.2012
(87) WO 2013/070812 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 US 201113292346
(54) • *VERFAHREN ZUR ANWENDUNG UND FREIGABE VON REMOTE-RICHTLINIEN AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *TECHNIQUES TO APPLY AND SHARE REMOTE POLICIES ON MOBILE DEVICES*
• *TECHNIQUES POUR APPLIQUER ET PARTAGER DES POLITIQUES DISTANTES SUR DES DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KENT, Jonathan, Redmond Washington 98052-6399, US
HAMLER, Michael, Redmond Washington 98052-6399, US
SEETHARAMAN, Shivakumar, Redmond Washington 98052-6399, US
BOLLES, Gregory, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 15/16 → (51) **G06F 15/167**

(51) **G06F 15/167** (11) **3 413 206 B1**
G06F 15/16 **G06T 1/20**
G06F 9/30 **G06F 9/38**
(25) En (26) En
(21) 18184959.7 (22) 01.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2018
(30) 30.05.2008 US 57534 P
(54) • *LOKALE UND GLOBALE GEMEINSAME BENUTZUNG VON DATEN*
• *LOCAL AND GLOBAL DATA SHARE*
• *SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES LOCAL ET GLOBAL*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Mantor, Michael J., Orlando, FL 32817, US
Emberling, Brian, San Mateo, CA 94401, US
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 09755280.6 / 2 289 001

G06F 16/00 → (51) **G09C 1/00**

G06F 16/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 16/16** (11) **3 229 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164448.7 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615093920
(54) • *ZUVERLÄSSIGE ERZEUGUNG EINES EINZIGARTIGEN SCHLÜSSELS IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*
• *RELIABLE GENERATION OF A UNIQUE KEY IN A DISTRIBUTED SYSTEM*
• *GÉNÉRATION FIABLE D'UNE CLÉ UNIQUE DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*
(73) Salesforce.com, Inc., The Landmark@One Market Street Suite 300, San Francisco CA 94105, US

(72) Pradeep, Aakash, San Francisco, CA 94105, US
Sreenivasa, Abhishek Bangalore, San Francisco, CA 94105, US
Tarman, Adam, San Francisco, CA 94105, US
Warshavsky, Alex, San Francisco, CA 94105, US
Weiss, Ivan Daya, San Francisco, CA 94105, US
Jain, Samarpan, San Francisco, CA 94105, US
Sasalatti, Somesh, San Francisco, CA 94105, US
Bandyopadhyay, Soumen, San Francisco, CA 94105, US
Oravivattanakul, Choapet, San Francisco, CA 94105, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 16/174** (11) **3 251 031 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704319.9 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015433 28.01.2016
(87) WO 2016/123383 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201562109520 P
(54) • *VERFAHREN FÜR KOMPAKTE DATENSPEICHERUNG VON NETZWERKVERKEHR UND EFFIZIENTE DAFÜR SUCHE*
• *TECHNIQUES FOR COMPACT DATA STORAGE OF NETWORK TRAFFIC AND EFFICIENT SEARCH THEREOF*
• *TECHNIQUES DE MÉMORISATION COMPACTE DE DONNÉES RELATIVES AU TRAFIC RÉSEAU ET RECHERCHE EFFICACE AFFÉRENTE*
(73) Quantum Metric, LLC, 16055 Old Forest Point Suite 302, Monument, Colorado 80132, US
(72) CIABARRA, Jr., Mario Luciano, Monument, Colorado 80132, US
WANG, Yiduo, Monument, Colorado 80132, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/28**

(51) **G06F 16/23** (11) **3 136 263 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184282.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015170587
(54) • *SERVERVORRICHTUNG, INFORMATIONONSVERARBEITUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SERVER APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE SERVEUR, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Okayama, Noritsugu, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/23** (11) **3 392 786 B1**
G06T 15/00

- (25) En (26) En
- (21) 18158282.6 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (30) 17.04.2017 US 201715489045
- (54) • *DATENBANKSYSTEM ZUR VISUALISIERUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MASSIVEN MODELLS*
• *THREE-DIMENSIONAL MASSIVE MODEL VISUALIZATION DATABASE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES DE VISUALISATION DE MODÈLE MASSIF TRIDIMENSIONNEL*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) TROY, James J., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
MCGARRY, William D., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
PRAZAK, Nikolii E., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
SCIARRA, Michael Patrick, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
KARAKUSEVIC, Vladimir, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
GASS, John Carney, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
WARD, William E., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 16/2452 → (51) **H04L 12/28**

G06F 16/2453 → (51) **G06F 9/445**

G06F 16/2455 → (51) **G06F 9/445**

G06F 16/2457 → (51) **H04N 21/25**

- (51) **G06F 16/25** (11) **3 217 300 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17157597.0 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (30) 11.03.2016 JP 2016048980
- (54) • *EXTRAKTIONSPROGRAMM, EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND EXTRAKTIONSVORFAHREN*
• *EXTRACTION PROGRAM, EXTRACTION DEVICE AND EXTRACTION METHOD*
• *PROGRAMME D'EXTRACTION, DISPOSITIF D'EXTRACTION ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) OKUMURA, Hitoshi, Kanagawa 211-8588, JP
MURAMOTO, Takahide, Kanagawa 211-8588, JP
UCHIDA, Masaru, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 16/28** (11) **3 243 144 B1**
G06F 16/22

- (25) En (26) En
- (21) 15877296.2 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (86) US 2015/060210 11.11.2015
- (87) WO 2016/111748 2016/28 14.07.2016

- (30) 09.01.2015 US 201514593907
- (54) • *DATENPARTITIONS- UND TRANSFORMATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *DATA PARTITION AND TRANSFORMATION METHODS AND APPARATUSES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TRANSFORMATION ET PARTITION DE DONNÉES*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ROSS, Alan D., Shingle Spring, CA 95682, US
BABB, Grant, Portland OR 97219, US
- (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 16/29 → (51) **G06F 21/30**

- (51) **G06F 16/901** (11) **3 249 553 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16305620.3 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (54) • *WURM-HASHING*
• *WORM HASHING*
• *HACHAGE DE VIS SANS FIN*
- (73) Salesforce.com, Inc., The Landmark@One Market Street Suite 300, San Francisco CA 94105, US
- (72) ROUSTANT, Bruno, 38190 Froges, FR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/9038 → (51) **H04N 21/25**

- (51) **G06F 16/951** (11) **3 308 294 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15820321.6 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) RU 2015/000372 15.06.2015
- (87) WO 2016/204642 2016/51 22.12.2016
- (54) • *AUTOMATISCHES CRAWLING VON ANWENDUNGEN*
• *AUTOMATIC CRAWLING OF APPLICATIONS*
• *INDEXATION AUTOMATIQUE D'APPLICATIONS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHERNENKOV, Dmitry Mikhailovich, Moscow 105523, RU
KOLMODIN, Lennart Carl Goeran, 11768 Stockholm, SE
REUTOV, Michael Vladimirovich, 8002 Zurich, CH
SURKOV, Aleksey Gennadyevich, Kirkland, Washington 98034, US
BISHOP, Amanda, Seattle, Washington 98103, US
NAZAROV, Sergey Igorevich, Washington, Seattle 98103, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/951 → (51) **H04L 29/12**

- (51) **G06F 16/9535** (11) **3 161 683 B1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
- (21) 15736729.3 (22) 24.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) US 2015/037294 24.06.2015
- (87) WO 2015/200399 2015/52 30.12.2015
- (30) 25.06.2014 US 201414314080
- (54) • *DATENSTROMBASIERENDE REAKTIVE PROGRAMMIERUNGSPLATTFORM*
• *STREAM-BASED REACTIVE PROGRAMMING PLATFORM*
• *ENVIRONNEMENT DE PROGRAMMATION REACTIVE BASSÉ SUR UN FLUX DE DONNÉES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DE SMET, Bart, J. F., Redmond, WA 98052-6399, US
TARNAVSKI, Tihomir, T., Redmond, WA 98052-6399, US
PARASTATIDIS, Savas, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 16/9535 → (51) **G01W 1/00**

G06F 16/9535 → (51) **H04N 21/25**

G06F 16/954 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 16/955** (11) **3 559 818 B1**
G06F 16/958
- (25) En (26) En
- (21) 18733779.5 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) US 2018/037940 15.06.2018
- (87) WO 2019/040162 2019/09 28.02.2019
- (30) 21.08.2017 PCT/US2017/047843
- (54) • *AUFRECHTERHALTUNG VON SITZUNGSIDENTIFIKATOREN ÜBER MEHRERE WEBPAGES HINWEG ZUR INHALTSAUSWAHL*
• *MAINTAINING SESSION IDENTIFIERS ACROSS MULTIPLE WEBPAGES FOR CONTENT SELECTION*
• *GESTION D'IDENTIFIANTS DE SESSIONS ENTRE DE MULTIPLES PAGES WEB DESTINÉES À UNE SÉLECTION D'UN CONTENU*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PRICE, Thomas, Mountain View, California 94043, US
LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 20161285.0 / 3 683 699

G06F 16/955 → (51) **H04L 29/12**

- (51) **G06F 16/958** (11) **3 531 305 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19156953.2 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (30) 26.02.2018 US 201862635161 P
07.05.2018 US 201815972561
- (54) • *WEBSEITE-ANZEIGE UND RENDERING MIT DATENBINDUNG UNTER KOMPONENTEN*

- *WEB PAGE ACQUISITION AND RENDERING WITH INTER-COMPONENT DATA BINDING*
 - *ACQUISITION ET RENDU DE PAGE WEB AVEC LIAISON DE DONNÉES ENTRE COMPOSANTS*
- (73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
- (72) KIRN, Andreas, Santa Clara, CA 95054, US
RICHARDS, Darren Michael, Santa Clara, CA 95054, US
STRIMPEL, Jason, Santa Clara, CA 95054, US
TUCKER, Christopher, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 16/958 → (51) **G06F 16/955**

- (51) **G06F 17/00** (11) **2 656 239 B1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 11850870.4 (22) 19.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
(86) US 2011/065869 19.12.2011
(87) WO 2012/087946 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 US 975269
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON DATENSÄTZEN*
• *TECHNIQUES FOR CAPTURING DATA SETS*
• *TECHNIQUES DE CAPTURE D'ENSEMBLES DE DONNÉES*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (72) CERTAIN, Tate, Andrew, Seattle, Washington 98109-5210, US
JAIN, Sachin, Seattle, Washington 98109-5210, US
HAMILTON, James, R., Seattle, Washington 98109-5210, US
CATTANEO, Fiorenzo, Seattle, Washington 98109-5210, US
WEI, Danny, Seattle, Washington 98109-5210, US
SUNDERLAND, David, N., Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) Theander, Anna Katarina Henrietta, et al, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

- (51) **G06F 21/00** (11) **2 240 878 B1**
G06F 15/00 **H04L 9/32**
G06K 9/00 **G06T 1/00**
G06K 9/22 **G06K 9/62**
- (25) En (26) En
(21) 08859748.9 (22) 12.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.10.2010
(86) US 2008/083158 12.11.2008
(87) WO 2009/075986 2009/25 18.06.2009
(30) 12.12.2007 US 955163
- (54) • *IDENTIFIKATION UND VERIFIKATION EINER UNBEKANNTEN DOKUMENTS GEMÄSS EINEM EIGENBILDPROZESS*
• *IDENTIFICATION AND VERIFICATION OF AN UNKNOWN DOCUMENT ACCORDING TO AN EIGEN IMAGE PROCESS*
• *IDENTIFICATION ET VÉRIFICATION D'UN DOCUMENT INCONNU SELON UN TRAITEMENT D'IMAGE PROPRE*

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) LEI, Yiwu, London, Ontario N5V 3R6, CA
MACLEAN, James E., London, Ontario N5V 3R6, CA
- (74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06F 21/00 → (51) **B61L 15/00**

G06F 21/10 → (51) **G06F 11/30**

- (51) **G06F 21/12** (11) **3 295 351 B1**
G06F 9/445
- (25) En (26) En
(21) 15728250.0 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) US 2015/030982 15.05.2015
(87) WO 2016/186606 2016/47 24.11.2016
- (54) • *STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINER SCHNITTSTELLE MIT EINEM DONGLE*
• *CONTROLLING ACCESS TO AN INTERFACE WITH A DONGLE*
• *CONTRÔLE DE L'ACCÈS À UNE INTERFACE AVEC UNE CLÉ ÉLECTRONIQUE*
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (72) KAPOLNEK, David J., Chanhassen, Minnesota 55317, US
- (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB
- (60) 18172358.6 / 3 379 439

G06F 21/12 → (51) **G06F 11/30**

G06F 21/16 → (51) **H04N 1/32**

- (51) **G06F 21/30** (11) **3 385 873 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/62**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
G06F 21/33
- (25) En (26) En
(21) 18173758.6 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 15.03.2013 US 201313840595
- (54) • *DELEGIERUNG EINER AUTORISIERUNG AN ANWENDUNGEN AUF EINER CLIENT-VORRICHTUNG IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG*
• *DELEGATING AUTHORIZATION TO APPLICATIONS ON A CLIENT DEVICE IN A NETWORKED ENVIRONMENT*
• *DÉLÉGATION D'AUTORISATION POUR DES APPLICATIONS SUR UN DISPOSITIF CLIENT DANS UN ENVIRONNEMENT EN RÉSEAU*
- (73) Airwatch LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
- (72) MANTON, John Joseph, Cumming, Georgia 30040-7421, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 14721065.2 / 2 973 158

- (51) **G06F 21/30** (11) **3 545 450 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **G06F 16/29**
H04W 4/021
- (25) En (26) En
(21) 17812109.1 (22) 15.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) US 2017/061650 15.11.2017
(87) WO 2018/097993 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201615358686
- (54) • *MULTIFACTOR-AUTHENTIFIZIERUNG MIT POSITIONIERUNGSDATEN*
• *MULTI-FACTOR AUTHENTICATION USING POSITIONING DATA*
• *AUTHENTICATION MULTIPLE FACTEURS UTILISANT DES DONNÉES DE POSITIONNEMENT*
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) DIACETIS, Stephen, P., Redmond, WA 98052-6399, US
HOOVER, David, Mahlon, Redmond, WA 98052-6399, US
DEL AMO CASADO, Cristina, Redmond, WA 98052-6399, US
NATUCCI, Lanny, D., Jr., Redmond, WA 98052-6399, US
SCHNEIDER, Janet, Lynn, Redmond, WA 98052-6399, US
SAHA, Sanjib, Redmond, WA 98052-6399, US
GONZALEZ, Fernando, Redmond, WA 98052-6399, US
KAY, Jonathan, Matthew, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/30 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 318 999 B1**
G06F 21/64 **G06F 21/33**
- (25) De (26) De
(21) 17199553.3 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 DE 102016221699
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSSTELLEN EINER VIRTUELLEN VERSION EINES DOKUMENTS*
• *METHOD FOR ISSUING A VIRTUAL VERSION OF A DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE D'UNE VERSION VIRTUELLE D'UN DOCUMENT*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
FRITZE, Frank, 12437 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/41**

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 079 092 B1**
G06F 3/0488 **H04L 9/08**
G06F 21/36
- (25) En (26) En
(21) 16159168.0 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201514680700
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN TASTATUR*

- AUTHENTICATION USING A TOUCH-SENSITIVE KEYBOARD
 - CLAVIER TACTILE UTILISANT UNE AUTHENTIFICATION
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) SMADI, Mohammed Nawaf, Ancaster Ontario L9G 4T3, CA
 KYOWSKI, Timothy Herbert, Waterloo Ontario N2K 0A2, CA
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/01**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/41**

G06F 21/32 → (51) **G06T 7/00**

G06F 21/33 → (51) **G06F 11/30**

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/30**

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/33 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/33 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/34** (11) **3 447 667 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
- (25) De (26) De
 (21) 18187360.5 (22) 03.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.02.2019
 (30) 23.08.2017 DE 102017214768
 (54) • KRYPTOGRAPHISCHE SICHERUNG FÜR EINE VERTEILTE DATENSPEICHERUNG
 • CRYPTOGRAPHIC SECURITY FOR A DISTRIBUTED DATA STORAGE
 • SÉCURITÉ CRYPTOGRAPHIQUE POUR UN STOCKAGE DE DONNÉES RÉPARTI
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
 (72) PAESCHKE, Dr. Manfred, 16348 Wandlitz, DE
 SCHNJAKIN, Dr. Maxim, 10245 Berlin, DE
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/34 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **G06F 21/36** (11) **3 118 766 B1**
G06K 9/20 **H04L 29/06**
H04W 12/06
- (25) Ja (26) En
 (21) 14884797.3 (22) 01.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2017
 (86) JP 2014/070350 01.08.2014
 (87) WO 2015/132982 2015/36 11.09.2015
 (30) 07.03.2014 JP 2014045363
 (54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, PROGRAMM, SPEICHERMEDIUM UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
 • AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION SYSTEM, PROGRAM, STORAGE MEDIUM AND AUTHENTICATION METHOD
 • DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, PROGRAMME, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION
- (73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

- (72) KIMURA Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8668, JP
 ITO Kensuke, Yokohama-shi Kanagawa 220-8668, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06F 21/36** (11) **3 449 412 B1**
H04L 9/32 **G06K 9/00**
G06K 9/22

- (25) En (26) En
 (21) 17722629.7 (22) 28.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2019
 (86) US 2017/029985 28.04.2017
 (87) WO 2017/189935 2017/44 02.11.2017
 (30) 29.04.2016 US 201615143295
 (54) • BLICKBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG
 • GAZE-BASED AUTHENTICATION
 • AUTHENTIFICATION BASÉE SUR LE REGARD
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) GORDON, John C., Redmond Washington 98052-6399, US
 KESKIN, Cem, Redmond Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/41** (11) **3 422 231 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/31**
G06F 21/32 **G06K 9/00**
H04L 9/32 **H04W 12/06**
H04W 88/02 **G06F 3/0488**
G06F 3/0481

- (25) En (26) En
 (21) 18190250.3 (22) 09.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.01.2019
 (30) 09.09.2013 US 201361875669 P
 08.09.2014 US 201414480183
 (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERBEREICH ZUR MANIPULATION VON BENUTZERBEREICHEN AUF BASIS VON ENTSPERRUNGSEINGABEN
 • DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MANIPULATING USER INTERFACES BASED ON UNLOCK INPUTS
 • DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT LA MANIPULATION DES INTERFACES D'UTILISATEUR SUR LA BASE DES ENTRÉES DE DÉVERROUILLAGE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) HAN, Byron B., Cupertino, CA 95014, US
 SHEPHERD, Matthew E., Cupertino, CA 95014, US
 CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA 95014, US
 CHRISTIE, Gregory, Cupertino, CA 95014, US
 COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA 95014, US
 FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, CA 95014, US
 GAMBLE, Matthew H., Cupertino, CA 95014, US

- HUGHES, Brittany D., Cupertino, CA 95014, US
 LANGOULANT, Brendan J., Cupertino, CA 95014, US
 MARCINIAK, Craig A., Cupertino, CA 95014, US
 PITSCHEL, Donald W., Cupertino, CA 95014, US
 SCHIMPF, Daniel O., Cupertino, CA 95014, US
 WHALLEY, Andrew R., Cupertino, CA 95014, US
 WHITNEY, Christopher R., Cupertino, CA 95014, US
 DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, CA 95014, US
 YANG, Lawrence, Cupertino, CA 95014, US
 (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
 (60) 20196476.4
 (62) 14853215.3 / 3 044 903

G06F 21/44 → (51) **H04N 1/32**

G06F 21/45 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **G06F 21/52** (11) **2 332 088 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 09786996.0 (22) 21.08.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2011
 (86) IB 2009/053697 21.08.2009
 (87) WO 2010/020968 2010/08 25.02.2010
 (30) 22.08.2008 EP 08105106
 (54) • VERIFIKATION VON PROZESSINTEGRITÄT
 • VERIFICATION OF PROCESS INTEGRITY
 • VÉRIFICATION D'INTEGRITÉ DE TRAITEMENT
- (73) Titan Automotive Solutions, Interleuvenlaan 80, 3001 Leuven, BE
 (72) PEETERS, Michael, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
 DEBAST, Claude, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
 MOTTE, Bruno, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
 FROIDCOEUR, Tim, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
 (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **G06F 21/52** (11) **2 880 588 B1**
G06F 21/71 **G06F 11/28**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 13756638.6 (22) 31.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.06.2015
 (86) FR 2013/051854 31.07.2013
 (87) WO 2014/023894 2014/07 13.02.2014
 (30) 06.08.2012 FR 1257635
 (54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER MODIFIKATION EINES UNTERPROGRAMM-AUFRUFSTAPELS
 • SYSTEM FOR DETECTING A MODIFICATION OF A SUBPROGRAM CALL STACK
 • SYSTEME DE DETECTION DE MODIFICATION D'UNE PILE D'APPEL DE SOUS-PROGRAMME
- (73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) GALDO, Florian, 13590 Meyreuil, FR

(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G06F 21/53 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/74**

(51) **G06F 21/54** (11) **3 049 986 B1**
G06F 9/44 **G06F 21/60**
G06F 9/54

(25) En (26) En
(21) 13893951.7 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) US 2013/061131 23.09.2013
(87) WO 2015/041693 2015/12 26.03.2015
(54) • **INJEKTION VON DATENFLUSSSTEUERUNGSOBJEKTEN IN ANWENDUNGS-PROZESSEN**
• **INJECTION OF DATA FLOW CONTROL OBJECTS INTO APPLICATION PROCESSES**
• **INJECTION D'OBJETS DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES DANS DES PROCESSUS D'APPLICATION**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) PEREZ, David Subiros, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB

BALINSKY, Helen, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
SIMSKE, Steven J., Fort Collins, Colorado 80528, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **3 477 521 B1**
H04L 9/14 **H04L 29/06**

(25) Ja (26) En
(21) 17815447.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/022858 21.06.2017
(87) WO 2017/221979 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124682

(54) • **PROZESSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, PROZESSSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROZESSSTEUERUNGSPROGRAMM**
• **PROCESS CONTROL DEVICE, PROCESS CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM HAVING PROCESS CONTROL PROGRAM RECORDED THEREIN**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PROCESSUS, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PROCESSUS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME DE CONTRÔLE DE PROCESSUS**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) YAMANE Masato, Tokyo 108-8001, JP
ASHINO Yuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 21/55 → (51) **B61L 15/00**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/12**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 287 929 B1**
(25) Zh (26) En

(21) 15889676.1 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) CN 2015/089517 14.09.2015
(87) WO 2016/169189 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 CN 201510192621

(54) • **VIRUSABTASTVERFAHREN UND VIRUS-ABTASTVORRICHTUNG**
• **VIRUS SCANNING METHOD AND VIRUS SCANNING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BALAYAGE DE VIRUS**

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZOU, Rongxin, Beijing 100085, CN
XIANG, Zhu, Beijing 100085, CN
MEI, Yinming, Beijing 100085, CN
FU, Xudong, Beijing 100085, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06F 21/57** (11) **2 956 886 B1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 14709795.0 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016697 17.02.2014
(87) WO 2014/182359 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 US 201313888747

(54) • **ÜBERPRÜFUNG VON LUFTFAHRZEUG-INFORMATIONEN ALS REAKTION AUF GEFÄHRDETES DIGITALES ZERTIFIKAT**
• **VERIFICATION OF AIRCRAFT INFORMATION IN RESPONSE TO COMPROMISED DIGITAL CERTIFICATE**
• **VÉRIFICATION D'INFORMATIONS D'AVION EN RÉPONSE À UN CERTIFICAT NUMÉRIQUE COMPROMIS**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) KIMBERLY, Greg A., Chicago, Illinois 60606-2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 21/57** (11) **3 324 325 B1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En
(21) 16823728.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) CN 2016/083106 24.05.2016
(87) WO 2017/008581 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 CN 201510412588

(54) • **VERFAHREN, CLIENT UND SYSTEM ZUM TESTEN EINER ANWENDUNG**
• **METHOD, CLIENT, AND SYSTEM FOR TESTING APPLICATION**
• **PROCÉDÉ, CLIENT ET SYSTÈME DE TEST D'APPLICATION**

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District Shenzhen City, Guangdong 518000, CN

(72) WANG, Jinding, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
GAO, Yue, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
SHAO, Fan, Shenzhen City Guangdong 518000, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06F 21/57** (11) **3 451 221 B1**
G06F 8/65 **G06F 8/71**

(25) En (26) En
(21) 18190937.5 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201715690182

(54) • **BINÄRE UNTERDRÜCKUNG UND MODIFIZIERUNG FÜR SOFTWAREAKTUALISIERUNGEN**
• **BINARY SUPPRESSION AND MODIFICATION FOR SOFTWARE UPGRADES**
• **SUPPRESSION BINAIRE ET MODIFICATION POUR MISES À NIVEAU DE LOGICIELS**

(73) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US

(72) ZIMMERMAN, Cat S., Irvine, CA California 92618, US

KING, Steven, Irvine, CA California 92618, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/57 → (51) **G06F 11/30**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/30**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 373 183 B1**
G06F 21/76 **G06F 13/40**

(25) En (26) En
(21) 17305250.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(54) • **SYSTEM MIT SOC-VERBINDUNGEN ZWISCHEN IP UND MEHREREN GPIOs UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **SYSTEM WITH SOC CONNECTIONS AMONG IP AND MULTIPLE GPIOs, AND CORRESPONDING METHOD**
• **SYSTÈME AYANT DES CONNEXIONS SOC PARMi IP ET DE MULTIPLES GPIOs ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) DONDINI, Mirko, 95126 Catania, IT
DI STEFANO, Gaetano, 95030 San Pietro Clarenza (Catania), IT
ABENDA, Sergio, 95030 Tremestieri Etneo (Catania), IT

DAINECHE, Akim Layachi, 13120 Gardanne, FR

(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/54**

G06F 21/62 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/30**

G06F 21/62 → (51) **G09C 1/00**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/31**

- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/57**
- (51) **G06F 21/70** (11) **3 364 332 B1**
H01R 13/629 **H01R 13/639**
(25) Zh (26) En
(21) 15909016.6 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2015/095349 23.11.2015
(87) WO 2017/088103 2017/22 01.06.2017
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Chia Huan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
CHEN, Mingjun, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LIU, Tianhua, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LEI, Gaobing, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- G06F 21/71** → (51) **G06F 21/52**
- (51) **G06F 21/73** (11) **3 057 031 B1**
G09C 1/00 **H04L 9/08**
(25) Ko (26) En
(21) 14852041.4 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) KR 2014/001251 17.02.2014
(87) WO 2015/053441 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 KR 20130120297
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
ERZEUGUNG EINES IDENTIFIZIERUNGS-
SCHLÜSSELS
• **APPARATUS AND METHOD FOR**
GENERATING IDENTIFICATION KEY
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION**
DE CLÉ D'IDENTIFICATION
- (73) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyo-ro
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
(72) CHOI, Byong Deok, Seoul 134-840, KR
KIM, Dong Kyue, Seoul 130-100, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL
-
- (51) **G06F 21/74** (11) **3 120 238 B1**
G06F 9/4401 **G06F 13/00**
G06F 21/53 **G06F 9/455**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 14886149.5 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CN 2014/073691 19.03.2014
(87) WO 2015/139228 2015/38 24.09.2015
(54) • **ZUGRIFFSISOLIERUNG FÜR VORRICHTUN-**
GEN MIT MEHREREN BETRIEBS-
SYSTEMEN
• **ACCESS ISOLATION FOR MULTI-**
OPERATING SYSTEM DEVICES
• **ISOLATION D'ACCÈS POUR DISPOSITIFS**
À SYSTÈMES D'EXPLOITATION MULTI-
PLÉS
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Kevin, Shanghai 200124, CN
ZIMMER, Vincent, Federal Way, Washington
98003, US
ZHOU, Xiaohu, Shanghai 200241, CN
WU, Ping, Shanghai 201107, CN
YOU, Zijian, Shanghai 200240, CN
ROTHMAN, Michael, Puyallup, Washington
98374, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **G06F 21/74** (11) **3 291 126 B1**
G06F 21/84
(25) En (26) En
(21) 17183941.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201615256959
(54) • **DATENVERIFIZIERUNG ÜBER UNABHÄN-**
GIGEN PROZESSOREN EINER VORRICHTUNG
• **DATA VERIFICATION VIA INDEPENDENT**
PROCESSORS OF A DEVICE
• **VÉRIFICATION DE DONNÉES PAR L'IN-**
TERMÉDIAIRE DE PROCESSEURS INDÉ-
PENDANTS D'UN DISPOSITIF
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) FASOLI, Gianpaolo, Cupertino, CA California
95014, US
BYINGTON, Matthew C., Cupertino, CA Cali-
fornia 95014, US
SHARP, Christopher, Cupertino, CA Cali-
fornia 95014, US
DIEDERICH, Anton K., Cupertino, CA Cali-
fornia 95014, US
SHEARER, Nicholas J., Cupertino, CA Cali-
fornia 95014, US
YEPEZ, Roberto G., Cupertino, CA California
95014, US
KOSTKA, Petr, Cupertino, CA California
95014, US
BARBIERI, Gianluca, Cupertino, CA Cali-
fornia 95014, US
GUPTA, Abhinav, Santa Clara, CA California
95050, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB
-
- G06F 21/76** → (51) **G06F 21/60**
- G06F 21/83** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 21/84** → (51) **G06F 21/74**
- G06F 21/86** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 30/15** → (51) **G06T 19/20**
- G06F 40/174** → (51) **H04L 29/06**
- G06F 40/18** → (51) **G06F 3/14**
- G06F 40/30** → (51) **G06Q 50/00**
- G06F 40/40** → (51) **G06N 3/04**
- G06K 7/10** → (51) **G06K 19/077**
- (51) **G06K 9/00** (11) **2 275 971 B1**
B60R 1/00 **G01S 5/00**
G06T 7/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 10168480.1 (22) 05.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2011
(30) 06.07.2009 FR 0954633
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON**
HINDERNISSEN FÜR EIN FAHRZEUG
• **METHOD OF OBSTACLE DETECTION FOR**
A VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN**
OBSTACLE POUR VÉHICULE AUTOMO-
BILE
- (73) VALEO VISION, Propriété Industrielle 34,
rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR
(72) Kuocho, Siav Kuong, 94100, SAINT MAUR
DES FOSSES, FR
Chanussot, Lowik, 75010, PARIS, FR
Rebut, Julien, 75019, PARIS, FR
Charpentier, Adrien, 70180, STUTTGART,
DE
Dubois, Eric, 93110, ROSNY SOUS BOIS,
FR
Fleury, Benoist, 94300, VINCENNES, FR
Reilhac, Patrice, 73732, ESSLINGEN, DE
(74) Claassen, Maarten Pieter, et al, Valeo Schal-
ter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiern-
straße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **2 893 488 B1**
G08G 1/0965 **G08G 1/16**
(25) En (26) En
(21) 13773889.4 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058486 06.09.2013
(87) WO 2014/039805 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 US 201213608722
(54) • **FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM MIT**
AUDIO-VISUELLEN HINWEISEN
• **VEHICLE SAFETY SYSTEM USING**
AUDIO/VISUAL CUES
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE**
UTILISANT DES SIGNAUX AUDIO/
VISUELS
- (73) Harman International Industries, Inc., 400
Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT
06901, US
(72) BAALU, Arvin, Bangalore, IN
MALHOTRA, Manu, Bangalore, IN
LAKKUNDI, Ravi, Bangalore, IN
(74) Westphal, Mussngnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **2 977 930 B1**
H04N 19/124 **H04N 19/44**
H04N 19/86
(25) En (26) En
(21) 15176616.9 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 22.07.2014 JP 2014148574
(54) • **BILDEMPFANGSVORRICHTUNG, BILD-**
ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND BILD-
EMPFANGSVERFAHREN
• **IMAGE RECEIVING DEVICE, IMAGE**
TRANSMISSION SYSTEM AND IMAGE
RECEIVING METHOD
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'IMAGE,**
SYSTÈME DE TRANSMISSION D'IMAGES
ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'IMAGE
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-
0061, JP
(72) IWATA, Kenichi, Koutou-ku, Tokyo 135-
0061, JP

- SHIBAYAMA, Tetsuya, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
MATSUBARA, Katsushige, Toukou-ku, Tokyo 135-0061, JP
IMAOKA, Ren, Toukou-ku, Tokyo 135-0061, JP
MOCHIZUKI, Seiji, Toukou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 168 774 B1**
H01L 23/31
- (25) Zh (26) En
(21) 14882773.6 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) CN 2014/091825 21.11.2014
(87) WO 2016/000389 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 CN 201410317703
- (54) • HALBLEITER-FINGERABDRUCKERKENNUNGSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SEMICONDUCTOR FINGERPRINT RECOGNITION SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• CAPTEUR DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LU, Jianing, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 196 802 B1**
G06F 3/042 G02F 1/1335
G02F 1/1333 G02F 1/1368
- (25) Zh (26) En
(21) 16825694.9 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) CN 2016/087827 30.06.2016
(87) WO 2017/063384 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 CN 201510661890
- (54) • OPTISCHE FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG
• OPTICAL FINGERPRINT DETECTION APPARATUS
• APPAREIL DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES OPTIQUE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) GAO, Jian, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
NIU, Xiaochen, Beijing 100176, CN
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 279 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182309.1 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (54) • SICHTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• A VISION SYSTEM AND METHOD FOR A MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME DE VISION ET PROCÉDÉ POUR VÉHICULE À MOTEUR
- (73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Bjärkefur, Jon, 58249 Linköping, SE
Forslund, David, 58214 Linköping, SE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
-
- (51) **G06K 9/00** → (51) **A61C 19/045**
-
- (51) **G06K 9/00** → (51) **B60W 50/029**
-
- (51) **G06K 9/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06K 9/00** → (51) **G06F 21/00**
-
- (51) **G06K 9/00** → (51) **G06F 21/36**
-
- (51) **G06K 9/00** → (51) **G06F 21/41**
-
- (51) **G06K 9/00** → (51) **G06T 3/40**
-
- (51) **G06K 9/00** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G06K 9/00** → (51) **G08B 21/06**
-
- (51) **G06K 9/00** → (51) **G08G 5/00**
-
- (51) **G06K 9/00** → (51) **H04B 17/309**
-
- (51) **G06K 9/00** → (51) **H04N 5/235**
-
- (51) **G06K 9/20** → (51) **G06F 21/36**
-
- (51) **G06K 9/22** → (51) **G06F 21/00**
-
- (51) **G06K 9/22** → (51) **G06F 21/36**
-
- (51) **G06K 9/32** → (51) **G08G 5/00**
-
- (51) **G06K 9/46** (11) **2 710 518 B1**
G06K 9/62
- (25) En (26) En
(21) 12811578.9 (22) 13.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
(86) US 2012/046760 13.07.2012
(87) WO 2013/010120 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 US 201161507972 P
29.12.2011 US 201113340089
- (54) • SKALIERBARE ABFRAGE FÜR EINE VISUELLE SUCHE
• SCALABLE QUERY FOR VISUAL SEARCH
• DEMANDE ÉVOLUTIVE POUR RECHERCHE VISUELLE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Xin, Chicago, Illinois 60660, US
LI, Zhu, Palatine, Illinois 60067, US
KATSAGGELIOS, Aggelos K., Chicago, Illinois 60657, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G06K 9/46** (11) **3 414 706 B1**
G06T 7/13
G06T 7/136
- (25) En (26) En
(21) 16838049.1 (22) 15.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) US 2013/046671 20.06.2013
(87) WO 2013/192362 2013/52 27.12.2013
- (51) **G06K 19/04** (11) **3 346 422 B1**
G06K 19/077
H01Q 1/22
- (25) Ru (26) En
(21) 17831430.8 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) RU 2017/000587 11.08.2017
(87) WO 2018/016997 2018/04 25.01.2018
- (54) • KUNSTSTOFFSCHLÜSSELHÄNGER MIT VOLLFARBENDRUCK UND EINGEBAUTEM RFID-TAG
• PLASTIC KEY FOB WITH FULL-COLOUR PRINTING AND A BUILT-IN RFID TAG
• PORTE-CLÉ PLASTIQUE AVEC IMPRESSION POLYCHROME COMPORTANT UNE ÉTIQUETTE RFID INTÉGRÉE
- (73) Limited Liability Company Intelligent Systems Of Business Control, Korp. 1205 Technical Apartment 1, Moscow, Zelenograd 124460, RU
(72) DEMIDOV, Ivan Sergeevich, Moscow Zelenograd 124575, RU
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG
-
- (51) **G06K 19/06** (11) **2 864 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 13737469.0 (22) 20.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) US 2013/046671 20.06.2013
(87) WO 2013/192362 2013/52 27.12.2013

- (30) 22.06.2012 US 201213531268
(54) • *DATENCODIERUNG IN TIEFENMUSTERN*
• *ENCODING DATA IN DEPTH PATTERNS*
• *CODAGE DE DONNÉES DANS DES*
MOTIFS DE PROFONDEUR
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ZATLOUKAL, Peter, Redmond, WA 98052-
6399, US
DESERANNO, Shane M., Redmond, WA
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 457 329 B1**
H03H 7/38 H03H 7/40
(25) En (26) En
(21) 18188816.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 JP 2017177045
(54) • *RF-ETIKETT-SCHALTUNG*
• *RF TAG CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ÉTIQUETTE RF*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-
fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-
dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
(72) YASE, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
NOSAKA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte
PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München,
DE

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077**

G06K 19/073 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **G06K 19/077** (11) **2 650 827 B1**
G06K 19/07 **G06K 19/073**
H01H 13/14 **B42D 25/00**
(25) Ja (26) En
(21) 11847619.1 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) JP 2011/078058 05.12.2011
(87) WO 2012/077632 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 JP 2010271995
(54) • *KARTE MIT EINGEBAUTER ELEKTRO-*
NISCHER KOMPONENTE
• *CARD WITH BUILT-IN ELECTRONIC*
COMPONENT
• *CARTE AVEC UN COMPOSANT ÉLEC-*
TRONIQUE INTÉGRÉ
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1,
Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
(72) TATSU, Jintaro, Ushiku-shi, Ibaraki 300-
1283, JP
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys
12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy,
CH

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 136 301 B1**
H04L 1/00 **G11C 16/34**
(25) En (26) En
(21) 16001860.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 CN 201510523770
03.09.2015 US 201514845238

- (54) • *FEHLERDETEKTION UND -KORREKTUR*
FÜR FUNK-ETIKETTEN
• *ERROR DETECTION AND CORRECTION*
FOR RADIO FREQUENCY IDENTIFI-
CATION
• *DÉTECTION ET CORRECTION D'ER-*
REURS POUR UNE IDENTIFICATION DE
FREQUENCE RADIO
(73) Ruizhang Technology Limited Company,
Room 927B, 9th Floor No. 55 Xili Road Free
Trade Pilot Zone, Shanghai, 200051, CN
(72) LIU, Chang-Chi, Fremont, CA 94539, US
Wang, Steve, San Jose, CA 95135, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 206 166 B1**
G06K 7/10
(25) En (26) En
(21) 16155475.3 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *RFID-ETIKETT UND RFID-LESER*
• *RFID TAG AND RFID READER*
• *ÉTIQUETTE RFID ET LECTEUR RFID*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE
(72) ELSAID IBRAHIM, Hazem, 91058 Erlangen,
DE
KENAWY, Hamed, 91052 Erlangen, DE
ROBERT, Jörg, 91080 Uttenreuth, DE
HEUBERGER, Albert, 91056 Erlangen, DE
STRAUSS, Wolfram, 90429 Nürnberg, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

G06K 19/077 → (51) **B29D 30/08**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/04**

- (51) **G06N 3/04** (11) **2 926 301 B1**
G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 13875471.8 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072698 02.12.2013
(87) WO 2014/130120 2014/35 28.08.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732621 P
(54) • *ERZEUGUNG VON NACHRICHTEN AUS*
DER ERREGUNG VON PRÄSYNAPTI-
SCHEN NEURONEN
• *GENERATING MESSAGES FROM THE*
FIRING OF PRE-SYNAPTIC NEURONS
• *GÉNÉRATION DE MESSAGES À PARTIR*
DU DÉCLENCHEMENT DES NEURONES
PRÉSYNAPTQUES
(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon
Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) THIBEAULT, Corey, M., Van Nuys, CA
91405-2647, US
MINKOVICH, Kirill, Campbell, California
95008, US
SRINIVASA, Narayan, Oak Park, California
91377, US
(74) Farrington, Graham, et al, Ladas & Parry
London Limited Temple Chambers 3-7
Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **2 953 065 B1**
G06F 40/40
(25) En (26) En
(21) 15170815.3 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201462009121 P
(54) • *ERZEUGUNG VON REPRÄSENTATIONEN*
VON EINGANGSSEQUENZEN UNTER
VERWENDUNG NEURONALER NETZ-
WERKE
• *GENERATING REPRESENTATIONS OF*
INPUT SEQUENCES USING NEURAL
NETWORKS
• *GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS DE*
SÉQUENCES D'ENTRÉE À L'AIDE DE
RÉSEAUX NEURONAUX
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) Vinyals, Oriol, Mountain View, CA California
94043, US
Le Quoc, V., Mountain View, CA California
94043, US
Sutskever, Ilya, Mountain View, CA Cali-
fornia 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 270 330 B1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 17178120.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361626 P
02.09.2016 KR 20160113039
02.12.2016 US 201662429146 P
26.04.2017 KR 20170053543
(54) • *VERFAHREN FÜR NEURONALES NETZ-*
WERK UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS
• *METHOD FOR NEURAL NETWORK AND*
APPARATUS PERFORMING SAME
METHOD
• *PROCÉDÉ POUR RÉSEAU NEURONAL ET*
APPAREIL EXÉCUTANT LEDIT PROCÉDÉ
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006
Zürich, CH
(72) Lee, Jun Haeng, Gyeonggi-do 16678, KR
Neil, Daniel, 8006 Zürich, CH
Liu, Shih-Chii, 8006 Zürich, CH
Delbruck, Tobi, 8006 Zürich, CH
(74) Grootsoolten, Johannes A.M., et al, Arnold &
Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 343 463 B1**
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 17165214.2 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 31.12.2016 US 201615396566
(54) • *NEURONALE NETZWERKEINHEIT MIT*
NEUFORMBAREM SPEICHER
• *NEURAL NETWORK UNIT WITH RE-*
SHAPEABLE MEMORY

- *UNITÉ DE RÉSEAU À NEURONES À MÉMOIRE DE FORME*
- (73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
- (72) Henry, Glenn G., Fremont, CA 95054, US
Houck, Kim, Fremont, CA 95054, US
Palangpour, Parviz, Fremont, CA 95054, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/12 → (51) **B64G 1/10**

G06N 5/00 → (51) **B64G 1/10**

- (51) **G06N 7/00** (11) **3 610 345 B1**
G05D 1/02 **G08G 1/16**
G01C 21/20
- (25) En (26) En
(21) 18836540.7 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) JP 2018/045582 05.12.2018
(87) WO 2020/003556 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 US 201862689718 P
05.07.2018 US 201816027467
- (54) • *STEUERSYSTEM EINES FAHRZEUGS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND NICHTTRANSITORI-SCHER COMPUTERLESBARER SPEICHER*
• *CONTROL SYSTEM OF VEHICLE, METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEMORY*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET MÉMOIRE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139, US
AHN, Heejin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G06Q 10/00 → (51) **A01B 71/02**

G06Q 10/06 → (51) **B64G 1/10**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 3/12**

G06Q 10/08 → (51) **G06F 3/12**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 398 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 17771468.0 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) EP 2017/074230 25.09.2017
(87) WO 2018/060138 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 IT 201600097485
- (54) • *DIGITALE MAILBOX*
• *DIGITAL MAILBOX*
• *BOÎTE AUX LETTRES NUMÉRIQUE*

- (73) Digitalitaly S.r.l. Innovativa, Via Giovanni da Sovico 25, 20845 Sovico (MB), IT
- (72) PANCARI, Massimiliano Antonio, I-20845 Sovico MB, IT
- (74) Parisi, Luigi, Viale Beatrice d'Este, 20, 20122 Milano, IT

G06Q 20/06 → (51) **H04L 9/32**

G06Q 20/10 → (51) **G07F 19/00**

G06Q 20/10 → (51) **H04L 9/32**

G06Q 20/12 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/32 → (51) **G07F 19/00**

- (51) **G06Q 20/34** (11) **2 820 602 B1**
G06Q 20/40 **G06Q 40/02**
G06Q 20/38 **G06Q 20/32**
- (25) En (26) En
(21) 13754963.0 (22) 01.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) US 2013/028631 01.03.2013
(87) WO 2013/130982 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 US 201261605588 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZU-ORDNUNG EINES MOBILCLOUD-KONTOS ZU EINEM ZAHLUNGSKONTO*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAPPING A MOBILE CLOUD ACCOUNT TO A PAYMENT ACCOUNT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN CORRESPONDANCE D'UN COMPTE EN NUAGE MOBILE À UN COMPTE DE PAIEMENT*
- (73) Mastercard International, Inc., D/B/A Mastercard Worldwide 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
- (72) SMITH, Theresa L., St. Albans\$ Heart AL2 2JB, GB
MWANGI, John M., White Plains, New York 10601, US
SHEPPARD, Christina E., Mamaroneck, New York 10543, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G06Q 20/34 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 3/01**

G06Q 30/02 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **2 849 142 B1**
(25) De (26) De
(21) 13184000.1 (22) 11.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(54) • *Smartphone gestützte Wartung eines Selbstbedienungsterminals*
• *Smartphone-assisted maintenance of a self-service terminal*
• *Maintenance assistée par smartphone d'un terminal en libre-service*

- (73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) Dr. Graw, Bernd, 33106 Paderborn, DE

G06Q 40/02 → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 467 675 B1**
H04W 4/08 **G06F 40/30**

(25) Zh (26) En
(21) 16904499.7 (22) 22.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) CN 2016/106806 22.11.2016
(87) WO 2017/211051 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CN 201610395583

(54) • *MINING-VERFAHREN UND SERVER FÜR EIN SOCIAL-NETWORK-KONTO EINER ZIELPERSON UND SPEICHERMEDIUM*
• *MINING METHOD AND SERVER FOR SOCIAL NETWORK ACCOUNT OF TARGET SUBJECT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR D'EXPLORATION DESTINÉS À UN COMPTE DE RÉSEAU SOCIAL D'UN SUJET CIBLE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Peixuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Qian, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06Q 50/06 → (51) **F24D 19/10**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 451 275 B1**
G06F 13/00 **H04W 4/02**

(25) Ja (26) En
(21) 16900454.6 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) JP 2016/063305 27.04.2016
(87) WO 2017/187584 2017/44 02.11.2017

(54) • *INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) IKEMOTO, Yu, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE, Tohru, Tokyo 100-8280, JP
UTSUMI, Masato, Tokyo 100-8280, JP
OKAMOTO, Yoshihisa, Tokyo 100-8280, JP
OGAWA, Kengo, Tokyo 100-8280, JP
YONEKURA, Yuko, Tokyo 100-8280, JP
TAKANO, Haruyuki, Tokyo 100-8280, JP
BANDOH, Hironobu, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 50/22 (11) **2 638 489 B1**
G16H 50/50 **G16H 50/20**
G16H 10/20 **G16H 50/30**
G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 11785490.1 (22) 03.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
- (86) IB 2011/054884 03.11.2011
- (87) WO 2012/063166 2012/20 18.05.2012
- (30) 08.11.2010 US 410984 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN VORHERSAGE DES SCHWEREGRADES EINER ERKRANKUNG, DER MORTALITÄT UND AUFENTHALTSDAUER VON PATIENTEN*
- *METHOD OF CONTINUOUS PREDICTION OF PATIENT SEVERITY OF ILLNESS, MORTALITY, AND LENGTH OF STAY*
- *PROCÉDÉ DE PRÉVISION CONTINUE DE GRAVITÉ DE MALADIE, DE MORTALITÉ ET DE DURÉE DE SÉJOUR DE PATIENTS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SAEED, Mohammed, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (60) 20186007.9

- (51) **G06T 1/00** (11) **3 462 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 18186889.4 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.04.2019
- (30) 28.09.2017 CN 201710905603
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ASSOZIIERTER BILDER UND ÜBERPRÜFUNG DAVON*
- *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING ASSOCIATED IMAGES AND VERIFYING THEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DES IMAGES ASSOCIÉES ET LES VÉRIFIER*
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) CHEN, Zhiqiang, BEIJING, 100084, CN
LI, Yuanjing, BEIJING, 100084, CN
WU, Xianghao, BEIJING, 100084, CN
ZHAO, Shaozhi, BEIJING, 100084, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06T 1/00 → (51) **G06F 21/00**

G06T 1/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 1/20 → (51) **G06F 15/167**

- (51) **G06T 3/40** (11) **2 631 868 B1**
G06K 9/00 **G01N 3/00**
G01N 3/06 **G01N 3/42**
(25) En (26) En
(21) 12177859.1 (22) 25.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (30) 21.02.2012 JP 2012034779
- (54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren*
- *Image processing device and method for image processing*
- *Procédé et dispositif de traitement d'images*
- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (72) Ariga, Kozo, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP

- Kawazoe, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06T 3/40** (11) **2 711 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185615.5 (22) 23.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (30) 24.09.2012 GB 201217004
- (54) • *Verbesserungen bei der Auflösung von Videoinhalt*
- *Improvements in resolving video content*
- *Améliorations apportées à la résolution d'un contenu vidéo*
- (73) Vision Semantics Limited, 327 Mile End Road, London, Greater London E1 4NS, GB
- (72) Hospedales, Timothy Miguel, London, Greater London N4 2YD, GB
Gong, Shaogang Sean, Pinner, Greater London HA5 3NZ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 3/40 → (51) **H04N 5/232**

G06T 3/40 → (51) **H04N 7/01**

- (51) **G06T 3/60** (11) **3 582 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 19196620.9 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 05.11.2018 US 201816180925
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (73) FotoNation Limited, Parkmore East Business Park, H91VOTX Galway, IE
- (72) NICULA, Dan, 500152 Brasov, RO
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **G06T 5/00** (11) **2 533 197 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12171034.7 (22) 06.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
- (30) 06.06.2011 US 201113154124
- (54) • *Parameterloser Rauschverringerrungsfilter*
- *Parameter-less noise reduction filter*
- *Filtre de réduction de bruit sans paramètres*
- (73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP
- (72) Yang, Zhi, Vernon Hills, IL 60061, US
Zou, Yu, Vernon Hills, IL 60061, US
Silver, Michael D., Vernon Hills, IL 60061, US
- (74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/235**

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 136 338 B1**
G06T 15/08 **G06T 11/00**
(25) En (26) En

- (21) 16185730.5 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 31.08.2015 JP 2015171258
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *PROJECTION IMAGES PROCESSING APPARATUS, PROJECTION IMAGES PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MIZOBE, Hideaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 236 418 B1**
G06T 7/254

- (25) En (26) En
(21) 17164941.1 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (30) 31.08.2016 JP 2016080477
31.08.2016 JP 2016170070
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAKAGOMI, Keita, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 5/50 → (51) **H04N 5/235**

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 546 773 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/32**
G06K 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 10847387.7 (22) 08.03.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
- (86) JP 2010/053806 08.03.2010
- (87) WO 2011/111155 2011/37 15.09.2011
- (54) • *BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSPROGRAMM UND VERFAHREN*
- *BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE, BIOMETRIC AUTHENTICATION PROGRAM AND METHOD*
- *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) AOKI, Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 323 106 B1**
G01S 17/89 **G01B 11/25**
- (25) En (26) En
(21) 16738413.0 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066513 12.07.2016
(87) WO 2017/009324 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 EP 15176418
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TIEFENKARTE FÜR EIN BILD*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A DEPTH MAP FOR AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CARTE DE PROFONDEUR POUR UNE IMAGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
VANDEWALLE, Patrick Luc Els, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 477 588 B1**
G06T 7/10
- (25) En (26) En
(21) 18193424.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209294
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KIUCHI, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOMATSU, Yukihiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 582 180 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19175943.0 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112612
(54) • *BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING PROGRAM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Nakanishi, Yusuke, Kanagawa, 211-8588, JP
Kikuchi, Hideyuki, Kanagawa, 211-8588, JP
Oikawa, Koichi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G06T 7/00** → (51) **A61C 19/045**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/94**
-
- G06T 7/10** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **2 810 217 B1**
G06T 7/162 **G06T 7/194**
- (25) En (26) En
(21) 13763792.2 (22) 10.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(86) US 2013/030090 10.03.2013
(87) WO 2013/142107 2013/39 26.09.2013
(30) 17.03.2012 US 201213423211
(54) • *AUF GRAFISCHEN SCHNITTEN BASIERENDE INTERAKTIVE SEGMENTIERUNG VON ZÄHNEN IN 3D-CT-VOLUMENDATEN*
• *GRAPH CUTS-BASED INTERACTIVE SEGMENTATION OF TEETH IN 3-D CT VOLUMETRIC DATA*
• *SEGMENTATION DENTAIRE INTERACTIVE PAR COUPES DE GRAPHE DANS DES DONNÉES VOLUMÉTRIQUES DE CT 3-D*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WANG, Su, San José, California 95135, US
DAI, Shengyang, San José, California 95112, US
XU, Xun, Palo Alto, California 94303, US
NAKAMURA, Akira, San José, California 95129, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- G06T 7/11** → (51) **G08G 5/00**
-
- (51) **G06T 7/12** (11) **2 926 318 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13811010.1 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) IB 2013/060554 02.12.2013
(87) WO 2014/087313 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732562 P
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) WIEMKER, Rafael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, NL-5656 AE Eindhoven, NL
-
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- G06T 7/13** → (51) **G06K 9/46**
-
- G06T 7/136** → (51) **G06K 9/46**
-
- G06T 7/162** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/194** → (51) **G06K 9/46**
-
- G06T 7/194** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/20** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06T 7/254** → (51) **G06T 5/50**
-
- G06T 7/33** → (51) **G06T 19/00**
-
- G06T 7/50** → (51) **G01B 11/25**
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **3 221 844 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15741283.4 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) GB 2015/052075 17.07.2015
(87) WO 2016/079466 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 GB 201420731
(54) • *LOKALISIERUNG EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *LOCALISING PORTABLE APPARATUS*
• *LOCALISATION D'UN APPAREIL PORTABLE*
- (73) The Chancellor, Masters and Scholars of The University of Oxford, University Offices Wellington Square, Oxford, Oxfordshire OX1 2JD, GB
(72) MADDERN, William, Paul, Oxford Oxfordshire OX2 6NN, GB
STEWART, Alexander, Douglas, Oxford Oxfordshire OX2 6NN, GB
NEWMAN, Paul Michael, Oxford Oxfordshire OX2 6NN, GB
PASCOE, Geoffrey Michael, Oxford Oxfordshire OX2 6NN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **3 430 595 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17729790.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) EP 2017/062384 23.05.2017
(87) WO 2018/215053 2018/48 29.11.2018
(54) • *BESTIMMUNG DER RELATIVEN POSITION ZWISCHEN EINER PUNKTWOLKEN-ERZEUGUNGSKAMERA UND EINER WEITEREN KAMERA*
• *DETERMINING THE RELATIVE POSITION BETWEEN A POINT CLOUD GENERATING CAMERA AND ANOTHER CAMERA*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION RELATIVE ENTRE UNE CAMÉRA DE GÉNÉRATION DE NUAGE DE POINTS ET UNE AUTRE CAMÉRA*
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) APONTE, Pablo, 85540 Haar, DE
VEIGEL, Jochen, 83022 Rosenheim, DE
IVANOVSKA, Ivana, 85609 Aschheim, DE
KAISER, Hagen, 82057 Icking, DE

- *SOUS-ENSEMBLE DE RÉALIGNEMENT DE CENTRES CONÇU POUR CENTRER DES DOCUMENTS À ALIGNER*
- (73) Diebold Nixdorf, Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, OH 44720, US
 (72) SMOLK, Jasen James, Ravenna, Ohio 44266, US
 BESKITT, William Daniel, Canton, Ohio 44709, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07F 9/00 → (51) A47J 31/52

- (51) **G07F 19/00** (11) **3 443 543 B1**
G06F 11/27 **G06Q 20/10**
G06Q 20/32 **H04B 5/00**
H04L 29/08 **H04L 1/24**
H04B 17/14 **H04B 17/19**
H04B 17/20
- (25) En (26) En
 (21) 17719470.1 (22) 14.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.02.2019
 (86) US 2017/027567 14.04.2017
 (87) WO 2017/180963 2017/42 19.10.2017
 (30) 14.04.2016 US 201662322500 P
 (54) • *AUTO-DIAGNOSE NFC LESER*
 • *AUTO-DIAGNOSTIC NFC READER*
 • *CAPTEUR NFC AVEC DIAGNOSE AUTOMATIQUE*
- (73) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
 (72) THOUIN, Philippe, Escondido, California 92025, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G08B 1/08 → (51) H04R 29/00

G08B 5/22 → (51) A47C 31/11

- (51) **G08B 13/08** (11) **3 535 739 B1**
E05D 15/52 **E05F 11/24**
G08B 25/00
- (25) De (26) De
 (21) 17798229.5 (22) 16.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.09.2019
 (86) EP 2017/079476 16.11.2017
 (87) WO 2018/104024 2018/24 14.06.2018
 (30) 06.12.2016 DE 102016123574
 (54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG ZÜR ÜBERWACHUNG DER STELLUNG EINES FLÜGELS*
 • *SECURITY DEVICE FOR MONITORING THE POSITION OF A WING*
 • *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SURVEILLER LA POSITION D'UN OUVRANT*
- (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
 (72) HOFMANN, Jörg, 59969 Bromskirchen, DE
 TRUSS, Gerd, 35108 Allendorf, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G08B 13/196 → (51) G03B 17/55

G08B 13/196 → (51) H04N 7/18

- (51) **G08B 17/113** (11) **3 514 775 B1**
 (25) Ja (26) En

- (21) 17850698.6 (22) 31.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2019
 (86) JP 2017/031290 31.08.2017
 (87) WO 2018/051795 2018/12 22.03.2018
 (30) 16.09.2016 JP 2016182335
 (54) • *BRANDMELDERSOCKEL UND BRANDMELDER*
 • *FIRE DETECTOR BASE AND FIRE DETECTOR*
 • *EMBASE DE DETECTEUR D'INCENDIE ET DETECTEUR D'INCENDIE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) KUMAGAI, Issei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 YOKOTA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G08B 17/117 (11) 3 462 423 B1

- (25) En (26) En
 (21) 17382645.4 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.04.2019
 (54) • *LEBENSERHALTENDE SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT KOHLENMONOXID-ÜBERWACHUNG*
 • *LIFE SAFETY DEVICE WITH CARBON MONOXIDE MONITORING*
 • *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ AVEC SURVEILLANCE DU MONOXYDE DE CARBONE*
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
 (72) ESCOFET VIA, Jordi, 08950 Barcelona, ES
 VIDAL PUENTE, Javier, 08912 Barcelona, ES
 (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G08B 21/04 → (51) H03K 17/965

- (51) **G08B 21/06** (11) **3 525 186 B1**
G06K 9/00
- (25) En (26) En
 (21) 19166792.2 (22) 18.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2019
 (54) • *FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FAHRERÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
 • *DRIVER MONITORING SYSTEM AND DRIVER MONITORING METHOD FOR A MOTOR VEHICLE*
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CONDUCTEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
 (72) Knutsson, Per, 58331 Linköping, SE
 (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
 (62) 16151708.1 / 3 193 318

G08B 21/22 → (51) H03K 17/965

G08B 25/00 → (51) G08B 13/08

- (51) **G08B 25/01** (11) **2 864 972 B1**
H04W 8/00
 (25) En (26) En

- (21) 13741839.8 (22) 03.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2015
 (86) IB 2013/054553 03.06.2013
 (87) WO 2013/190415 2013/52 27.12.2013
 (30) 22.06.2012 US 201261662950 P
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN KNOTEN*
 • *METHODS, DEVICES, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEM FOR COMMUNICATING INFORMATION BETWEEN NODES*
 • *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME POUR TRANSMISSION D'INFORMATIONS ENTRE NOEUDS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) BURZA, Marek Brzysztow, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G08C 17/02 (11) 3 534 347 B1

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19158890.4 (22) 22.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.09.2019
 (30) 02.03.2018 FR 1851820
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM FERNSTEUERUNG EINER EINRICHTUNG*
 • *DEVICE FOR REMOTE CONTROLLING AN APPARATUS*
 • *DISPOSITIF POUR TÉLÉCOMMANDER UN APPAREIL*
- (73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
 (72) GAILLET, Thierry, 92330 Sceaux, FR
 LEROUX, Sylvain, 75020 Paris, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G08C 17/02 → (51) G08G 5/00

G08C 17/02 → (51) G11B 31/00

G08C 17/02 → (51) H02J 13/00

G08C 17/02 → (51) H04W 4/50

G08C 17/02 → (51) H05B 47/19

G08G 1/01 (11) 3 343 532 B1
G08G 1/13

- (25) Ja (26) En
 (21) 15902910.7 (22) 28.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.07.2018
 (86) JP 2015/074453 28.08.2015
 (87) WO 2017/037784 2017/10 09.03.2017
 (54) • *SONDENDATENERFASSUNGSVERFAHREN UND SONDENDATENERFASSUNGSVORRICHTUNG*
 • *PROBE DATA COLLECTION METHOD AND PROBE DATA COLLECTION DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES DE SONDE ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES DE SONDE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

- (72) NAKAMURA, Masahide, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (51) **G08G 1/09** (11) **3 451 310 B1**
E01F 11/00 **G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17789169.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/013346 30.03.2017
(87) WO 2017/187881 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016090608
(54) • FAHRASSISTENZSYSTEM
• DRIVING ASSISTANCE SYSTEM
• SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE
- (73) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
NAGAO, Tomohiko, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08G 1/0965 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/13 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 371 800 B1**
G01S 7/00 **G01S 13/82**
G01S 13/93 **G01S 13/931**
G01S 17/931
- (25) De (26) De
(21) 16788698.5 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076288 01.11.2016
(87) WO 2017/076827 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 DE 102015221439
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL UND ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN VON EINEM ERSTEN ZU EINEM ZWEITEN KRAFTFAHRZEUG
• METHOD AND DEVICE FOR SELECTING AND TRANSMITTING SENSOR DATA FROM A FIRST MOTOR VEHICLE TO A SECOND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE CAPTEURS D'UN PREMIER À UN DEUXIÈME VÉHICULE
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) SCHILD, Bernhard, 35576 Wetzlar, DE

G08G 1/16 → (51) **B60R 1/00**

G08G 1/16 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/16 → (51) **G06N 7/00**

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 571 685 B1**
B64C 39/10 **G05D 1/00**
G05D 1/02 **B64B 1/50**
B64D 47/08 **G06K 9/00**
G06K 9/32 **G06K 9/62**
G08C 17/02 **H04N 5/232**
H04N 7/18 **G06T 7/11**
- (25) En (26) En
(21) 18709427.1 (22) 16.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) US 2018/013749 16.01.2018
(87) WO 2018/136370 2018/30 26.07.2018
(30) 21.01.2017 US 201762448992 P
22.01.2017 US 201762449049 P
24.01.2017 US 201715414033
- (54) • KOSTENGÜNSTIGE LANGZEITLUFTBILDER
• LOW-COST, LONG-TERM AERIAL IMAGERY
• IMAGERIE AÉRIENNE DE LONGUE DURÉE ET À FAIBLE COÛT
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, WA 98052-6399, US
SWAMINATHAN, Manohar, Redmond, WA 98052-6399, US
SWAMY, Vasuki Narasimha, Redmond, WA 98052-6399, US
KAPETANOVIC, Zerina, Redmond, WA 98052-6399, US
VASISHT, Deepak, Redmond, WA 98052-6399, US
KUMAR, Akshit, Redmond, WA 98052-6399, US
BADAM, Anirudh, Redmond, WA 98052-6399, US
RANADE, Gireeja, Redmond, WA 98052-6399, US
SINHA, Sudipta, Redmond, WA 98052-6399, US
PATIL, Rohit, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (60) 20160133.3 / 3 686 868

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/00 → (51) **H04L 12/26**

- (51) **G08G 5/02** (11) **3 021 306 B1**
G01S 19/48 **G05D 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 14003839.9 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • Automatische Start- und Landesteuerungs- vorrichtung
• Automatic take-off and landing control device
• Dispositif de commande de décollage et d'atterrissage automatique
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
- (72) Bianchi, Cristiano, 80333 München, DE
Lohmiller, Winfried, 85354 Freising, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE
-
- G08G 5/02** → (51) **G01C 23/00**
- G09B 9/04** → (51) **A63G 31/16**
- G09B 9/12** → (51) **A63G 31/16**
- G09B 23/30** → (51) **A61B 3/14**
- (51) **G09C 1/00** (11) **2 965 305 B1**
H04L 9/06

- (25) En (26) En
(21) 14761031.5 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/054246 17.02.2014
(87) WO 2014/136594 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 JP 2013045574
31.01.2014 JP 2014017413
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HASH-WERTGENERIERUNG
• HASH VALUE GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE VALEUR DE HACHAGE
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KARAKI, Seiga, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Shinya, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G09C 1/00** (11) **3 392 864 B1**
G06F 21/62 **G06F 16/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 15910661.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2015/084910 14.12.2015
(87) WO 2017/103970 2017/25 22.06.2017
(54) • DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
• DATA PROCESSING SYSTEM AND DATA PROCESSING METHOD
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) YOSHINO, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
SATO, Hisayoshi, Tokyo 100-8280, JP
NAGANUMA, Ken, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G09C 1/00 → (51) **G06F 21/73**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/06**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **G09F 9/00** (11) **3 537 415 B1**
G09F 9/30
- (25) En (26) En
(21) 19150963.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 KR 20180027042
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) HEO, Jinha, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
KIM, Kitae, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
KIM, Dohyeon, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
BAEK, Jinuk, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G09F 13/24 → (51) **G04C 17/00**

G09F 19/12 → (51) **G03B 35/00**

G09G 3/00 → (51) **H01L 27/32**

G09G 3/00 → (51) **H04N 13/341**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 188 170 B1**
G09G 3/3266

(25) En (26) En
(21) 16206715.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 KR 20150189223

- (54) • *STEUERUNGSSCHALTUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHE SIGNALE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROMAGNETISCHE SIGNALE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *EM SIGNAL CONTROL CIRCUIT, EM SIGNAL CONTROL METHOD AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
- *CIRCUIT DE COMMANDE DE SIGNAL EM, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SIGNAL EM ET AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Hyoung-Su, 13903 Gyeonggi-do, KR
KIM, EuiTae, 10907 Gyeonggi-do, KR
SHIN, KiSeob, 05645 Seoul, KR
JEONG, Yongmin, 10379 Gyeonggi-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09G 3/3208 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 168 834 B1**

(25) En (26) En
(21) 16198273.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 11.11.2015 KR 20150157946

- (54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
- *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Sang Hun, Gyeonggi-do, KR
PARK, Dong Wan, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jae Won, Gyeonggi-do, KR
PAK, Sang Jin, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/3266** (11) **3 200 179 B1**
G11C 19/28

(25) Zh (26) En
(21) 15750618.9 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/071918 30.01.2015
(87) WO 2016/045290 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410510753
(54) • *GATE-TREIBER, ANZEIGEVORRICHTUNG UND GATE-ANSTEUERUNGSVERFAHREN*

- *GATE DRIVER, DISPLAY DEVICE, AND GATE DRIVING METHOD*
 - *CIRCUIT D’ATTAQUE DE GÂCHETTE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’ATTAQUE DE GÂCHETTE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Lirong, Beijing 100176, CN
DUAN, Liye, Beijing 100176, CN
WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/34 → (51) **G02B 26/00**

G09G 3/34 → (51) **G06F 3/14**

G09G 3/34 → (51) **H04N 13/341**

G09G 3/36 → (51) **G06F 3/041**

G09G 3/36 → (51) **G06F 3/14**

G09G 5/00 → (51) **G09G 5/10**

(51) **G09G 5/10** (11) **3 217 390 B1**
G09G 5/00 **G02B 27/02**

(25) Ja (26) En
(21) 15857201.6 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/074015 26.08.2015
(87) WO 2016/072131 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 JP 2014224155

- (54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER HELLIGKEIT*
 - *HEADMOUNT DISPLAY AND BRIGHTNESS ADJUSTMENT METHOD*
 - *VISIQCASQUE ET PROCÉDÉ D’AJUSTEMENT DE LUMINOSITÉ*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) USAMI, Morio, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G10H 1/36** (11) **3 382 707 B1**
G11B 27/022

(25) Zh (26) En
(21) 16867754.0 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2016/094649 11.08.2016
(87) WO 2017/088527 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 CN 201510810824

- (54) • *AUDIODATEIWIEDERAUFNAHMEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 - *AUDIO FILE RE-RECORDING METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE DE RÉENREGISTREMENT DE FICHIERS AUDIO*
- (73) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd., 1-17 Building No.315 Huangpu Ave., Tianhe District, Guangzhou, Guangdong Prov., 510660, CN
(72) FENG, Suiyu, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G10K 11/00 → (51) **G01S 15/88**

G10K 11/162 → (51) **F01D 25/28**

G10K 11/34 → (51) **G01N 29/26**

(51) **G10K 15/02** (11) **2 834 809 B1**

(25) En (26) En
(21) 13728015.2 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/034770 01.04.2013
(87) WO 2013/151916 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 US 201213437092

- (54) • *STEUERUNG ZUR VERBESSERUNG HARMONISCHER MOTORSIGNALE*
 - *ENGINE HARMONIC ENHANCEMENT CONTROL*
 - *COMMANDE D’AMÉLIORATION D’HARMONIQUE DE MOTEUR*
- (73) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) HERA, Cristian M., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) **G10K 15/02** (11) **3 195 305 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15771689.5 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FR 2015/052453 14.09.2015
(87) WO 2016/042244 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 FR 1458840

- (54) • *TONSYNTHESEVORRICHTUNG ZUR AKTIVEN VERFÄRBUNG DES GERÄUSCHES EINES FAHRZEUGMOTORS*
 - *SOUND SYNTHESIS DEVICE INTENDED FOR THE ACTIVE COLORATION OF THE NOISE OF A VEHICLE ENGINE*
 - *DISPOSITIF DE SYNTHÈSE SONORE DESTINÉ A LA COLORATION ACTIVE DU BRUIT D’UN MOTEUR DE VÉHICULE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l’Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GAGLIARDINI, Laurent, 92320 Châtillon, FR
BEZAT, Marie Céline, 75005 Paris, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

(51) **G10L 19/008** (11) **2 876 640 B1**
G10L 19/02

(25) En (26) En
(21) 14184922.4 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 22.11.2013 JP 2013241522
(54) • *Audiosignalencoder und Audiosignalencodiermethode*- *Audio encoding device and audio coding method*
- *Dispositif et procédé de codage de signal audio*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kamano, Akira, Kanagawa, 211-8588, JP
Kishi, Yohei, Kanagawa, 211-8588, JP
Otani, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G10L 19/012** (11) **3 353 781 B1**
G10L 25/84 **H04M 9/08**
G10L 25/78 G10L 21/0208
G10L 21/0216

(25) En (26) En
(21) 16774793.0 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052977 22.09.2016
(87) WO 2017/053493 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232489 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOMFORTGERÄUSCHEN*
• *COMFORT NOISE GENERATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE BRUIT DE CONFORT*

(73) Microsemi Semiconductor (U.S.) Inc., 4509 Freidrich Lane Building 2, Austin, Texas 78744, US

(72) ZARGAR, Tanmay, Austin, Texas 78726, US
RITTER, Dillon Reed, Austin, Texas 78735, US

SILVA, Rodolfo, Austin, Texas 78749, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **G10L 19/012** (11) **3 550 562 B1**

(25) En (26) En
(21) 19173460.7 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(30) 22.02.2013 US 201361768028 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DTX-HANGOVER IN EINER AUDIOCODIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DTX HANGOVER IN AUDIO CODING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAÎNAGE DTX DANS LE CODAGE AUDIO*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BRUHN, Stefan, SE-192 67 SOLLENTUNA, SE
SEHLSTEDT, Martin, 974 36 LULEÅ, SE
JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 75435 Uppsala, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 16173655.8 / 3 086 319
13818850.3 / 2 959 480

G10L 19/018 → (51) **H04N 1/32**

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/06 → (51) **G10L 19/07**

(51) **G10L 19/07** (11) **3 594 946 B1**
G10L 19/06 G10L 19/24

(25) En (26) En
(21) 19190309.5 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(30) 01.05.2014 JP 2014094759

(54) • *DEKODIERUNG EINES AKUSTISCHEN SIGNALS*
• *DECODING OF A SOUND SIGNAL*

• *DECODAGE D'UN SIGNAL SONORE*
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi., Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi., Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 15785337.5 / 3 139 383

(51) **G10L 19/16** (11) **3 316 599 B1**
G10L 19/008 H04S 3/00
H04S 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 16811469.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/066574 03.06.2016
(87) WO 2016/203994 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 JP 2015123589
02.10.2015 JP 2015196494

(54) • *AUDIODEKODIERUNGSGERÄT UND AUDIODEKODIERUNGSGERÄT*
• *AUDIO DECODING APPARATUS AND AUDIO ENCODING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE AUDIO ET APPAREIL DE CODAGE AUDIO*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YAMAMOTO Yuki, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, JP
TSUJI Minoru, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G10L 21/0272** (11) **3 542 361 B1**

(25) En (26) En
(21) 17807765.7 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079520 16.11.2017
(87) WO 2018/091618 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 EP 16199405

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERLEGUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT HILFE EINES VARIABLEN SCHWELLENWERTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DECOMPOSING AN AUDIO SIGNAL USING A VARIABLE THRESHOLD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DÉCOMPOSER UN SIGNAL AUDIO AU MOYEN D'UN SEUIL VARIABLE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) ADAMI, Alexander, 96163 Gundelsheim, DE
HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
GHIDO, Florin, 90409 Nürnberg, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 25/84 → (51) **G10L 19/012**

(51) **G10L 25/90** (11) **3 246 920 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 17150741.1 (22) 26.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(30) 18.05.2012 CN 201210155298

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER KORREKTHEIT DER TONHÖHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING CORRECTNESS OF PITCH PERIOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE LA JUSTESSE DE LA HAUTEUR DU SON*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QI, Fengyan, shenzhen, Guangdong, CN
MIAO, Lei, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 12876916.3 / 2 843 659

G11B 27/022 → (51) **G10H 1/36**

(51) **G11B 27/034** (11) **3 138 100 B1**
G11B 27/34 **G11B 27/10**

(25) En (26) En
(21) 14723035.3 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) EP 2014/059009 02.05.2014
(87) WO 2015/165549 2015/44 05.11.2015
(54) • *SEQUENZIELLES VERFAHREN ZUR PRÄSENTATION VON BILDERN MIT ERWEITERTER FUNKTIONALITÄT SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR*

• *SEQUENTIAL METHOD FOR THE PRESENTATION OF IMAGES WITH ENHANCED FUNCTIONALITY, AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION SÉQUENTIELLE D'IMAGES À FONCTIONNALITÉ AMÉLIORÉE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-48 Funchal, Madeira, PT

(72) JAMES, Robert, Hatfield, Hertfordshire AL10 8HN, GB

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

G11B 27/038 → (51) **G11B 27/10**

(51) **G11B 27/10** (11) **3 096 324 B1**
G11B 27/34 **G06F 3/048**
G11B 27/038

(25) En (26) En
(21) 16170279.0 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201562163887 P
14.10.2015 US 201514883273

(54) • *MEHRSPURIGE WIEDERGABE VON MEDIENINHALTEN WÄHREND EINER AKTIVITÄT MIT REPETITIVEN BEWEGUNGEN*
• *MULTI-TRACK PLAYBACK OF MEDIA CONTENT DURING REPETITIVE MOTION ACTIVITIES*
• *LECTURE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA MULTIPISTE AU COURS DES ACTIVITÉS DE MOUVEMENT RÉPÉTITIF*

(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(72) DZIUK, Dariusz, SE-113 56 Stockholm, SE
SEN, Rahul, 172 78 Sundbyberg, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(60) 20191450.4

(51) **G11B 27/10** (11) **3 111 448 B1**
H04H 60/04 **H04N 21/43**
H04N 21/436 **H04J 3/06**

(25) En (26) En
(21) 16707589.4 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2016/017007 08.02.2016
(87) WO 2016/130479 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201514617604

(54) • SYNCHRONISIERTES AUDIOMISCHEN
• SYNCHRONIZED AUDIO MIXING
• MIXAGE AUDIO SYNCHRONISÉ

(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) LIN, Ted M., Santa Barbara, CA 93101, US
VEGA, Luis, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G11B 27/10 → (51) **G11B 27/034**

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/034**

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/10**

(51) **G11B 31/00** (11) **3 128 515 B1**
H04N 5/225 **H04Q 9/00**
H04N 7/15 **G08C 17/02**
H04N 5/247 **H04N 5/232**

(25) Ja (26) En
(21) 15773704.0 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/050824 14.01.2015
(87) WO 2015/151546 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014073030

(54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING METHOD, CONTROL DEVICE, RECORDING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKAMOTO, Keiji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20197029.0

(51) **G11C 7/10** (11) **3 503 105 B1**
G11C 7/18 **G11C 11/412**
G11C 11/419 **G11C 15/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18213225.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762470

(54) • ADAPTIERTER PARTITIONIERTER SPEICHERSCHALTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON RECHENOPERATIONEN

• PARTITIONED MEMORY CIRCUIT SUITABLE FOR PERFORMING COMPUTING OPERATIONS
• CIRCUIT MÉMOIRE PARTITIONNÉ ADAPTÉ À METTRE EN OEUVRE DES OPÉRATIONS DE CALCUL

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) NOEL, Jean-Philippe, 38320 EYBENS, FR
BISWAS, Avishek, 38100 GRENOBLE, FR
GIRAUD, Bastien, 38340 VOREPPE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G11C 7/18 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/412 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/419 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/56 → (51) **G11C 16/34**

G11C 15/04 → (51) **G11C 7/10**

G11C 16/02 → (51) **G11C 16/06**

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/06**

(51) **G11C 16/06** (11) **3 046 109 B1**
G11C 16/02 **G11C 16/04**

(25) Ja (26) En
(21) 14844547.1 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/072061 22.08.2014
(87) WO 2015/037416 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 PCT/JP2013/074579

(54) • HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM
• SEMICONDUCTOR STORAGE DEVICE AND MEMORY SYSTEM
• DISPOSITIF MÉMOIRE SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE MÉMOIRE

(73) Toshiba Memory Corporation, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) YOSHIHARA, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP
ABIKO, Naofumi, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G11C 16/26 → (51) **G11C 16/34**

(51) **G11C 16/34** (11) **3 493 211 B1**
G11C 11/56 **G11C 16/26**
G11C 16/04 **G11C 16/10**
G11C 16/24 **G11C 29/02**

(25) En (26) En
(21) 19150644.3 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 26.08.2011 US 201113219439
(54) • SCHWELLENSPANNUNGS AUSGLEICH IN EINEM SPEICHER
• THRESHOLD VOLTAGE COMPENSATION IN A MEMORY
• COMPENSATION DE TENSION DE SEUIL DANS UNE MÉMOIRE

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) MOSCHIANO, Violante, N91 80070 Bacoli (NA), IT
VALI, Tommaso, LT 04018 Sezze, IT
NASO, Giovanni, FR 03100 Frosinone, IT

SARIN, Vishal, Cupertino, CA 95014, US
RADKE, William Henry, Los Gatos, CA 95030, US
PEKNEY, Theodore T., Sunnyvale, CA 94085, US

(74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 12828784.4 / 2 748 821

G11C 16/34 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G11C 17/16** (11) **3 327 724 B1**
G11C 17/18

(25) En (26) En
(21) 18151106.4 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 21.09.2013 US 201361880916 P
18.04.2014 US 201461981212 P
13.09.2014 US 201414485698

(54) • SCHALTUNG UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINER FLÄCHENDIODE ALS PROGRAMMWÄHLER FÜR EINMALIG PROGRAMMIERBARE VORRICHTUNGEN
• CIRCUIT AND SYSTEM OF USING JUNCTION DIODE AS PROGRAM SELECTOR FOR ONE-TIME PROGRAMMABLE DEVICES
• CIRCUIT ET SYSTÈME D'UTILISATION DE DIODE À JONCTION EN TANT QUE SÉLECTEUR DE PROGRAMME POUR DISPOSITIFS PROGRAMMABLES UNE SEULE FOIS

(73) Chung, Shine C., 5988 Porto Alegre Drive, San Jose, California 95120, US
(72) Chung, Shine C., San Jose, California 95120, US
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
(62) 14901820.2 / 3 069 350

G11C 17/18 → (51) **G11C 17/16**

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/3266**

G11C 27/02 → (51) **H03M 1/12**

G16B 5/00 → (51) **G16C 99/00**

(51) **G16B 25/00** (11) **2 324 351 B1**

(25) En (26) En
(21) 09807080.8 (22) 05.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) US 2009/052785 05.08.2009
(87) WO 2010/019420 2010/07 18.02.2010
(30) 04.08.2009 US 535179
14.08.2008 US 88884 P

(54) • NICHT-HYPERGEOMETRISCHE ÜBERSCHNEIDUNGSWAHRSCHEINLICHKEIT
• NON-HYPERGEOMETRIC OVERLAP PROBABILITY
• PROBABILITÉ DE CHEVAUCHEMENT NON HYPERGÉOMÉTRIQUE

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SWAMINATHAN, Karthikeyan, San Jose, CA 95126, US
FURY, Wen, New York, NY 10022, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G16B 25/00** (11) **2 900 819 B1**
G01N 1/06 **C12N 15/10**

- (25) En (26) En
(21) 13842384.3 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) US 2013/061863 26.09.2013
(87) WO 2014/052551 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707654 P
13.03.2013 US 201361780525 P
14.07.2013 US 201361846037 P
- (54) • VERFAHREN ZUR DNS- UND RNS-EXTRAKTION AUS IN PARAFFIN EINGEBETTETEN FESTEN GEWEBEPROBEN
• METHODS FOR DNA AND RNA EXTRACTION FROM FIXED PARAFFIN-EMBEDDED TISSUE SAMPLES
• PROCÉDÉS D'EXTRACTION D'ADN ET D'ARN À PARTIR D'ÉCHANTILLONS TISSULAIRES FIXÉS INCORPORÉS DANS DE LA PARAFFINE
- (73) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LAI, Edwin Wei-Lung, Sunnyvale, California 94089, US
VANATTA, Reuel, Sunnyvale, California 94089, US
HO, Kenneth E., Sunnyvale, California 94089, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **G16B 30/00** (11) **2 743 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 13275309.6 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201213714312
(54) • Vorzeichnungsfunktion für Zeichnungsanwendungen biologischer Sequenzen
• Draw-ahead feature for biological sequence drawing applications
• Caractéristique draw-ahead pour applications de dessin de séquence biologique
- (73) PerkinElmer Informatics, Inc., 940 Winter Street, Waltham MA 02451, US
(72) Smellie, Andrew, Candia, NH 03034, US
Stapleton, Mike, Lexington, MA 02420, US
Smith, Robin, Boston, MA 02114, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **G16C 20/20** (11) **2 798 664 B1**
H01J 49/00 H01J 49/26
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 12863233.8 (22) 15.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(86) IB 2012/002723 15.12.2012
(87) WO 2013/098618 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201161581423 P
(54) • VERWENDUNG VON GEFENSTERTEN MASSENSPEKTROMETRIEDATEN ZUR BESTIMMUNG UND/ODER BESTÄTIGUNG DER VERWEILZEIT
• USE OF WINDOWED MASS SPECTROMETRY DATA FOR RETENTION TIME DETERMINATION OR CONFIRMATION
• UTILISATION DE DONNÉES DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE EN FENÊTRE POUR CONFIRMATION OU DÉTERMINATION DE TEMPS DE MAINTIEN
- (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) TATE, Stephen, A., Barre, Ontario L4M 7K4, CA
BURTON, John, R., Woodbridge, Ontario L4L 3B8, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **G16C 99/00** (11) **3 123 377 B1**
G16B 5/00 **C12Q 3/00**
(25) En (26) En
(21) 15769236.9 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/022275 24.03.2015
(87) WO 2015/148526 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 GB 201405243
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG MULTIFAKTORIELLER PROZESSE
• MULTIFACTORIAL PROCESS OPTIMISATION METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE PROCESSUS MULTIFACTORIEL
- (73) Synthace Limited, West Works 195 Wood Lane, London W12 7FQ, GB
(72) GERSHATER, Markus Christian, London NW1 0NH, GB
WARD, Sean Michael, London NW1 0NH, GB
SADOWSKI, Michael Ian, London NW1 0NH, GB
GRANT, Christopher Richard, London NW1 0NH, GB
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- G16H 10/20** → (51) **G06Q 50/22**
-
- G16H 15/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 20/40** → (51) **G05B 19/409**
-
- G16H 40/40** → (51) **G16H 40/67**
-
- (51) **G16H 40/60** (11) **3 218 829 B1**
G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 15797445.2 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) IB 2015/058480 03.11.2015
(87) WO 2016/075590 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080023 P
(54) • SCHNITTSTELLE ZUR PLANUNG EINES PERKUTANEN KORONAREINGRIFFS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
• PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION (PCI) PLANNING INTERFACE AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
• INTERFACE DE PLANIFICATION D'INTERVENTION CORONARIENNE PERCUTANÉE (PCI) ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Volcano Corporation, 3721 Valley Center Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
(72) ANDERSON, David, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TOCHTERMAN, Andrew, NL-5656 AE Eindhoven, NL
-
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **G16H 40/63** (11) **3 069 279 B1**
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 14805745.8 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) US 2014/065082 11.11.2014
(87) WO 2015/073459 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904341 P
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG
• DEVICES AND METHODS FOR CONTINUOUS ANALYTE MONITORING
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE CONTINUE D'ANALYTE
- (73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LARVENZ, Shawn, San Diego, CA 92121, US
GRUBSTEIN, Katherine, Yerre, San Diego, CA 92121, US
KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego, CA 92121, US
DRAEGER, Rian, San Diego, CA 92121, US
PAI, Subrai, G., San Diego, CA 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G16H 40/63** → (51) **G05B 19/409**
-
- (51) **G16H 40/67** (11) **2 784 709 B1**
G16H 40/40
(25) En (26) En
(21) 14162427.0 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201361806556 P
29.03.2013 US 201361806771 P
(54) • Universelle Schnittstelle für Betreuungspersonen
• Universal caregiver interface
• Interface d'aide-soignant universel
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
Heil, Thomas F, Batesville, IN 47006, US
Agdeppa, Eric D, Cincinnati, OH 45249, US
Dixon, Steven Alan, Cincinnati, OH 45247, US
Gillis, Thomas M, Cincinnati, OH 45202, US
Howell, Charles A, Batesville, IN 47006, US
Howell, Benjamin E, Fuquay-Varina, NC 27526, US
Saucier, Christian, Raleigh, NC 27605, US
Rempel, Kelli, Chapel Hill, NC 27516, US
Huster, Keith A, Sunman, IN 47041, US
Vanderpohl, Irvin J, III, Greensburg, IN 47240, US
Robinson, Andrew S, Durham, SC 27707, US
Butler, Mary, Charleston, SC 29492, US
Bello, Bryan, Long Grove, IL 60047, US
Hood, Michael S, Batesville, IN 47006, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G16H 40/67** → (51) **A61N 1/37**
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **2 400 416 B1**
G16H 15/00

- (25) En (26) En
(21) 11181876.1 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2011
(30) 20.03.2007 US 688639
(54) • *Systeme und Verfahren zur Mustererkennung bei der Diabetes-Verwaltung*
• *Systems and methods for pattern recognition in diabetes management*
• *Systèmes et procédés pour la reconnaissance d'un motif dans la gestion du diabète*
(73) LifeScan, Inc., 965 Chesterbrook Boulevard,
Wayne, PA 19087, US
(72) Pinaki, Ray, Fremont, CA California 94539,
US
Matian, Greg, Foster City, CA California
94404, US
Srinivasan, Aparna, San Jose, CA California
95136, US
Robbard, David, Potomac, MD Maryland
20854, US
Price, David, Dr, Pleasanton, CA California
94566, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
(62) 08250986.0 / 2 031 534

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/0452****G16H 50/20** → (51) **G06Q 50/22****G16H 50/20** → (51) **G16H 40/63****G16H 50/30** → (51) **G01R 33/465****G16H 50/50** → (51) **A61B 5/087****G16H 50/50** → (51) **G06Q 50/22****G16H 50/50** → (51) **G16H 40/60**

- (51) **G21B 1/05** (11) **3 295 459 B1**
H01F 27/34 **H05H 1/10**
(25) En (26) En
(21) 16793344.9 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031539 09.05.2016
(87) WO 2016/183036 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160421 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
RINGERUNG UNGEWÜNSCHTER WIR-
BELSTRÖME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
REDUCING UNDESIREDD EDDY
CURRENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUC-
TION DE COURANTS DE FOUCAULT
INDÉSIRABLES*
(73) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling,
Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) RATH, Nikolaus, Foothill Ranch, California
92610, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G21C 19/07 (11) **3 516 662 B1**
G21C 19/30

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17768479.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019

- (86) EP 2017/074078 22.09.2017
(87) WO 2018/055100 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1658980
(54) • *KREISLAUFSYSTEM FÜR EIN KERN-
KRAFTWERK, ZUGEHÖRIGES KERN-
KRAFTWERK, ATOMUNTERSEEBOOT
UND VERWENDUNG*
• *CIRCULATION SYSTEM FOR A NUCLEAR
FACILITY, ASSOCIATED NUCLEAR
POWER PLANT, NUCLEAR SUBMARINE
AND USE*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION D'UNE
INSTALLATION NUCLÉAIRE, CENTRALE
NUCLÉAIRE, SOUS-MARIN NUCLÉAIRE
ET UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Société Technique pour l'Energie Atomique,
Route de Saint-Aubin Lieudit Les Hautes
Rives, 91190 Villiers Le Bacle, FR
(72) COSTE, Olivier, 13090 Aix-en-Provence, FR
FREGOLENT, Fabrice, 91190 Gif sur Yvette,
FR
STAMBOULI, Soufiane, 13090 Aix-en-
Provence, FR
TURQUIN, Richard, 13105 Mimet, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G21C 19/30 → (51) **G21C 19/07****G21K 1/14** → (51) **H05H 7/10****H01B 1/06** → (51) **C08G 64/34****H01B 1/12** → (51) **H01M 8/1039****H01B 1/22** → (51) **B22F 1/02****H01B 1/22** → (51) **C08K 3/08****H01B 3/12** → (51) **H01J 35/16****H01B 3/28** → (51) **H02G 15/18****H01B 3/40** → (51) **B82Y 30/00****H01B 3/46** → (51) **H02G 15/18****H01B 5/00** → (51) **B22F 1/02****H01B 5/14** → (51) **B22F 1/02**

- (51) **H01B 7/04** (11) **2 521 139 B1**
H01B 7/18
(25) En (26) En
(21) 11305517.2 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(54) • *Hochspannungskabel für Anwendungen
in der Tiefsee*
• *High voltage power cable for ultra deep
waters applications*
• *Câble de puissance haute tension pour
applications en eaux ultra profondes*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) Lund, Kristian Sjur, 1785, Halden, NO
Slora, Bjørn Roger, 1764, Halden, NO
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 13/00 → (51) **B22F 1/02****H01B 19/00** → (51) **H02G 15/18****H01C 13/00** → (51) **H01T 13/20****H01F 1/18** → (51) **C21D 1/76**

- (51) **H01F 3/10** (11) **3 113 196 B1**
H01F 38/02 **H01F 37/00**
H02M 7/42 **H02M 1/12**
(25) En (26) En
(21) 15174829.0 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *GLEICHTAKTMODUS UND DIFFERENZ-
MODUSFILTER FÜR EINEN WECHSEL-
RICHTER UND WECHSELRICHTER MIT
SOLCH EINEM FILTER*
• *COMMON MODE AND DIFFERENTIAL
MODE FILTER FOR AN INVERTER AND
INVERTER COMPRISING SUCH FILTER*
• *FILTRE DE MODE COMMUN ET DE MODE
DIFFÉRENTIEL POUR UN INVERSEUR ET
INVERSEUR COMPRENANT UN TEL
FILTRE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) Tombelli, Fabio, 50056 Montelupo Fioren-
tino (FI), IT
(74) Giavarini, Francesco, Zanoli & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Mila-
no, IT

H01F 3/10 → (51) **H02M 3/00****H01F 3/12** → (51) **H02M 3/00**

- (51) **H01F 5/02** (11) **3 361 483 B1**
H01F 27/26 **H01F 41/071**
H01F 5/04
(25) Es (26) En
(21) 17380004.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *INDUKTORVORRICHTUNG, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON UND AN-
TENNE*
• *INDUCTOR DEVICE, METHOD OF MANU-
FACTURING SAME AND ANTENNA*
• *DISPOSITIF INDUCTEUR, SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION ET ANTENNE*
(73) Premo, S.A., Av. Severo Ochoa, 47, 29590
Campanillas Málaga, ES
(72) Cobos Reyes, Sergio, 29010 Málaga, ES
Rojas Cuevas, Antonio, 29190 Málaga, ES
Cañete Cabeza, Claudio, 29631 Benalma-
dena (Málaga), ES
Navarro Pérez, Francisco Ezequiel, 08011
Barcelona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa
i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Cata-
lanes, 669 bis, 1^o, 2^a, 08013 Barcelona, ES

H01F 5/02 → (51) **H01F 38/14****H01F 7/02** → (51) **H02K 1/22****H01F 7/122** → (51) **H02K 1/22****H01F 7/14** → (51) **H02K 1/22**

- (51) **H01F 7/16** (11) **3 044 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 14843706.4 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054935 10.09.2014
(87) WO 2015/038600 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361876814 P

- (54) • ELEKTROMAGNET MIT EINER DOPPEL-
TEN SPULENANORDNUNG ZUR STEUE-
RUNG EINES STREUFLUSSES
• SOLENOID INCLUDING A DUAL COIL
ARRANGEMENT TO CONTROL LEAKAGE
FLUX
• SOLÉNOÏDE COMPRENANT UN AGENCE-
MENT À DEUX ENROULEMENTS POUR
COMMANDER UN FLUX DE FUITES
- (73) Labinal, LLC, 3790 Russell Newman
Boulevard, Denton, TX 76208, US
- (72) AGARWAL, Archit, Alwar, Rajasthan
301001, IN
WYATT, Christopher, Kenneth, Bradenton,
FL 34203, US
- (74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

(51) **H01F 7/16** (11) **3 166 116 B1**
H01F 7/08
(25) En (26) En
(21) 16197799.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201562252675 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELEK-
TROMAGNETISCHEN AKTUATOR
• SYSTEMS AND METHODS FOR AN
ELECTROMAGNETIC ACTUATOR
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN
ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (73) HUSCO Automotive Holdings LLC, 2239
Pewaukee Road, Waukesha, WI 53188, US
- (72) WARDLE, Dean, Oconomowoc, WI 53066,
US
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210
Valiant Court Gloucester Business Park
Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

H01F 7/16 → (51) **H02K 1/22**

(51) **H01F 17/04** (11) **3 352 182 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16846611.8 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
(86) JP 2016/077412 16.09.2016
(87) WO 2017/047740 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015184384
25.04.2016 JP 2016087024
(54) • MAGNETISCHES ELEMENT
• MAGNETIC ELEMENT
• ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
- (72) SAKAI, Kayo, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP
Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road
The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE,
GB

H01F 27/10 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/12 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/14 → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01F 27/22** (11) **3 121 827 B1**
H01F 27/28
(25) En (26) En
(21) 16168490.7 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2017
(30) 21.07.2015 KR 20150103237
(54) • APPARAT MIT ELEKTROMAGNETISCHER
INDUKTIONSVORRICHTUNG UND
STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• APPARATUS COMPRISING AN ELEC-
TROMAGNETIC INDUCTION DEVICE, AND
POWER SUPPLY APPARATUS AND
DISPLAY APPARATUS HAVING THE
SAME
• APPAREIL COMPRENANT UN DISPO-
SITIF À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE ET APPAREIL D'ALIMENTATION
ET APPAREIL D'AFFICHAGE AYANT
CELUI-CI
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JOO, Sung-yong, Gyeonggi-do 17103, KR
LEE, Jin-hyung, Gyeonggi-do 14076, KR
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al,
Venner Shipleyp LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

H01F 27/26 → (51) **H01F 5/02**

- (51) **H01F 27/28** (11) **3 494 584 B1**
H01F 27/10 **H01F 27/12**
H01F 27/14 **H01F 27/32**
H05K 7/20
(25) De (26) De
(21) 17772346.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) EP 2017/073249 15.09.2017
(87) WO 2018/065189 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016219406
(54) • ELEKTRISCHES GERÄT MIT MEHREREN
KÜHLEINHEITEN
• ELECTRICAL DEVICE HAVING A
PLURALITY OF COOLING UNITS
• APPAREIL ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE
PLUSIEURS UNITÉS DE REFROIDISSE-
MENT
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FINDEISEN, Jörg, 01156 Dresden, DE

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/22**

- (51) **H01F 27/30** (11) **3 499 527 B1**
H01F 27/32
(25) It (26) En
(21) 18211487.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 IT 201700144447
(54) • BARRIERUNTERSTÜTZUNG ZUR UN-
TERSTÜTZUNG EINER ELEKTRISCH ISO-
LIERENDEN BARRIÈRE ZWISCHEN
WICKLUNGEN EINES TROCKENISOLIER-
TEN ELEKTRISCHEN TRANSFORMATORS
• BARRIER SUPPORT FOR SUPPORTING
AN ELECTRICALLY INSULATING
BARRIER BETWEEN WINDINGS OF A
DRY INSULATED ELECTRIC TRANS-
FORMER
• SUPPORT DE BARRIÈRE POUR
SUPPORTER UNE BARRIÈRE ISOLANT
ÉLECTRIQUEMENT ENTRE DES ENROU-
LEMENTS D'UN TRANSFORMATEUR
ÉLECTRIQUE À ISOLATION SEC
- (73) Colombo, Andrea Giorgio, Viale Italia, 61,
21053 Castellanza (VA), IT
Zara, Simone, Via Don Gnocchi, 16/A,
20020 Magnago (MI), IT

- (72) Colombo, Andrea Giorgio, 21053 Castel-
lanza (VA), IT
Zara, Simone, 20020 Magnago (MI), IT
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi &
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124
Milano, IT

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/30**

H01F 27/34 → (51) **G21B 1/05**

H01F 37/00 → (51) **H01F 3/10**

H01F 38/02 → (51) **H01F 3/10**

- (51) **H01F 38/14** (11) **3 213 332 B1**
H01F 5/02 **H01F 41/074**
(25) En (26) En
(21) 15820965.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) US 2015/066136 16.12.2015
(87) WO 2016/114893 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201562103417 P
14.01.2015 US 201562103430 P
27.07.2015 US 201514809937
(54) • ASYMMETRISCH GESCHICHTETE GE-
STAPELTE SPULEN UND/ODER ABGE-
SCHRÄGTES FERRIT IN DRAHTLOS-
STROMTRANSFERANWENDUNGEN
• ASYMMETRICALLY LAYERED STACKED
COILS AND/OR CHAMFERED FERRITE IN
WIRELESS POWER TRANSFER APPLI-
CATIONS
• BOBINES EMPILÉES EN COUCHES DE
MANIÈRE ASYMÉTRIQUE ET/OU FERRITE
CHANFREINÉE DANS DES APPLI-
CATIONS DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS
FIL
- (73) WiTricity Corporation, 57 Water Street,
Watertown, MA 02472, US
- (72) SAMUELSSON, Johan Gabriel, San Diego,
California 92121-1714, US
WERNER, Michael, San Diego, California
92121-1714, US
SKOWRON, Maciej Krzysztof, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

H01F 41/071 → (51) **H01F 5/02**

H01F 41/074 → (51) **H01F 38/14**

H01G 7/02 → (51) **H02N 1/00**

H01H 1/22 → (51) **H01H 1/58**

- (51) **H01H 1/58** (11) **3 499 535 B1**
H01H 50/54 **H01H 1/22**
H01H 51/27
(25) En (26) En
(21) 18212090.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715842734
(54) • AUF EINER LEITERPLATTE MONTIERTE
SCHÜTZE
• PRINTED CIRCUIT BOARD MOUNTED
CONTACTORS
• CONTACTEURS MONTÉS SUR CARTE DE
CIRCUIT IMPRIMÉ

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KUCHARSKI, David M., Delavan, WI 53115, US
(74) DICKEY, John A., Caledonia, IL 61011, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01H 1/64 → (51) **H01H 33/65**

H01H 3/46 → (51) **H01H 33/65**

H01H 9/02 → (51) **A63F 13/24**

H01H 9/02 → (51) **B60T 17/22**

H01H 9/04 → (51) **H01H 9/16**

- (51) **H01H 9/16** (11) **3 347 909 B1**
H01H 9/04 **F21S 8/00**
(25) En (26) En
(21) 15903352.1 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2015/089240 09.09.2015
(87) WO 2017/041245 2017/11 16.03.2017
(54) • **VISUELLE ANZEIGEMODULE ZUR VERWENDUNG MIT BEDIENFELDERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **VISUAL INDICATOR MODULES FOR USE WITH CONTROL PANELS AND RELATED METHODS**
• **MODULES INDICATEURS VISUELS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES PANNEAUX DE COMMANDE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) LI, Pei, Shenzhen Guangdong 518100, CN
AMIRTHASAMY, Stanley Felix, Ames, IA 50010, US
BRAMA, Marwan, Singapore 128461, SG
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01H 9/18 → (51) **H01H 19/02**

- (51) **H01H 9/22** (11) **3 557 598 B1**
F16P 3/08
(25) De (26) De
(21) 18168566.0 (22) 20.04.2018
(84) AT CH DE ES FR GB IT LI SE
(43) 23.10.2019
(54) • **SICHERHEITSSCHALTER**
• **SAFETY SWITCH**
• **COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ**
(73) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammerstrasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Siefert, Timo, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Joos, Melissa, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Hahn, Frederic, 40764 Langenfeld, DE
Zeiler, Gerd, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

- (51) **H01H 9/40** (11) **3 108 493 B1**
H01H 11/00
(25) En (26) En
(21) 15707219.0 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016

- (86) US 2015/015853 13.02.2015
(87) WO 2015/123539 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 US 201461940583 P
(54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG MIT MEHREREN KONFIGURATIONEN**
• **MULTIPLE CONFIGURATION SWITCHING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE COMMUTATION À CONFIGURATION MULTIPLE**
(73) Labinal, LLC, 3790 Russell Newman Boulevard, Denton, TX 76208, US
(72) AGARWAL, Archit, Alwar, Rajasthan 301001, IN
WYATT, Christopher, Kenneth, Bradenton, FL 34212, US
MILLS, Patrick, Wellington, Bradenton, FL 34208, US
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H01H 9/54** (11) **3 529 818 B1**
H02H 3/02 **H02H 3/08**
H02H 7/22
(25) De (26) De
(21) 17777584.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/074914 29.09.2017
(87) WO 2018/072984 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120071
(54) • **NIEDERSpannungs-SCHUTZSCHALTGERÄT**
• **LOW-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DEVICE**
• **DISJONCTEUR BASSE TENSION**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ASKAN, Kenan, Vienna 1090, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

- (51) **H01H 9/54** (11) **3 574 516 B1**
H02H 7/22 **H03K 17/28**
(25) De (26) De
(21) 18701747.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051766 25.01.2018
(87) WO 2018/138175 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101452
(54) • **NIEDERSpannungs-SCHUTZSCHALTGERÄT**
• **LOW-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DEVICE**
• **DISJONCTEUR BASSE TENSION**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

- (51) **H01H 11/00** (11) **1 850 438 B1**
H02H 6/00 **H02H 7/22**
H02H 5/04 **G01K 3/00**
G01K 7/42 **H01H 83/20**
H02H 1/00
(25) En (26) En
(21) 07008524.6 (22) 26.04.2007
(84) DE FR GB
(43) 31.10.2007
(30) 27.04.2006 JP 2006123544
(54) • **Schutzvorrichtung für Lastkreise**
• **Protection device for load circuits**

- **Dispositif de protection pour circuits de charge**
(73) YAZAKI CORPORATION, 1-4-28, Mita, Minato-ku Tokyo, 108-0073, JP
(72) Nakamura, Yoshihide, Susono-shi Shizuoka, JP
Kanazawa, Akiyoshi, Susono-shi Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01H 11/00 → (51) **H01H 9/40**

H01H 13/02 → (51) **F21K 99/00**

H01H 13/14 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **H01H 13/60** (11) **3 319 107 B1**
H01H 1/22 **H01H 5/06**
(25) En (26) En
(21) 17199699.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 02.11.2016 CN 201610944996
(54) • **DRUCKKNOPFSCHALTER**
• **PUSH BUTTON SWITCH**
• **COMMUTATEUR À BOUTON-POUSSOIR**
(73) Schneider Electric (Australia) Pty Limited, 78 Waterloo Road MacQuarie Park, New South Wales 2113, AU
(72) SHAN, Fuhua, Shenzhen 518000, CN
FENG, Xiaotao, Shenzhen 518000, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 13/83 (11) **2 730 957 B1**
H04M 1/22 **F21V 8/00**

- H04M 1/23**
(25) En (26) En
(21) 12191942.7 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(54) • **Verfahren und Vorrichtung für Tastenkapfen-Lichtführungen**
• **Method and apparatus pertaining to keycap light guides**
• **Procédé et appareil relatifs à des guides de lumière pour touches de clavier**
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Li, Xiaofeng, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
Chen, Chao, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
Huang, Li, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01H 19/02** (11) **3 373 316 B1**
H05B 6/64 **F24C 7/08**
F24C 3/00 **H01H 9/18**
F24C 3/12

- (25) Ko (26) En
(21) 16881992.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) KR 2016/014530 12.12.2016
(87) WO 2017/116040 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 KR 20150189227
(54) • **KOCHVORRICHTUNG**
• **COOKING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CUISSON**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Gwang Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, KR
KO, Byoung Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
KIM, Jung Kwon, Seoul 06967, KR
KIM, Chun Seong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16552, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01H 23/00 → (51) **G05G 1/02**

H01H 23/12 → (51) **G05G 1/02**

- (51) **H01H 23/28** (11) **3 520 723 B1**
A61B 18/12 **A61B 17/32**
(25) En (26) En
(21) 19162247.1 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 09.04.2012 US 201261621876 P
15.03.2013 US 201313839093
(54) • *SCHALTERANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE*
• *SWITCH ARRANGEMENTS FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *AGENCEMENTS DE COMMUTATION POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONIQUES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) TIMM, Richard W., Cincinnati, OH 45209, US
PRICE, Daniel W., Loveland, OH 45140, US
KIRK, Jeffrey T., Liberty Township, OH 45044, US
VASQUEZ, Jose Domingo, Cincinnati, OH 45202, US
DIETZ, Timothy G., Wayne, PA 19087, US
SMITH, Richard C., Milford, OH 45150, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati, OH 45241, US
ALDRIDGE, Jeffrey L., Lebanon, OH 45036, US
DAVIS, Craig T., Cincinnati, OH 45226, US
HENRY, Emron J., Cincinnati, OH 45241, US
VOEGELE, James W., Cincinnati, OH 45249, US
JOHNSON, Gregory W., Milford, OH 45150, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13718251.5 / 2 836 143

- (51) **H01H 25/06** (11) **3 242 307 B1**
H01H 19/00 H01H 3/02
(25) En (26) En
(21) 16184563.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 03.05.2016 EP 16168177
(54) • *SCHALTELEMENT FÜR EINE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SWITCHING ELEMENT FOR A CONTROL DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE COMMUTATION POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) BRASSEUR, Jérôme, 105 45 Stockholm, SE

- BARROS NEVES, Alexandre, 105 45 Stockholm, SE
CHENG, Eddie, 105 45 Stockholm, SE
FESER, Jürgen, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
WINKELMANN, Klaus, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **H01H 33/65** (11) **3 422 380 B1**
H01H 1/64 **H01H 3/46**
H01H 31/00 H01H 31/36
(25) Zh (26) En
(21) 16891036.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) CN 2016/074643 26.02.2016
(87) WO 2017/143582 2017/35 31.08.2017
(54) • *TRENNSCHALTER MIT ENTEISUNGSVORRICHTUNG*
• *DISCONNECTING SWITCH HAVING ANTI-ICING DEVICE*
• *SECTIONNEUR À DISPOSITIF ANTIGIVRE*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) ZHANG, Jian, Beijing 100068, CN
WANG, Han, Beijing 100102, CN
LIU, Xuan, Beijing 100089, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01H 50/02 → (51) **H05K 5/00**

H01H 50/04 → (51) **F02N 11/00**

H01H 50/54 → (51) **H01H 1/58**

- (51) **H01H 51/06** (11) **3 513 420 B1**
F02N 15/06
(25) De (26) De
(21) 17769070.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073656 19.09.2017
(87) WO 2018/054909 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218032
(54) • *EINRÜCKRELAIS FÜR SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORZUGSWEISE ALS STARTVORRICHTUNG AUSGEBILDETEN ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT EINEM EINRÜCKRELAIS*
• *ENGAGEMENT RELAY FOR AND A METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE, PREFERABLY EMBODIED AS A STARTER DEVICE, WITH AN ENGAGEMENT RELAY*
• *RELAIS D'ENGRÈNEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE CONÇUE DE PRÉFÉRENCE COMME UN DISPOSITIF DE DÉMARRAGE ET POURVUE D'UN RELAIS D'ENGRÈNEMENT*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) MATSINGER, Johan, 6026 ES Maarheeze, NL
BOJARKIN, Viktor, 70806 Kornwestheim, DE
NEUMANN, Oliver, 74074 Heilbronn, DE
(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01H 51/06 → (51) **F02N 11/00**

H01H 51/27 → (51) **H01H 1/58**

- (51) **H01H 71/02** (11) **3 376 520 B1**
H01H 71/00
(25) Zh (26) En
(21) 16863496.2 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2016/099789 23.09.2016
(87) WO 2017/080319 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 CN 201520891438 U
(54) • *DRUCKLUFTSCHALTER*
• *AIR CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR À AIR*
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) LEI, Hongjian, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
DAI, Zhaoxu, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
WANG, Wentao, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
ZHANG, Yingbo, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
WANG, Keming, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
CHEN, Xinhao, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01H 83/20 → (51) **H01H 11/00**

H01H 83/20 → (51) **H02H 5/04**

H01J 1/14 → (51) **C22C 1/04**

H01J 3/14 → (51) **A61N 5/10**

H01J 23/05 → (51) **C22C 1/04**

- (51) **H01J 35/08** (11) **3 479 393 B1**
H01J 35/12
(25) En (26) En
(21) 17742583.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/040167 30.06.2017
(87) WO 2018/005901 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199524
13.04.2017 US 201715487236
(54) • *MEHRSCICHTIGES RÖNTGENTARGET*
• *MULTILAYER X-RAY SOURCE TARGET*
• *CIBLE DE SOURCE DE RAYONS X MULTICOUCHE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROBINSON, Vance, Scott, Niskayuna, NY 12309, US
LIANG, Yong, Niskayuna, NY 12309-1027, US
RABER, Thomas, Robert, Niskayuna, NY 12309, US
DALAKOS, George, Theodore, Niskayuna, NY 12309, US
WILD, Christoph, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H01J 35/08** (11) **3 629 361 B1**
(25) De (26) De
(21) 18196848.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2020
- (54) • RÖNTGENSTRAHLER, VERWENDUNG EINER RÖNTGENSTRAHLERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÖNTGENSTRAHLERS
- X-RAY EMITTER, USE OF AN X-RAY EMITTER AND METHOD FOR PRODUCING AN X-RAY EMITTER
- ÉMETTEUR DE RAYONS X, EMPLOI D'UN ÉMETTEUR DE RAYONS X ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉMETTEUR DE RAYONS X
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Fritzier, Anja, 91052 Erlangen, DE
- Geithner, Peter, 91058 Erlangen, DE
- Maurer, Petra, 91336 Heroldsbach, DE
- Streller, Brigitte, 96117 Lichteneiche, DE
- Weber, Thomas, 91353 Hausen, DE
- (60) 20184903.1

H01J 35/12 → (51) **H01J 35/08**

- (51) **H01J 35/16** (11) **3 535 774 B1**
- H01B 3/12** **C04B 35/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17793650.7 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) EP 2017/078091 02.11.2017
- (87) WO 2018/083194 2018/19 11.05.2018
- (30) 02.11.2016 FR 1601563
- (54) • AUF ALUMINIUMOXID-KERAMIK BASIERENDER ELEKTRISCHER ISOLATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ISOLATORS UND VAKUUMRÖHRE MIT DEM ISOLATOR
- ALUMINA-CERAMIC-BASED ELECTRICAL INSULATOR, METHOD FOR PRODUCING THE INSULATOR, AND VACUUM TUBE COMPRISING THE INSULATOR
- ISOLANT ÉLECTRIQUE À BASE DE CÉRAMIQUE D'ALUMINE, PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE L'ISOLANT ET TUBE À VIDE COMPRENANT L'ISOLANT
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) PONARD, Pascal, 74500 Neuvecelle, FR
- BOURAT, Christophe, 74140 Sciez, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/42**

H01J 49/04 → (51) **D06C 7/00**

H01J 49/04 → (51) **G01N 30/72**

H01J 49/16 → (51) **G01N 30/72**

- (51) **H01J 49/42** (11) **2 834 837 B1**
- H01J 49/00** **H01J 49/26**
- G01N 27/62
- (25) En (26) En
- (21) 13772714.5 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) IB 2013/000384 15.03.2013
- (87) WO 2013/150351 2013/41 10.10.2013
- (30) 02.04.2012 US 201261619008 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIELLEN GEFFENSTERTEN ERFASUNG ÜBER EINEN MASSEBEREICH ANHAND EINER IONENFALLE

- SYSTEMS AND METHODS FOR SEQUENTIAL WINDOWED ACQUISITION ACROSS A MASS RANGE USING AN ION TRAP
- SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ACQUISITION SÉQUENTIELLE PAR FENÊTRES SUR UNE GAMME DE MASSE GRÂCE À UN PIÈGE À IONS
- (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
- (72) COLLINGS, Bruce, Andrew, Bradford, ON L3Z 2J2, CA
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01J 61/073 → (51) **C22C 1/04**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/268**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/02 → (51) **H01L 31/0236**

H01L 21/04 → (51) **H01L 21/336**

- (51) **H01L 21/228** (11) **2 915 186 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13850348.7 (22) 05.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) US 2013/068426 05.11.2013
- (87) WO 2014/071352 2014/19 08.05.2014
- (30) 05.11.2012 US 201213669087
- (54) • FORMULIERUNGEN AUS LÖSUNGEN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES SUBSTRATS MIT EINEM ARSENDOTIERSTOFF
- FORMULATIONS OF SOLUTIONS AND PROCESSES FOR FORMING A SUBSTRATE INCLUDING AN ARSENIC DOPANT
- FORMULATIONS DE SOLUTIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT COMPRENANT UN DOPANT ARSENIC
- (73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
- (72) HOCHSTETLER, Spencer, Erich, Kingsport, TN 37664, US
- POLLARD, Kimberly, Dona, Pendleton, IN 46064, US
- MOODY, Leslie, Shane, Johnson City, TN 37604, US
- MACKENZIE, Peter, Borden, Kingsport, TN 37664, US
- LIU, Junjia, Kingsport, TN 37660, US
- (74) Sommer, Andrea, et al, Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/268** (11) **2 943 973 B1**
H01L 21/02

- (25) En (26) En
- (21) 14737675.0 (22) 14.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (86) US 2014/011426 14.01.2014
- (87) WO 2014/110556 2014/29 17.07.2014
- (30) 14.01.2013 US 201313740463
- (54) • THERMISCHE BEHANDLUNG DURCH TRANSMISSION VON MITTELINFRAROT-LASERLICHT DURCH EIN HALBLEITER-SUBSTRAT
- THERMAL PROCESSING BY TRANSMISSION OF MID INFRA-RED LASER LIGHT THROUGH SEMICONDUCTOR SUBSTRATE

- TRAITEMENT THERMIQUE PAR TRANSMISSION D'UNE LUMIÈRE LASER À INFRAROUGE MOYEN À TRAVERS UN SUBSTRAT À SEMI-CONDUCTEUR
- (73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
- (72) HOULT, Anthony P., Santa Clara, California 95054, US
- ENDERT, Heinrich, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

(51) **H01L 21/28** (11) **3 389 082 B1**
H01L 21/268

- (25) Ja (26) En
- (21) 15884168.4 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) JP 2015/084828 11.12.2015
- (87) WO 2017/098659 2017/24 15.06.2017
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBIDHALBLEITERBAUELEMENTS
- METHOD FOR MANUFACTURING SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE CARBURE DE SILICUM
- (73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) FUKUDA, Yusuke, Hanno-shi, Saitama 3578585, JP
- WATANABE, Yoshiyuki, Hanno-shi, Saitama 3578585, JP
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/28 → (51) **H01L 21/336**

H01L 21/28 → (51) **H01L 29/739**

H01L 21/306 → (51) **H01L 31/0236**

(51) **H01L 21/311** (11) **3 050 083 B1**
H01L 21/768 **H01L 21/8234**
H01L 21/8238 **H01L 23/485**
H01L 27/04 **H01L 29/78**
H01L 21/285

- (25) En (26) En
- (21) 14773600.3 (22) 25.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) US 2014/031761 25.03.2014
- (87) WO 2014/160726 2014/40 02.10.2014
- (30) 25.03.2013 US 201313850192
- (54) • MOS-TRANSISTORSTRUKTUREN MIT LANGGESTRECKTEN KONTAKTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- MOS TRANSISTOR STRUCTURES WITH ELONGATED CONTACTS AND METHOD OF THEIR FABRICATION
- STRUCTURES DE TRANSISTOR MOS À CONTACTS MÉTALLIQUES ALLONGÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) MCMULLAN, Russell, Carlton, MCKINNEY, TX75071, US

BENAISSA, Kamel, Richardson, TX 75082, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/336**

H01L 21/3213 → (51) **H01L 29/786**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/88**

(51) **H01L 21/33** (11) **3 032 587 B1**
H01L 29/161 **H01L 29/739**
H01L 29/167 H01L 29/47

(25) Ja (26) En
(21) 14842700.8 (22) 30.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/070053 30.07.2014
(87) WO 2015/033706 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 JP 2013182662
13.11.2013 JP 2013234748

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG
• SEMICONDUCTOR ELEMENT, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT
• ÉLÉMENT À SEMI-CONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) MORI, Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8562, JP

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H01L 21/335 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 21/336** (11) **2 966 676 B1**
H01L 21/28 **H01L 21/768**
H01L 29/12 **H01L 29/78**
H01L 21/311 **H01L 29/66**
H01L 29/16 **H01L 21/04**

(25) Ja (26) En
(21) 14761228.7 (22) 17.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/050798 17.01.2014
(87) WO 2014/136478 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 JP 2013046894

(54) • SILICIUMCARBID-HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SILICON-CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR EN CARBURE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT DISPOSITIF

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

(72) HORII, Taku, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KIJIMA, Masaki, Itami-shi Hyogo 664-0005, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/48** (11) **2 915 188 B1**
H01L 23/14 **H01L 21/683**

(25) En (26) En
(21) 13801864.3 (22) 05.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(86) NL 2013/050787 05.11.2013
(87) WO 2014/070017 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 NL 2009757

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCH LEITENDEN DURCHGANGS BEI EINEM SUBSTRAT
• METHOD FOR FORMING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE VIA IN A SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TROU D'INTERCONNEXION ELECTROCONDUCTEUR DANS UN SUBSTRAT

(73) Micronit Microtechnologies B.V., Colosseum 15, 7521 PV Enschede, NL

(72) VAN'T OEVER, Ronny, NL-7214 DL Epse, NL
BLOM, Marko Theodoor, NL-7491 LG Delden, NL

HANEVELD, Jeroen, NL-7241 VK Lochem, NL
OONK, Johannes, NL-7545 KB Enschede, NL

TIJSSSEN, Peter, NL-7521 GW Enschede, NL
(74) Slikker, Wilhelmina Johanna, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/31**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 21/52** (11) **3 238 238 B1**
H05K 1/02 **B22F 1/00**
H01L 23/00 H05K 3/32

(25) En (26) En
(21) 14909127.4 (22) 26.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) JP 2014/084764 26.12.2014
(87) WO 2016/103527 2016/26 30.06.2016

(54) • SINTERFÄHIGES BINDEMATERIAL UND HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERWENDUNG DAVON
• SINTERABLE BONDING MATERIAL AND SEMICONDUCTOR DEVICE USING THE SAME
• MATÉRIAU DE LIAISON POUVANT ÊTRE FRITTÉ ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR UTILISANT CE MATÉRIAU

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) INOUE, Hajime, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
TAKANO, Tadashi, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP

H01L 21/66 → (51) **G01R 31/26**

(51) **H01L 21/67** (11) **2 698 818 B1**
C23C 14/34 **C23C 16/455**
H01L 21/02

(25) En (26) En
(21) 13179849.8 (22) 09.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014
(30) 13.08.2012 US 201261682379 P

13.03.2013 US 201361779162 P
28.03.2013 GB 201305674

(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Verarbeitung eines Halbleiterwerkstückes
• Method and apparatus for processing a semiconductor workpiece
• Méthode et appareil pour traiter un substrat semiconducteur

(73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB

(72) Burgess, Stephen, Ebbw Vale, Gwent NP23 5NA, GB

Wilby, Anthony, Yate, Bristol BS37 7YJ, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) **H01L 21/68** (11) **2 843 695 B1**
H01L 21/683

(25) De (26) De
(21) 13182110.0 (22) 28.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(54) • Vorrichtung, insbesondere Endeffektor
• Device, in particular end effector
• Dispositif, notamment effecteur terminal

(73) Mechatronic Systemtechnik GmbH, Tiroler Strasse 80, 9500 Villach, AT

(72) Glantschnig, Arno, 9065 Reichersdorf, AT
Schett, Andreas, 9920 Sillian, AT

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/48**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/68**

H01L 21/762 → (51) **H01L 27/12**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/311**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/336**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/311**

(51) **H01L 21/8238** (11) **2 894 665 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 15150205.1 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(30) 08.01.2014 FR 1450128

(54) • Herstellungsverfahren einer mikroelektronischen Vorrichtung
• Method for manufacturing a microelectronic device
• Procédé de fabrication d'un dispositif microélectronique

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) Fournier, Claire, 30130 Pont-Saint-esprit, FR
Gaillard, Frédéric-Xavier, 38500 VOIRON, FR
Nemouchi, Fabrice, 38430 MOIRANS, FR

(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/311**

H01L 21/84 → (51) **H01L 27/12**

H01L 23/00 → (51) **B32B 15/092**

H01L 23/00 → (51) **C23C 16/00**

| | | |
|---|--|--|
| H01L 23/00 → (51) G01K 5/56 | • COOLED POWER ELECTRONIC ASSEMBLY • ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE D'ALIMENTATION REFROIDI | (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE |
| H01L 23/00 → (51) H01L 21/52 | | |
| H01L 23/00 → (51) H01L 23/31 | (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH | H01L 23/495 → (51) H02M 7/00 |
| H01L 23/00 → (51) H01L 23/488 | (72) Silvennoinen, Mika, 00380 Helsinki, FI Manninen, Jorma, 00380 Helsinki, FI Pakarinen, Joni, 00380 Helsinki, FI | (51) H01L 23/498 (11) 3 295 482 B1 H01L 21/48 H01L 23/14 |
| H01L 23/00 → (51) H01L 23/495 | (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI | (25) En (26) En (21) 15892028.0 (22) 13.05.2015 |
| H01L 23/00 → (51) H01L 25/07 | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| H01L 23/00 → (51) H02M 7/00 | | (43) 21.03.2018 (86) US 2015/030649 13.05.2015 (87) WO 2016/182571 2016/46 17.11.2016 |
| H01L 23/14 → (51) H01L 21/48 | | (54) • VERPACKUNG MIT ZWEISCHICHTIGER DIELEKTRISCHER STRUKTUR • PACKAGE WITH BI-LAYERED DIELECTRIC STRUCTURE • BOÎTIER À STRUCTURE DIÉLECTRIQUE BICOUCHE |
| H01L 23/24 → (51) H01L 25/07 | | (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US |
| H01L 23/29 → (51) C23C 16/00 | | (72) ZHOU, Zheng, Chandler, Arizona 85226, US ROY, Mihir K., Chandler, Arizona 85224, US ZHANG, Chong, Chandler, Arizona 85286, US LEE, Kyu-oh, Chandler, Arizona 85224, US SCHUCKMAN, Amanda E., Scottsdale, Arizona 85260, US |
| (51) H01L 23/31 (11) 2 693 470 B1 H01L 23/532 H01L 23/538 H01L 23/00 H01L 23/373 H01L 23/498 H01L 21/48 H01L 21/56 | (51) H01L 23/488 (11) 2 951 861 B1 H01L 25/065 B23K 1/005 B23K 1/00 H01L 23/00 H01L 25/00 B23K 26/14 B23K 101/42 | (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB |
| (25) En (26) En (21) 13177219.6 (22) 19.07.2013 | (25) De (26) De (21) 14704295.6 (22) 22.01.2014 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.02.2014 (30) 30.07.2012 US 201213561868 | (43) 09.12.2015 (86) EP 2014/051194 22.01.2014 (87) WO 2014/118044 2014/32 07.08.2014 (30) 31.01.2013 DE 102013001642 | |
| (54) • OBERFLÄCHENMONTIERTE MODULE MIT DIFFUSIONSBARRIERE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • SURFACE MOUNT MODULE WITH DIFFUSION BARRIER AND METHOD OF MAKING THE SAME • MODULE DE MONTAGE EN SURFACE AVEC BARRIÈRE DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ POUR SON FABRICATION | (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPANORDNUNG • METHOD FOR PRODUCING A CHIP ASSEMBLY • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE PUCES SEMI-CONDUCTRICES | |
| (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US | (73) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH, Am Schlangenhorst 7-9, 14641 Nauen, DE | |
| (72) Gowda, Arun Virupaksha, Niskayuna, NY 12309, US McConnelee, Paul Alan, Niskayuna, NY 12309, US Zhao, Ri-an, Niskayuna, NY 12309, US Chauhan, Shakti Singh, Niskayuna, NY 12309, US | (72) AZDASHT, Ghassem, 13591 Berlin, DE (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE | |
| (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE | | |
| H01L 23/31 → (51) H01L 23/495 | (51) H01L 23/495 (11) 3 130 009 B1 H01L 29/72 H01L 23/00 H01L 23/31 | H01L 23/498 → (51) H01L 23/31 |
| H01L 23/32 → (51) H01L 25/07 | (25) En (26) En (21) 15746937.0 (22) 05.02.2015 | H01L 23/52 → (51) G02F 1/1362 |
| H01L 23/34 → (51) H02H 5/04 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | H01L 23/532 → (51) H01L 23/31 |
| H01L 23/36 → (51) H01L 33/64 | (43) 15.02.2017 (86) US 2015/014655 05.02.2015 (87) WO 2015/120173 2015/32 13.08.2015 (30) 05.02.2014 US 201414173147 09.09.2014 US 201414481204 | H01L 23/538 → (51) H01L 23/31 |
| H01L 23/36 → (51) H05K 7/20 | (54) • GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER MIT ANSCHLÜSSEN FÜR HALBLEITERCHIPS • DC-DC CONVERTER HAVING TERMINALS OF SEMICONDUCTOR CHIPS • CONVERTISSEUR CC-CC COMPORTANT DES BORNES DE PUCES SEMI-CONDUCTRICES | H01L 23/552 → (51) H05K 7/20 |
| H01L 23/373 → (51) H01L 23/31 | (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US Texas Instruments Japan Limited, 24-1, Nishi-Shinjuku 6-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8366, JP | H01L 25/00 → (51) H01L 23/488 |
| H01L 23/373 → (51) H05K 7/20 | (72) LOPEZ, Osvaldo Jorge, Annandale, NJ 08801, US (74) NOQUIL, Jonathan Almeria, Bethlehem, PA 18017, US | H01L 25/065 → (51) H01L 23/488 |
| H01L 23/40 → (51) H01L 33/64 | | H01L 25/065 → (51) H02M 7/00 |
| (51) H01L 23/427 (11) 3 174 093 B1 (25) En (26) En (21) 16199913.1 (22) 22.11.2016 | (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US Texas Instruments Japan Limited, 24-1, Nishi-Shinjuku 6-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8366, JP | (51) H01L 25/07 (11) 3 276 660 B1 H01L 23/00 H01L 23/24 H01L 23/32 H01L 23/053 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (72) LOPEZ, Osvaldo Jorge, Annandale, NJ 08801, US (74) NOQUIL, Jonathan Almeria, Bethlehem, PA 18017, US | (25) En (26) En (21) 16181357.1 (22) 27.07.2016 |
| (43) 31.05.2017 (30) 30.11.2015 US 201514953595 | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (54) • GEKÜHLTE LEISTUNGSELEKTRONIKAN-ORDNUNG | | (43) 31.01.2018 (54) • DOPPELT VERKAPSELTES LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • DOUBLE-ENCAPSULATED POWER SEMI-CONDUCTOR MODULE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME • MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE DOUBLEMENT ENCAPSULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION |
| | | (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE |
| | | (72) HARTUNG, Hans, 59581 Warstein, DE BAYERER, Reinhold, 64385 Reichelsheim, DE |
| | | (74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE |
| | | (51) H01L 25/075 (11) 3 264 462 B1 H01L 33/60 |
| | | (25) En (26) En |

- (21) 17179028.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129499
27.03.2017 JP 2017060500
(54) • LED-MODUL
• LED MODULE
• MODULE À DEL
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) MIYOSHI, Tomonori, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 27/00 → (51) **H01L 27/148**

- (51) **H01L 27/02** (11) **3 276 662 B1**
H02H 9/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17156411.5 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657160
(54) • STRUKTUR ZUM SCHUTZ EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGEN
• STRUCTURE FOR PROTECTING AN INTEGRATED CIRCUIT AGAINST ELECTROSTATIC DISCHARGES
• STRUCTURE DE PROTECTION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES
(73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) TAILLIET, François, 13710 Fuveau, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 27/04 → (51) **H01L 21/311**

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 249 688 B1**
H01L 21/762 **H01L 21/84**
(25) En (26) En
(21) 17169993.7 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016102958
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) TSUBOI, Nobuo, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 27/12 → (51) **H01L 29/786**

H01L 27/14 → (51) **H01L 27/148**

H01L 27/14 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 27/144** (11) **3 570 325 B1**
G01J 1/02 **G01J 1/42**
H01L 27/146 **H04N 5/33**
H04N 5/369 **H04N 5/374**

- H04N 5/376** **H04N 5/378**
H04N 5/365
(25) Ja (26) En
(21) 17891929.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2017/034113 21.09.2017
(87) WO 2018/131216 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003593
(54) • INFRAROTSSENSORSTRAT UND INFRAROTSSENSORVORRICHTUNG
• INFRARED SENSOR SUBSTRATE AND INFRARED SENSOR DEVICE
• SUBSTRAT DE CAPTEUR INFRAROUGE ET DISPOSITIF DE CAPTEUR INFRAROUGE
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJISAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
NAKANISHI, Junji, Tokyo 100-8310, JP
ONAKADO, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 540 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 19156829.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 JP 2018044665
20.11.2018 JP 2018217521
(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VORRICHTUNG
• IMAGING DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND APPARATUS
• DISPOSITIF D'IMAGERIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SUZUKI, Takahiro, Tokyo, 146-8501, JP
TANAKA, Yoshiei, Tokyo, 146-8501, JP
TANGE, Tsutomu, Tokyo, 146-8501, JP
HIROTA, Katsunori, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 27/146 → (51) **H01L 27/144**

H01L 27/146 → (51) **H01L 27/148**

- (51) **H01L 27/148** (11) **3 266 045 B1**
H01L 27/00 **H01L 27/14**
H01L 27/146 **H04N 5/217**
H04N 5/3745
(25) En (26) En
(21) 16759656.8 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/021280 07.03.2016
(87) WO 2016/141388 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201562128983 P
(54) • GATELESS-RÜCKSETZUNG FÜR BILDSENSORPIXEL
• GATELESS RESET FOR IMAGE SENSOR PIXELS
• RÉINITIALISATION SANS PORTE POUR PIXELS DE CAPTEUR D'IMAGE
(73) Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road, HB 6210, Hanover, NH 03755, US
(72) FOSSUM, Eric, R., Wolfeboro, NH 03894, US

- MA, Jiaju, West Lebanon, NH 03784, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **H01L 27/15** (11) **2 490 263 B1**
H01L 27/14 **H01L 31/153**
H01L 33/34 **H01L 31/173**
(25) En (26) En
(21) 12155336.6 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 17.02.2011 US 201113029951
(54) • Optokopplerschaltung
• Optocoupler circuit
• Circuit de photocoupleur
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Golubovic, Dusan, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
Koops, Gerhard, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
Vanhoucke, Tony, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
Van Dalen, Rob, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 563 417 B1**
H01L 33/18 **H01L 33/08**
(25) En (26) En
(21) 17822340.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084778 28.12.2017
(87) WO 2018/122355 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663508
(54) • OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN
• OPTOELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT-EMITTING DIODES
• DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES
(73) Aledia, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble, FR
(72) CHIO, Zheng-Sung, Melaka 75250, MY
TAN, Wei Sin, 38240 Meylan, FR
BEIX, Vincent, 38600 Fontaine, FR
GILET, Philippe, 38470 Teche, FR
TCHOULFIAN, Pierre, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/38**

H01L 27/30 → (51) **H01L 51/00**

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 089 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 16160558.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150062022
(54) • ORGANISCHE LICHEMITTERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

LIANG, Yinan, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H01L 29/786** (11) **3 188 249 B1**
H01L 27/12 **H01L 29/06**
H01L 29/49

(25) Zh (26) En
(21) 14882775.1 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) CN 2014/095363 29.12.2014
(87) WO 2016/029612 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 CN 201410433176

(54) • DÜNNFILMTRANSISTOR, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGE-
SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• THIN FILM TRANSISTOR, MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR, DISPLAY
SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE
• TRANSISTOR EN COUCHES MINCES,
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ,
SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) WANG, Zuqiang, Beijing 100176, CN
LIU, Chien Hung, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/417**

(51) **H01L 29/88** (11) **3 494 599 B1**
H01L 21/329 **H01L 29/15**

(25) En (26) En
(21) 17754916.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) US 2017/045853 08.08.2017
(87) WO 2018/031522 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201662371971 P
07.08.2017 US 201715670231
07.08.2017 US 201715670240

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT RESO-
NANZTUNNELDIODENSTRUKTUR MIT
EINEM SUPERGITTER UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN
• SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING
RESONANT TUNNELING DIODE
STRUCTURE HAVING A SUPERLATTICE
AND RELATED METHODS
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
COMPRENANT UNE STRUCTURE DE
DIODES À EFFET TUNNEL RÉSON-
NANTES COMPORTANT UNE HÉTÉRO-
STRUCTURE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(73) Atomera Incorporated, 750 University
Avenue, Suite 280, Los Gatos, CA 95032,
US
(72) MEARS, Robert, J., Wellesley MA 02482, US
TAKEUCHI, Hideki, Austin TX 78750, US
HYTHA, Marek, Brookline MA 02446, US

(74) Roberts, David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

H01L 31/02 → (51) **H02M 3/158**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/107**

(51) **H01L 31/0236** (11) **3 139 416 B1**
H01L 31/18 **H01L 21/02**
H01L 21/306

(25) En (26) En
(21) 15184061.8 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(54) • TEXTURIERUNG VON MONOKRISTALLI-
NEN SILICIUMSUBSTRATEN
• TEXTURING MONOCRYSTALLINE
SILICON SUBSTRATES
• TEXTURATION DE SUBSTRATS DE SILI-
CIUM MONOCRISTALLIN

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) JOHN, Joachim, 3001 Leuven, BE
HASLINGER, Michael, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

H01L 31/0264 → (51) **H02N 11/00**

H01L 31/0304 → (51) **H01L 31/107**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/107**

H01L 31/04 → (51) **H02N 11/00**

(51) **H01L 31/05** (11) **3 627 566 B1**
(25) En (26) En

(21) 19204867.6 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(30) 07.08.2015 KR 20150111715
(54) • SOLARZELLENTAFEL
• SOLAR CELL PANEL
• PANNEAU DE CELLULES SOLAIRES

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Yunhui, Seoul 08592, KR
SONG, Wondoo, Seoul 08592, KR
JANG, Dukgyu, Seoul 08592, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(62) 16183155.7 / 3 128 561

H01L 31/053 → (51) **H02J 7/00**

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/055**

(51) **H01L 31/055** (11) **3 036 775 B1**
H01L 31/054

(25) En (26) En
(21) 14827859.1 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) IB 2014/002493 20.08.2014
(87) WO 2015/025224 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 US 201361867647 P
(54) • OPTOELEKTRONISCHE EINHEIT BESTE-
HEND AUS EINER OPTOPHOTONISCHEN
PLATTFORM ZUR LICHTVERARBEITUNG,
PHOTONISCHEN WANDLERN UND EI-
NEM ODER MEHREREN LICHT-ZU-
STROM-WANDLERN ZUR BILDUNG EI-
NES SONNENLICHTWANDLERS

• OPTO-ELECTRONIC UNIT COMPOSED OF
AN OPTO-PHOTONIC PLATFORM FOR
LIGHT PROCESSING, PHOTONIC
CONVERTERS AND ONE OR MORE
LIGHT-TO-ELECTRICITY CONVERTERS
TO FORM A SOLAR LIGHT CONVERTER
• UNITÉ OPTOÉLECTRONIQUE COMPOSÉE
D'UNE PLATEFORME OPTOÉLECTRO-

NIQUE POUR UN TRAITEMENT DE
LUMIÈRE, DE CONVERTISSEURS
PHOTONIQUES ET D'UN OU PLUSIEURS
CONVERTISSEURS DE LUMIÈRE EN
ÉLECTRICITÉ POUR FORMER UN
CONVERTISSEUR DE LUMIÈRE SOLAIRE

(73) Segton ADT SAS, 31 Avenue Marechal
Douglas Haig, 78000 Versailles, FR
(72) KUZNICKI, Zbigniew, F-67800 Hoenheim, FR
MEYRUEIS, Patrick, F-67000 Strasbourg, FR
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 31/107** (11) **3 229 279 B1**
H01L 31/0352 **H01L 31/0304**
H01L 31/0224

(25) Ja (26) En
(21) 15864741.2 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/083358 27.11.2015
(87) WO 2016/088668 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014246574

(54) • LAWINENPHOTODIODE
• AVALANCHE PHOTODIODE
• PHOTODIODE À AVALANCHE

(73) Nippon Telegraph and Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) NADA, Masahiro, Musashino-shi Tokyo 180-
8585, JP

MURAMOTO, Yoshifumi, Musashino-shi
Tokyo 180-8585, JP
NAKAJIMA, Fumito, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
MATSUZAKI, Hideaki, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H01L 31/18** (11) **3 039 727 B1**
(25) En (26) En

(21) 14761597.5 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068193 27.08.2014
(87) WO 2015/028520 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 CN 201310472442

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DÜNNFILMSOLARZELLEN
• METHODS FOR PRODUCING THIN-FILM
SOLAR CELLS
• PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRODUIRE
DES CELLULES SOLAIRES À COUCHES
MINCES

(73) China Triumph International Engineering
Co., Ltd., 27 F, Zhongqi Building No. 2000
Zhongshan Beilu, Shanghai 200063, CN
CTF Solar GmbH, Manfred-von-Ardenne
Ring 4, 01099 Dresden, DE

(72) VELAPPAN, Krishnakumar, 01309 Dresden,
DE
SIEPCHEN, Bastian, 01099 Dresden, DE
SPÄTH, Bettina, 01099 Dresden, DE
DROST, Christian, 04157 Leipzig, DE
PENG, Shou, 200063 Shanghai, CN

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Part-
nerschaft mbB, Postfach 32 01 39, 01013
Dresden, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0236**

H01L 33/08 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/18 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/20** (11) **3 549 177 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816939.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053292 30.11.2017
(87) WO 2018/100294 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661877
(54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
MIT LEUCHTDIODE MIT EXTRAKTIONS-
VERBESSERUNG**
• **OPTOELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT-
EMITTING DIODE WITH EXTRACTION
ENHANCEMENT**
• **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À
DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À
EXTRACTION AUGMENTÉE**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TEMPLIER, François, 38054 Grenoble Cedex
9, FR
BOUTAMI, Salim, 38100 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

- (51) **H01L 33/38** (11) **2 929 572 B1**
H01L 27/32 **H01L 27/15**
H01L 33/62 H01L 33/00
H01L 33/64
(25) En (26) En
(21) 13860623.1 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073055 04.12.2013
(87) WO 2014/089175 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201213708526
(54) • **RÖHRENLOSE VERTIKALE WANDLER
UND RÖHRENLOSE HOCHSPANNUNGS-
WANDLER MIT VERBORGENEN KON-
TAKTEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYS-
TEME UND VERFAHREN**
• **VERTICAL SOLID-STATE TRANSDUCERS
AND HIGH VOLTAGE SOLID-STATE
TRANSDUCERS HAVING BURIED
CONTACTS AND ASSOCIATED SYSTEMS
AND METHODS**
• **TRANSDUCTEURS À SEMI-CONDUCT-
TEURS VERTICAUX ET TRANSDUC-
TEURS À SEMI-CONDUCTEURS HAUTE
TENSION AYANT DES CONTACTS
ENTERRÉS ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS**
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal
Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707, US
(72) ODNOLYUDOV, Vladimir, Eagle, ID 83616,
US
SCHUBERT, Martin, F., Boise, ID 83716, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **H01L 33/48** (11) **3 373 346 B1**
F21K 9/20 **H01L 33/50**
H01L 33/56 **H01L 33/60**
F21Y 101/00 **F21S 43/14**
(25) Ko (26) En
(21) 16862489.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) KR 2016/012683 04.11.2016
(87) WO 2017/078474 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 KR 20150155764

- (54) • **LICHTEMITTIERENDE VERKAPSELUNG
UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVOR-
RICHTUNG DAMIT**
• **LIGHT EMITTING PACKAGE AND
VEHICLE LIGHTING DEVICE
COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE ÉLECTROLUMINESCENT ET
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE
COMPRENANT CE DERNIER**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 17th Floor, LG Seoul-
station Building, 98 Huam-ro, Jung-gu
Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jin Gyeong, Seoul 04637, KR
KIM, Won Jin, Seoul 04637, KR
LEE, In Jae, Seoul 04637, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

- (51) **H01L 33/48** (11) **3 439 050 B1**
H01L 33/62 **H01L 33/36**
(25) En (26) En
(21) 18185956.2 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 KR 20170097970
24.08.2017 KR 20170107566
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGS-
VERPACKUNG**
• **LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE**
• **CONDITIONNEMENT DE DISPOSITIF
ÉLECTROLUMINESCENT**
- (73) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-
gu Seoul 04637, KR
(72) LEE, Tae Sung, 04637 Seoul, KR
KIM, Won Jung, 04637 Seoul, KR
SONG, June O, 04637 Seoul, KR
LIM, Chang Man, 04637 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/52 → (51) **H01L 33/56**

- (51) **H01L 33/56** (11) **3 425 685 B1**
H01L 33/52
(25) De (26) De
(21) 17179599.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(54) • **PRIMER**
• **PRIMERS**
• **PRIMAIRE**
- (73) Peters Research GmbH & Co. Kommandit-
gesellschaft, Hooghe Weg 13, 47906 Kem-
pen, DE
(72) KALL, Dirk, 41334 Nettetal, DE
TEKATH, Johannes, 48653 Coesfeld, DE
SUPPA, Dr. Manfred, 44803 Bochum, DE
SCHWARTZ, Ralf, 47906 Kempen, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB,
Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

H01L 33/56 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/48**

- (51) **H01L 33/64** (11) **3 355 372 B1**
H01S 5/024 **B23K 1/00**
B23K 35/30 **C22C 5/02**
H01L 23/36 **H01L 23/40**
B23K 101/42 **B23K 103/10**
B23K 103/12
(25) Ja (26) En

- (21) 16848582.9 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) JP 2016/077657 20.09.2016
(87) WO 2017/051794 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188346
(54) • **LICHTEMISSIONSMODUL MIT KÜHLER
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
EIN LICHTEMISSIONSMODUL MIT KÜH-
LER**
• **LIGHT-EMISSION MODULE HAVING
COOLER AND PRODUCTION METHOD
FOR LIGHT-EMISSION MODULE HAVING
COOLER**
• **MODULE LUMINESCENT AVEC REFROI-
DISSEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE CELUI-CI**
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8117, JP
(72) NAGASE Toshiyuki, Kitamoto-shi Saitama
364-0022, JP
KOMASAKI Masahito, Kitamoto-shi Saitama
364-0022, JP
IWAZAKI Wataru, Kitamoto-shi Saitama
364-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01L 39/22 → (51) **H01L 39/24**

- (51) **H01L 39/24** (11) **3 485 522 B1**
H01L 39/22
(25) En (26) En
(21) 17840463.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/043669 25.07.2017
(87) WO 2018/075116 2018/17 26.04.2018
(30) 16.08.2016 US 201615238375
(54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR SUPRA-
LEITERELEMENT MIT JOSEPHSON-
ÜBERGANG**
• **JOSEPHSON JUNCTION SUPERCON-
DUCTOR DEVICE INTERCONNECT
STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'INTERCONNEXION DE
DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR À
JONCTION JOSEPHSON**
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US
(72) KIRBY, Christopher F., Gambrills, Maryland
21054, US
RENNIE, Michael, Mechanicsville, Virginia
23111, US
O'DONNELL, Daniel J., Manassas, Maryland
20111, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **H01L 39/24** (11) **3 504 739 B1**
H01L 39/22
(25) En (26) En
(21) 17847740.2 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/045355 03.08.2017
(87) WO 2018/089061 2018/20 17.05.2018
(30) 23.08.2016 US 201615244827
(54) • **JOSEPHSONÜBERGANG-SUPRALEITER-
BAUELEMENT-INTERKONNEKT**
• **JOSEPHSON JUNCTION SUPERCON-
DUCTOR DEVICE INTERCONNECT**

- *INTERCONNEXION DE DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR À JONCTION JOSEPHSON*
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) KIRBY, Christopher F., Gambrills, Maryland 21054, US
- RENNIE, Michael, Ashland, Virginia 23004, US
- GRANINGER, Aurelius L., Sykesville, Maryland 21784, US
- (74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H01L 41/083** (11) **3 542 405 B1**
H01L 41/273

- (25) De (26) De
(21) 16798176.0 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) EP 2016/078172 18.11.2016
(87) WO 2018/091105 2018/21 24.05.2018

- (54) • *PIEZOELEKTRISCHE SENDE- UND/ODER EMPFANGSEINRICHTUNG, VIBRATIONSENSOR MIT EINER SOLCHEN PIEZOELEKTRISCHEN SENDE- UND/ODER EMPFANGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN SENDE- UND/ODER EMPFANGSEINRICHTUNG*

- *PIEZOELECTRIC TRANSMISSION AND/OR RECEPTION DEVICE, VIBRATION SENSOR COMPRISING A PIEZOELECTRIC TRANSMISSION AND/OR RECEPTION DEVICE OF SAID TYPE, AND METHOD FOR MANUFACTURING A PIEZOELECTRIC TRANSMISSION AND/OR RECEPTION DEVICE*

- *DISPOSITIF ÉMETTEUR ET/OU RÉCEPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE, CAPTEUR DE VIBRATIONS POURVU D'UN TEL DISPOSITIF ÉMETTEUR ET/OU RÉCEPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉMETTEUR ET/OU RÉCEPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*

- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) ALLGAIER, Volker, 77761 Haslach i. K., DE
FEHRENBACH, Dominik, 77716 Haslach, DE
GRUHLER, Holger, 78609 Tuningen, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

H01L 41/083 → (51) **H01L 41/43**

(51) **H01L 41/113** (11) **3 429 075 B1**
H01L 41/193

- (25) Ja (26) En
(21) 16893610.2 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) JP 2016/085401 29.11.2016
(87) WO 2017/154286 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 JP 2016043657

- (54) • *ELEMENT, ZELLE UND STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *ELEMENT, CELL, AND POWER GENERATION DEVICE*
- *ÉLÉMENT, CELLULE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SUGAWARA, Tomoaki, Tokyo 143-8555, JP
KONDOH, Tsuneaki, Tokyo 143-8555, JP

- ARIZUMI, Yuko, Tokyo 143-8555, JP
NATORI, Junichiro, Tokyo 143-8555, JP
OTAGIRI, Mizuki, Tokyo 143-8555, JP
ARAUMI, Mayuka, Tokyo 143-8555, JP
KITAMURA, Megumi, Tokyo 143-8555, JP
IMAI, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
NAKASHIMA, Makito, Tokyo 143-8555, JP
MIYAZAWA, Hideyuki, Tokyo 143-8555, JP
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01L 41/187 → (51) **C04B 35/495**

H01L 41/187 → (51) **H01L 41/43**

H01L 41/193 → (51) **H01L 41/113**

H01L 41/273 → (51) **H01L 41/083**

H01L 41/273 → (51) **H01L 41/43**

(51) **H01L 41/43** (11) **2 873 103 B1**
C04B 35/495 **C04B 35/64**
H01L 41/083 **H01L 41/187**
H01L 41/273

- (25) En (26) En
(21) 13760118.3 (22) 21.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) JP 2013/072927 21.08.2013
(87) WO 2014/034692 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 JP 2012186643

- (54) • *PIEZOELEKTRISCHES MATERIAL UND PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT DAMIT SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENT*

- *PIEZOELECTRIC MATERIAL AND PIEZOELECTRIC ELEMENT USING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS USING THE PIEZOELECTRONIC ELEMENT*
- *MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE UTILISANT LEDIT MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE UTILISANT L'ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRONIQUE*

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- University of Yamanashi, 4-4-37 Takeda Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP

- (72) MURAKAMI, Shunsuke, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP
UEDA, Miiki, Tokyo 146-8501, JP
KUMADA, Nobuhiro, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP

- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H01L 41/43 → (51) **C04B 35/495**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 252 838 B1**
H01L 51/52 **H01L 27/32**

- (25) En (26) En
(21) 17170575.9 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 KR 20160068856

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY APPARATUS*
- *AFFICHEUR*

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) LEE, Sangwol, Gyeonggi-do, KR
KANG, Sungku, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jinkyu, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 51/00** (11) **3 453 059 B1**
H01L 51/42 **H01L 27/30**

- (25) En (26) En
(21) 16720437.9 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) EP 2016/060089 04.05.2016
(87) WO 2017/190787 2017/45 09.11.2017

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARMODULS*
- *METHOD FOR FABRICATING A SOLAR MODULE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE SOLAIRE*

- (73) Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e. V. (ZAE Bayern), Magdalene-Schoch-Str. 3, 97074 Würzburg, DE
- (72) SPYROPOULOS, George, New York, NY 10027, US
- EGELHAAF, Hans-Joachim, 90403 Nürnberg, DE

- BRABEC, Christoph J., 90403 Nürnberg, DE
AMERI, Tayebbeh, 81477 München, DE
SALVADOR, Michael, 50823 Köln, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01L 51/30** (11) **2 751 855 B1**
H01L 51/48 **C07D 471/06**

- (25) En (26) En
(21) 12751539.3 (22) 31.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/066941 31.08.2012
(87) WO 2013/030325 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 US 201161530419 P
02.09.2011 EP 11179840

- (54) • *DIRKETOPYRROLOPYRROL-OLIGOMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND DIKETOPYRROLOPYRROL-OLIGOMERE*
- *DIKETOPYRROLOPYRROLE OLIGOMERS AND COMPOSITIONS, COMPRISING DIKETOPYRROLOPYRROLE OLIGOMERS*
- *OLIGOMÈRES DE DICÉTOPYRROLOPYRROLE ET COMPOSITIONS COMPORTANT LES OLIGOMÈRES DE DICÉTOPYRROLOPYRROLE*

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- Université Libre de Bruxelles, 50, avenue Franklin D. Roosevelt, 1050 Bruxelles, BE

- (72) HAYOZ, Pascal, CH-4114 Hofstetten, CH
CHEBOTAREVA, Natalia, F-68220 Hagenthal le Bas, FR
- GEERTS, Yves Henri, B-1160 Bruxelles, BE
STAS, Sara, B-1500 Halle, BE

- BALANDIER, Jean-Yves, B-1180 Uccle, BE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01L 51/42 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/48 → (51) **H01L 51/30**

H01L 51/50 → (51) **C07D 209/86**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 086 381 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14859325.4 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) CN 2014/078273 23.05.2014
- (87) WO 2015/089998 2015/25 25.06.2015
- (30) 20.12.2013 CN 201310711653
- (54) • *DÜNNSCHICHT-VERKAPSELUNGS-AUFBAU FÜR OLED, OLED-VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *THIN-FILM ENCAPSULATION STRUCTURE FOR OLED, OLED DEVICE AND DISPLAY DEVICE*
- *STRUCTURE D'ENCAPSULATION À FILM MINCE POUR DELO, DISPOSITIF À DELO ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) SUN, Li, Beijing 100176, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 134 928 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15718417.7 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) US 2015/026318 17.04.2015
- (87) WO 2015/164191 2015/43 29.10.2015
- (30) 24.04.2014 US 201461983528 P 16.04.2015 US 201514688545
- (54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE MIT EINER OBERFLÄCHENMODIFIKATIONSSCHICHT*
- *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE WITH SURFACE MODIFICATION LAYER*
- *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE PRÉSENTANT UNE COUCHE DE MODIFICATION DE SURFACE*
- (73) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick, PA 15024, US
- (72) BASIL, John D., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
- BHANDARI, Abhinav, Cranberry, Pennsylvania 16066, US
- BUHAY, Harry, Yardley, PA 19067, US
- ARBAB, Mehran, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
- MARIETTI, Gary J., Tidioute, PA 16351, US
- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H01L 51/52 → (51) **B32B 17/06**

H01L 51/52 → (51) **C23C 16/00**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/52 → (51) **H05B 33/10**

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 327 814 B1**
- C09K 11/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17203152.8 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 25.11.2016 KR 20160158704 20.12.2016 KR 20160174971

- (54) • *QUANTUMPUNKTE, EINE ZUSAMMENSETZUNG ODER MISCHUNG DIESE UMFASSEND UND EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG EINSCHLIESSLICH DERSELBIGEN*
- *QUANTUM DOTS, A COMPOSITION OR COMPOSITE INCLUDING THE SAME, AND AN ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *POINTS QUANTIQUES, COMPOSITION OU COMPOSITE COMPRENANT CELUI-CI, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) AHN, Jooyeon, Gyeonggi-do 201-406, 85, KR
- KWON, Ha Il, Gyeonggi-do 603, 209-16, KR
- PARK, Shang Hyeun, Gyeonggi-do A-207, 97, KR
- WON, Nayoun, Gyeonggi-do 403, 263-5, KR
- JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do 409-902, 23, KR
- JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do 101-104, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/54 → (51) **C07D 487/04**

H01L 51/56 → (51) **H05B 33/10**

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 363 059 B1**
- H01M 2/30**
- (25) De (26) De
- (21) 16785098.1 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) EP 2016/072870 26.09.2016
- (87) WO 2017/063858 2017/16 20.04.2017
- (30) 16.10.2015 DE 102015220196
- (54) • *ZELLMODUL ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE, BATTERIE UND GEHÄUSE*
- *CELL MODULE FOR STORING ELECTRICAL ENERGY, BATTERIE AND ENCLOSURE*
- *MODULE DE CELLULES POUR LE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, BATTERIE DE CELLULES, ET BOÎTE*
- (73) VW Kraftwerk GmbH, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- VARTA Microbattery GmbH, Varta Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
- (72) HOLL, Konrad, 73434 Aalen, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 547 391 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19164763.5 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 30.03.2018 CN 201810292528
- (54) • *SCHÜTZENDE DRUCKPLATTE UND BATTERIEMODUL*
- *PROTECTIVE PRESSURE PLATE AND BATTERY MODULE*

- *PLAQUE DE PRESSION PROTECTRICE ET MODULE DE BATTERIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Qing, Ningde City, Fujian 352100, CN
- ZHOU, Linggang, Ningde City, Fujian 352100, CN
- WANG, Derong, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H01M 2/02 → (51) **B29C 45/74**

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 399 570 B1**
- H01M 2/02**
- H01M 2/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15912070.8 (22) 28.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) JP 2015/086476 28.12.2015
- (87) WO 2017/115404 2017/27 06.07.2017
- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, GEHÄUSEDICHTUNGSSTRUKTUR UND GEHÄUSEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *POWER STORAGE DEVICE, HOUSING SEALING STRUCTURE AND HOUSING PRODUCTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, STRUCTURE D'ÉTANCHEITÉ DE BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- Eliiy Power Co., Ltd., 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) SUGIYAMA, Hideyuki, Tokyo 141-0032, JP
- SATO, Hiroshi, Tokyo 141-0032, JP
- SAWADA, Takeshi, Tokyo 141-0032, JP
- MIYAUCHI, Kazutoshi, Tokyo 141-0032, JP
- MAKABE, Tomoya, Wako-shi Saitama 3510193, JP
- YANAGISAWA Takeshi., Wako-shi, Saitama 3510193, JP
- SUZUKI Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 3510193, JP
- NAKAMORI, Masaharu, Wako.shi, saitama 3510193, JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01M 2/10 (11) **3 499 606 B1**

H01M 2/20 **H01M 2/30**

H01M 10/42 **H01R 11/28**

H01M 2/02 **H01M 2/04**

H01M 2/06 **H01M 2/12**

H01M 2/22 **H01M 10/0525**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18212045.1 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019

- (30) 14.12.2017 FR 1762151
(54) • *MECHANISCHES SCHNITTSTELLENELEMENT, DAS AUCH ZUR ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG ZWISCHEN ZWEI ELEKTROCHEMISCHEN METALLIONEN-AKKUS DIENT, DIE AUF IHRER LÄNGS-ACHSE IN REIHE GESCHALTET SIND, UND ENTSPRECHENDES AKKU-MODUL*
• *PART FOR MECHANICAL INTERFACE AND ELECTRICAL INSULATION BETWEEN TWO METAL-ION ELECTROCHEMICAL STORAGE CELLS ALIGNED ACCORDING TO THEIR LONGITUDINAL AXIS, ASSOCIATED STORAGE CELL MODULE*
• *PIÈCE D'INTERFACE MÉCANIQUE ET D'ISOLATION ÉLECTRIQUE ENTRE DEUX ACCUMULATEURS ÉLECTROCHIMIQUES METAL-ION ALIGNÉS SELON LEUR AXE LONGITUDINAL, MODULE D'ACCUMULATEURS ASSOCIÉ*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LEJOSNE, Johann, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
JOST, Pierre, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
PRA, Franck, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 537 502 B1**
B60L 50/64
(25) Ja (26) En
(21) 19161078.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041659
(54) • *ZWEIRADBATTERIE UND ZWEIRAD*
• *LEANING VEHICLE BATTERY AND LEANING VEHICLE*
• *BATTERIE DE VÉHICULE À DEUX ROUES ET VÉHICULE À DEUX ROUES*
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) ITO, Jin, Shizuoka, 438-8501, JP
TOYOTA, Takeshi, Shizuoka, 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 671 890 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/052**
(25) En (26) En
(21) 18214404.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *BATTERIEPACK FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BATTERY PACK FOR A VEHICLE*
• *BLOC-BATTERIE POUR VÉHICULE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Golubkov, Andrej, 8010 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01M 2/12** (11) **3 523 845 B1**
(25) De (26) De
(21) 18703196.8 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019

- (86) EP 2018/000022 17.01.2018
(87) WO 2018/157963 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017002024
(54) • *BATTERIESTOPFEN MIT ENTGASUNGS-VENTIL*
• *BATTERY STOPPER WITH DEGASSING VALVE*
• *BOUCHON DE BATTERIE AVEC CLAPET DE DÉGAZAGE*
(73) Frötek- Vermögensverwaltung GmbH, An der Unteren Söse 24-30, 37520 Osterode am Harz, DE
(72) KOCH, Thomas, 37154 Northeim, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 340 342 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/0587**
(25) En (26) En
(21) 17208388.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016246738
17.11.2017 JP 2017222073
(54) • *SEPARATOR FÜR STROMSPEICHER-VORRICHTUNG, LAMINIERTER KÖRPER, ROLLE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄR-BATTERIE ODER STROMSPEICHERVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SEPARATOR FOR POWER STORAGE DEVICE, LAMINATED BODY, ROLL, LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY OR POWER STORAGE DEVICE USING IT*
• *SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, CORPS STRATIFIÉ, ROULEAU, BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION OU DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE L'UTILISANT*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) Okuda, Toshiaki, Tokyo, 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 2/16 → (51) **C08G 64/34**

- (51) **H01M 2/20** (11) **3 588 615 B1**
H01M 2/30 **H01M 2/02**
H01M 2/10 **H01M 2/26**
(25) En (26) En
(21) 19152259.8 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 CN 201820969359 U
(54) • *ABSCHIEDERANLAGE UND BATTERIE-MODUL*
• *SEPARATOR ASSEMBLY AND BATTERY MODULE*
• *ENSEMBLE DE SÉPARATEUR ET MODULE DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Sien, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZENG, Xin, Ningde City, Fujian 352100, CN
XU, Shoujiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
FENG, Chunyan, Ningde City, Fujian 352100, CN

- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/22 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 2/26** (11) **2 999 029 B1**
H01M 10/0585 **H01M 10/052**
(25) En (26) En
(21) 15181850.7 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 KR 20140123700
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'ELECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE EN DISPOSANT*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) SONG, Hyunhwa, Gyeonggi-do, KR
SUH, Junwon, Gyeonggi-do, KR
YI, Jeong-Doo, Gyeonggi-do, KR
SOHN, Juhee, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01M 2/26** (11) **3 147 967 B1**
H01M 4/02 **H01M 4/75**
H01M 10/04

- (25) En (26) En
(21) 16190471.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 KR 20150135656
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE EN DISPOSANT*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) DOO, Jae Gyun, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Hyun Ki, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01M 2/26** (11) **3 512 006 B1**
(25) En (26) En
(21) 18248061.6 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 16.01.2018 CN 201810039471
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *CONNECTION MEMBER AND RECHARGEABLE BATTERY*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION ET BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) Yang, Jiandong, Fujian, 352100, CN
Guo, Jian, Fujian, 352100, CN
Xing, Chengyou, Fujian, 352100, CN

Zhang, Xiaowen, Fujian, 352100, CN
Jin, Haizu, Fujian, 352100, CN
Lin, Yongshou, Fujian, 352100, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/02**
H01M 2/30 → (51) **H01M 2/10**
H01M 2/30 → (51) **H01M 2/20**
H01M 4/02 → (51) **H01M 2/26**
H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/02 → (51) **H01M 4/136**
H01M 4/02 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 198 670 B1**
H01M 4/139 **H01M 10/052**
H01M 4/38 **H01M 4/1395**
H01M 4/66 **H01M 4/74**
H01M 4/02 H01M 10/05
(25) En (26) En
(21) 15844656.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051759 23.09.2015
(87) WO 2016/049213 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054267 P
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT GE-
SCHÜTZTER NEGATIVER ELEKTRODE**
• **ELECTROCHEMICAL CELL WITH**
PROTECTED NEGATIVE ELECTRODE
• **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À ÉLEC-
TRODE NÉGATIVE PROTÉGÉE**
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HERLE, Subramanya, P., Mountain View, CA
94040, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 288 101 B1**
C25D 3/38 **C23C 18/54**
H01M 4/38 **H01M 10/0525**
(25) En (26) En
(21) 17187500.8 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 KR 20160106695
(54) • **ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE,**
**ELEKTRODE FÜR DIE SEKUNDÄRBATTE-
RIE, LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTE-
RIE UND VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG**
• **ELECTROLYTIC COPPER FOIL CAPABLE**
OF IMPROVING CAPACITY RETENTION
RATE OF SECONDARY BATTERY,
ELECTRODE INCLUDING THE SAME,
SECONDARY BATTERY INCLUDING THE
**SAME, AND METHOD OF MANUFAC-
TURING THE SAME**
• **FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE,**
ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET
METHODE DE PRÉPARATION
(73) KCF Technologies Co., Ltd., 4F., 39, LS-ro
116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si,
Gyeonggi-do 14118, KR
(72) KIM, Seung Min, 14119 Anyang-si,
Gyeonggi-do, KR

JIN, Shan Hua, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **H01M 4/04** (11) **3 439 074 B1**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/38 **H01M 10/052**
H01M 4/02 **G01N 27/12**
(25) En (26) En
(21) 18168582.7 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 KR 20170098070
(54) • **TOPOLOGISCHES QUANTENGERÜST,**
**ZUSAMMENGESETZTES ANODENAKTIV-
MATERIAL, ANODE, LITHIUMBATTERIE,**
HALBLEITER UND VORRICHTUNG MIT
**DEM TOPOLOGISCHEN QUANTENGE-
RÜST UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DES TOPOLOGISCHEN QUANTEN-
GERÜSTS**
• **TOPOLOGICAL QUANTUM FRAMEWORK,**
COMPOSITE ANODE ACTIVE MATERIAL,
**ANODE, LITHIUM BATTERY, SEMICON-
DUCTOR, AND DEVICE COMPRISING THE**
TOPOLOGICAL QUANTUM FRAMEWORK,
AND METHOD OF PREPARING THE
TOPOLOGICAL QUANTUM FRAMEWORK
• **STRUCTURE QUANTIQUE TOPOLO-
GIQUE, MATIÈRE ACTIVE D'ANODE**
COMPOSITE, ANODE, BATTERIE AU
**LITHIUM, SEMICONDUCTEUR ET DISPO-
SITIF COMPRENANT LA STRUCTURE**
QUANTIQUE TOPOLOGIQUE ET PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION DE LA STRUCTURE
QUANTIQUE TOPOLOGIQUE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OGATA, Ken, 16678 Gyeonggi-do, KR
KO, Dong-Su, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Seongho, 16678 Gyeonggi-do, KR
TAKEL, Koichi, 16678 Gyeonggi-do, KR
HAN, SungSoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Junho, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/62**
H01M 4/13 → (51) **H01M 4/38**
H01M 4/133 → (51) **H01M 4/505**
H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**
(51) **H01M 4/136** (11) **3 462 522 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 18163998.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187758
(54) • **KATHODENMATERIAL FÜR EINE LITHI-
UM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, KA-
THODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUN-
DÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SE-
KUNDÄRBATTERIE**
• **CATHODE MATERIAL FOR LITHIUM-ION**
SECONDARY BATTERY, CATHODE FOR
LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY,
AND LITHIUM-ION SECONDARY
BATTERY

• **MATÉRIAU DE CATHODE POUR**
BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION,
CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE
LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE
LITHIUM-ION
(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28,
Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465,
JP
(72) YAMAYA, Ryuuta, Tokyo, Tokyo 102-8465,
JP
MURATA, Susumu, Tokoy, Tokyo 102-8465,
JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/36 → (51) **H01M 4/136**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 442 058 B1**
H01M 4/62 **H01M 10/0562**
H01M 4/13
(25) En (26) En
(21) 18185118.9 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 09.08.2017 JP 2017154670
01.06.2018 JP 2018106334
(54) • **KATHODENMISCHUNG UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **CATHODE MIXTURE AND METHOD FOR**
PRODUCING THE SAME
• **MÉLANGE DE CATHODE ET SON**
PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) NOSE, Masafumi, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**
(51) **H01M 4/505** (11) **3 561 921 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/133 H01M 4/02
H01M 4/583 H01M 4/131
(25) En (26) En
(21) 19185735.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 06.09.2017 CN 201710795465
(54) • **LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-
ION**
(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) SHEN, Rui, Ningde City, Fujian, 352100, CN
MA, Jianjun, Ningde City, Fujian, 352100,
CN
HE, Libing, Ningde City, Fujian, 352100, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(62) 17206221.8 / 3 454 397

| | | |
|--|---|--|
| H01M 4/525 → (51) H01M 4/505 | (73) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB GM Global Technology Operations LLC, 300 Renaissance Center, Detroit, MI 48265-3000, US | (72) HOOD, Peter David, Loughborough LE11 3GB, GB ADCOCK, Paul Leonard, Loughborough LE11 3GB, GB |
| H01M 4/58 → (51) H01M 4/136 | (72) BONASTRE, Alejandro Martinez, Reading Berkshire RG1 6QE, GB O'MALLEY, Rachel Louise, Reading Berkshire RG4 9NH, GB SPIKES, Geoffrey Hugh, Caversham Berkshire RG4 8EB, GB WAGNER, Frederick Tadeusz, Fairport, New York 14450, US | (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB |
| H01M 4/587 → (51) H01M 4/505 | | H01M 8/04007 → (51) H01M 8/04955 |
| (51) H01M 4/62 (11) 3 276 713 B1 C08F 2/38 C08F 236/04 H01M 10/052 H01M 10/0566 H01M 4/04 H01M 4/02 H01M 10/0525 | (74) Scott, Philip McDermott, et al, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB | H01M 8/04119 → (51) H01M 8/04955 |
| (25) Ja (26) En (21) 16771732.1 (22) 23.03.2016 | (51) H01M 4/90 (11) 3 224 886 B1 C01G 51/00 | H01M 8/04223 → (51) H01M 8/04955 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (25) En (26) En (21) 15794272.3 (22) 10.11.2015 | H01M 8/04228 → (51) H01M 8/04955 |
| (43) 31.01.2018 (86) JP 2016/001693 23.03.2016 (87) WO 2016/157842 2016/40 06.10.2016 (30) 27.03.2015 JP 2015066643 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | H01M 8/043 → (51) H01M 8/04955 |
| (54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLEN-POSITIV ELEKTRODE, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLEN-POSITIV ELEKTRODE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLEN-POSITIV ELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE • BINDER COMPOSITION FOR LITHIUM-ION SECONDARY CELL POSITIVE ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR LITHIUM-ION SECONDARY CELL POSITIVE ELECTRODE, LITHIUM-ION SECONDARY CELL POSITIVE ELECTRODE, AND LITHIUM-ION SECONDARY CELL • COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION | (43) 04.10.2017 (86) GB 2015/053400 10.11.2015 (87) WO 2016/083780 2016/22 02.06.2016 (30) 27.11.2014 GB 201421069 | H01M 8/04303 → (51) H01M 8/04955 |
| (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP | (54) • EINE PEROVSKITSTRUKTUR, DIE EIN ERSTES ELEMENT X (BARIUM UND/ ODER LANTHAN), SOWIE STRONTIUM, EISEN, KOBALT, SAUERSTOFF UND WOLFRAM UMFASST • A PEROVSKITE STRUCTURE COMPRISING A FIRST ELEMENT X (BEING BARIUM AND/OR LANTHANUM), AND STRONTIUM, IRON, COBALT, OXYGEN AND TUNGSTEN • UNE STRUCTURE PEROVSKITE COMPRENANT UN PREMIER ÉLÉMENT X (ÊTRE BARYUM ET/OU LANTHANE) ET STRONTIUM, FER, COBALT, OXYGÈNE ET TUNG | H01M 8/0432 → (51) H01M 8/04955 |
| (72) FUKUMINE, Mayumi, Tokyo 100-8246, JP | (73) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB | H01M 8/04701 → (51) H01M 8/04955 |
| (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE | (72) SHIN, Felix, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB ROSSEINSKY, Matthew, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB CLARIDGE, John, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB | (51) H01M 8/04955 (11) 3 350 859 B1 H01M 8/04007 H01M 8/04223 H01M 8/0432 H01M 8/04701 H01M 8/04228 H01M 8/04119 H01M 8/04303 H01M 8/043 H01M 8/04858 |
| | (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | (25) En (26) En (21) 16760155.8 (22) 22.08.2016 |
| H01M 4/62 → (51) H01M 4/136 | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| H01M 4/62 → (51) H01M 4/38 | | (43) 25.07.2018 (86) IB 2016/001194 22.08.2016 (87) WO 2017/046640 2017/12 23.03.2017 (30) 19.09.2015 US 201562220985 P |
| H01M 4/62 → (51) H01M 4/505 | | (54) • ABSCHALTUNGS- UND SPEICHERVERFAHREN FÜR BRENNSTOFFZELLENSYSTEM BEI TEMPERATUREN UNTER DEM GEFRIERPUNKT • SHUTDOWN AND STORAGE METHOD FOR FUEL CELL SYSTEM AT BELOW FREEZING TEMPERATURES • PROCÉDÉ D'ARRÊT ET DE STOCKAGE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE AU-DESSOUS DES TEMPÉRATURES DE CONGÉLATION |
| H01M 4/66 → (51) H01M 4/04 | | (73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE Ford Motor Company, One American Road, Dearborn, MI 48126, US Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP |
| H01M 4/74 → (51) H01M 4/04 | | (72) PROCTER, Michael, North Vancouver, BC V7N 1E8, CA FUKUYAMA, Yosuke, Vancouver, BC V6Z 2P9, CA FELLOWS, Richard, Vancouver, BC V5S 4K3, CA TAKESHI, Shiomi, Yokohama-shi, Kanagawa 2210023, JP |
| H01M 4/75 → (51) H01M 2/26 | | (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE |
| (51) H01M 4/88 (11) 2 997 616 B1 H01M 4/92 C25C 1/20 | (51) H01M 4/92 → (51) H01M 4/88 | |
| (25) En (26) En (21) 14726187.9 (22) 14.05.2014 | H01M 8/00 → (51) B60H 1/22 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (51) H01M 8/02 (11) 2 939 299 B1 | |
| (43) 23.03.2016 (86) GB 2014/051471 14.05.2014 (87) WO 2014/184546 2014/47 20.11.2014 (30) 14.05.2013 US 201361823032 P | (25) En (26) En (21) 13819062.4 (22) 18.12.2013 | |
| (54) • KATALYSATOR • CATALYST • CATALYSEUR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| | (43) 04.11.2015 (86) GB 2013/053346 18.12.2013 (87) WO 2014/102534 2014/27 03.07.2014 (30) 27.12.2012 GB 201223452 | |
| | (54) • FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSPLETTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE • FLUID FLOW PLATE FOR A FUEL CELL • PLAQUE DE CIRCULATION DE FLUIDE POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE | |
| | (73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough LE11 3GB, GB | |
| | | (51) H01M 8/1039 (11) 3 511 947 B1 H01M 8/1044 H01M 8/1067 H01M 8/1081 H01M 8/18 H01B 1/12 B01D 67/00 B01D 69/02 B01D 71/32 B01D 71/82 C08J 5/22 C25B 13/08 H01M 8/1018 |
| | | (25) Ja (26) En (21) 17848863.1 (22) 07.09.2017 |

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/032367 07.09.2017
(87) WO 2018/047925 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175772
(54) • FESTE POLYMERELEKTROLYT-MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
• SOLID POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) INOUE, Yuichi, Tokyo 101-8101, JP
ISHII, Takumi, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01M 8/1044 → (51) **H01M 8/1039**

H01M 8/1067 → (51) **H01M 8/1039**

H01M 8/1081 → (51) **H01M 8/1039**

H01M 8/18 → (51) **G01R 31/36**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/1039**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/26**

- (51) **H01M 10/052** (11) **2 966 719 B1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569
- (25) En (26) En
(21) 15174251.7 (22) 29.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 11.07.2014 KR 20140087670
(54) • ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
• ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME
• ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE COMPRENANT CELUI-CI
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Duck-Hyun, 446-902 Gyeonggi-do, KR
KIM, Moon-Sung, 446-902 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeong-Hye, 446-902 Gyeonggi-do, KR
HAN, Sang-Il, 446-902 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Woo-Cheol, 446-902 Gyeonggi-do, KR
SHATUNOV, Pavel Alexandrovich, 446-902 Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 322 023 B1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
- (25) Ja (26) En
(21) 15897741.3 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2015/069771 09.07.2015
(87) WO 2017/006480 2017/02 12.01.2017
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT
• NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) OHARA, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WAKI, Norihisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NITTA, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AOYAGI, Masanori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01M 10/0525 → (51) **B29C 45/74**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/136**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0565 → (51) **C08G 64/34**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 2/16**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 528 334 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 17866460.3 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2017/085976 25.05.2017
(87) WO 2018/082288 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 CN 201610975840
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BATTERIEWIEDERHERSTELLUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR BATTERY RESTORATION

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESTAURATION DE BATTERIE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LE, Bin, Nantong Guangdong 518129, CN
XU, Yuqin, Nantong Guangdong 518129, CN
YE, Liqiang, Nantong Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/615 → (51) **B60H 1/22**

H01M 10/66 → (51) **B60H 1/22**

H01P 1/18 → (51) **H01Q 15/14**

H01P 5/02 → (51) **H01Q 13/06**

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 516 733 B1**
H01Q 1/24 **B29C 48/11**
B29C 48/12 **F16G 3/00**
F16M 13/02 **F16G 13/18**
- (25) En (26) En
(21) 17784865.2 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074088 22.09.2017
(87) WO 2018/055104 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 SE 1651256
(54) • KETTENKLEMME
• CHAIN CLAMP
• PINCE À CHAÎNE
- (73) Cue Dee AB, Sikeå 58, 915 93 Robertsfors, SE
(72) HEMMERVALL, Jan-Olof, 915 31 Robertsfors, SE
PETTERSSON, Patrik, 932 52 Bureå, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 284 136 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 21/00**
H01Q 21/06 **H01Q 21/28**

- (25) En (26) En
(21) 16718163.5 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027487 14.04.2016
(87) WO 2016/168432 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562149430 P
13.04.2016 US 201615097868
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MILLIMETERWELLENANTENNEN
• ELECTRONIC DEVICE WITH MILLIMETER WAVE ANTENNAS
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC ANTENNES À ONDES MILLIMÉTRIQUES
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) OUYANG, Yuehui, Cupertino, CA 95014, US
JIANG, Yi, Cupertino, CA 95014, US
MOW, Matthew, A., Cupertino, CA 95014, US
NOORI, Basim, H., Cupertino, CA 95014, US
PASCOLINI, Mattia, Cupertino, CA 95014, US
CABALLERO, Ruben, Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(60) 20189669.3

H01Q 1/22 → (51) **B29D 30/08**

H01Q 1/22 → (51) **G06K 19/04**

(51) **H01Q 1/24** (11) **2 253 046 B1**

H01Q 3/00 **H01Q 3/32**

H04W 88/08 **H04W 16/28**

(25) En (26) En

(21) 09711078.7 (22) 11.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2010

(86) US 2009/033774 11.02.2009

(87) WO 2009/102775 2009/34 20.08.2009

(30) 11.02.2008 US 27530

(54) • **MEHRSTRahlANTENNE MIT MEHREINRICHTUNGS-STEUEREREINHEIT**
• **MULTI-BEAM ANTENNA WITH MULTI-DEVICE CONTROL UNIT**
• **ANTENNE MULTIFAISCEAU ÉQUIPÉE D'UN BLOC DE COMMANDE À DISPOSITIFS MULTIPLES**

(73) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US

(72) GIRARD, Grégory, 37390 Saint-Roch, FR
SOULIE, Frank, 41350 Montlivault, FR
PROTEAU, Eric, 37530 Mosnes, FR
PALLONE, Anthony, 37150 Civray-de-Touraine, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **2 920 842 B1**

H04W 16/28

(25) En (26) En

(21) 13796189.2 (22) 08.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015

(86) US 2013/069169 08.11.2013

(87) WO 2014/078193 2014/21 22.05.2014

(30) 16.11.2012 US 201213679059

(54) • **ANTENNENSTRUKTUR MIT MEHREREN SEKTOREN**
• **MULTI-SECTOR ANTENNA STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'ANTENNE À SECTEURS MULTIPLES**

(73) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US

(72) SOLONDZ, Max, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 482 450 B1**

H01Q 9/28 **H01Q 19/30**

H01Q 5/385

(25) De (26) De

(21) 17735116.0 (22) 04.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) EP 2017/066561 04.07.2017

(87) WO 2018/007348 2018/02 11.01.2018

(30) 05.07.2016 DE 102016112257

(54) • **ANTENNENANORDNUNG MIT ZUMINDEST EINER DIPOLFÖRMIGEN STRAHLERANORDNUNG**
• **ANTENNA ARRAY WITH AT LEAST ONE DIPOLE-TYPE EMITTER ARRANGEMENT**

• **ANTENNE RÉSEAU POURVUE D'AU MOINS UN ENSEMBLE ÉLÉMENT RAYONNANT DE TYPE DIPÔLE**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON

(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) QUITT, Markus, 83101 Rohrdorf, DE

(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

H01Q 1/24 → (51) **G06F 1/16**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/00**

H01Q 1/27 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **H01Q 1/28** (11) **2 911 245 B1**

H01Q 19/19 **H01Q 19/17**

(25) Ja (26) En

(21) 13846682.6 (22) 27.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015

(86) JP 2013/058996 27.03.2013

(87) WO 2014/061293 2014/17 24.04.2014

(30) 16.10.2012 JP 2012228862

(54) • **REFLEKTORANTENNENVORRICHTUNG**
• **REFLECTOR ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE À RÉFLECTEUR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) TAKIKAWA, Michio, Tokyo 100-8310, JP

INASAWA, Yoshio, Tokyo 100-8310, JP

NISHINO, Tamotsu, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 407 421 B1**

H01Q 21/24

(25) Zh (26) En

(21) 16900063.5 (22) 03.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(86) CN 2016/093082 03.08.2016

(87) WO 2017/185554 2017/44 02.11.2017

(30) 28.04.2016 CN 201620374088 U

(54) • **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE**
• **VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE**

(73) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) CHENG, Zhuangpeng, Shenzhen Guangdong 518055, CN

LI, Shengyuan, Shenzhen Guangdong 518055, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 1/32 → (51) **G01S 7/03**

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 358 674 B1**

H01Q 1/27 **H05K 1/02**

B33Y 80/00 **H05K 1/03**

H05K 1/09 **H05K 3/12**

(25) De (26) De

(21) 18153562.6 (22) 26.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(30) 01.02.2017 DE 202017100537 U

(54) • **BIEGSAME ANTENNENANORDNUNG**
• **FLEXIBLE ANTENNA ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE SOUPLE**

(73) Astra Gesellschaft Für Asset Management MbH&Co. Kg, Steinradweg 3, 30890 Barsinghausen, DE

(72) Stobbe, Anatolii, 30890 Barsinghausen, DE

Maaß, Norman, 30455 Hannover, DE

(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE

H01Q 3/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/32 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/32 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 3/36 → (51) **H04B 1/3805**

(51) **H01Q 3/38** (11) **3 493 329 B1**

H01Q 3/42 **H04B 7/00**

(25) En (26) En

(21) 18188400.8 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201715825338

(54) • **PHASENREGLER UND PHASENREGELUNGSVERFAHREN FÜR GRUPPENANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON**
• **PHASE CONTROLLER AND PHASE CONTROLLING METHOD FOR ANTENNA ARRAY, AND COMMUNICATION APPARATUS USING THE SAME**
• **CONTRÔLEUR DE PHASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PHASE POUR RÉSEAU D'ANTENNES ET APPAREIL DE COMMUNICATION L'UTILISANT**

(73) National Chung Shan Institute of Science and Technology, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District, Taoyuan City 325, TW

(72) YAO, Chia-Yu, 116 Taipei City, TW

CHEN, Shao, 244 New Taipei City, TW

YU, Chien-Te, 320 Taoyuan City, TW

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

H01Q 3/42 → (51) **H01Q 3/38**

H01Q 5/335 → (51) **H04B 1/00**

H01Q 5/364 → (51) **H04B 1/00**

H01Q 5/385 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/40 → (51) **G01R 31/12**

(51) **H01Q 13/06** (11) **3 257 106 B1**

H01Q 21/00 **H01Q 21/06**

H01Q 21/08 **H01Q 21/20**

H01P 5/02

(25) It (26) En

(21) 16713579.7 (22) 09.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(86) IB 2016/050664 09.02.2016

- (87) WO 2016/128886 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 IT RM20150061
(54) • WELLENLEITERSTRAHLUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• WAVEGUIDE RADIATING ELEMENT AND METHOD FOR MAKING THE SAME
• ÉLÉMENT RAYONNANT EN GUIDE D'ONDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Fincantieri S.p.A., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT
(72) MADIA, Francesco, 34121 Trieste, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **H01Q 15/14** (11) **3 223 368 B1**
H01Q 3/32 **H01Q 21/00**
H01P 1/18 **H01Q 1/24**
H01Q 1/52 H01Q 21/08
H01Q 25/00

- (25) Zh (26) En
(21) 15859582.7 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2015/094084 09.11.2015
(87) WO 2016/074593 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 CN 201410630629
(54) • ABLENKPLATTE FÜR BASISSTATIONS-ANTENNE UND BASISSTATIONSGRUPPENANTENNENSTRUKTUR
• BAFFLE BOARD FOR BASE STATION ANTENNA AND BASE STATION ANTENNA ARRAY STRUCTURE
• ÉCRAN ACOUSTIQUE POUR ANTENNE DE STATION DE BASE ET STRUCTURE DE RÉSEAU D'ANTENNES DE STATION DE BASE
(73) Li, Zi-meng, Room 710 Junda Commercial Centre No. 23 Dongcheng Road Guancheng District, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) SLEDKOV, Victor, Wellington 6006, NZ
(74) Sach, Greg Robert, et al, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

H01Q 15/24 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 19/17 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 19/19 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 19/30 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/00 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 13/06**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 13/06**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 13/06**

H01Q 21/20 → (51) **G01S 19/36**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 13/06**

- (51) **H01Q 21/24** (11) **3 286 851 B1**
H04B 7/185 **H01Q 1/28**
H01Q 15/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 16720468.4 (22) 22.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) FR 2016/050949 22.04.2016
(87) WO 2016/170282 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 FR 1553609
(54) • ERZEUGUNG DURCH EINEN SATELLITEN EINES SIGNALS MIT EINER ZWEITEN ART VON POLARISATION DURCH ZWEI TRANSPONDER EINGERICHTET ZUR BEARBEITUNG VON SIGNALEN POLARISIERT ENTSPRECHEND EINER ERSTEN ART VON POLARISATION.
• GENERATION BY A SATELLITE OF A SIGNAL OF A SECOND TYPE OF POLARIZATION BY TWO TRANSPONDERS ADAPTED TO PROCESS SIGNALS POLARIZED ACCORDING TO A FIRST TYPE OF POLARIZATION.
• GENERATION PAR UN SATELLITE D'UN SIGNAL D'UN SECOND TYPE DE POLARISATION PAR DEUX TRANSPONDEURS ADAPTÉS A TRAITER DES SIGNAUX POLARISÉS SELON UN PREMIER TYPE DE POLARISATION.

- (73) Eutelsat SA, 70, rue Balard, 75015 Paris, FR
(72) ARCIDIACONO, Antonio, 75016 Paris, FR
FINOCCHIARO, Daniele Vito, 75015 Paris, FR
LE PERA, Alessandro, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 25/00 → (51) **G01S 7/03**

(51) **H01R 4/02** (11) **3 361 573 B1**
H01R 43/02

- (25) De (26) De
(21) 18153916.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 14.02.2017 DE 102017102912
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM ANSCHLUSSKABEL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ANSCHLUSSKABEL
• ELECTRICAL DEVICE COMPRISING A CONNECTING CABLE AND METHOD FOR CONNECTING AN ELECTRICAL DEVICE COMPRISING A CONNECTING CABLE
• PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE À UN CÂBLE DE RACCORDEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POURVUE D'UN CÂBLE DE RACCORDEMENT
(73) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

H01R 4/02 → (51) **H05B 3/84**

H01R 4/20 → (51) **H01R 13/6593**

- (51) **H01R 9/24** (11) **3 416 244 B1**
H01R 9/26 **H01R 24/64**
H01R 13/518
(25) De (26) De
(21) 18176210.5 (22) 06.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113124
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR VERLEGEKABEL UND NETZWERKKABEL
• CONNECTING DEVICE FOR LAYING CABLE AND NETWORK CABLE
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR CÂBLE DE POSE ET CÂBLE RÉSEAU
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kilgus, Kai, 76593 Gernsbach, DE
Roth, Michael, 77880 Sasach, DE

H01R 9/24 → (51) **H02M 7/00**

H01R 9/26 → (51) **H01R 9/24**

H01R 11/28 → (51) **H01M 2/10**

H01R 12/70 → (51) **F21V 19/00**

H01R 12/75 → (51) **H01R 13/424**

(51) **H01R 13/00** (11) **3 433 902 B1**
H01R 13/533 **B60L 53/16**
B60L 53/302 H01R 24/38

- (25) De (26) De
(21) 17710906.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056063 15.03.2017
(87) WO 2017/162494 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 DE 102016105347
(54) • STECKVERBINDETEIL MIT EINEM GEKÜHLTEN KONTAKTELEMENT
• CONNECTOR EQUIPPED WITH A COOLING ELEMENT
• UN CONNECTEUR ÉQUIPÉ DU SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT
(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(72) MOSEKE, Dirk, 37671 Hörter-Lüchtringen, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 13/422 → (51) **H01R 13/424**

(51) **H01R 13/424** (11) **3 076 492 B1**
H01R 13/422 **H01R 12/75**

- (25) En (26) En
(21) 15161758.6 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • ELEKTRISCHES STECKVERBINDERSYSTEM MIT SEITLICH VORSTEHENDEM FREIGABEARM
• ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM WITH LATERALLY PROTRUDING RELEASING ARM
• SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC BRAS DE LIBÉRATION FAISANT LATÉRALEMENT SAILLIE
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Zabielski, Pawel, 30-384 KRAKOW, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01R 13/46 → (51) **H02G 3/08**

H01R 13/502 → (51) **H02G 3/08**

- (51) **H01R 13/506** (11) **3 637 560 B1**
H01R 13/516 **B60L 53/16**
H01R 13/74 H01R 13/514
- (25) De (26) De
(21) 19198565.4 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 09.10.2018 DE 102018124821
- (54) • **STECKVERBINDERTEIL MIT EINEM MIT EINEM GEHÄUSETEIL ZU VERBINDENDEN INLETTEIL**
• **CONNECTOR PART COMPRISING AN INLET PART TO BE CONNECTED TO A HOUSING PART**
• **PARTIE DE CONNECTEUR ENFICHABLE DOTÉE D'UNE PARTIE D'ENTRÉE À RACCORDER À UNE PARTIE DE BOITIER**
- (73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
- (72) GARTH, Carsten, 32657 Lemgo, DE
FELDNER, Ralf, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
SCHLÜTER, Kai, 32676 Lügde, DE
- (74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 13/516 → (51) **H01R 13/506**

- (51) **H01R 13/518** (11) **2 930 794 B1**
H01R 13/52
- (25) De (26) De
(21) 15161644.8 (22) 09.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (54) • **Halterahmen mit separaten Steck-Modulen und Verfahren zur Bestückung eines Halterahmens mit Steck-Modulen**
• **Holding frame with separate plug modules and method for mounting the holding frame with plug modules**
• **Cadre de maintien avec modules de raccordement séparés et méthode pour le montage du cadre de maintien avec modules de raccordement**
- (73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
- (72) Schmidt, Martin, 32312 Lübbecke, DE
Spilker, Nicole, 32312 Lübbecke, DE
Riepe, Dieter, 32312 Lübbecke, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 09812484.5 / 2 510 589

H01R 13/518 → (51) **H01R 9/24**

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 276 753 B1**
G06F 1/18 **H05K 7/14**
- (25) En (26) En
(21) 17183090.4 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 US 201615220853
- (54) • **COMPUTER MIT KABELZUGANGSTÜR**
• **COMPUTER WITH CABLE ACCESS DOOR**
• **ORDINATEUR AVEC PORTE D'ACCÈS AUX CÂBLES**

- (73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
- (72) NGUYEN, Thinh, Suwanee, GA 30024, US
CHAN, Seng, Suwanee, GA 30024, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **H01R 13/52** (11) **3 561 965 B1**
H01R 24/62 H01R 107/00
- (25) En (26) En
(21) 19181015.9 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 26.05.2014 JP 2014108087
- (54) • **WASSERDICHTER VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG**
• **WATERPROOF CONNECTION APPARATUS FOR ELECTRONIC EQUIPMENT, AND ELECTRONIC EQUIPMENT**
• **APPAREIL DE CONNEXION ÉTANCHE À L'EAU POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE**
- (73) EX Company Limited, 6-2 Kukodori 4-chome, Matsuyama-shi, Ehime 791-0054, JP
- (72) YUDATE, Shinya, Matsuyama-shi, Ehime 791-0054, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 15800158.6 / 3 151 346

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/518**

H01R 13/533 → (51) **H01R 13/00**

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 203 591 B1**
H01R 13/639 **H01R 24/40**
H01R 13/6582
- (25) De (26) De
(21) 16000297.8 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (54) • **STECKVERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR A FICHES**
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) Barbet, Anne, 84489 Burghausen, DE
Krautenbacher, Josef, 83413 Fridolfing, DE
Stadler, Tobias, 83413 Fridolfing, DE
Wimmer, Martin, 83349 Palling, DE
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 02 37, 80076 München, DE

H01R 13/627 (11) **3 211 728 B1**

- (51) **H01R 13/635**
- (25) En (26) En
(21) 17155345.6 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651634
- (54) • **ELEKTRISCHES VERBINDERSYSTEM MIT EINER VERRIEGELUNGSSICHERUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM COMPRISING A LOCKING ASSURANCE DEVICE**

- **SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉCURISATION DE VERROUILLAGE**
- (73) Tyco Electronics France SAS, 29, Chaussée Jules César, 95300 Pontoise, FR
- (72) SEBAOUNI, Marc, 77270 Villeparisis, FR
ROUILLARD, Xavier, 95130 Franconville, FR
JODON DE VILLEROCHE, François, 78170 La Celle St Cloud, FR
LORD, Steven, 95160 Eragny Sur Oise, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H01R 13/627** (11) **3 469 663 B1**
H01R 13/635 **H01R 13/639**
H01R 24/86
- (25) De (26) De
(21) 17737466.7 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) DE 2017/100483 08.06.2017
(87) WO 2017/211358 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 DE 102016110717
- (54) • **STECKVERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**
- (73) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE
- (72) HÄMMERLING, Sergej, 49163 Bohmte, DE

H01R 13/629 → (51) **G06F 21/70**

H01R 13/635 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/639 → (51) **G06F 21/70**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/627**

- (51) **H01R 13/6582** (11) **2 814 120 B1**
H01R 13/6594
- (25) En (26) En
(21) 14171669.6 (22) 09.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201313915872
- (54) • **Abschirmung gegen Hochfrequenzinterferenz**
• **Radio frequency interference shield**
• **Blindage contre les interférences de fréquence radio**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Davuluri, Pujitha, Portland, OR 97229, US
Chen, Chung-Hao, Portland, OR Oregon 97225, US
Chen, Kuan-Yu, Hillsboro OR 97124, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01R 13/6582 → (51) **H01R 13/627**

- (51) **H01R 13/6593** (11) **3 332 455 B1**
H01R 4/20 H01R 43/00
- (25) En (26) En
(21) 16833486.0 (22) 10.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) US 2016/041679 10.07.2016
(87) WO 2017/023491 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 US 201514817136
- (54) • **GESCHLITZTER, GEKLEMMTER ABSCHLUSSRING FÜR EINE ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG**

- *SLOTTED, CLAMPED TERMINATION RING FOR AN ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY*
 - *ANNEAU DE TERMINAISON FENDU SERRÉ POUR ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Glenair, Inc., 1211 Air Way, Glendale, CA 91201, US
- (72) VILLASENOR, Pedro, L., Glendale, CA 91201, US
PLESSAS, James, G., Glendale, CA 91201, US
TAYLOR, Zachary, W., Glendale, CA 91201, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

H01R 13/6594 → (51) **H01R 13/6582**

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/506**

H01R 24/40 → (51) **H01R 13/627**

H01R 24/62 → (51) **H01R 13/52**

H01R 24/64 → (51) **H01R 9/24**

H01R 24/86 → (51) **H01R 13/627**

- (51) **H01R 27/02** (11) **3 148 014 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16189629.5 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (30) 23.09.2015 US 201514862936
- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNGEN*
• *POWER CONNECTOR ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE CONNECTEURS D'ALIGNEMENT*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) BELISLE, Francis C., Roscoe, IL 61073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01R 43/02 → (51) **H01R 4/02**

- (51) **H01S 5/02** (11) **3 386 042 B1**
- H01S 5/024** **F21S 45/47**
- H01S 5/022** **F21S 41/16**
- F21S 41/19**
- (25) De (26) De
- (21) 18157785.9 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (30) 04.04.2017 DE 102017107197
- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LASERDIODE AUF EINEM KÜHLKÖRPER, NACH DIESEM VERFAHREN MONTIERTE LICHTAUSSENDUNGSEINHEIT UND KRAFTFAHRZEUGScheinwerfer MIT EINER SOLCHEN LICHTAUSSENDUNGSEINHEIT*
- *METHOD FOR MOUNTING A LASER DIODE ON A HEAT SINK, LIGHT EMITTING UNIT MOUNTED USING THIS METHOD AND MOTOR VEHICLE HEADLAMP WITH SUCH A LIGHT EMITTING UNIT*
- *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE DIODE LASER SUR UN DISSIPATEUR THERMIQUE, UNITÉ D'ÉMISSION DE LUMIÈRE MONTÉE SELON LEDIT PROCÉDÉ ET PHARES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

- POURVUS D'UNE TELLE UNITÉ D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*
- (73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübingen Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
- (72) BRAUN, Stephan, 70771 Echterdingen, DE
- NEUBAUER, Ulrich, 73235 Weilheim, DE
- STOPPER, Ralf, 72108 Rottenburg am Neckar, DE
- MÜRBEETH, Moritz, 70329 Stuttgart, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01S 5/022 → (51) **H01S 5/14**

H01S 5/024 → (51) **H01L 33/64**

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/02**

- (51) **H01S 5/042** (11) **3 350 891 B1**
- H01S 5/227** **H01S 5/34**
- H01S 5/343**
- (25) En (26) En
- (21) 16845933.7 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) JP 2016/004125 12.09.2016
- (87) WO 2017/047059 2017/12 23.03.2017
- (30) 14.09.2015 JP 2015180925
09.08.2016 JP 2016156514
- (54) • *HALBLEITERLASER*
• *SEMICONDUCTOR LASER*
• *LASER À SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) KATSUYAMA, Tsukuru, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
- KATO, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01S 5/14** (11) **2 415 131 B1**

H01S 5/022 **G01B 9/02**

G01N 21/47

- (25) En (26) En
- (21) 10701611.5 (22) 22.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
- (86) CH 2010/000015 22.01.2010
- (87) WO 2010/111795 2010/40 07.10.2010
- (30) 03.04.2009 US 166470 P
- (54) • *LICHTQUELLE UND MODUL FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE*
• *LIGHT SOURCE, AND OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY MODULE*
• *SOURCE LUMINEUSE ET MODULE DE TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE*
- (73) Exalos AG, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
- (72) LEWANDOWSKI, Jan, London W1B3HH, GB
- DUELK, Marcus, 8805 Richterswil, CH
- VELEZ, Christian, 8805 Richterswil, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

H01S 5/227 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/343 → (51) **H01S 5/042**

- (51) **H01T 13/05** (11) **3 223 379 B1**
- H01T 13/41**
- (25) En (26) En

- (21) 17162072.7 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 22.03.2016 JP 2016056718
- (54) • *ZÜNDSYSTEM*
• *IGNITION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IGNITION*
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
- (72) YAMADA, Yuichi, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
BAN, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **H01T 13/20** (11) **2 216 862 B1**

H01T 13/38

- (25) Ja (26) En
- (21) 08854967.0 (22) 25.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.08.2010
- (86) JP 2008/071761 25.11.2008
- (87) WO 2009/069796 2009/23 04.06.2009
- (30) 26.11.2007 JP 2007304358
- (54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
- (73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) KYUNO, Jiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
SUZUKI, Akira, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
BAN, Kenji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01T 13/20** (11) **2 306 606 B1**

H01C 13/00 **H01T 21/02**

H01T 13/41

- (25) Ja (26) En
- (21) 09766518.6 (22) 01.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2011
- (86) JP 2009/059955 01.06.2009
- (87) WO 2009/154070 2009/52 23.12.2009
- (30) 18.06.2008 JP 2008158958
- (54) • *ZÜNDKERZE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPARK PLUG FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE POUR MOTEUR À FABRICATION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) SHIBATA Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
NAKAGAWA Keita, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01T 13/20** (11) **2 553 779 B1**

H01T 21/02 **H01T 13/36**

- (25) En (26) En
- (21) 11763448.5 (22) 31.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/030760 31.03.2011
(87) WO 2011/123666 2011/40 06.10.2011
(30) 01.04.2010 US 752694
(54) • ZÜNDKERZE MIT TIEFEM GEWINDE UND UNTERSCHNITTENEM ISOLATOR
• HIGH THREAD SPARK PLUG WITH UNDERCUT INSULATOR
• BOUGIE D'ALLUMAGE À FILET HAUT AVEC ISOLATEUR ÉVIDÉ
(73) FRAM Group IP LLC, 1900 West Field Court, Lake Forest, IL 60045, US
(72) BELOW, Matthew, B., Findlay, Ohio 45840, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **H01T 13/20** (11) **3 065 238 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14858231.5 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/004262 20.08.2014
(87) WO 2015/063987 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 JP 2013222947
(54) • ZÜNDKERZE
• SPARK PLUG
• BOUGIE D'ALLUMAGE
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho, Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) MITSUDA, Shinya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
YAMADA, Yuichi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

- (51) **H01T 13/36** (11) **3 406 009 B1**
H01T 13/54 **H01T 21/02**
(25) De (26) De
(21) 17832910.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) DE 2017/200132 08.12.2017
(87) WO 2018/145679 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 DE 102017202238
(54) • ZÜNDKERZE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZE
• SPARK PLUG AND METHOD FOR PRODUCING A SPARK PLUG
• BOUGIE D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE
(73) DKT Verwaltungs-GmbH, Friedrich-Metz-Straße 18, 74889 Sinsheim, DE
(72) KUHNERT, Steffen, 69126 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H01T 13/36 → (51) **H01T 13/20**

H01T 13/38 → (51) **H01T 13/20**

H01T 13/41 → (51) **H01T 13/05**

H01T 13/54 → (51) **H01T 13/36**

H01T 21/02 → (51) **H01T 13/20**

H01T 21/02 → (51) **H01T 13/36**

H02B 1/04 → (51) **F21K 99/00**

- (51) **H02B 11/10** (11) **3 217 492 B1**
H02B 11/28
(25) En (26) En
(21) 16191365.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 KR 20160029277
(54) • LICHTBOGENLÖSCHER
• ARC ELIMINATOR
• SUPPRESSEUR D'ARC
(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) AHN, Kwanghyeon, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

- (51) **H02B 11/28** (11) **3 220 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 16203537.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 KR 20160001386 U
(54) • LICHTBOGENELIMINATOR MIT ERD-SCHLUSS
• ARC ELIMINATOR WITH EARTH CONTACT
• ÉLIMINATEUR D'ARC AYANT UN CONTACT DE TERRE
(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) Zheng, Menglei, 14118 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Youngwoo, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

- (51) **H02G 1/08** (11) **3 203 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153966.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201615016393
(54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON REIBUNG ZWISCHEN EINEM LINEARDETEKTORKABEL UND EINER SCHÜTZENDEN AUSSENHÜLLE
• METHOD FOR PREVENTING CHAFFING BETWEEN A LINEAR DETECTOR CABLE AND A PROTECTIVE OUTER SHEATH
• PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DU FROTTEMENT ENTRE UN CÂBLE DÉTECTEUR LINÉAIRE ET UNE GAINE DE PROTECTION EXTÉRIEURE
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) ROUSE, Chad, Wilson, NC 27896, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02G 3/03 → (51) **H02G 11/02**

- (51) **H02G 3/08** (11) **3 407 442 B1**
H01R 13/46 **H02G 3/14**
H01R 13/502
(25) Es (26) En
(21) 18166737.9 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 25.05.2017 ES 201730614 U
(54) • GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHES SCHALTGETRIEBE

- BOX FOR ELECTRICAL CONTROL GEAR
• BOÎTE POUR ENGRENAGE DE COMMANDE ÉLECTRIQUE
(73) Fabricacion De Material Electrico, S.A., Ctra. A-1223, KM. 8,5, 22130 Peralta de Alcofea, Huesca, ES
(72) LATRE NAVARRO, CARLOS JOSE, 08110 MONTCADA I REIXAC (BARCELONA), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pas-seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

H02G 3/14 → (51) **H02G 3/08**

- (51) **H02G 3/22** (11) **3 400 638 B1**
F16L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17730426.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/063695 06.06.2017
(87) WO 2017/211815 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201662347637 P
(54) • FUNDAMENTSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
• FOUNDATION INTERFACE DEVICE
• DISPOSITIF D'INTERFACE DE FONDATION
(73) Balmoral Comtec Limited, Balmoral Park, Loirston, Aberdeen AB12 3GY, GB
(72) BANG-ANDREASEN, Henrik, 5098 BERGEN, NO
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02G 3/32 → (51) **H02G 7/05**

- (51) **H02G 7/05** (11) **3 033 814 B1**
H02G 3/32 **F16L 3/24**
(25) En (26) En
(21) 14836613.1 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/049905 06.08.2014
(87) WO 2015/023485 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 US 201361865341 P
15.11.2013 US 201314081631
(54) • ÖSE FÜR KABELAUFHÄNGUNG
• GROMMET FOR CABLE HANGER
• OUILLET POUR PORTE-CÂBLES
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) VACCARO, Ronald A., Shorewood, Illinois 60404, US
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02G 9/10 → (51) **G02B 6/44**

- (51) **H02G 11/02** (11) **3 454 442 B1**
H02G 3/03
(25) De (26) De
(21) 18192436.6 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 DE 102017215822
(54) • KABELTROMMEL ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINES ELEKTRISCH BETRIEBENEN NUTZFAHRZEUGS

- *CABLE REEL FOR ENERGY SUPPLY OF AN ELECTRIC OPERATED COMMERCIAL VEHICLE*
 - *ENROULEUR DE CÂBLE DESTINÉ À L'ALIMENTATION EN ÉNERGIE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) Daubermann, Julian, 68163 Mannheim, DE
 Kegel, Volker, 68163 Mannheim, DE
 Lehmann, Philipp, 68163 Mannheim, DE
 Pfaffmann, Simon, 68163 Mannheim, DE
 Tarasinski, Nicolai, 68163 Mannheim, DE
 (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **H02G 15/18** (11) **3 350 896 B1**
H02G 15/188 **H01B 3/28**
H01B 3/46 **H01B 19/00**
- (25) En (26) En
 (21) 16767474.6 (22) 09.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.07.2018
 (86) US 2016/050864 09.09.2016
 (87) WO 2017/048592 2017/12 23.03.2017
 (30) 17.09.2015 US 201514856850
 (54) • *ABDECKUNGSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG VON ELEKTRISCHEN KABELN UND VERBINDUNGEN*
 • *COVER ASSEMBLIES AND METHODS FOR COVERING ELECTRICAL CABLES AND CONNECTIONS*
 • *ENSEMBLES DE GAINÉ ET PROCÉDÉS DE GAINAGE DE CÂBLES ET CONNEXIONS ÉLECTRIQUES*
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
 Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
 (72) YAWORSKI, Harry, Cary, North Carolina 27518, US
 TSE, Alan, Apex, North Carolina 27539, US
 YANG, Lizhang, Shanghai, CN
 (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
 (60) 20191691.3

- H02G 15/188** → (51) **H02G 15/18**
- H02H 1/00** → (51) **H01H 11/00**
- H02H 3/02** → (51) **H01H 9/54**
- H02H 3/06** → (51) **H02J 3/36**
- H02H 3/08** → (51) **H01H 9/54**
- H02H 3/08** → (51) **H02H 5/04**
- H02H 3/16** → (51) **H02M 3/158**

- (51) **H02H 5/04** (11) **3 507 879 B1**
H02H 7/20 **H01H 83/20**
H02H 3/08 **H01L 23/34**
H02H 6/00 **H02P 29/68**
- (25) De (26) De
 (21) 17761078.9 (22) 01.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.07.2019
 (86) EP 2017/071954 01.09.2017

- (87) WO 2018/041994 2018/10 08.03.2018
 (30) 01.09.2016 DE 102016116400
 (54) • *SCHUTZSCHALTGERÄT*
 • *PROTECTIVE SWITCHING DEVICE*
 • *APPAREIL DISJONCTEUR DE PROTECTION*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
 (72) HAUER, Wolfgang, 4191 Vorderweissenbach, AT
 ASKAN, Kenan, 1130 Wien, AT
 (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

- H02H 5/04** → (51) **H01H 11/00**
- H02H 6/00** → (51) **H01H 11/00**
- H02H 6/00** → (51) **H02H 5/04**
- H02H 7/12** → (51) **G01R 31/36**
- H02H 7/12** → (51) **H02H 9/00**
- H02H 7/125** → (51) **H02M 3/158**
- H02H 7/20** → (51) **H02H 5/04**
- H02H 7/22** → (51) **H01H 9/54**
- H02H 7/22** → (51) **H01H 11/00**
- H02H 7/26** → (51) **H02J 3/36**

- (51) **H02H 9/00** (11) **3 340 410 B1**
H02H 9/04 **H02H 7/12**
- (25) En (26) En
 (21) 16206114.7 (22) 22.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.06.2018
 (54) • *SCHUTZ EINES INDUKTIVEN ELEMENTS*
 • *PROTECTION OF AN INDUCTIVE ELEMENT*
 • *PROTECTION D'UN ÉLÉMENT INDUCTIF*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) SVENSSON, Jan, 723 46 Västerås, SE
 ILVES, Kalle, 722 33 Västerås, SE
 BENIAKAR, Minos, 164 51 Argiroupoli, GR
 SOONG, Theodore, 722 14 Västerås, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- H02H 9/04** → (51) **H01L 27/02**
- H02H 9/04** → (51) **H02H 9/00**
- H02J 1/06** → (51) **B60L 53/14**
- H02J 1/06** → (51) **G01R 17/10**
- H02J 1/10** → (51) **B60L 53/14**
- H02J 1/14** → (51) **H04L 12/10**

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 098 924 B1**
G01R 19/25
- (25) En (26) En
 (21) 15305837.5 (22) 29.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.11.2016
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES ENERGIEFLUSSES IN DEM VERTEILERNETZ*

- *A METHOD AND DEVICE FOR CALCULATION OF POWER FLOW IN THE DISTRIBUTION GRID*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL D'UN FLUX D'ÉNERGIE DANS LE RÉSEAU DE DISTRIBUTION*
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
 (72) NIU, Xingyan U, 310-1-301 Chaoyan, CN
 YANG, Xavier, 92160 ANTONY, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H02J 3/24** (11) **3 095 165 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 15700275.9 (22) 07.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.11.2016
 (86) EP 2015/050143 07.01.2015
 (87) WO 2015/106994 2015/29 23.07.2015
 (30) 16.01.2014 DE 102014200740
 (54) • *VERFAHREN UND REGEL- UND/ODER STEUEREINRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE UND/ODER EINES WINDPARKS SOWIE WINDENERGIEANLAGE UND WINDPARK*
 • *METHOD AND REGULATING AND/OR CONTROL DEVICE FOR OPERATING A WIND TURBINE AND/OR A WIND PARK, AND WIND TURBINE AND WIND PARK*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET/OU COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE ET/OU UN PARC ÉOLIEN ET ÉOLIENNE ET PARC ÉOLIEN CORRESPONDANTS*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
 (72) BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

- (51) **H02J 3/24** (11) **3 460 943 B1**
H02P 9/10 **H02J 3/38**
- (25) En (26) En
 (21) 18195809.1 (22) 20.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.03.2019
 (30) 21.09.2017 CN 201710858081
 (54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM, SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG SUB-SYNCHRONER SCHWINGUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS*
 • *POWER GENERATION SYSTEM, SYSTEM FOR SUPPRESSING SUB-SYNCHRONOUS OSCILLATIONS, AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF POWER SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE PRODUCTION DE PUISSANCE, SYSTÈME DE SUPPRESSION D'OSCILLATIONS SOUS-SYNCHRONES ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PUISSANCE*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) GU, Yunjie, Shanghai, Shanghai 201203, CN
 LIU, Jiao, Shanghai, Shanghai 201203, CN
 TAN, Zhuohui, Shanghai, Shanghai 201203, CN
 SMITH, David, Salem, VA 24153, US
 REN, Wei, Schenectady, NY 12345, US
 LI, Wuhua, Shanghai, Shanghai 201203, CN
 WANG, Yuxiang, Shanghai, Shanghai 201203, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02J 3/28** (11) **2 930 813 B1**
H02J 7/00 **B60L 53/63**
H02J 3/32 **H02J 13/00**

(25) De (26) De
(21) 15152151.5 (22) 22.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 DE 102014005089

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erfassung einer elektrischen Größe eines elektrischen Verteilnetzes*
- *Method and device for detecting an electrical variable of an electrical distribution network*
- *Procédé et dispositif d'enregistrement d'une grandeur électrique d'un réseau de distribution électrique*

(73) RWE Deutschland AG, Kruppstrasse 5, 45128 Essen, DE

(72) Gaul, Armin, Dr.-Ing., 59379 Selm, DE
Hammerschmidt, Torsten, Dr., 44267 Dortmund, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H02J 3/28** (11) **3 485 552 B1**
H02J 3/32

(25) De (26) De
(21) 16760479.2 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) EP 2016/070739 02.09.2016

(87) WO 2018/041364 2018/10 08.03.2018

- (54) • *EINRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN STABILISIERUNG DER NETZFREQUENZ EINER VERBUNDNETZES ZUR ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNG*
- *DEVICE FOR DYNAMICALLY STABILIZING THE NETWORK FREQUENCY OF AN INTERCONNECTION FOR SUPPLYING ELECTRICAL ENERGY*
- *DISPOSITIF DE STABILISATION DYNAMIQUE DE LA FRÉQUENCE RÉSEAU D'UN RÉSEAU COMPOSITE DESTINÉ À L'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KRAJISNIK, Nemanja, 90443 Nürnberg, DE
SPAHC, Ervin, 91052 Erlangen, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/28**

H02J 3/32 → (51) **H02J 7/34**

(51) **H02J 3/36** (11) **2 122 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 07709434.0 (22) 29.01.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.11.2009
(86) SE 2007/050041 29.01.2007

(87) WO 2008/094086 2008/32 07.08.2008

- (54) • *STROMANZAPFUNG AUS EINEM HVDC-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
- *TAPPING POWER FROM A HVDC TRANSMISSION SYSTEM*
- *PRÉLÈVEMENT DE COURANT À PARTIR D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU À HAUTE TENSION*

(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) ASPLUND, Gunnar, SE-171 60 Solna, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H02J 3/36** (11) **3 419 138 B1**
H02H 7/26 **H02H 3/06**

(25) Zh (26) En
(21) 17792434.7 (22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) CN 2017/081890 25.04.2017

(87) WO 2017/190608 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 CN 201610294949

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERORTUNG UND FEHLERBEHEBUNG EINES SPANNUNGSQUELLENUMRICHTERS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR FAULT POSITIONING AND RECOVERY OF VOLTAGE SOURCE CONVERTER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE DÉFAILLANCE ET DE RÉTABLISSEMENT APRÈS DÉFAILLANCE D'UN CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION*

(73) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue, Jiangning District Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(72) LI, Gang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, CN
HU, Zhaoqing, Nanjing Jiangsu 211102, CN
TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, CN
DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
JIANG, Tianguai, Nanjing Jiangsu 211102, CN

LI, Haiying, Nanjing Jiangsu 211102, CN

FENG, Yadong, Nanjing Jiangsu 211102, CN

WANG, Ke, Nanjing Jiangsu 211102, CN

LU, Jiang, Nanjing Jiangsu 211102, CN

SUI, Shunke, Nanjing Jiangsu 211102, CN

WANG, Hui, Nanjing Jiangsu 211102, CN

WANG, Nannan, Nanjing Jiangsu 211102, CN

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(60) 19171554.9 / 3 537 556

H02J 3/36 → (51) **H02M 7/49**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 392 998 B1**
G05F 1/67

(25) En (26) En
(21) 18158446.7 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(30) 20.04.2017 TW 106113222

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DES PUNKTS DER MAXIMALEN LEISTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
- *MAXIMUM POWER POINT TRACKING METHOD AND SYSTEM THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE SUIVI DE POINT DE PUISSANCE MAXIMALE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) CHEN, Sin-Hong, Taoyuan City 333, TW
HUANG, Ho, Taoyuan City 333, TW

LIN, Xin-Hung, Taoyuan City 333, TW

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/24**

H02J 3/38 → (51) **H02J 7/34**

H02J 5/00 → (51) **A61N 1/378**

H02J 5/00 → (51) **H02J 50/23**

H02J 5/00 → (51) **H02J 50/80**

H02J 5/00 → (51) **H04B 5/00**

H02J 5/00 → (51) **H04B 5/02**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 121 932 B1**
H02J 50/80 **H02J 50/10**
B60L 53/122 **H02J 7/04**
H02J 50/12 **H02J 7/02**

(25) Ja (26) En
(21) 15764168.9 (22) 12.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/057305 12.03.2015

(87) WO 2015/141554 2015/38 24.09.2015

(30) 18.03.2014 JP 2014055053
11.04.2014 JP 2014081973

- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN STROMVERSORGUNG*
- *POWER SUPPLY DEVICE AND NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) TAKATSU, Yuji, Tokyo 135-8710, JP
ARAKI, Jun, Tokyo 135-8710, JP

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 158 620 B1**
H01L 31/053 **H02S 40/38**
H02J 7/34

(25) En (26) En
(21) 15810136.0 (22) 09.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) FI 2015/050403 09.06.2015

(87) WO 2015/193540 2015/51 23.12.2015

(30) 18.06.2014 US 201414307576

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSLEISTUNG*
- *METHODS AND APPARATUS FOR ELECTRONIC DEVICE POWER*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ALIMENTATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) NASKALI, Matti, Tokyo 158-0084, JP
PAANANEN, Heikki, Saki Nagano 385-0052, JP

(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 371 870 B1**
H02J 7/34 **H02J 7/14**

(25) En (26) En
(21) 16790562.9 (22) 28.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076092 28.10.2016
(87) WO 2017/076768 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 EP 15193425
(54) • **AUTOMOBIL-DOPPELSPANNUNGSBATTERIELADESYSTEM**
• **AUTOMOTIVE DUAL VOLTAGE BATTERY CHARGING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE À DOUBLE TENSION AUTOMOBILE**
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) KÖRNER, Andre, 59557 Lippstadt, DE
KAHNT, Sebastian, 97753 Karlstadt, DE

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/367**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/28**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/34**

H02J 7/00 → (51) **H04B 5/00**

H02J 7/00 → (51) **H04B 5/02**

- (51) **H02J 7/02** (11) **2 701 275 B1**
H02M 3/158 **H02J 9/06**
(25) Zh (26) En
(21) 12865870.5 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) CN 2012/078279 06.07.2012
(87) WO 2013/107161 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 CN 201210013896
(54) • **VORRICHTUNG FÜR UNUNTERBROCHENE STROMVERSORGUNG UND DC-DC-WANDLER**
• **UNINTERRUPTED POWER SUPPLY AND DC-DC CONVERTER**
• **UNITÉ D'ALIMENTATION PERMANENTE ET CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Peigu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FEI, Zhenfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yanan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H02J 7/02** (11) **3 285 361 B1**
H02M 3/335 **H02J 7/04**
H02J 7/00

- (25) Zh (26) En
(21) 17746716.4 (22) 07.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2017/070541 07.01.2017
(87) WO 2017/133396 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 PCT/CN2016/073679
26.07.2016 CN 201610600612
(54) • **ENDGERÄTELADESYSTEM, LADEVERFAHREN UND LADEGERÄT**

- **TERMINAL CHARGING SYSTEM, CHARGING METHOD, AND POWER ADAPTER**
• **SYSTÈME DE CHARGE DE TERMINAL, PROCÉDÉ DE CHARGE ET CHARGEUR**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/34**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/23**

H02J 7/02 → (51) **H04B 5/00**

H02J 7/02 → (51) **H04B 5/02**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/14 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 7/34** (11) **3 528 362 B1**
H02J 3/32 **H02J 3/38**
H02J 7/35 **H02J 7/02**
B60L 53/20 **B60L 53/51**
B60L 53/53 **H02J 7/00**
B60L 53/30 **B60L 53/22**
(25) En (26) En
(21) 19165645.3 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 19.09.2013 JP 2013194491
(54) • **LADESTATION UND ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR LADESTATION**
• **CHARGING FACILITY AND ENERGY MANAGEMENT METHOD FOR CHARGING FACILITY**
• **INSTALLATION DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE POUR INSTALLATION DE CHARGE**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) YOKO, Ryosuke, Tokyo, 100-8332, JP
MARUYAMA, Masanori, Tokyo, 100-8332, JP
TAKEICHI, Yoshinori, Tokyo, 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(62) 14845465.5 / 3 029 804

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/35 → (51) **H02J 7/34**

H02J 7/35 → (51) **H04L 29/08**

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 667 863 B1**
H05B 47/10 **G08C 17/02**
(25) De (26) De
(21) 19401051.8 (22) 09.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018131515
(54) • **SCHALTVORRICHTUNG ZUM VERWENDEN IN EINER WECHSELSCHALTUNG SOWIE VERFAHREN**
• **SWITCHING APPARATUS FOR USE IN A TOGGLE SWITCH AND METHOD**
• **COMMUTEUR À L'UTILISATION DANS UN CIRCUIT VA-ET-VIENT ET PROCÉDÉ**
- (73) TechniSat Dresden GmbH, Washingtonstrasse 16/16A, 01139 Dresden, DE
TechniSat Digital GmbH, Julius-Saxler-Strasse 3, 54550 Daun, DE
(72) Baer, Hans-Joachim, 01109 Dresden, DE

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/28**

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 176 910 B1**
H02J 50/80 **H02J 7/02**
(25) En (26) En
(21) 16201824.6 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201562262878 P
28.11.2016 US 201615361720
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SCHUTZ IN SYSTEMEN ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG**
• **METHODS AND DEVICES FOR PROTECTION IN WIRELESS POWER SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PROTECTION DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS FIL**
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Muratov, Vladimir A., Manchester, New Hampshire 03102, US
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **H02J 50/10** (11) **3 507 888 B1**
A24F 47/00

- (25) En (26) En
(21) 17758172.5 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071687 30.08.2017
(87) WO 2018/041850 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 EP 16186470
(54) • **DRAHTLOSES LADESYSTEM ZUM AUFLADEN EINER AUFLADBAREN ELEKTRISCHEN ENERGIEQUELLE EINER HEIZVORRICHTUNG FÜR RAUCHARTIKEL**
• **WIRELESS CHARGING SYSTEM FOR CHARGING A CHARGEABLE ELECTRICAL ENERGY SOURCE OF A HEATING DEVICE FOR AEROSOL-GENERATING ARTICLES**
• **SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL POUR CHARGER UNE SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE RECHARGEABLE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR ARTICLES À FUMER**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DANI, Bastian, 3972 Miège, CH
GOLAY, Laurent, 1920 Martigny, CH
BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
ABDO, Samer, 1027 Lonay, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

H02J 50/10 → (51) **A61N 1/378**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/80**

H02J 50/10 → (51) **H04B 5/00**

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 50/23** (11) **3 531 534 B1**
H02J 5/00 **H02J 7/02**

(25) Ko (26) En
(21) 17870382.3 (22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) KR 2017/006078 12.06.2017
(87) WO 2018/088657 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 KR 20160148161

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**
• **WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jae-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jae-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Young-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Sung-Ku, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 50/40 → (51) **H03B 5/12**

(51) **H02J 50/80** (11) **3 046 222 B1**
H02J 5/00 **H02J 50/10**
H02J 50/90

(25) Zh (26) En
(21) 14850051.5 (22) 18.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) CN 2014/080223 18.06.2014
(87) WO 2015/043249 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 CN 201310451294

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG EINES KONTAKTLOSEN TRANSFORMATORS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REGULATING CONTACTLESS TRANSFORMER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE RÉGLAGE DE TRANSFORMATEUR SANS CONTACT**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Yaoguang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FAN, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LUO, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Jianping, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H02J 50/80 → (51) **A61N 1/378**

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/80 → (51) **H04B 5/00**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/80**

H02J 50/90 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H02K 1/14** (11) **2 919 366 B1**
H02K 33/06 **H02K 15/02**
F04B 35/04

(25) Zh (26) En
(21) 13852621.5 (22) 07.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(86) CN 2013/086692 07.11.2013
(87) WO 2014/071854 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 CN 201210442338
23.11.2012 CN 201210482810
22.07.2013 CN 201310307705

(54) • **STATOR FÜR EINEN LINEARVERDICHTER UND FIXIERVERFAHREN DAFÜR, LINEARE ELEKTRISCHE MASCHINE UND LINEARVERDICHTER**
• **STATOR OF LINEAR COMPRESSOR AND FIXING METHOD THEREFOR, LINEAR ELECTRIC MACHINE AND LINEAR COMPRESSOR**
• **STATOR DE COMPRESSEUR LINÉAIRE ET MÉTHODE DE FIXATION POUR CELUI-CI, MACHINE ÉLECTRIQUE LINÉAIRE ET COMPRESSEUR LINÉAIRE**

(73) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong, CN

(72) SONG, Bin, Qingdao Shandong 266101, CN
LEE, Hyeomgkook, Qingdao Shandong 266101, CN
YAN, Saina, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Biao, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/18**

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 1/16** (11) **3 007 319 B1**
H02K 3/28 **H02K 15/085**
H02K 3/12

(25) Ja (26) En
(21) 14804684.0 (22) 04.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/055375 04.03.2014
(87) WO 2014/192350 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 JP 2013111706

(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ROTARY ELECTRIC MACHINE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE DERNIÈRE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) ITO Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
KAWASAKI Sachiko, Tokyo 100-8310, JP
HIROTANI Yu, Tokyo 100-8310, JP
NAKANO Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP
UDO Toyoaki, Tokyo 100-8310, JP
MATSUO Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02K 1/16 → (51) **H02K 1/27**

H02K 1/16 → (51) **H02K 29/03**

(51) **H02K 1/18** (11) **2 259 408 B1**
H02K 15/095 **H02K 1/14**
H02K 21/24 **H02K 29/03**

(25) En (26) En
(21) 10180415.1 (22) 24.01.2006

(84) DE FR GB IT
(43) 08.12.2010
(30) 24.01.2005 JP 2005016076
29.07.2005 JP 2005220627

(54) • **Herstellungsverfahren eines Stator eines Scheibenläufermotors**
• **Manufacturing method of a stator of an axial air-gap motor**
• **Méthode de fabrication d'un stator d'un moteur à entrefer axiale**

(73) Fujitsu General Limited, 1116, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, JP

(72) Kojima, Tomonori, Kanagawa-ken, JP
Tanno, Toshiaki, Kanagawa-ken, JP
Tanaka, Yoshikazu, Kanagawa-ken, JP
Tanabe, Yoichi, Kanagawa-ken, JP
Matsuzaki, Hirokazu, Kanagawa-ken, JP
Yamada, Masaki, Kanagawa-ken, JP
Murakami, Masanori, Kanagawa-ken, JP

(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 06250368.5 / 1 684 399

(51) **H02K 1/18** (11) **3 544 152 B1**
H02K 5/167 **H02K 7/18**
H02K 17/42

(25) De (26) De
(21) 19157336.9 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(30) 21.03.2018 AT 502382018

(54) • **WASSERKRAFTGENERATOR MIT FLEXIBLER STATORBEFESTIGUNG**
• **WATER POWER GENERATOR WITH FLEXIBLE STATOR FIXING**
• **GÉNÉRATEUR HYDRAULIQUE À FIXATION FLEXIBLE DE STATOR**

(73) Andritz Hydro GmbH, Eibesbrunnengasse 20, 1120 Wien, AT

(72) NEUMAYER, Fritz, 8010 Graz, AT
HIMMELREICH, Mario, 8160 Weiz, AT
THALER, Georg, 8043 Graz, AT

(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

(51) **H02K 1/22** (11) **3 321 943 B1**
H01F 7/14 **H01F 7/02**
H01F 7/122 **H01F 7/16**
F15B 13/043 **F15B 13/044**

(25) En (26) En
(21) 16461571.8 (22) 11.11.2016

| | | |
|---|---|--|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR | H02K 5/173 → (51) H02K 5/08 |
| (43) 16.05.2018 | (72) WILQUIN, Geoffrey, 62630 ETAPLES SUR MER, FR | (51) H02K 5/20 (11) 3 197 023 B1 B60K 7/00 F16H 57/027 H02K 5/22 |
| (54) • VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES LUFTSPALTS IN EINEM SERVOVENTILDREHMOMENTMOTOR UND EINER NEUEN ART VON DREHMOMENTMOTOR | DE CLERCQ, Stéphane, 62630 ETAPLES SUR MER, FR | (25) Ja (26) En |
| • IMPROVED SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING AN AIR GAP IN A SERVOVALVE TORQUE MOTOR AND A NEW TYPE OF TORQUE MOTOR | LECLERCQ, Sébastien, 62630 ETAPLES SUR MER, FR | (21) 15833854.1 (22) 10.08.2015 |
| • SYSTÈME ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS PERMETTANT DE RÉGLER UN ENTREFER DANS UN MOTEUR COUPLÉ À SERVIVANNE ET NOUVEAU TYPE DE MOTEUR COUPLÉ | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US | | (43) 26.07.2017 |
| (72) Zak, Maciej, 51-169 Wrocław, PL | | (86) JP 2015/072610 10.08.2015 |
| CICHON, Przemyslaw, 55-095 Mirków, PL | | (87) WO 2016/027710 2016/08 25.02.2016 |
| (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | | (30) 20.08.2014 JP 2014167879 |
| (51) H02K 1/27 (11) 3 358 716 B1 H02K 21/14 H02K 29/03 H02K 1/16 H02K 1/14 | | (54) • ENTLÜFTUNGSSTRUKTUR EINER KRAFTFAHRZEUGMOTOR-ANTRIEBSEINHEIT UND EINE DIESE ENTHALTENDE IN-RAD-MOTOR-ANTRIEBSEINHEIT |
| (25) Ja (26) En | | • BREATHER STRUCTURE OF AUTOMOTIVE MOTOR DRIVE UNIT AND IN-WHEEL MOTOR DRIVE UNIT INCLUDING THE SAME |
| (21) 15905387.5 (22) 30.09.2015 | | • STRUCTURE DE PRISE D'AIR D'UNITÉ MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT AUTOMOBILE ET UNITÉ MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT DE ROUE COMPRENANT CELLE-CI |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP |
| (43) 08.08.2018 | | (72) TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP |
| (86) JP 2015/077739 30.09.2015 | | ISHIKAWA, Takanori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP |
| (87) WO 2017/056233 2017/14 06.04.2017 | | TAIKOU, Shinya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP |
| (54) • DAUERMAGNETMOTOR FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENUNG | | (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE |
| • PERMANENT MAGNET MOTOR FOR ELECTRIC POWER STEERING | | (51) H02K 5/20 (11) 3 282 562 B1 H02K 5/24 H02K 9/06 |
| • MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS POUR DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE | | (25) Fr (26) Fr |
| (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP | | (21) 17184615.7 (22) 03.08.2017 |
| (72) TAKIZAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP | | (43) 14.02.2018 |
| OKAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8310, JP | | (30) 11.08.2016 FR 1657730 |
| AIDA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP | | (54) • ELEKTROMOTOR, DER EINE SCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG UMFASST |
| HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, JP | | • ELECTRIC MOTOR COMPRISING AN ACOUSTIC ATTENUATION DEVICE |
| ITO, Kazumasa, Tokyo 100-8310, JP | | • MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | | (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR |
| (51) H02K 1/27 → (51) H02K 29/03 | | (72) DUBOIS, Philippe, 25620 Trepot, FR |
| (51) H02K 3/12 (11) 3 429 064 B1 H02K 3/28 H02K 15/085 | | MAS, Thomas, 93500 Pantin, FR |
| (25) Fr (26) Fr | | RANDRIA, Andry-Mamy, 25000 Beauncon, FR |
| (21) 18182008.5 (22) 05.07.2018 | | SCHERER, Michel, 25320 Grandfontaine, FR |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | LOMBARD, Jean-Pierre, 25480 Miserey-Salines, FR |
| (43) 16.01.2019 | | (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR |
| (30) 11.07.2017 FR 1756559 | | H02K 5/20 → (51) H02K 5/08 |
| (54) • VERBESSERTES WICKLUNGSVERFAHREN EINES STATORS EINER ELEKTRISCH UMLAUFENDEN MASCHINE, UND MIT ENTSPRECHENDER WICKLUNG VERSEHENER STATOR | | H02K 5/22 → (51) H02K 5/08 |
| • IMPROVED WINDING METHOD FOR A STATOR OF A ROTATING ELECTRICAL MACHINE AND CORRESPONDING WOUND STATOR | | H02K 5/22 → (51) H02K 5/20 |
| • PROCÉDÉ DE BOBINAGE AMÉLIORÉ D'UN STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET STATOR BOBINÉ CORRESPONDANT | | (51) H02K 5/24 (11) 3 197 025 B1 H02K 5/15 H02K 11/215 H02K 1/27 H02K 1/28 H02K 7/14 |
| (73) MMT SA, Baarerstrasse 8 Postfach 4523, 6304 Zug, CH | | (25) En (26) En |
| (72) SIGG, Daniel, 2605 Sonceboz-sombeval, CH | | (21) 17159996.2 (22) 25.11.2015 |
| GRAF, Philip, 2605 Sonceboz-sombeval, CH | | |
| (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR | | |
| (51) H02K 3/12 → (51) H02K 1/16 | | |
| (51) H02K 3/16 (11) 2 573 907 B1 H02K 3/493 H02K 21/14 | | |
| (25) En (26) En | | |
| (21) 12183911.2 (22) 11.09.2012 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 27.03.2013 | | |
| (30) 20.09.2011 US 201113236778 | | |
| (54) • Verfahren zur Herstellung von Dauermagnetmaschinen mit magnetischer Flusssteuerung | | |
| • Method of fabrication of permanent magnet machines with magnetic flux regulation | | |
| • Procédé de fabrication de machines à aimant permanent avec une régulation de flux magnétique | | |
| (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US | | |
| (72) Gieras, Jacek F, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US | | |
| Rozman, Gregory I., Rockford, IL Illinois 61114, US | | |
| Katsumata, Shin, Rockford, IL Illinois 61107, US | | |
| (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | | |
| (51) H02K 3/28 → (51) H02K 1/16 | | |
| (51) H02K 3/28 → (51) H02K 3/12 | | |
| (51) H02K 3/493 → (51) H02K 3/16 | | |
| (51) H02K 5/08 (11) 3 254 360 B1 H02K 5/22 H02K 11/33 H02K 5/173 H02K 5/20 H02K 9/19 H02K 15/12 H02K 7/116 H02K 11/00 | | |
| (25) Fr (26) Fr | | |
| (21) 16705452.7 (22) 04.02.2016 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 13.12.2017 | | |
| (86) EP 2016/052435 04.02.2016 | | |
| (87) WO 2016/124715 2016/32 11.08.2016 | | |
| (30) 04.02.2015 FR 1550881 | | |
| (54) • STELLANTRIEB UND HERSTELLUNGSVERFAHREN | | |
| • POSITIONING ACTUATOR AND MANUFACTURING PROCESS | | |
| • ACTIONNEUR DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDE DE FABRICATION | | |
| (73) MMT SA, Baarerstrasse 8 Postfach 4523, 6304 Zug, CH | | |
| (72) SIGG, Daniel, 2605 Sonceboz-sombeval, CH | | |
| GRAF, Philip, 2605 Sonceboz-sombeval, CH | | |
| (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR | | |
| (51) H02K 5/15 → (51) H02K 5/24 | | |
| (51) H02K 5/167 → (51) H02K 1/18 | | |
| (51) H02K 5/173 → (51) F01D 17/24 | | |

LEVIN, Asaf, 30300 Atlit, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

H02K 41/06 → (51) **H02K 7/116**

(51) **H02K 55/00** (11) **2 479 877 B1**
H02K 55/04

(25) Ja (26) En
(21) 10817198.4 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/065930 15.09.2010
(87) WO 2011/034085 2011/12 24.03.2011
(30) 16.09.2009 JP 2009214511
(54) • **KÜHLMITTELZUFUHR-/ABGASVORRICHTUNG FÜR EINE SUPRALEITENDE ROTATIONS- MASCHINE UND SUPRALEITENDE ROTATIONS- MASCHINE MIT DER KÜHLMITTELZUFUHR-/ABGASVORRICHTUNG**

• **REFRIGERANT SUPPLY/EXHAUST DEVICE FOR SUPERCONDUCTING ROTATING MACHINE, SUPERCONDUCTING ROTATING MACHINE EQUIPPED WITH SAID REFRIGERANT SUPPLY/EXHAUST DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION/ÉVACUATION DE FRIGORIGÈNE POUR MACHINE ROTATIVE SUPRACONDUCTRICE, MACHINE ROTATIVE SUPRACONDUCTRICE ÉQUIPÉE DUDIT DISPOSITIF D'ALIMENTATION/ÉVACUATION DU FRIGORIGÈNE.**

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) UMEMOTO, Katsuya, Akashi-shi Hyogo 673-
8666, JP
AIZAWA, Kiyoshi, Akashi-shi Hyogo 673-
8666, JP
YOKOYAMA, Minoru, Akashi-shi Hyogo
673-8666, JP
TAKAO, Satoru, Akashi-shi Hyogo 673-
8666, JP
OKUMURA, Kagao, Ebina-shi Kanagawa
243-0431, JP
YAMAGUCHI, Mitsugi, Ebina-shi Kanagawa
243-0431, JP
GOCHO, Yoshitsugu, Ebina-shi Kanagawa
243-0431, JP
KOSUGE, Eiji, Ebina-shi Kanagawa 243-
0431, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

H02K 55/04 → (51) **H02K 55/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/49**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 1/00 → (51) **H03K 17/16**

H02M 1/00 → (51) **H05B 45/40**

H02M 1/08 → (51) **H02M 1/36**

H02M 1/08 → (51) **H02M 3/156**

(51) **H02M 1/12** (11) **2 814 154 B1**
H02M 7/219

(25) En (26) En

(21) 14172211.6 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201313918516
(54) • **Verfahren zur Verringerung von Eingangsstromverzerrungen in einem Gleichrichter**
• **Method of reducing input current distortion in a rectifier**
• **Procédé de réduction de la distorsion de courant d'entrée dans un redresseur**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US
(72) Nguyen, Vietson M., Rockford, IL Illinois
61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 1/12 → (51) **H01F 3/10**

H02M 1/14 → (51) **H02M 3/156**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 422 031 B1**
H02M 3/158 **H02M 1/42**
H02M 3/335 **H02M 1/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17892890.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) KR 2017/015574 27.12.2017
(87) WO 2018/135769 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201715413185
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND DETEKTIONSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON STROMUNGLEICHGEWICHTS- UND ÜBERSTROMZUSTÄNDEN BEI EINEM GLEICHSTROMSPANNUNGSWANDLER**
• **POWER SUPPLY SYSTEM AND DETECTION SYSTEM FOR DETERMINING CURRENT IMBALANCE AND OVERCURRENT STATES IN DC-DC VOLTAGE CONVERTER**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTERMINER DES ÉTATS DE DÉSÉQUILIBRE DE COURANT ET DE SURINTENSITÉ DANS UN CONVERTISSEUR DE TENSION CC-CC**
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) REXHA, Mehdi, Sterling Heights, Michigan
48310, US
LEE, Jaesam, Ansan-si Gyeonggi-do 15588,
KR
CHANG, Chieh-Kai, Madison Heights,
Michigan 48071, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02M 1/32 → (51) **G01R 31/36**

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/32 → (51) **H02P 6/08**

(51) **H02M 1/36** (11) **3 595 153 B1**
H03K 19/0175 **H02M 1/08**
G05F 3/24 **H03K 5/24**
H03K 19/0185 **H02M 3/07**
H02M 1/00

(25) En (26) En
(21) 18213299.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(30) 12.07.2018 TW 107124001
(54) • **SPANNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **VOLTAGE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE TENSION**
(73) RichWave Technology Corp., 3F, No1,
Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd.
Neihu District, Taipei City 114, TW
(72) Chen, Chih-Sheng, 114 Taipei City, TW
Peng, Tien-Yun, 114 Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltnering 9,
82041 Oberhaching, DE

H02M 1/40 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/44 → (51) **H02M 3/156**

(51) **H02M 3/00** (11) **3 098 954 B1**
H01F 3/10 **H01F 3/12**
H02M 3/158

(25) En (26) En
(21) 16169395.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 13.05.2015 TW 104115205
(54) • **MAGNETOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND STROMRICHTER**
• **MAGNETOELECTRIC DEVICE AND POWER CONVERTER**
• **DISPOSITIF MAGNÉTOÉLECTRIQUE ET CONVERTISSEUR DE COURANT**
(73) Hsu, Fu-Tzu, 5F., No 592, Bei'an Road
Zhongshan District, Taipei City 10463, TW
Tu, Chieh-Sen, No. 106-19, Anxiang Road
Xindian District, New Taipei City 23158, TW
(72) Hsu, Fu-Tzu, Taipei City 10463, TW
Tu, Chieh-Sen, New Taipei City 23158, TW
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR

(51) **H02M 3/156** (11) **2 816 713 B1**
H02M 1/08 **H02M 1/14**
H02M 1/44 **H02M 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 13748897.9 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/051028 21.01.2013
(87) WO 2013/121830 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 JP 2012030084
(54) • **FAHRZEUGINTERNES ABWÄRTS-SCHALTNETZTEIL, ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LEERLAUFSTOPPSYSTEM**
• **IN-VEHICLE STEP-DOWN SWITCHING POWER SUPPLY, IN-VEHICLE ELECTRONIC CONTROL DEVICE, AND IDLE STOP SYSTEM**
• **ALIMENTATION À DÉCOUPAGE D'ABAISSEUR DE TENSION EMBARQUÉE, DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉ ET SYSTÈME D'ARRÊT AU RALENTI**
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520,
Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503,
JP
(72) HATANAKA, Ayumu, Tokyo 100-8280, JP
MAYUZUMI, Takuya, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
SATO, Chihiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-
8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02M 3/158** (11) **2 515 429 B1**
H02M 7/217 **H02H 7/125**
H02H 3/16 **H02M 1/32**
H01L 31/02

(25) En (26) En
(21) 11193114.3 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012
(30) 12.12.2010 US 965920

(54) • *Synchroner Gleichrichterschalter mit automatischer Fehlerbehebung*
• *Synchronous rectified switch with auto fault clearing*
• *Commutateur rectifié synchrone avec compensation automatique des erreurs*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Martinelli, Robert Matthew, Murrieta, CA 92562, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02M 3/158 → (51) **G01R 31/36**

H02M 3/158 → (51) **H02J 7/02**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/00**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 518 410 B1**
H02M 7/48 **H02M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19151964.4 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(30) 25.01.2018 US 201815880294

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN KLEINLASTBETRIEB EINES DOPPELAUSGANGSRESONANZ-WANDLERS*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVED SMALL LOAD PERFORMANCE OF A DUAL OUTPUT RESONANT CONVERTER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PERFORMANCE À FAIBLE CHARGE D'UN CONVERTISSEUR RÉSONANT À DOUBLE SORTIE*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HALBERSTADT, Hans, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H02M 3/335** (11) **3 562 018 B1**
H02M 1/40

(25) En (26) En
(21) 19165117.3 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201815956649

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SÄTTIGUNGSSTEUERUNG IN EINEM FLYBACK-SCHALTNETZTEIL (SMPS)*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SATURATION CONTROL IN A FLYBACK*

SWITCHED-MODE POWER SUPPLY (SMPS)

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SATURATION DANS UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN MODE COMMUTÉ (SMPS) À TRANSFERT INDIRECT*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) STRIJKER, Joan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/02**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/338 → (51) **H03B 5/12**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 370 332 B1**
H01L 23/433 **H01L 23/495**
H01L 23/00 **H01L 25/065**
H01R 9/24

(25) En (26) En
(21) 18157477.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449473

(54) • *REDUZIERUNG DER STREUINDUKTIVITÄT IN VERPACKTEN HALBLEITERBAUELEMENTEN UND -MODULEN*
• *STRAY INDUCTANCE REDUCTION IN PACKAGED SEMICONDUCTOR DEVICES AND MODULES*
• *RÉDUCTION DE L'INDUCTANCE PARASITE DANS DES DISPOSITIFS ET DES MODULES À SEMI-CONDUCTEUR EMBALLÉS*

(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US

(72) Im, Seungwon, 102-704, Seoul KR, 420-843, KR

Jong, Mankyo, 420-843 Korea, KR
Lee, ByoungOk, 14487 Korea, KR
Son, Joonseo, 04355 Korea, KR
Jeon, Oseob, Seochogu, KR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02M 7/06 → (51) **H05B 45/40**

H02M 7/217 → (51) **H02M 3/158**

H02M 7/219 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/42 → (51) **H01F 3/10**

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/335**

H02M 7/48 → (51) **H02P 6/08**

H02M 7/48 → (51) **H03B 5/12**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 402 062 B1**
H02M 7/493 **H02M 7/48**
H02M 1/00

(25) De (26) De
(21) 18165898.0 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 DE 102017207900

(54) • *KOPPLUNG VON MINDESTENS ZWEI MODULAREN MULTILEVEL UMRICHTERN*

• *CONNECTION OF AT LEAST TWO MODULAR MULTILEVEL CONVERTERS*

• *COUPLAGE D'AU MOINS DEUX CONVERTISSEURS MODULAIRES À NIVEAUX MULTIPLES*

(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Himmelmann, Patrick, 76185 Karlsruhe, DE
Hiller, Marc, 75015 Bretten, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/49**

(51) **H02M 7/487** (11) **3 300 242 B1**

(25) De (26) De
(21) 16190787.8 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(54) • *REGELUNG EINES DREI-LEVEL-WECHSELRICHTERS*

• *REGULATION OF A THREE-LEVEL INVERTER*

• *RÉGLAGE D'UN ONDULEUR À TROIS NIVEAUX*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hofmann, Martin, 97464 Niederwerrn, DE
Koch, Jochen, 97464 Niederwerrn, DE
Neumann, Lukas, 97657 Sandberg, DE
Schäfer, Markus, 97453 Schonungen, DE
Wießmann, Harald, 91058 Erlangen, DE

(51) **H02M 7/49** (11) **3 270 501 B1**
H02M 1/00 **H02J 3/36**
H02M 7/797 **H02M 7/483**

(25) De (26) De
(21) 17001325.4 (22) 09.09.2005
(84) CH DE FR GB LI SE
(43) 17.01.2018

(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE ELEKTROENERGIEÜBERTRAGUNG MITTELS HGÜ*
• *DEVICE FOR TRANSFERRING ELECTRICAL ENERGY VIA HVDC*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AVEC UNE LIAISON À HAUTE TENSION CONTINUE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Davies, Mark, Howrah, 7018, AU
Dorn, Jörg, 96155 Buttenheim, DE
Huang, Hartmut, 91056 Erlangen, DE
Retzmann, Dietmar, 91315 Hirschfeld, DE
(62) 05785050.5 / 1 922 803

H02M 7/493 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/493 → (51) **H02P 27/00**

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 158 636 B1**
H02M 1/00

(25) De (26) De
(21) 15732569.7 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063718 18.06.2015

(87) WO 2015/193439 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 DE 102014108667

(54) • *STROMRICHTER UND COMPUTERPROGRAMM*
• *ELECTRONIC POWER CONVERTER AND COMPUTER PROGRAM*

- *CONVERTISSEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Technische Universität Braunschweig, Pockelsstrasse 14, 38106 Braunschweig, DE
- (72) SCHUMACHER, Walter, 38312 Ohrum, DE
- (74) HOMANN, Michael, 38533 Vordorf, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 516 762 B1**
H02P 6/08

- (25) En (26) En
- (21) 17768149.1 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) EP 2017/073719 20.09.2017
- (87) WO 2018/054942 2018/13 29.03.2018
- (30) 22.09.2016 EP 16190058
- (54) • *WANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WANDLERS*
- *CONVERTER AND METHOD FOR OPERATING A CONVERTER*
- *CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR*
- (73) Celeroton AG, Industriestrasse 22, 8604 Volketswil, CH
- (72) OBERHOLZER, Georg, 8604 Volketswil, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

H02M 7/797 → (51) **H02M 7/49**

(51) **H02N 1/00** (11) **3 244 527 B1**
H01G 7/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 16749241.2 (22) 09.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (86) JP 2016/053836 09.02.2016
- (87) WO 2016/129597 2016/33 18.08.2016
- (30) 13.02.2015 JP 2015026839
- (54) • *ELEKTRET-ELEMENT, ELEKTROMECHANISCHER WANDLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRET-ELEMENTS*
- *ELECTRET ELEMENT, ELECTROMECHANICAL CONVERTER AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRET ELEMENT*
- *ÉLÉMENT À ÉLECTRET, CONVERTISSEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT À ÉLECTRET*
- (73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-Ku, Tokyo 113-0033, JP
- Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
- (72) FUJITA, Hiroyuki, Tokyo 113-0033, JP
- HASHIGUCHI, Gen, Tokyo 113-0033, JP
- ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
- MITSUYA, Hiroyuki, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
- ISHIBASHI, Kazunori, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H02N 2/02 → (51) **F03G 7/06**

- (51) **H02N 11/00** (11) **3 158 591 B1**
H01L 31/04 **H01L 31/0264**
- (25) En (26) En
- (21) 15808962.3 (22) 19.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) US 2015/036817 19.06.2015
- (87) WO 2015/196161 2015/51 23.12.2015
- (30) 20.06.2014 US 201462015121 P
- (54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG IN ELEKTRISCHE ENERGIE MITTELS METAMATERIALIEN*
- *SYSTEM FOR CONVERTING ELECTROMAGNETIC RADIATION TO ELECTRICAL ENERGY USING METAMATERIALS*
- *SYSTÈME DE CONVERSION DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À L'AIDE DE MÉTAMÉRIEAUX*
- (73) Redwave Energy Inc., 5395 Pearl Parkway, Suite 130, Boulder, CO 80301, US
- (72) Brady, Patrick K., Longmont, CO 80503, US
- Kotter, Dale K., Shelley, ID 83724, US
- Park, Wounghang, Superior, CO 80027, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02P 5/00 → (51) **B63H 5/10**

(51) **H02P 6/08** (11) **3 235 118 B1**
B25F 5/00 **H02M 1/32**
H02M 7/48 **H02P 29/032**
B25D 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 15871214.1 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/066826 18.12.2015
- (87) WO 2016/100891 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 US 201462094156 P
- 18.05.2015 US 201514715258
- (54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT ELEKTRO-MOTOR UND HILFSSCHALTPFAD*
- *POWER TOOL WITH ELECTRIC MOTOR AND AUXILIARY SWITCH PATH*
- *OUTIL ÉLECTRIQUE À MOTEUR ÉLECTRIQUE ET CHEMIN DE COMMUTATION AUXILIAIRE*
- (73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) PANT, Pradeep M., Cockeysville, Maryland 21030, US
- FORSTER, Michael K., White Hall, Maryland 21161, US
- ESHLEMAN, Scott, Parkville, Maryland 21234, US
- WOODS, Samuel George, Bel Air, Maryland 21015, US
- SEELEY, Timothy, Bel Air, Maryland 21015, US
- CHERRY, Mark, White Marsh, Maryland 21162, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

H02P 6/08 → (51) **H02M 7/5387**

H02P 6/28 → (51) **B62D 6/00**

- (51) **H02P 7/29** (11) **2 751 921 B1**
B60H 1/00
- (25) It (26) En
- (21) 12780797.2 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) IB 2012/001847 21.09.2012
- (87) WO 2013/045992 2013/14 04.04.2013

- (30) 30.09.2011 IT M020110250
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BELÜFTUNG IN FAHRZEUGEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING VENTILATION ON BOARD VEHICLES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA VENTILATION À BORD DE VÉHICULES*
- (73) Meta System S.p.A., Via Tancredi Galimberti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
- (72) SIMONAZZI, Giuseppe, 42123 Reggio Emilia, IT
- LASAGNI, Cesare, 42123 Reggio Emilia, IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **H02P 7/298** (11) **2 045 909 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 08400042.1 (22) 25.09.2008
- (84) DE FR GB
- (43) 08.04.2009
- (30) 02.10.2007 DE 102007048631
- (54) • *Hand-Werkzeug*
- *Hand tool*
- *Outil manuel*
- (73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) Maier, Frank, 72622 Nürtingen, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) **H02P 9/10** (11) **3 494 635 B1**
H02P 21/14 **H02P 25/22**
H02P 29/50

- (25) En (26) En
- (21) 17761486.4 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) EP 2017/071986 01.09.2017
- (87) WO 2018/050458 2018/12 22.03.2018
- (30) 19.09.2016 DE 102016217887
- (54) • *STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GENERATOR*
- *CONTROL ARRANGEMENT FOR A GENERATOR*
- *AGENCEMENT DE COMMANDE DE GÉNÉRATEUR*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, GB
- DENG, Heng, 7430 Ikast, DK
- FREIRE, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02P 9/10 → (51) **H02J 3/24**

(51) **H02P 21/00** (11) **3 168 979 B1**
H02P 21/22

- (25) Zh (26) En
- (21) 15885771.4 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) CN 2015/089453 11.09.2015
- (87) WO 2017/041300 2017/11 16.03.2017
- (54) • *REGELSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN MOTOR SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES ELEKTROMOTORSEITIGEN LEISTUNGSFAKTORS*

• *ELECTRIC MOTOR CONTROL SYSTEM, AND METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ELECTRIC MOTOR SIDE POWER FACTOR*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LE FACTEUR DE PUISSANCE CÔTÉ MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde, Foshan, Guangdong 528333, CN
 (72) SONG, Wanjie, Foshan Guangdong 528333, CN
 REN, Xinjie, Foshan Guangdong 528333, CN
 LIAO, Siqing, Foshan Guangdong 528333, CN
 XIANG, Weimin, Foshan, Guangdong 528333, CN
 FU, Yongjun, Foshan, Guangdong 528333, CN

(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H02P 21/14 → (51) **H02P 9/10**

H02P 21/22 → (51) **H02P 21/00**

H02P 25/22 → (51) **H02P 9/10**

(51) **H02P 27/00** (11) **3 284 169 B1**
H02P 29/02 **H02M 7/493**

(25) En (26) En
 (21) 16716463.1 (22) 11.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
 (86) DK 2016/050102 11.04.2016
 (87) WO 2016/165719 2016/42 20.10.2016
 (30) 16.04.2015 DK 201570222
 (54) • *WINDRADUMRICHTERSTEUERUNG*
 • *WIND TURBINE CONVERTER CONTROL*
 • *COMMANDE DU CONVERTISSEUR D'UNE ÉOLIENNE*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
 (72) NIELSEN, John Godsk, 8543 Hornslet, DK
 ANDERSEN, Søren, 8381 Tilst, DK
 HELLE, Lars, 9541 Suldrup, DK
 DOAN, Duy Duc, 8381 Tilst, DK
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02P 29/02 → (51) **H02P 27/00**

H02P 29/032 → (51) **H02P 6/08**

H02P 29/50 → (51) **H02P 9/10**

H02P 29/68 → (51) **H02H 5/04**

H02S 20/10 → (51) **H02S 30/10**

H02S 20/30 → (51) **H02S 30/10**

H02S 20/32 → (51) **H02S 30/10**

(51) **H02S 30/10** (11) **3 322 089 B1**
H02S 20/32 **H02S 20/30**
H02S 20/10

(25) Ja (26) En
 (21) 16821182.9 (22) 14.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 16.05.2018
 (86) JP 2016/067610 14.06.2016

(87) WO 2017/006712 2017/02 12.01.2017
 (30) 09.07.2015 JP 2015137406
 (54) • *GEHÄUSEBEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EIN KONZENTRIERTES PHOTOVOLTAIKMODUL, KONZENTRIERTES PHOTOVOLTAIKMODUL, KONZENTRIERTES PHOTOVOLTAIKPANEEL UND KONZENTRIERTE PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG*
 • *CASING ATTACHMENT STRUCTURE FOR CONCENTRATED PHOTOVOLTAIC MODULE, CONCENTRATED PHOTOVOLTAIC MODULE, CONCENTRATED PHOTOVOLTAIC PANEL, AND CONCENTRATED PHOTOVOLTAIC DEVICE*
 • *STRUCTURE DE FIXATION AU LOGEMENT POUR MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATION, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATION, PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATION ET DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATION*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) SAITO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
 KOJIMA, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
 MORI, Koji, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
 NEMOTO, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
 NAGAI, Youichi, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02S 40/38 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02S 50/00** (11) **3 214 758 B1**

(25) En (26) En
 (21) 17158978.1 (22) 02.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
 (30) 03.03.2016 US 201662303017 P
 30.08.2016 US 201662381298 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON STROMERZEUGUNGSANLAGEN*
 • *METHODS FOR MAPPING POWER GENERATION INSTALLATIONS*
 • *PROCÉDÉS POUR MAPPER DES INSTALLATIONS DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*

(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
 (72) Yoscovich, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL
 Galin, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL
 Fishelov, Amir, 4673335 Herzeliya, IL
 Loewenstern, Yakir, 4673335 Herzeliya, IL
 Braginsky, David, 4673335 Herzeliya, IL
 Handelsman, Lior, 4673335 Herzeliya, IL
 Gidon, Ohad, 4673335 Herzeliya, IL
 Sella, Guy, 4673335 Herzeliya, IL
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H02S 50/10** (11) **3 631 976 B1**

(25) De (26) De
 (21) 18729392.3 (22) 04.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
 (86) EP 2018/064589 04.06.2018
 (87) WO 2018/220223 2018/49 06.12.2018
 (30) 02.06.2017 DE 102017112256
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES KONTAKTFEHLERS IN EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE*

• *METHOD FOR DETECTING A CONTACT FAULT IN A PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ SERVANT À IDENTIFIER UN CONTACT DÉFECTUEUX DANS UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE*

(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
 (72) HOPF, Markus, 34314 Espenau, DE

(51) **H02S 50/15** (11) **3 649 732 B1**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 19737855.7 (22) 12.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
 (86) FR 2019/051420 12.06.2019
 (87) WO 2020/002791 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 FR 1855824
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER SATELLITENSOLARANORDNUNG*
 • *DEVICE FOR TESTING A SATELLITE SOLAR ARRAY*
 • *DISPOSITIF DE TEST D'UN GÉNÉRATEUR SOLAIRE DE SATELLITE*

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
 (72) VERGNET, Dominique, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
 SABATHE, Marc, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H03B 5/06 → (51) **H03K 3/03**

(51) **H03B 5/12** (11) **3 460 952 B1**
H04B 5/00 **H02M 7/48**
H03L 7/099 **H02J 50/40**
H02M 3/338

(25) De (26) De
 (21) 18000769.2 (22) 22.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
 (30) 04.04.2011 DE 102011016027
 (54) • *SPANNUNGSGEREGLTER OSZILLATOR FÜR GROSSSIGNALE*
 • *VOLTAGE-CONTROLLED OSCILLATOR FOR LARGE SIGNALS*
 • *OSCILLATEUR RÉGULÉ PAR TENSION POUR GRANDS SIGNAUX*

(73) Rehm, Markus, Tiroler Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
 (72) Rehm, Markus, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
 (62) 12002023.5 / 2 573 904

H03B 5/36 → (51) **H03K 3/03**

H03B 29/00 → (51) **H03K 3/03**

H03F 1/02 → (51) **H03F 1/32**

H03F 1/22 → (51) **A61B 5/04**

H03F 1/30 → (51) **H03F 3/00**

(51) **H03F 1/32** (11) **2 942 869 B1**
H03G 1/00 **H03F 1/02**
H03F 3/19 **H03F 3/45**
H04L 27/36

(25) En (26) En
 (21) 15001197.1 (22) 22.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015

- (30) 07.05.2014 US 201461989908 P
26.03.2015 US 201514670031
- (54) • **ANALOGER VARIABLER NIEDERSPAN-
NUNGSLEISTUNGSVERSTÄRKER MIT
VERBESSERTER LINEARITÄT**
• **LOW-VOLTAGE ANALOG VARIABLE GAIN
AMPLIFIER WITH ENHANCED LINEARITY**
• **AMPLIFICATEUR À GAIN VARIABLE
ANALOGIQUE BASSE TENSION AVEC
UNE LINÉARITÉ AMÉLIORÉE**
- (73) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate,
Limerick, IE
- (72) Stroet, Petrus M., Santa Cruz, CA 95060, US
- (74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

H03F 1/32 → (51) **H03F 3/193**

- (51) **H03F 3/00** (11) **3 461 003 B1**
H03F 3/45 **H03F 3/72**
H03F 1/30 **H03K 19/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 17896327.8 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) CN 2017/094529 26.07.2017
(87) WO 2019/019058 2019/05 31.01.2019
- (54) • **SCHALTUNG ZUR DYNAMISCHEN VER-
STÄRKUNG**
• **DYNAMIC AMPLIFYING CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'AMPLIFICATION DYNAMIQUE**
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
- (72) FAN, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518045,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/32**

- (51) **H03F 3/193** (11) **2 937 994 B1**
H03F 3/195 **H03F 3/45**
H03F 3/72 **H03K 19/0175**
H03F 1/32 **H03F 3/50**
- (25) En (26) En
(21) 15163426.8 (22) 13.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984557 P
17.06.2014 US 201414307467
- (54) • **REKONFIGURIERBARE HOCHLEIS-
TUNGS-SPANNUNGSPUFFER**
• **HIGH PERFORMANCE RECONFIGURABLE
VOLTAGE BUFFERS**
• **TAMPONS DE TENSION RECONFIGU-
RABLE À HAUTE PERFORMANCE**
- (73) Analog Devices, Inc., One Technology Way,
Norwood, MA 02062-9106, US
- (72) Ali, Ahmed M. A., Oak Ridge, NC 27310, US
- (74) Thompson, Andrew John, et al, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB
- (60) 20196892.2

H03F 3/195 → (51) **H03F 3/193**

- (51) **H03F 3/45** (11) **3 335 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 16741775.7 (22) 13.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) US 2016/042006 13.07.2016
(87) WO 2017/030686 2017/08 23.02.2017
- (30) 14.08.2015 US 201562205510 P
30.03.2016 US 201615085122
- (54) • **AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG VON
OPERATIONSVERSTÄRKER (OP-AMP)-
SYSTEMEN ZUR ABSCHWÄCHUNG DER
EFFEKTE VON OFFSETSPANNUNGEN**
• **AUTOMATICALLY CALIBRATING OPERA-
TIONAL AMPLIFIER (OP-AMP) SYSTEMS
FOR MITIGATING EFFECTS OF OFFSET
VOLTAGES**
• **ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE
SYSTÈMES D'AMPLIFICATEURS OPÉRA-
TIONNELS (AMPLI OP) POUR ATTÉNUER
DES EFFETS DE TENSIONS DE DÉCA-
LAGE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PRICE, Burt, Lee, San Diego, California
92121, US
KOLLA, Yeshwant, Nagaraj, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
SHAH, Dhaval, Rajeshbhai, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
JANARDANAN, Ajay, San Diego, California
92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/00**

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/193**

H03F 3/50 → (51) **H03F 3/193**

H03F 3/72 → (51) **H03F 3/00**

H03F 3/72 → (51) **H03F 3/193**

H03G 1/00 → (51) **H03F 1/32**

- (51) **H03H 9/02** (11) **3 032 742 B1**
G01S 13/75 **H03H 9/145**
H03H 9/64 **B60W 50/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15198414.3 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(30) 10.12.2014 FR 1462182
- (54) • **ELASTISCHE OBERFLÄCHENWELLEN
VERWENDENDE SENSORVORRICHTUNG
GEEIGNET ZUR FERNABFRAGE**
• **SURFACE ACOUSTIC WAVE SENSOR
THAT CAN BE POLLED REMOTELY**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR À ONDES
ÉLASTIQUES DE SURFACE INTERRO-
GABLE À DISTANCE**
- (73) SASU FREC'N'SYS, 18 rue Alain Savary,
25000 Besancon, FR
- (72) DANIAU, William, 25660 Montfaucon, FR
LAROUCHE, Thierry, 25000 Besancon, FR
BALLANDRAS, Sylvain, 25000 Besancon, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 20196942.5

H03H 9/145 → (51) **H03H 9/02**

- (51) **H03H 9/46** (11) **3 151 026 B1**
G01R 33/36 **H03F 1/26**
H03H 9/64 **H03H 9/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 15799687.7 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) CN 2015/078726 12.05.2015
(87) WO 2015/180564 2015/48 03.12.2015
- (30) 27.05.2014 CN 201410226536
- (54) • **VORVERSTÄRKER FÜR MAGNETRESO-
NANZBILDBEUGUNGSFUNKFREQUENZ-
SPULE**
• **PRE-AMPLIFIER FOR MAGNETIC
RESONANCE IMAGING RADIO-
FREQUENCY COIL**
• **PRÉ-AMPLIFICATEUR POUR BOBINE
RADIOFRÉQUENCE D'IMAGERIE PAR
RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
- (73) Shanghai Chenguang Medical Technologies
Co., Ltd., No.1269 Huaqing Road Qingpu
District, Shanghai 201707, CN
- (72) ZHANG, Songtao, Shanghai 201707, CN
WANG, Hao, Shanghai 201707, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H03H 9/64 → (51) **H03H 9/02**

- (51) **H03H 11/38** (11) **3 224 947 B1**
H01P 1/383 **H03H 11/16**
H03K 17/94
- (25) En (26) En
(21) 14906884.3 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) US 2014/067742 26.11.2014
(87) WO 2016/085505 2016/22 02.06.2016
- (54) • **AKTIVER ZIRKULATOR MIT HF-DROS-
SELN**
• **ACTIVE CIRCULATOR WITH RF CHOKES**
• **CIRCULATEUR ACTIF À ÉTRANGLEURS
RF**
- (73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon
Road, Malibu, CA 90265-4799, US
- (72) KANG, Jongchan, Moorpark, California
93021, US
SHARIFI, Hasan, Agoura Hills, California
91301, US
PROPHET, Eric M., Santa Barbara, California
93109, US
- (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB

(51) **H03K 3/03** (11) **3 529 896 B1**
H03B 5/06 **H03B 5/36**
H03B 29/00

- (25) En (26) En
(21) 18765790.3 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) CN 2018/098614 03.08.2018
(87) WO 2019/128235 2019/27 04.07.2019
- (30) 25.12.2017 US 201715853942
- (54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
LEICHTERUNG DER STARTZEIT EINES
KRISTALLOSZILLATORS**
• **CIRCUIT AND METHOD FOR FACILI-
TATING STARTUP TIME OF CRYSTAL
OSCILLATOR**
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DESTINÉS À
FACILITER LE TEMPS DE DÉMARRAGE
D'UN OSCILLATEUR À QUARTZ**
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial

Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) ABUELLIL, Amr, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
SIVASUBRAMANIAM, Janakan, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H03K 3/38** (11) **3 289 683 B1**
H03K 19/195

(25) En (26) En
(21) 16720025.2 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/028456 20.04.2016
(87) WO 2016/178822 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702044
(54) • SUPRALEITENDE SCHALTUNGEN MIT AKTIVER TERMINIERUNG
• SUPERCONDUCTING CIRCUITS WITH ACTIVE TERMINATION
• CIRCUITS SUPRACONDUCTEURS À TERMINAISON ACTIVE
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21040, US
PESETSKI, Aaron A., Gambrills, Maryland 21054, US
BORODULIN, Pavel, Severn, MD 21144, US
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

H03K 5/24 → (51) **H02M 1/36**

H03K 17/13 → (51) **H03K 17/56**

(51) **H03K 17/16** (11) **3 297 162 B1**
H02M 1/00

(25) En (26) En
(21) 16189716.0 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHALTSTEUERUNG EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN LEISTUNGSHALBLEITERSCHALTERS
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE SWITCHING OF A FIRST AND A SECOND POWER SEMICONDUCTOR SWITCH
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER LA COMMUTATION D'UN PREMIER ET D'UN SECOND COMMUTATEUR DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEUR
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES Cedex, FR
MOLLOV, Stefan, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H03K 17/56** (11) **3 407 495 B1**
H03K 17/13

(25) Zh (26) En
(21) 17741116.2 (22) 22.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CN 2017/072027 22.01.2017
(87) WO 2017/125085 2017/30 27.07.2017
(30) 24.01.2016 CN 201610070145
26.02.2016 CN 201610117432
10.08.2016 CN 201610647521
30.08.2016 CN 201610758333
12.10.2016 CN 201610889588
22.11.2016 CN 201611030829
16.01.2017 CN 201710028032
(54) • ANTRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HALBGESTEUEERTE VORRICHTUNG UND HYBRIDE VORRICHTUNG
• HALF-CONTROLLED-TYPE DEVICE DRIVE METHOD AND APPARATUS, AND HYBRID DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TYPE SEMI-COMMANDÉ ET DISPOSITIF HYBRIDE
(73) Guangzhou Kingser Electronics Co., Ltd, No.6 Huashan Road, Shilou Town, Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511447, CN
(72) GUO, Qiaoshi, Guangzhou Guangdong 511447, CN
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **H03K 17/687** (11) **3 360 252 B1**
H04B 1/48

(25) En (26) En
(21) 16854056.5 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/051712 14.09.2016
(87) WO 2017/062142 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 CN 201510644537
(54) • OPTIMIERTER CMOS-ANALOGSCHALTER
• AN OPTIMIZED CMOS ANALOG SWITCH
• COMMUTATEUR ANALOGIQUE CMOS OPTIMISÉ
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224, US
(72) KO, Isaac, Hong Kong, CN
HO, Ka Wai, Hong Kong, CN
CHAN, Wan Tim, Hong Kong, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H03K 17/94 → (51) **G01B 11/02**

(51) **H03K 17/96** (11) **3 080 914 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14825365.1 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/000278 12.12.2014
(87) WO 2015/086926 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 FR 1302933
(54) • NÄHERUNGSDETEKTOR
• DETECTEUR DE PROXIMITÉ
• DETECTEUR DE PROXIMITÉ

(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HYUNH Tan Duc, 93330 Neuilly sur Marne, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **H03K 17/965** (11) **3 327 935 B1**
G08B 21/04 **G08B 21/22**

H03K 17/96
(25) De (26) De
(21) 16200243.0 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • SENSOR ZUR ERFASSUNG DER BELEGUNG VON SITZ- UND LIEGEMÖBELN
• SENSOR FOR RECORDING THE OCCUPANCY OF SEATING AND RECLINING FURNITURE
• CAPTEUR DE DÉTECTION D'OCCUPATION DE SIÈGES ET DE LITS
(73) IQfy GmbH, Am Stadion 2, 58540 Meinerzhagen, DE
(72) Thometzek, Andreas, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

H03K 19/0175 → (51) **H02M 1/36**

H03K 19/0175 → (51) **H03F 3/193**

H03K 19/0185 → (51) **H02M 1/36**

H03K 19/195 → (51) **H03K 3/38**

H03K 19/20 → (51) **H03F 3/00**

(51) **H03L 7/099** (11) **3 301 811 B1**
H03L 7/187

(25) Zh (26) En
(21) 16817249.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) CN 2016/087706 29.06.2016
(87) WO 2017/000885 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510375644
(54) • GROBEINSTELLUNGSEINHEITSARRAY FÜR DIGITAL GESTEUERTEN OZILLATOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
• COARSE ADJUSTMENT UNIT ARRAY APPLIED TO DIGITAL CONTROLLED OSCILLATOR AND RELATED APPARATUS
• RÉSEAU D'UNITÉS DE RÉGLAGE GROS-SIER APPLIQUÉ À UN OSCILLATEUR CONTRÔLÉ NUMÉRIQUEMENT ET APPAREILS ASSOCIÉS
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Shenghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03L 7/099 → (51) **H03B 5/12**

H03L 7/187 → (51) **H03L 7/099**

(51) **H03M 1/12** (11) **3 342 045 B1**
G11C 27/02

- (25) En (26) En
- (21) 16729931.2 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) EP 2016/064137 20.06.2016
- (87) WO 2017/032475 2017/09 02.03.2017
- (30) 27.08.2015 US 201514838012
- (54) • *GEMEINSAME SCHALTUNGSKONFIGURATIONEN FÜR BOOTSTRAPPING-ABTAST- UND HALTESCHALTUNGEN IN EINEM ZEITVERSCHACHTELTEN ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
- *SHARED CIRCUIT CONFIGURATIONS FOR BOOTSTRAPPED SAMPLE AND HOLD CIRCUITS IN A TIME-INTERLEAVED ANALOG TO DIGITAL CONVERTER*
- *CONFIGURATIONS À CIRCUITS PARTAGÉS POUR CIRCUITS DE PRÉLÈVEMENT ET DE MAINTIEN AUTO-ÉLÉVATEURS DANS UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE/NUMÉRIQUE À ENTRELACEMENT TEMPOREL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MASTANTUONO, Daniele, SE-226 49 Lund, SE
- PALM, Mattias, SE-233 63 Bara, SE
- STRANDBERG, Roland, SE-244 65 Furulund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 13/01 → (51) **H04B 17/00**

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 474 456 B1**
- H04B 1/401** **H01Q 5/335**
- H01Q 5/364** **H01Q 1/24**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17827868.5 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) KR 2017/007159 05.07.2017
- (87) WO 2018/012794 2018/03 18.01.2018
- (30) 11.07.2016 KR 20160087276
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SON, Mu Chang, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
- HONG, Sang Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
- KIM, Seon Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
- YOON, Hyun Seung, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
- LEE, Hyo Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
- PARK, Sung Chul, Seoul 06153, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04B 1/00 → (51) **H04L 27/00**

- (51) **H04B 1/10** (11) **2 680 665 B1**
- H04B 17/309** **H04W 52/50**
- H04L 25/02
- (25) En (26) En
- (21) 13168699.0 (22) 22.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (30) 22.06.2012 US 201213531250
- (54) • *Vorrichtung und zugehöriges Verfahren zum Bereitstellen von Kommunikationsbandbreite in einem Kommunikationssystem*
- *Apparatus and associated method for providing communication bandwidth in communication system*
- *Appareil et procédé associé de fourniture de largeur de bande de communication dans un système de communication*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) SEXTON, Thomas, Irving, TX 75039, US
- DHAKAL, Sagar, Irving, TX 75039, US
- LUSINA, Paul James, Vancouver, BC V6J 3X2, CA
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H04B 1/3805** (11) **3 479 490 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 74/00 **H04W 74/08**
H01Q 3/36 **H04B 1/3827**
H04W 88/02 **H04W 88/08**
H04W 16/28 **H04W 16/24**
H04W 48/12

- (25) En (26) En
- (21) 16738449.4 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) EP 2016/066716 14.07.2016
- (87) WO 2018/010790 2018/03 18.01.2018
- (54) • *FUNKSENDEEMPFANGSVORRICHTUNG MIT HAUPT- UND HILFSENDEEMPFÄNGER ZUR STRAHLFÖRMUNG UND VERFAHREN FÜR ANFÄNGLICHEN NETZ-ZUGANG UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
- *RADIO TRANSCIEIVING DEVICE WITH MAIN AND AUXILIARY TRANSCIEIVER FOR BEAMFORMING AND METHODS PROVIDING INITIAL NETWORK ACCESS USING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉMISSION-RÉCEPTION RADIO AVEC ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR PRINCIPAL ET AUXILIAIRE POUR LA FORMATION DE FAISCEAU ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN ACCÈS RÉSEAU INITIAL À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) LUO, Jian, 80992 Munich, DE
- VUCIC, Nikola, 80992 Munich, DE
- CASTANEDA, Mario, 80809 Munich, DE
- KOKKINOS, Titos, 80992 Munich, DE
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04B 1/3827 → (51) **H04B 1/3805**

H04B 1/401 → (51) **H04B 1/00**

H04B 1/48 → (51) **H03K 17/687**

- (51) **H04B 1/707** (11) **2 396 893 B1**
- H04L 1/06** **H04L 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 10707717.4 (22) 13.02.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2011
- (86) US 2010/024205 13.02.2010
- (87) WO 2010/094001 2010/33 19.08.2010
- (30) 13.02.2009 US 152422 P
- 12.02.2010 US 704980
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STÖRUNGSLÖSCHUNG ZWISCHEN SEKTOREN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INTERSECTOR INTERFERENCE CANCELLATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR METTRE EN OEUVRE DES ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES ENTRE SECTEURS*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ATTAR, Rashid, Ahmed Akbar, San Diego CA 92121-1714, US
- GOWAIKAR, Radhika, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H04B 3/28** (11) **3 503 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209774.3 (22) 21.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (54) • *TRANSCIEIVER UND SYSTEM ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN EMISSIONSERKENNUNG*
- *TRANSCIEIVER AND SYSTEM FOR ELECTROMAGNETIC EMISSION DETECTION*
- *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉMISSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PANDEY, Suján, 5656 AG Eindhoven, NL
- FRAMBACH, Johannes Petrus Antonius, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04B 3/56** (11) **3 506 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 18214027.7 (22) 19.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 28.12.2017 US 201762611006 P
- (54) • *SCHALTUNG MIT VARIABLER IMPEDANZ*
- *VARIABLE IMPEDANCE CIRCUIT*
- *CIRCUIT D'IMPÉDANCE VARIABLE*
- (73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
- (72) Bieber, Ofir, Herzeliya 4673335, IL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (60) 20188664.5

(51) **H04B 5/00** (11) **3 122 587 B1**
B60L 53/12 **B60L 53/30**
B60L 53/31 **B60L 53/35**
B60L 53/38 **B60L 53/60**
B60L 53/124 **H02J 50/10**

- H02J 50/80** **H02J 50/90**
- H02J 7/00** **B60L 3/00**
- H02J 5/00** **H02J 7/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15715083.0 (22) 25.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022506 25.03.2015
(87) WO 2015/148678 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 US 201461970800 P
26.03.2014 US 201461970816 P
26.03.2014 US 201461970826 P
24.03.2015 US 201514667547
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWALTUNG VON DRAHTLOSEM LADEN**
• **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS RELATED TO WIRELESS CHARGING MANAGEMENT**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL ASSOCIÉS À UNE GESTION DE CHARGE SANS FIL**
- (73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) HALKER, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
GOSNELL, Donald, San Diego, California 92121-1714, US
RODRIGUEZ FIGUEROA, Hector, San Diego, California 92121-1714, US
REYES, Christian, San Diego, California 92121-1714, US
MEHTA, Jayal, San Diego, California 92121-1714, US
KEELING, Nicholas Athol, San Diego, California 92121-1714, US
KISSIN, Michael Le Gallais, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 293 886 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15896775.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2015/082879 30.06.2015
(87) WO 2017/000244 2017/01 05.01.2017
(54) • **RADIOFREQUENZSUCHVERFAHREN, CHIP UND VORRICHTUNG**
• **RADIO FREQUENCY FINDING METHOD, CHIP AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE FRÉQUENCE RADIO, PUCÉ, ET DISPOSITIF**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Xiaona, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MEI, Jingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Xinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 340 483 B1**
G01V 3/28 **E21B 47/13**
(25) En (26) En
(21) 17208238.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 GB 201622186
(54) • **ANTENNE FÜR BOHRLOCHKOMMUNIKATION**

- **ANTENNA FOR DOWNHOLE COMMUNICATION**
• **ANTENNE POUR COMMUNICATION DE FOND DE TROU**
- (73) Weatherford U.K. Limited, Gotham Road East Leake Loughborough, Leicestershire LE12 6JX, GB
(72) CLARKSON, Hugh, Aberdeen, Aberdeenshire AB45 3ND, GB
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- H04B 5/00** → (51) **G01B 7/00**
- H04B 5/00** → (51) **G07F 19/00**
- H04B 5/00** → (51) **H03B 5/12**
- H04B 5/00** → (51) **H04B 5/06**
- H04B 5/00** → (51) **H04N 21/485**

- (51) **H04B 5/02** (11) **2 689 538 B1**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
H02J 5/00
(25) En (26) En
(21) 12759952.0 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) KR 2012/002073 22.03.2012
(87) WO 2012/128569 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 KR 20110025739
(54) • **DRAHTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG UND EINES DRAHTLOSEN STROMEMPFANGS**
• **WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING WIRELESS POWER TRANSMISSION AND WIRELESS POWER RECEPTION**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉLECTRICITÉ SANS FIL ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA COMMANDE DE LA TRANSMISSION D'ÉLECTRICITÉ SANS FIL ET DE LA RÉCEPTION D'ÉLECTRICITÉ SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 416, Maetan-dong Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Nam Yun, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
KWON, Sang Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
PARK, Yun Kwon, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H04B 5/06** (11) **2 520 330 B1**
H04R 25/00 **A61N 1/372**
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 12178943.2 (22) 02.06.2003
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LT LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2012
(30) 31.05.2002 US 384948 P
(54) • **Signalübertragung mit geringer Leistung**
• **Low power signal transmission**
• **Transmission de signaux de faible puissance**
- (73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
(72) Hochmair, Erwin, 6094 Axams, AT
Hochmair, Ingeborg, 6094 Axams, AT

- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 03756088.5 / 1 509 282

- H04B 7/00** → (51) **H01Q 3/38**
- H04B 7/005** → (51) **H04B 17/00**
- H04B 7/02** → (51) **H04W 88/02**

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 007 366 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13885992.1 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2013/000633 29.05.2013
(87) WO 2014/190452 2014/49 04.12.2014
(54) • **CSI-RÜCKMELDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM GROSSFLÄCHIGEN ANTENNENSYSTEM**
• **CSI FEEDBACK METHOD AND DEVICE IN LARGE-SCALE ANTENNA SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RENVOI DE CSI DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE À GRANDE ÉCHELLE**
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WU, Keying, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 079 269 B1**
H04B 7/26 **H04L 1/00**
(25) En (26) En
(21) 16161385.6 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 11.03.2010 KR 20100021576
12.03.2010 KR 20100022033
01.07.2010 KR 20100063638
09.07.2010 KR 20100066599
12.07.2010 KR 20100066851
14.07.2010 KR 20100068168
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM MIMO-SYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA IN A MIMO SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME MIMO**
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-dong, Yuseong-gu, Daejeon-city 305-350, KR
(72) Park, Jaewoo, Daejeon 305-770, KR
Oh, Jong-Ee, Daejeon 305-509, KR
Lee, Il-Gu, Seoul 158-772, KR
Lee, Sok-Kyu, Daejeon 305-762, KR
Cheong, Minho, Daejeon 305-759, KR
Choi, Jeeyon, Daejeon 305-340, KR
Lee, Jae-Seung, Daejeon 302-777, KR
Kim, Yun-Joo, Gyeonggi-do 443-400, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 20194807.2
(62) 11753656.5 / 2 547 001

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 193 462 B1**
H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 15839191.2 (22) 25.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (86) CN 2015/088000 25.08.2015
- (87) WO 2016/037524 2016/11 17.03.2016
- (30) 12.09.2014 CN 201410465051
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) CHEN, Jinhui, Beijing 100028, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/04 → (51) **H04B 17/00**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 17/00**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 455 954 B1**
H04B 7/0456 **H04L 27/36**
- (25) En (26) En
- (21) 17723356.6 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) EP 2017/061332 11.05.2017
- (87) WO 2017/198540 2017/47 23.11.2017
- (30) 14.05.2016 US 201662336584 P
- (54) • *VERBESSERUNG DER PAM-ÜBERTRAGUNG IN DL-MU-MIMO DURCH AUSWAHL VON SIGNALISIERUNGSDIMENSIONEN*
• *IMPROVING PAM TRANSMISSION IN DL MU-MIMO BY CHOOSING SIGNALING DIMENSIONS*
• *AMÉLIORATION D'UNE ÉMISSION PAR MIA DANS UNE TECHNIQUE MU-MIMO EN LIAISON DESCENDANTE GRÂCE AUX CHOIX DE DIMENSIONS DE SIGNALISATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KAPETANOVIC, Dzevdan, SE-226 57 LUND, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0452 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 530 045 B1**
H04B 7/0417 **H04B 7/06**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 17869182.0 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) CN 2017/109336 03.11.2017
- (87) WO 2018/086485 2018/20 17.05.2018
- (30) 10.11.2016 US 201662420323 P
23.11.2016 US 201662425756 P
27.02.2017 US 201715443066
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STRAHLGEFORMTE REFERENZSIGNALE IN DREIDIMENSIONALEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM-FORMED REFERENCE SIGNALS IN THREE DIMENSIONAL MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE FORMÉS EN FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES EN TROIS DIMENSIONS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM-FORMED REFERENCE SIGNALS IN THREE DIMENSIONAL MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE FORMÉS EN FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES EN TROIS DIMENSIONS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 094 011 B1**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 16168878.3 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (30) 11.05.2015 US 201562159360 P
09.05.2016 US 201615149197
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALINFORMATIONEN GEMÄSS DER STRAHLFORMUNG*
• *DEVICE AND METHOD OF REPORTING CHANNEL INFORMATION ACCORDING TO BEAMFORMING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RAPPORTER DES INFORMATIONS DE CANAL SELON UNE FORMATION DE FAISCEAU*
- (73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) Kuo, Ping-Heng, New Taipei City 221, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 456 084 B1**
H04B 7/08 **H04W 24/10**
H04W 48/16

- (25) En (26) En
- (21) 17802058.2 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) CN 2017/084014 11.05.2017
- (87) WO 2017/202212 2017/48 30.11.2017
- (30) 26.05.2016 US 201662341709 P
03.05.2017 US 201715585480
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NACHBARN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT STRAHLFORMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING NEIGHBORS IN A COMMUNICATIONS SYSTEM WITH BEAMFORMING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION DE CELLULES VOISINES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS AVEC FORMATION DE FAISCEAUX*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TENNY, Nathan Edward, Poway CA 92064, US

- STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Bin, San Diego CA 92130, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 459 183 B1**
H04B 7/04 **H04B 7/0452**
H04B 15/00 **H04L 5/00**
H04L 1/00

- (25) En (26) En
- (21) 17819170.6 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) CN 2017/089627 22.06.2017
- (87) WO 2018/001173 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 US 201615197030
- (54) • *ENTWURF VON MEHRBENUTZER-MIMO FÜR GROSSE ANTENNENSYSTEME MIT HYBRIDER STRAHLFORMUNG*
• *DESIGN OF MULTIUSER MIMO FOR LARGE ANTENNA SYSTEMS WITH HYBRID BEAMFORMING*
• *CONCEPTION DE MIMO D'UTILISATEURS MULTIPLES DESTINÉE À DES SYSTÈMES D'ANTENNES DE GRANDE TAILLE À FORMATION DE FAISCEAU HYBRIDE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUE, Guosen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QI, Xiao-Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 535 869 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17842435.4 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) US 2017/059765 02.11.2017
- (87) WO 2018/085569 2018/19 11.05.2018
- (30) 03.11.2016 US 201662417145 P
12.01.2017 US 201762445642 P
02.05.2017 US 201762500421 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG MEHRDIMENSIONALER STRAHLEN UND SIGNALISIERUNG FÜR MMWAVE-WLANS*
• *MULTIDIMENSIONAL BEAM REFINEMENT PROCEDURES AND SIGNALING FOR MMWAVE WLANS*
• *PROCÉDURES D'AFFINEMENT DE FAISCEAU MULTIDIMENSIONNEL ET SIGNALISATION POUR WLAN À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92121, US
LOU, Hanqing, Melville, NY 11747, US
SAHIN, Alphan, Melville, NY 11747, US
YANG, Rui, Melville, NY 11747, US
LIN, Cen, Brookhaven, Georgia 30319, US
WANG, Xiaofei, Melville, NY 11747, US
SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92121, US

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 676 969 B1**
(25) De (26) De
(21) 19758960.9 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) EP 2019/072569 23.08.2019
(87) WO 2020/064236 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 DE 102018216389

(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN ANTEN-NENARRAY EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING AN ANTENNA ARRAY OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR L'OPÉRATION D'UN RÉSEAU D'ANTENNES D'UN VÉHICULE*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) KUBERTSCHAK, Tim, 85055 Ingolstadt, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/3805**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/08 → (51) **H04B 1/3805**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/155** (11) **2 757 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 14151811.8 (22) 06.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(30) 08.06.2011 US 201161494459 P
16.05.2012 US 201213472618

(54) • *System und Verfahren zur Verringerung der Desensibilisierung eines Basisstations-sende/-empfängers für mobile drahtlose Verstärkersysteme*
• *System and method for reducing desensitization of a base station transceiver for mobile wireless repeater systems*
• *Système et méthode pour réduire la désensibilisation d'une station émetteur-récepteur de base pour les systèmes de répéteur sans fil mobiles*

(73) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE

(72) Dussmann, Alfons, 86688 Gansheim, DE

(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(62) 12171041.2 / 2 533 433

(51) **H04B 7/155** (11) **3 309 975 B1**
H04B 7/24 **H04B 17/27**
H04W 52/08 **H04W 24/10**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04B 17/336 **H04W 52/36**

(25) En (26) En
(21) 17195066.0 (22) 23.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.04.2018
(30) 30.04.2007 US 742291

(54) • *KANALMESSVERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *CHANNEL SOUNDING TECHNIQUES FOR A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TECHNIQUES DE SONDAGE DE CANAL POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) MCCOY, James W., Austin, TX Texas 78726, US

CHEN, Ning, Austin, TX Texas 78749, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 08746649.6 / 2 145 402

(51) **H04B 7/155** (11) **3 408 949 B1**
H04W 8/06 **H04W 60/00**

(25) En (26) En

(21) 17702462.7 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) US 2017/013342 13.01.2017

(87) WO 2017/131968 2017/31 03.08.2017

(30) 25.01.2016 US 201615005255

(54) • *DRAHTLOSE BACKHAUL FÜR DRAHTLOSE RELAIS IN EINEM DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *WIRELESS BACKHAUL FOR WIRELESS RELAYS IN A DATA COMMUNICATION NETWORK*
• *LIAISON TERRESTRE SANS FIL POUR DES RELAIS SANS FIL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DE DONNÉES*

(73) Sprint Communications Company L.P., 6391 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHT0101-22100, Overland Park, KS 66251-2100, US

(72) FANG, Zheng, McLean Virginia 22102, US

(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) **H04B 7/155** (11) **3 485 676 B1**
H04W 40/18 **H04W 40/22**

(25) En (26) En

(21) 17731365.7 (22) 05.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) US 2017/035926 05.06.2017

(87) WO 2018/017194 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201615212590

(54) • *WEITERLEITUNGSKNOTENAUSWAHL UND -ROUTING FÜR VERZÖGERUNGS-TOLERANTE NACHRICHTEN*
• *FORWARDING NODE SELECTION AND ROUTING FOR DELAY-TOLERANT MESSAGES*
• *SÉLECTION DE NOEUDS DE RÉACHEMI-NEMENT ET ROUTAGE POUR MESSAGES À TOLÉRANCE DE RETARD*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PARK, Vincent Douglas, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/155 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 365 989 B1**

(25) En (26) En

(21) 16809613.9 (22) 22.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(86) US 2016/063273 22.11.2016

(87) WO 2017/091555 2017/22 01.06.2017

(30) 25.11.2015 US 201514952649

(54) • *MULTICAST-WEITERREICHUNG FÜR MOBILE KOMMUNIKATIONEN*
• *MULTICAST HANDOVER FOR MOBILE COMMUNICATIONS*
• *TRANSFERT MULTIDIFFUSION POUR COMMUNICATIONS MOBILES*

(73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US

(72) SLATER, Joshua, Carlsbad, California 92009, US

NEWMAN, Daniel, Carlsbad, California 92009, US

MEHTA, Sapna, Carlsbad, California 92009, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 7/185 → (51) **H01Q 21/24**

H04B 7/185 → (51) **H04B 10/11**

H04B 7/185 → (51) **H04L 12/26**

H04B 7/24 → (51) **H04B 7/155**

(51) **H04B 7/26** (11) **2 898 610 B1**

(25) En (26) En

(21) 12761614.2 (22) 19.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(86) EP 2012/068400 19.09.2012

(87) WO 2014/056517 2014/16 17.04.2014

(54) • *SIGNALISIERUNG IN EINER TDD-KOMMUNIKATION*
• *SIGNALING IN TDD COMMUNICATION*
• *SIGNALISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION TDD*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LÄHETKANGAS, Eeva, FI-90240 Oulu, FI

TIIROLA, Esa Tapani, FI-90450 Kempele, FI

(74) Nokia EPO representatives, et al, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/04**

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/11**

(51) **H04B 10/11** (11) **3 017 555 B1**

H04B 10/112 **H04B 10/114**

H04L 9/08 **H04B 10/079**

H04B 10/116

(25) En (26) En

(21) 13888733.6 (22) 01.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

(86) IB 2013/055399 01.07.2013

(87) WO 2015/001381 2015/01 08.01.2015

(54) • *GERICHTETE OPTISCHE KOMMUNIKATIONEN*
• *DIRECTIONAL OPTICAL COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS OPTIQUES DIRECTIONNELLES*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BITAULD, David, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HJ, GB

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04B 10/11** (11) **3 584 958 B1**
H04B 7/185 **G05D 1/00**
B64B 1/40 **H04B 10/112**
H04B 10/118

(25) En (26) En
 (21) 19169347.2 (22) 07.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
 (30) 09.01.2012 US 201213346654
 (54) • *VERWENDUNG VORHERGESAGTER BEWEGUNGEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSPERRE MIT EINEM IN DER NÄHE BEFINDLICHEN BALLON*
 • *USING PREDICTED MOVEMENT TO MAINTAIN OPTICAL-COMMUNICATION LOCK WITH NEARBY BALLOON*
 • *UTILISATION DE MOUVEMENT PRÉDIT POUR MAINTENIR UN VERROUILLAGE DE COMMUNICATION OPTIQUE AVEC UN BALLON À PROXIMITÉ*

(73) Loon LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) DEVAUL, Richard, Mountain View, CA California 94043, US
 TELLER, Eric, Mountain View, CA California 94043, US

BIFFLE, Clifford, Mountain View, CA California 94043, US
 WEAVER, Josh, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 13735953.5 / 2 803 148

(51) **H04B 10/112** (11) **3 496 298 B1**
H04B 10/118

(25) En (26) En
 (21) 19152596.3 (22) 22.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
 (30) 05.08.2015 US 201514818706

(54) • *OPTISCHER VERSTÄRKER MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS ZUR SZINTILLATIONSKOMPENSIERUNG BEI OPTISCHEM RICHTFUNK*
 • *AN OPTICAL AMPLIFIER WITH CLOSED LOOP CONTROL FOR SCINTILLATION COMPENSATION IN FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS*
 • *AMPLIFICATEUR OPTIQUE À COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE POUR LA COMPENSATION DE SCINTILLEMENT DES COMMUNICATIONS OPTIQUES EN ESPACE LIBRE*

(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WANG, Chiachi, Mountain View, CA California 94043, US
 ITO, Christopher Joshua Shiro, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 16180771.4 / 3 128 683

H04B 10/112 → (51) **H04B 10/11**

H04B 10/114 → (51) **G01S 5/16**

H04B 10/114 → (51) **H04B 10/11**

H04B 10/116 → (51) **G01S 5/16**

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/11**

H04B 10/116 → (51) **H04W 12/06**

H04B 10/118 → (51) **H04B 10/11**

H04B 10/118 → (51) **H04B 10/112**

H04B 10/25 → (51) **G06F 13/38**

(51) **H04B 10/516** (11) **3 343 805 B1**
H04B 10/532 **H04L 12/28**
H04L 12/801

(25) Zh (26) En
 (21) 16847909.5 (22) 05.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
 (86) CN 2016/093576 05.08.2016
 (87) WO 2017/050027 2017/13 30.03.2017

(30) 25.09.2015 CN 201510624117

(54) • *SIGNALSENDE- UND -EMPFANGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
 • *SIGNAL SENDING AND RECEIVING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 VISSERS, Maarten P.J., Shenzhen Guangdong 518129, CN

WU, Qiuyou, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 10/532 → (51) **H04B 10/516**

H04B 15/00 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 17/00** (11) **3 562 069 B1**
H03M 13/01 **H04B 7/005**
H04B 7/04 **H04L 1/20**
H04B 7/06 **H04B 7/0417**

(25) En (26) En
 (21) 19180837.7 (22) 05.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(43) 30.10.2019
 (30) 07.09.2007 US 852240

(54) • *MEHRSTUFIGE QUANTIFIZIERUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN MEHRANTENNENSYSTEMEN*
 • *MULTI-TIERED QUANTIZATION OF CHANNEL STATE INFORMATION IN MULTIPLE ANTENNA SYSTEMS*
 • *QUANTIFICATION MULTINIVEAUX D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAUX DANS DE MULTIPLES SYSTÈMES À ANTENNES*

(73) Wi-LAN Inc., 303 Terry Fox Drive, Suite 300, Ottawa, ON K2K 3J1, CA

(72) MIELCZAREK, Bartosz, Edmonton, Alberta T5K 2W5, CA
 KRZYMIEN, Witold, Edmonton, Alberta T6J 1W5, CA

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(62) 08783439.6 / 2 188 927

(51) **H04B 17/00** (11) **3 571 790 B1**
H04B 17/21 **H04B 17/345**

(25) En (26) En
 (21) 18702627.3 (22) 18.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
 (86) EP 2018/051247 18.01.2018

(87) WO 2018/134325 2018/30 26.07.2018
 (30) 18.01.2017 US 201762447629 P

(54) • *VERTEILTES ANTENNENSYSTEM MIT VERBESSERTER EINSTELLUNG DES AUFWÄRTSSTRECKEN-VERSTÄRKUNGSFAKTORS*
 • *DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM WITH IMPROVED UPLINK LEVELING*
 • *SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ AVEC RÉGLAGE AMÉLIORÉ DU GAIN DE LIAISON MONTANTE*

(73) Andrew Wireless Systems GmbH, Industrie-ring 10, 86675 Buchdorf, DE

(72) LUPPER, Alfred, 86675 Buchdorf, DE
 KROUPA, Johannes, 86675 Buchdorf, DE
 DUSSMANN, Alfons, 86675 Buchdorf, DE
 MAZILU, Bogdan, 86675 Buchdorf, DE

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04B 17/12** (11) **3 172 851 B1**
H04L 25/02 **H04L 25/03**

(25) En (26) En
 (21) 15825505.9 (22) 23.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
 (86) US 2015/041823 23.07.2015

(87) WO 2016/014848 2016/04 28.01.2016
 (30) 23.07.2014 US 201462028266 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MITTELWERTBILDUNG IN FREQUENZBEREICHSENTZERRUNGSSYSTEMEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR AVERAGING IN FREQUENCY DOMAIN EQUALIZATION SYSTEMS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MOYENNAGE DANS DES SYSTÈMES D'ÉGALISATION DE DOMAINE FRÉQUENTIEL*

(73) Aviat Networks, Inc., 860 N. McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US

(72) PLEVEL, Sreco, 1230 Domzale, SI

(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04B 17/14 → (51) **G07F 19/00**

H04B 17/19 → (51) **G07F 19/00**

H04B 17/20 → (51) **G07F 19/00**

H04B 17/21 → (51) **H04B 17/00**

H04B 17/27 → (51) **H04B 7/155**

H04B 17/27 → (51) **H04B 17/309**

(51) **H04B 17/309** (11) **3 509 231 B1**
H04B 17/27 **G06T 17/05**
H04B 17/391 **G06K 9/00**
H04W 16/18

(25) Ko (26) En
 (21) 17872267.4 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
 (86) KR 2017/002692 13.03.2017

(87) WO 2018/092991 2018/21 24.05.2018

(30) 17.11.2016 US 201662423412 P
 08.12.2016 KR 20160167138
 10.02.2017 KR 20170018610

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON KOMMUNIKATIONS-KANÄLEN UND ZUM ENTWURF VON DRAHTLOSEN NETZWERKEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER REALE UMGEBUNGEN
- METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING COMMUNICATION CHANNELS AND DESIGNING WIRELESS NETWORKS, IN CONSIDERATION OF INFORMATION RELATING TO REAL ENVIRONMENTS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE CANAUX DE COMMUNICATION ET DE CONCEPTION DE RÉSEAUX SANS FIL, EN TENANT COMPTE D'INFORMATIONS RELATIVES À DES ENVIRONNEMENTS RÉELS
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Sungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyesuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Donghyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yoonsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Sungrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 17/309 → (51) **H04B 1/10**

H04B 17/318 → (51) **H04W 16/16**

H04B 17/318 → (51) **H04W 72/04**

H04B 17/336 → (51) **H04B 7/155**

H04B 17/345 → (51) **H04B 17/00**

H04B 17/391 → (51) **H04B 17/309**

H04H 20/22 → (51) **H04W 88/02**

H04H 60/04 → (51) **G11B 27/10**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 140 933 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15724952.5 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) EP 2015/060107 07.05.2015
- (87) WO 2015/169921 2015/45 12.11.2015
- (30) 08.05.2014 US 201414272978
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN UMVERTEILUNG VON ZEIT UND SYNCHRONISIERUNG EIN EINEM PACKETNETZWERK
- SYSTEM AND METHOD TO DYNAMICALLY REDISTRIBUTE TIMING AND SYNCHRONIZATION IN A PACKET SWITCHED NETWORK
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REDISTRIBUTION D'HORLOGE ET SYNCHRONIZA-

- TION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À PACQUETS
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CHEN, David, Wilmette, Illinois 60091, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04J 3/06 → (51) **G11B 27/10**

- (51) **H04J 3/14** (11) **2 949 061 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13719511.1 (22) 25.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) EP 2013/058630 25.04.2013
- (87) WO 2014/114365 2014/31 31.07.2014
- (30) 25.01.2013 PCT/EP2013/051481
- (54) • SCHUTZ FÜR OPTISCHES TRANSPORT-Netzwerk unter Verwendung von operativen Status von doppelt angeschalteten Verbindungs-Schaltungen
- PROTECTION FOR OPTICAL TRANSPORT NETWORK USING OPERATIONAL STATUS OF DUAL HOMED ATTACHMENT CIRCUITS
- PROTECTION POUR UN RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE UTILISANT L'ÉTAT OPERATIF DE CIRCUIT DE LIAISON A DOUBLE CONNEXION
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FULIGNOLI, Annamaria, I-04100 Latina, IT
LANZONE, Sergio, I-16143 Genova, IT
CORTI, Andrea, I-17019 Varazze (SV), IT
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 3/16 (11) **3 550 932 B1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17886562.2 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) CN 2017/118630 26.12.2017
- (87) WO 2018/121529 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 CN 201611229086
- (54) • DATENVERKAPSELUNGS- UND -ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
- DATA ENCAPSULATION AND TRANSMISSION METHODS, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉS D'ENCAPSULATION ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) LI, Han, Beijing 100053, CN
CHENG, Weiqiang, Beijing 100053, CN
WANG, Lei, Beijing 100053, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04J 11/00 → (51) **H04L 1/00**

H04J 11/00 → (51) **H04L 27/26**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 308 484 B1**
- H04Q 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16734775.6 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) US 2016/036249 07.06.2016
- (87) WO 2016/200831 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 US 201562173190 P
13.05.2016 US 201615154619
- (54) • MAKROSCHALTER MIT EINER GEPUFFERTEN SCHALTMATRIX
- MACRO-SWITCH WITH A BUFFERED SWITCHING MATRIX
- MACRO-COMMUTATEUR AYANT UNE MATRICE DE COMMUTATION À MÉMOIRE TAMPON
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) ROBINSON, Leick D., Austin, Texas 78733, US
PATEL, Avadh Pratham, Cedar Park, Texas 78613, US
KRISHNAMOORTHY, Ashok V., San Diego, California 92127, US
WOOD, Alan P., San Jose, California 96129, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04J 14/02 (11) **3 453 127 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16724323.7 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) EP 2016/060217 06.05.2016
- (87) WO 2017/190806 2017/45 09.11.2017
- (54) • VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EINE BIDIREKTIONALE NETZWERKVERBINDUNG
- A METHOD AND NETWORK NODE FOR COMMUNICATION OVER A BIDIRECTIONAL COMMUNICATION LINK
- PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR COMMUNICATION SUR UNE LIAISON DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MAGRI, Roberto, 56100 Pisa Pisa, IT
DEHO, Alberto, 16152 Genova Genova, IT
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 1/00 (11) **2 985 936 B1**

- H04L 5/00** **H04L 27/18**
- H04L 27/34** **H04W 72/04**
- H04L 1/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14798300.1 (22) 24.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (86) CN 2014/000171 24.02.2014
- (87) WO 2014/183461 2014/47 20.11.2014
- (30) 13.05.2013 CN 201310176200
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN SOWIE SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG
- CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND SENDING AND RECEIVING DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET COMMANDE ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE RÉCEPTION

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 499 755 B1**
H04J 11/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17839278.3 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) JP 2017/027832 01.08.2017
(87) WO 2018/030205 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374166 P
- (54) • **EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORFAHREN**
• **RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) KIMURA Tomohiro, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OUCHI Mikihiko, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 20195986.3

- H04L 1/00** → (51) **G06K 19/077**
- H04L 1/00** → (51) **H04B 1/707**
- H04L 1/00** → (51) **H04B 7/04**
- H04L 1/00** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/16**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 1/04** → (51) **H04W 16/14**
- H04L 1/06** → (51) **H04B 1/707**
- H04L 1/08** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 1/08** → (51) **H04L 12/893**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 334 122 B1**
H04L 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 15901917.3 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) CN 2015/087863 21.08.2015
(87) WO 2017/031646 2017/09 02.03.2017
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSVORBEREITUNG**

- **INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Zuomin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 549 296 B1**
H04L 1/18
H04W 72/14
- (25) En (26) En
(21) 16922642.0 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) CN 2016/108231 01.12.2016
(87) WO 2018/098778 2018/23 07.06.2018
- (54) • **DOWNLINK-HARQ-RÜCKKOPPLUNGS-ÜBERTRAGUNG**
• **DOWNLINK HARQ FEEDBACK TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION DE RÉTROACTION HARQ EN LIAISON DESCENDANTE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
LI, Gen, Beijing 100102, CN
SHI, Cong, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 568 649 B1**
H04W 72/04
H04L 5/00
- (25) Ko (26) En
(21) 11777581.7 (22) 04.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
(86) KR 2011/003351 04.05.2011
(87) WO 2011/139100 2011/45 10.11.2011
(30) 22.06.2010 US 357501 P
04.05.2010 US 330894 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DATEN-ÜBERTRAGUNGEN MIT DOWNLINK-BESTÄTIGUNGSANTWORT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR DOWNLINK CONFIRMATION RESPONSE DATA TRANSMISSION RESOURCE ALLOCATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE ALLOCATION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE RÉPONSE EN CONFIRMATION SUR LA LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moonil, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 214 791 B1**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17158909.6 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201662302825 P
20.06.2016 US 201662352029 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNGSHANDHABUNG IN EINEM NICHTLIZENSIERTEN BAND**
• **DEVICE AND METHOD HANDLING TRANSMISSION IN UNLICENSED BAND**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSION DANS UNE BANDE SANS LICENCE**
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 17191254.6 / 3 276 866
17191255.3 / 3 276 867

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 386 136 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 15911816.5 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) CN 2015/099856 30.12.2015
(87) WO 2017/113187 2017/27 06.07.2017
- (54) • **DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT**
• **DOWNLINK TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE, STATION DE BASE ET TERMINAL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Dongdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 510 713 B1**
H04L 12/06
H04L 12/66
H04L 12/46
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17768729.0 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072627 08.09.2017
(87) WO 2018/046686 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 FR 1658453
- (54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION DER NEU-ÜBERTRAGUNG EINES RAHMENS**
• **METHOD FOR DETECTING RETRANSMISSION OF A FRAME**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉÉMISSION D'UNE TRAME**

- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SENNOUN, Yassir, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 12/893**

H04L 1/18 → (51) **H04W 4/70**

H04L 1/18 → (51) **H04W 16/14**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/20** (11) **3 322 116 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15910502.2 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2015/097510 15.12.2015
(87) WO 2017/101029 2017/25 22.06.2017
(54) • *CSI-RS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *CSI-RS TRANSMISSION METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CSI-RS, ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 1/20 → (51) **H04B 17/00**

H04L 1/24 → (51) **G07F 19/00**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 744 258 B1**
H04W 72/00 H04W 74/00
(25) Zh (26) En
(21) 12782118.9 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) CN 2012/072973 23.03.2012
(87) WO 2012/152141 2012/46 15.11.2012
(30) 08.08.2011 CN 201110225608
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DOWNLINK-STEUERKANÄLEN, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR DETECTING DOWNLINK CONTROL CHANNEL, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET STATION DE BASE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 810 395 B1**
H04W 8/24 **H04W 28/02**

- (25) En (26) En
(21) 13702707.4 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/022510 22.01.2013
(87) WO 2013/116040 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201261594986 P 18.01.2013 US 201313745447
(54) • *DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNGS-FLUSSSTEUERUNG WÄHREND EINER TRÄGERAGGREGATION*
• *MANAGING OF DOWNLINK SECONDARY COMPONENT CARRIER BY A MOBILE ENTITY*
• *RÉGULATION DU DÉBIT DE TRANSFERT DE DONNÉES EN LIAISON DESCENDANTE PENDANT UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KLINGENBRUNN, Thomas, San Diego, CA 92129, US
EHSAN, Navid, San Diego, CA 92121, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121, US
GOHARI, Amir, Aminzadeh, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 198 774 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15788241.6 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051253 21.09.2015
(87) WO 2016/048906 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053740 P 18.09.2015 US 201514858960
(54) • *LTE-DOWNLINKKOMMUNIKATION MIT EXTREM NIEDRIGER LATENZ*
• *ULTRA-LOW LATENCY LTE DOWNLINK COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS DE LIAISON DESCENDANTE LTE À TEMPS DE LATENCE ULTRA-FAIBLE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATEL, Shimman, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 20186034.3

(51) **H04L 5/00** (11) **3 228 039 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15702196.5 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.10.2017
(86) EP 2015/051343 23.01.2015
(87) WO 2016/087055 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 PCT/EP2014/076242
(54) • *CODIERTE ZUWEISUNG VON KANAL-STATUSINFORMATIONSRREFERENZSIGNALEN*
• *CODED ALLOCATION OF CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNALS*
• *AFFECTATION CODÉE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(73) Nokia Solutions and Networks Management International GmbH, St. Martin Str. 76, 81541 Munich, DE
(72) ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 275 109 B1**
H04W 48/12

- (25) En (26) En
(21) 15727417.6 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2015/062808 09.06.2015
(87) WO 2016/198095 2016/50 15.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND NODES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GELABERT, Xavier, 164 40 Kista, SE
KELA, Petteri, 164 40 Kista, SE
KOUOURIDIS, George, 164 40 Kista, SE
QVARFORDT, Johan Christer, 164 40 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 297 378 B1**
H04L 5/14 **H04W 4/70**
H04W 72/12 **H04W 72/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 16792937.1 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/004824 09.05.2016
(87) WO 2016/182291 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201562158556 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING UPLINK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À L'ÉMISSION ET À LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF S'Y RAPPORTANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) KIM, Bonghoe, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 370 458 B1**
H04L 1/00 H04W 72/04
H04L 1/16 H04L 1/18
- (25) Ja (26) En
(21) 16859372.1 (22) 15.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) JP 2016/073822 15.08.2016
(87) WO 2017/073135 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 JP 2015212700
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG DER 256-QAM-MODULATION FÜR PUSCH*
• *SUPPORT OF 256 QAM MODULATION FOR PUSCH*
• *SUPPORT DE LA MODULATION 256 QAM POUR PUSCH*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HAYASHI, Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 403 362 B1**
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 17738588.7 (22) 03.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) KR 2017/000047 03.01.2017
(87) WO 2017/122959 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201662278431 P
27.04.2016 US 201662328017 P
18.10.2016 US 201662409851 P
- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-KANÄLEN SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM SENDEN VON DOWNLINK-KANÄLEN*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR RECEIVING DOWNLINK CHANNEL, AND METHOD AND BASE STATION FOR TRANSMITTING DOWNLINK CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR PERMETTANT DE RECEVOIR UN CANAL DE LIAISON DESCENDANTE, ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN CANAL DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 448 092 B1**
H04L 1/18 H04L 5/14
- (25) Zh (26) En
- (21) 16901344.8 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) CN 2016/082100 13.05.2016
(87) WO 2017/193389 2017/46 16.11.2017
- (54) • *UPLINK-REFERENZSIGNAL-SENDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *UPLINK REFERENCE SIGNAL SENDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE ET APPAREIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 20194658.9
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 455 991 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
- (25) En (26) En
(21) 17727741.5 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) SE 2017/050481 12.05.2017
(87) WO 2017/196245 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336249 P
12.08.2016 US 201662374269 P
- (54) • *KONFIGURATION VON DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *CONFIGURATION OF DOWNLINK TRANSMISSIONS*
• *CONFIGURATION DE TRANSMISSIONS EN LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
LI, Jingya, SE-417 58 Göteborg, SE
WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, SE
ANDGART, Niklas, SE-247 33 Södra Sandby, SE
FALCONETTI, Laetitia, SE-177 61 Järfälla, SE
LARSSON, Daniel, SE-226 49 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 484 085 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17838526.6 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) CN 2017/093407 18.07.2017
(87) WO 2018/028396 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610666157
- (54) • *AUSLÖSEVERFAHREN, SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR UPLINK-REFERENZSIGNALS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *TRIGGERING METHOD AND TRANSMITTING METHOD FOR UPLINK REFERENCE SIGNAL IN COMMUNICATION SYSTEM, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
SONG, Yang, Beijing 100191, CN
LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN
WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
YANG, Yu, Beijing 100191, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 497 966 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/30**
H04W 36/32 H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 17734373.8 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/066834 05.07.2017
(87) WO 2018/028892 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 EP 16183540
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKE UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-REFERENZSIGNALS*
• *TERMINAL DEVICE, TELECOMMUNICATIONS NETWORKS AND METHODS FOR TRANSMITTING AN UPLINK REFERENCE SIGNAL*
• *DISPOSITIF TERMINAL, RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
KOSTA, Chrysovalantis, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 20189321.1
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 501 132 B1**
H04L 27/26
- (25) En (26) En
(21) 17752255.4 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) US 2017/045525 04.08.2017
(87) WO 2018/034869 2018/08 22.02.2018

- (30) 19.08.2016 US 201662377522 P
23.05.2017 US 201715603158
- (54) • **STEUERKANAL MIT FLEXIBLER NUMEROLOGIE**
• **CONTROL CHANNEL WITH FLEXIBLE NUMEROLOGY**
• **CANAL DE COMMANDE À NUMÉROTATION FLEXIBLE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YANG, Yang, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 549 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 17818293.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) IB 2017/057656 05.12.2017
(87) WO 2018/104864 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430142 P
(54) • **KONTROLLIEREN DER BANDBREITE EINER ZELLENSPEZIFISCHEN REFERENZ-SIGNALS (CRS) IN EINEM SCHLANKEM TRÄGER BASIEREND AUF DER BANDBREITE EINER ANDEREN REFERENZ-SIGNALS**
• **CONTROLLING CELL-SPECIFIC REFERENCE SIGNAL (CRS) BANDWIDTH ON A LEAN CARRIER BASED ON ANOTHER REFERENCE SIGNAL BANDWIDTH**
• **CONTRÔLE DE LA BANDE PASSANTE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE SPÉCIFIQUE À UNE CELLULE (CRS) DANS UN PORTEUR MINCE BASÉ SUR LA BANDE PASSANTE D'UN AUTRE SIGNAL DE RÉFÉRENCE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 635 902 B1**
H04B 7/0452 **H04B 7/06**
H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 18727440.2 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) IB 2018/053133 04.05.2018
(87) WO 2018/203307 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502454 P
(54) • **INTERFERENZMESSUNGEN UND KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG FÜR MEHRBENUTZER-MIMO**
• **INTERFERENCE MEASUREMENTS AND CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK FOR MULTI-USER MULTIPLE- IN MULTIPLE-OUT**
• **MESURES D'INTERFÉRENCE ET RÉTRO-ACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR ENTRÉES ET SORTIES**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0456**
H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**
H04L 5/00 → (51) **H04B 7/155**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**
H04L 5/00 → (51) **H04L 5/06**
H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**
H04L 5/00 → (51) **H04W 16/14**
H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**
H04L 5/00 → (51) **H04W 52/14**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**
H04L 5/02 → (51) **H04L 27/26**
H04L 5/02 → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04L 5/06** (11) **3 241 300 B1**
H04L 27/26 **H04W 84/12**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 16743965.2 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2016/014930 26.01.2016
(87) WO 2016/123108 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201562107936 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES FORMATS EINES RAHMENFORMATS EINES ORTHOGONALEN FREQUENZMULTIPLEXVERFAHRENS (OFDM)**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING AN ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXED (OFDM) FRAME FORMAT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUNIQUER UN FORMAT DE TRAME À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE (OFDM)**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2, CA
-
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 19163701.6 / 3 522 439
19163721.4 / 3 525 387
20197473.0
-
- H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**
H04L 7/02 → (51) **H04L 7/10**
-
- (51) **H04L 7/10** (11) **2 775 655 B1**
G06F 1/10 **H04L 7/02**
H04L 7/033 **H04L 5/14**
(25) En (26) En
(21) 13158402.1 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(54) • **Verfahren zum Verteilen eines Taktsignals, Taktverteilungssystem und elektronisches System, umfassend ein Taktverteilungssystem**
• **Method of distributing a clock signal, a clock distributing system and an electronic system comprising a clock distributing system**
• **Procédé de distribution d'un signal d'horloge, système de distribution d'horloge et système électronique comprenant un système de distribution d'horloge**
- (73) Pro Design Electronic GmbH, Albert-Mayer-Strasse 14 - 16, 83052 Bruckmühl, DE
- (72) Flügel, Sebastian, 85521 Ottobrunn, DE
Dukaric, Dragan, 83052 Bruckmühl, DE
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 166 251 B1**
H04L 9/30
(25) En (26) En
(21) 15193706.7 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • **VOLLSTÄNDIG HOMOMORPHE VERSCHLÜSSELUNG AUS MONOID-BUCHSTABENRECHNUNGEN**
• **FULLY HOMOMORPHIC ENCRYPTION FROM MONOID ALGEBRAS**
• **CRYPTAGE ENTIÈREMENT HOMOMORPHE À PARTIR D'ALGÈBRES D'UN MONOÏDE**
- (73) Certsign S.A., 107A Oltenitei Building C1, 1st floor, 4th Sector, 041304 Bucharest, RO
- (72) Pasol, Vicentiu, Craiova, Dolj, RO
Barcau, Alexandru-Mugurel, Craiova, Dolj, RO
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 402 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 18171539.2 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201715591661
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG VON DATENMASKEN**
• **METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR AUTOMATED CONSTRUCTION OF DATA MASKS**

- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR CONSTRUCTION AUTOMATISÉE DE MASQUES DE DONNÉES*
- (73) Informatica LLC, 2100 Seaport Blvd., Redwood City, CA 94063-4755, US
(72) KUMARESAN, Bala, CUPERTINO, CA 95014, US
BALABINE, Igor, MENLO PARK, CA 94025, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/06** (11) **2 890 040 B1**
H04L 9/14 **G09C 1/00**
H04L 9/32
- (25) Ko (26) En
(21) 13830460.5 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) KR 2013/007468 20.08.2013
(87) WO 2014/030911 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 KR 20120091197

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSGISFORMATIONEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING AUTHENTICATION INFORMATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES D'AUTHENTIFICATION*

- (73) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyoro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) KIM, Dong Kyue, Seoul 130-103, KR
CHOI, Byong Deok, Seoul 134-840, KR
KIM, Dong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-130, KR
JEE, Kwang Hyun, Guri-si Gyeonggi-do 471-716, KR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 20196971.4

H04L 9/06 → (51) **G09C 1/00**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 113 405 B1**
G09C 1/00 **H04L 9/00**
H04L 9/30
- (25) Ja (26) En
(21) 14882957.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2014/054280 24.02.2014
(87) WO 2015/125293 2015/34 27.08.2015

- *KRYPTOGRAFISCHES SYSTEM UND KRYPTOGRAFISCHES PROGRAMM*
- *CIPHER SYSTEM AND CIPHER PROGRAM*
- *SYSTÈME CRYPTOGRAPHIQUE ET PROGRAMME CRYPTOGRAPHIQUE*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKASHIMA, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 395 004 B1**
H04L 9/14 **G06F 21/62**
- (25) En (26) En
(21) 16815869.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082344 22.12.2016
(87) WO 2017/109052 2017/26 29.06.2017

- *VERFAHREN ZUM VERSCHLÜSSELN VON DATEN UND VERFAHREN ZUR ENTSCHLÜSSELUNG VON DATEN*
- *A METHOD FOR ENCRYPTING DATA AND A METHOD FOR DECRYPTING DATA*
- *PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE DÉCHIFFREMENT DE DONNÉES*

- (73) Osmerus Investments Ltd, 1st April 84, 5280 Paralimni, Famagusta, CY
(72) SIGNÄS, Alexander, Paralimni Famagusta 5280, CY
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/73**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/74**

H04L 9/08 → (51) **H04B 10/11**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/14 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/30** (11) **3 553 999 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19152887.6 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201815951590

- *PAILLIER VERSCHLÜSSELUNG MIT OFFENTLICH PRÜFBAR VERSCHLÜSSELTEXT*
- *PAILLIER ENCRYPTION WITH PUBLICLY VERIFIABLE CIPHERTEXTS*
- *CHIFFREMENT DE PAILLIER AVEC VÉRIFIABILITÉ PUBLIQUE*

- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOS, Joppe Willem, 5656 AG Eindhoven, NL
JOYE, Marc, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 602 956 B1**
G06Q 20/06 **G06Q 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 19717101.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2019/074057 31.01.2019
(87) WO 2019/072317 2019/16 18.04.2019

- (54) • *KLASSENÜBERGREIFENDER OBJEKTHANDEL IN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN*
• *CROSS-ASSET TRADING WITHIN BLOCKCHAIN NETWORKS*
• *NÉGOCIATION D'ACTIFS CROISÉS DANS DES RÉSEAUX DE TYPE BLOCKCHAIN*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) ZHANG, Wenbin, Zhejiang 311121, CN
LEI, Hao, Zhejiang 311121, CN
LI, Lichun, Zhejiang 311121, CN
HUANG, Zhangjie, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 11/30**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/00**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/36**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/41**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/32 → (51) **G06T 7/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/06 → (51) **H04L 1/18**

H04L 12/08 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 12/10** (11) **3 348 021 B1**
G06F 1/26 **H02J 1/14**
H04L 12/40 **H04W 84/18**
- (25) De (26) De
(21) 16757583.6 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/069198 12.08.2016
(87) WO 2017/041988 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 DE 102015115274

- *VERFAHREN ZUM SICHERSTELLEN DES BETRIEBS EINES DRAHTLOSMODULS EINES FELDDGERÄTS*
- *METHOD FOR SECURING THE OPERATION OF A WIRELESS MODULE OF A FIELD DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR GARANTIR LE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE SANS FIL D'UN APPAREIL DE TERRAIN*

- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) SEILER, Christian, 79424 Auggen, DE
KLÖFER, Peter, 79585 Steinen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H04L 12/10 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/12** (11) **3 228 046 B1**
H04L 29/02 **H04L 29/12**
H04L 12/28 **H04M 1/725**
- (25) En (26) En
(21) 15865778.3 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) KR 2015/012987 01.12.2015
(87) WO 2016/089083 2016/23 09.06.2016

- (30) 01.12.2014 KR 20140169798
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DAVON*
• *ATTACHMENT DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CELUI-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sun-hwa, Seoul 02095, KR
KIM, Sung-won, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
AHN, Hee-bum, Seoul 05672, KR
KIM, Joonoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16494, KR
RA, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
RYU, Jong-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, KR
JEONG, Kyung-ho, Seoul 06626, KR
KIM, Yong-ho, Seoul 07072, KR
PARK, Yong-gook, Yongin-si Gyeonggi-do 16981, KR
KIM, Myung-sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
MIN, Chan-hong, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR
JUNG, Jin-hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16554, KR
CHOI, Woo-hyek, Yongin-si Gyeonggi-do 17077, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 12/14** (11) **3 371 931 B1**
H04L 12/26 H04L 29/08
H04L 12/28 H04L 12/46
H04M 17/00 H04W 4/70
H04W 4/24
- (25) En (26) En
(21) 15793733.5 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) EP 2015/075536 03.11.2015
(87) WO 2017/076426 2017/19 11.05.2017
- (54) • *VERWALTUNG VON ZÄHLUNGEN BEI VERTEILTEN IOT ANWENDUNGEN*
• *MANAGING METERING FOR DISTRIBUTED IOT APPLICATIONS*
• *GESTION DE COMPTAGE DANS UNE APPLICATION IOT DISTRIBUÉE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PERSSON, Per, SE-247 34 Södra Sandby, SE
ANGELSMARK, Ola, SE-271 57 Ystad, SE
PERSSON, Joakim, SE-224 72 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 12/18** → (51) **H04L 29/12**
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 410 637 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 17755733.7 (22) 04.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) CN 2017/072906 04.02.2017
(87) WO 2017/143904 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 CN 201610100041
- (54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, GATEWAY UND STEUERGERÄT*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, GATEWAY, AND CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, PASSERELLE ET CONTRÔLEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 413 512 B1**
H04L 12/26
- (25) Zh (26) En
(21) 17746842.8 (22) 22.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) CN 2017/072112 22.01.2017
(87) WO 2017/133522 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 CN 201610075817
- (54) • *ALARMINFORMATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *ALARM INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ALARME*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHAO, Ziqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
NIE, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Dingan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Haoyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Lan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 425 850 B1**
H04W 24/04 **H04L 12/707**
H04W 88/16
- (25) Zh (26) En
(21) 18168504.1 (22) 01.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KOMMUNIKATIONSWEGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING COMMUNICATION PATH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN CHEMIN DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) Tan, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Ni, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Cai, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (62) 12882068.5 / 2 874 349
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 445 000 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17781800.2 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) CN 2017/078573 29.03.2017
(87) WO 2017/177824 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 CN 201610225404
- (54) • *VERKNÜPFUNGSENTSCHEIDUNGSVERFAHREN UND ENTSCHEIDUNGSVORRICHTUNG*
• *LINK DECISION METHOD AND DECISION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCISION DE LIAISON*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XUE, Zheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LV, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yanbai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Baojian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIAO, Ningbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 520 325 B1**
H04L 12/26
- (25) En (26) En
(21) 17785090.6 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/054140 28.09.2017
(87) WO 2018/064401 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278275
- (54) • *DYNAMISCHE IDENTIFIZIERUNG DER KRITIKALITÄT VON DIENSTEN UND DATENQUELLEN*
• *DYNAMICALLY IDENTIFYING CRITICALITY OF SERVICES AND DATA SOURCES*
• *IDENTIFICATION DYNAMIQUE DE CRITICITÉ DE SERVICES ET DE SOURCES DE DONNÉES*
- (73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MACIEIRA, Thiago, J., Santa Clara CA 95054-1838, US
SMITH, Ned, M., Santa Clara CA, US
ZHANG, Zheng, Santa Clara CA, US
TEDDY, John, Santa Clara CA, US
ZEIGLER, Arthur, S., Santa Clara CA, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 541 012 B1**
G06F 13/00 **H04L 12/703**
H04L 29/14 **H04L 29/06**
H04L 12/28 **H04L 12/40**
H04L 12/707 **H04L 12/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 16921451.7 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019

- (86) JP 2016/083491 11.11.2016
(87) WO 2018/087875 2018/20 17.05.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATIONS, PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS, ET PROGRAMME*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ENDŌ, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIHARA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
MIYAUURA, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
MURAKAMI, Yoshiro, Tokyo 100-8310, JP
KUWABARA, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 557 819 B1**
G06F 11/00 G06F 11/07
G06F 11/30 G06F 11/34
- (25) Zh (26) En
(21) 18869459.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2018/088240 24.05.2018
(87) WO 2019/169743 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810193351
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES SERVERFEHLERS*
• *SERVER FAILURE DETECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE SERVEUR*
- (73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) WU, Wenjie, Shanghai 200030, CN
YU, Jianzhan, Shanghai 200030, CN
LI, Jie, Shanghai 200030, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/66**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/721**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04W 28/02**
-
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 242 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163991.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 US 201615146318
(54) • *PFADKONTINUITÄTSBESTIMMUNG IN EINER AGGREGIERTEN STRÖMUNGsumGEBUNG*
• *PATH CONTINUITY DETERMINATION IN AN AGGREGATE FLOW ENVIRONMENT*
• *DÉTERMINATION DE CONTINUITÉ DE TRAJET DANS UN ENVIRONNEMENT DE FLUX AGRÉGÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MEIROSU, Catalin, 170 71 Solna, SE
JOHN, Wolfgang, 120 59 Årsta, SE
- KEMPF, James, Mountain View, CA 94041, US
FU, Chunyan, 174 59 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 326 327 B1**
G06F 9/54 **H04W 72/04**
- (25) En (26) En
(21) 16728792.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/034006 25.05.2016
(87) WO 2017/014834 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201514805163
(54) • *EFFIZIENTE ANWENDUNGSSYNCHRONISATION MITTELS BANDEXTERNER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION*
• *EFFICIENT APPLICATION SYNCHRONIZATION USING OUT-OF-BAND DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *SYNCHRONISATION D'APPLICATION EFFICACE À L'AIDE D'UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF HORS BANDE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KRISHNAMOORTHY, Parthasarathy, San Diego, California 92121-1714, US
MOHAN, Prashanth, San Diego, California 92121-1714, US
VASANTHASENAN, KrishnaKumar, San Diego, California 92121-1714, US
TSIRTISIS, Georgios, San Diego, California 92121-1714, US
KATAMREDDY, Srujith Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
DAVID RAJ, Daniel, Bangalore 560100, IN
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 364 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 17189604.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 15.02.2017 CN 201710081974
(54) • *TESTVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *TESTING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TEST, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LI, Rui, Beijing, 100102, CN
WAN, Shuo, Beijing, 100121, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 365 880 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/44**
H04W 4/024 **H04W 4/029**
G08G 5/00 **H04L 29/00**
H04B 7/185
- (25) En (26) En
(21) 16730703.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/062431 01.06.2016
(87) WO 2017/067675 2017/17 27.04.2017
- (30) 22.10.2015 EP 15425087
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DER KAPAZITÄT UND SICHERHEIT VON AERONAUTISCHEN LEBENSCHÜTZENDEN DIENSTEN UND DATENVERBINDUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR INCREASING CAPACITY AND SAFETY OF AERONAUTICAL SAFETY-OF-LIFE SERVICES AND DATA LINKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR AUGMENTER LA CAPACITÉ ET LA SÉCURITÉ DE SERVICES ET DE LIAISONS DE DONNÉES AÉRONAUTIQUES POUR LA SAUVEGARDE DES VIES*
- (73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
(72) WINKLER, Roberto, 00131 Roma, IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/14**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/66**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/70**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04M 3/56**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04W 28/02**
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 258 650 B1**
G05B 19/042 **G05B 19/418**
- (25) Ja (26) En
(21) 16748939.2 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/050047 04.01.2016
(87) WO 2016/129294 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 JP 2015025586
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION CONTROL SYSTEM AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) KIDA, Naoki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
INADA, Shuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
ONE, Tsutomu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
WADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 545 652 B1**
G05B 15/02 **G06F 16/2452**
- (25) En (26) En
(21) 17822080.2 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062778 21.11.2017
(87) WO 2018/098148 2018/22 31.05.2018

- (30) 23.11.2016 IN 201611039964
(54) • GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM MIT EREIGNISMELDUNG
• BUILDING MANAGEMENT SYSTEM HAVING EVENT REPORTING
• SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT AVEC RAPPORT D'ÉVÉNEMENTS
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) SMITH, Fabrizio, 00185 Rome, IT
ALESSANDRELLI, Daniele, Dublin, IE
SOFRONIS, Christos, 00185 Rome, IT
FERRARI, Alberto, 00185 Rome, IT
HIGLEY, Jason, Pittsford New York 14534, US
NANDA, Bhabani Sankar, Hyderabad Telangana 500081, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 12/28 → (51) **H04B 10/516**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/12**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 244 681 B1**
H04L 12/64 **H04W 28/18**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 17162085.9 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON MULTI-FLOW-ÜBERTRAGUNG
• METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING MULTI-FLOW TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ORDONNANCEMENT DE TRANSMISSIONS MULTI-FLUX
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 12878136.6 / 2 846 495

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/40 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/46 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 583 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 18706620.4 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/017509 09.02.2018
(87) WO 2018/152008 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201762459020 P
05.04.2017 US 201762482165 P
30.06.2017 US 201715640251
(54) • INTELLIGENTES DIGITALES ASSISTENZ-SYSTEM

- INTELLIGENT DIGITAL ASSISTANT SYSTEM
• SYSTÈME D'ASSISTANT NUMÉRIQUE INTELLIGENT
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FINKELSTEIN, Erich-Soren, Redmond, Washington 98052-6399, US
FUNG, Han Yee Mimi, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOLOMON, Oz, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEROLD, Keith Coleman, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 12/64 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04L 12/66** (11) **3 355 531 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/851**
H04L 12/741 **H04L 12/24**
H04L 12/26
(25) Zh (26) En
(21) 15907623.1 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2015/093853 05.11.2015
(87) WO 2017/075781 2017/19 11.05.2017
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATENPAKETEN
• METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR PROCESSING DATA PACKETS
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yixu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 12/66** (11) **3 494 672 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/715**
(25) En (26) En
(21) 17749275.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2019
(86) US 2017/043835 26.07.2017
(87) WO 2018/026588 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201615228899
(54) • TECHNIKEN ZUR VERBINDUNG VON STEUERGERÄTE- UND PROTOKOLL-BASIERTEN VIRTUELLEN NETZWERKEN
• TECHNIQUES FOR INTERCONNECTION OF CONTROLLER-AND PROTOCOL-BASED VIRTUAL NETWORKS
• TECHNIQUES D'INTERCONNEXION DE RÉSEAUX VIRTUELS BASÉS SUR UN CONTRÔLEUR ET UN PROTOCOLE
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) MORENO, Victor Manuel, Carlsbad CA 92008, US
KRISHNAN, Padmanabhan, Fremont CA 94555, US

- SHAH, Nilesh, Fremont CA 94539, US
DEORA, Suvil, Singh, Bellevue WA 98005, US
KAPADIA, Shyam, San Jose CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/66 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 12/70** (11) **2 737 666 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/801**
(25) En (26) En
(21) 11737956.0 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2011/063010 28.07.2011
(87) WO 2013/013720 2013/05 31.01.2013
(54) • MESSUNG DES DATENVERKEHRS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
• MEASUREMENT ON DATA TRAFFIC IN A COMMUNICATION NETWORK
• MESURE DE TRAFIC DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) COCIGLIO, Mauro, I-10148 Torino, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) **H04L 12/70** (11) **3 393 091 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 18150564.5 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • VERFAHREN ZUR CDN-VERZÖGERUNGSOPTIMIERUNG UND STEUERUNG FÜR HTTP-LIVE-STREAMING
• A METHOD FOR CDN DELAY OPTIMIZATION AND CONTROL FOR HTTP LIVE STREAMING
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION ET DE CONTRÔLE DE DÉLAI DE CDN POUR DIFFUSION HTTP EN DIRECT
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FU, Bin, Beijing 100016, CN
MAO, Feng Yu, Beijing 100016, CN
ZHANG, Ruo Yuan, Beijing, CN
WANG, Jian Hui, Beijing 100015, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(62) 11871877.4 / 2 754 272

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/707 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04L 12/709** (11) **2 898 638 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 13839088.5 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060409 18.09.2013
(87) WO 2014/047182 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201261704302 P
13.03.2013 US 201361778872 P

- 06.06.2013 US 201361832075 P
- (54) • HOCHLEISTUNGS-DATENSTREAMING
• HIGH PERFORMANCE DATA STREAMING
• TRANSMISSION EN CONTINU DE DONNÉES À HAUTE PERFORMANCE
- (73) NYSE Group, Inc., 11 Wall Street, New York, NY 10005, US
- (72) WERR, Emile, Wayne, NJ 07470, US
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
- (60) 20182417.4

H04L 12/713 → (51) H04L 12/721

H04L 12/715 → (51) H04L 12/66

H04L 12/715 → (51) H04L 12/741

- (51) **H04L 12/721** (11) **3 512 167 B1**
H04L 12/713 **H04L 12/24**
G06F 9/445 **G06F 9/455**
- (25) En (26) En
- (21) 19156115.8 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 30.09.2014 US 201462057963 P
24.08.2015 US 201514834207
- (54) • VERWENDUNG EINER PHYSISCHEN POSITION ZUR MODIFIZIERUNG DES VERHALTENS EINES VERTEILTEN VIRTUELLEN NETZWERKELEMENTS
• USING PHYSICAL LOCATION TO MODIFY BEHAVIOR OF A DISTRIBUTED VIRTUAL NETWORK ELEMENT
• UTILISATION D'UN EMPLACEMENT PHYSIQUE POUR MODIFIER LE COMPORTEMENT D'UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU VIRTUEL DISTRIBUÉ
- (73) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto, California 94304, US
AGARWAL, Vivek, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 15774794.0 / 3 202 088

H04L 12/725 → (51) H04W 28/02

- (51) **H04L 12/741** (11) **3 376 717 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/751**
H04L 12/823
- (25) Zh (26) En
- (21) 17765860.6 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) CN 2017/076927 16.03.2017
- (87) WO 2017/157318 2017/38 21.09.2017
- (30) 18.03.2016 CN 201610156065
- (54) • VERBINDUNGSENTDECKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• LINK DISCOVERY METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUVERTE DE LIAISON
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Xingguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Jiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/741 → (51) H04L 12/66

H04L 12/743 → (51) H04L 12/803

H04L 12/751 → (51) H04L 12/741

H04L 12/751 → (51) H04L 12/931

H04L 12/753 → (51) H04L 12/931

H04L 12/761 → (51) H04W 12/04

H04L 12/801 → (51) H04B 10/516

H04L 12/801 → (51) H04L 12/70

H04L 12/801 → (51) H04L 12/851

H04L 12/801 → (51) H04L 12/893

- (51) **H04L 12/803** (11) **2 985 961 B1**
H04L 12/707 **H04L 12/743**
H04L 12/813

- (25) Zh (26) En
- (21) 14797188.1 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (86) CN 2014/072732 28.02.2014
- (87) WO 2014/183492 2014/47 20.11.2014
- (30) 14.05.2013 CN 201310177276
- (54) • PAKETVERKEHRSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF BASIS VON MEHRWEGÜBERTRAGUNG
• PACKET TRAFFIC CONTROL METHOD AND DEVICE BASED ON MULTI-PATH TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRAFIC DE PAQUETS FONDÉS SUR UNE TRANSMISSION PAR CHEMINS MULTIPLES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhenhai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zhenxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BAI, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 12/803** (11) **3 278 507 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15888023.7 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) US 2015/024062 02.04.2015
- (87) WO 2016/160018 2016/40 06.10.2016
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VOM MME-REDUNDANZ ÜBER ERWEITERTE GEOGRAPHISCHE GEBIETE
• METHOD AND APPARATUS PROVIDING MME REDUNDANCY ACROSS EXTENDED GEOGRAPHIC AREAS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL FOURNISSANT UNE REDONDANCE DE MME À TRAVERS DES ZONES GÉOGRAPHIQUES ÉTEN-DUES

- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HOSDURG, Santhosh, Kumar, Dunwoody, GA 30338, US
ZHENG, Haihong, Coppell, TX 75019, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 12/803 → (51) H04L 12/893

H04L 12/813 → (51) H04L 12/803

- (51) **H04L 12/851** (11) **3 264 698 B1**
H04L 12/937 **H04L 12/863**
H04L 12/801 **H04L 12/947**

- (25) En (26) En
- (21) 17178355.8 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 28.06.2016 US 201615194585
- (54) • ANPASSUNGSFÄHIGE DURCHFLUSSPRIORITYISIERUNG
• ADAPTIVE FLOW PRIORITIZATION
• HIÉRARCHISATION DE FLUX ADAPTATIF
- (73) Mellanox Technologies TLV Ltd., 13 Zarchin Street P.O.Box 4339, 4366241 Raanana, IL
- (72) GAFNI, Barak, Campbell, CA 95008, US
KOREN, Benny, Zichron Yaakov, IL
ELIAS, George, Tel Aviv, IL
RABENSTEIN, Itamar, Petah-Tikva, IL
SREBRO, Eyal, Yokneam Moshava, IL
KUKS, Sagi, Ramat Gan, IL
AIBESTER, Niv, Herzeliya, IL
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/851 → (51) H04L 12/66

- (51) **H04L 12/861** (11) **3 462 690 B1**
H04L 12/931 **H04L 12/935**

- (25) En (26) En
- (21) 18190103.4 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 28.09.2017 US 201715718836
- (54) • PAKETSEQUENZ VON STAPELVERARBEITUNG
• PACKET SEQUENCE BATCH PROCESSING
• TRAITEMENT PAR LOTS DE SÉQUENCE DE PAQUETS
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BROWNE, John J., Limerick, V94 C44N, IE
MACNAMARA, Christopher, Limerick, V94 X65T, IE
KANTECKI, Tomasz, Ennis, V95 C8C0, IE
HERMESH, Barak, Pardes Hana, 37000, IE
HARTE, Sean, Limerick, V94 E70X, IE
CHILIKIN, Andrey, Limerick, V94 E1CN, IE
RYAN, Brendan, Limerick, V94 Y65R, IE
RICHARDSON, Bruce, Shannon, V14 P898, IE
O'HANLON, Michael A., Limerick, V94 HF6K, IE
CUNNINGHAM, Andrew, Ennis, V95 R9NW, IE

- (74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/863 → (51) H04L 12/851

H04L 12/869 → (51) H04L 12/927

H04L 12/877 → (51) H04L 12/927

H04L 12/891 → (51) H04L 12/893

(51) **H04L 12/893** (11) **3 540 994 B1**
H04L 12/891 **H04L 12/803**
H04L 12/801 **H04L 1/08**
H04L 1/18 H04L 1/00

(25) En (26) En
(21) 19159105.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 EP 18305279

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DATENPAKETEN AUF EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN VERBINDUNG
- METHOD AND DEVICE FOR SENDING DATA PACKETS ON A FIRST AND A SECOND LINKS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE PAQUETS DE DONNÉES SUR UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE LIAISON

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3, Rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) QUINQUIS, Cyril, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
GAUTIER, Eric, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
MONTALVO, Luis, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 12/927** (11) **3 157 213 B1**
H04L 12/877 **H04L 12/869**

(25) Zh (26) En
(21) 14894559.5 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) CN 2014/087433 25.09.2014
(87) WO 2015/188518 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 CN 201410261060

- (54) • GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HIERARCHISCHE DIENSTQUALITÄTSWARTESCHLANGE UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM
- SPEED LIMITATION METHOD AND DEVICE FOR HIERARCHICAL QUALITY OF SERVICE QUEUE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIMITATION DE VITESSE POUR FILE D'ATTENTE À QUALITÉ DE SERVICE HIÉRARCHIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Xiaochun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., World Trade Center Rotterdam / unit 607 Beursplein 37, 3011 AA Rotterdam, NL

(51) **H04L 12/931** (11) **3 531 641 B1**
H04L 12/751 **H04L 12/753**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19155891.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 22.02.2018 FR 1851558

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOMMUNIKATIONSWEGEN ZWISCHEN DEN KNOTEN EINES COMPUTER-CLUSTERS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDER COMPUTER-CLUSTER
- METHOD FOR ESTABLISHING COMMUNICATION ROUTES BETWEEN NODES OF A CLUSTER OF COMPUTERS, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND CLUSTER OF COMPUTERS
- PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE ROUTES DE COMMUNICATION ENTRE NOEUDS D'UNE GRAPPE D'ORDINATEURS, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET GRAPPE D'ORDINATEURS CORRESPONDANTS

(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, BP 68, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR

(72) QUINTIN, Jean-Noël, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

GLIKSBERG, John, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

H04L 12/931 → (51) H04L 12/861

H04L 12/935 → (51) H04L 12/861

H04L 12/937 → (51) H04L 12/851

H04L 12/947 → (51) H04L 12/851

H04L 25/02 → (51) H04B 17/12

H04L 25/02 → (51) H04L 5/00

H04L 25/03 → (51) H04B 17/12

H04L 25/03 → (51) H04W 72/04

(51) **H04L 27/00** (11) **3 108 629 B1**
H04B 1/00 **H04W 72/12**

(25) En (26) En
(21) 15710621.2 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016341 18.02.2015
(87) WO 2015/126916 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461941173 P

- (54) • ANTENNENAUSWAHL IN LTE/LTE-A-NETZWERKEN MIT NICHT LIZENZIERTEM SPEKTRUM
- ANTENNA SELECTION IN LTE/LTE-A NETWORKS WITH UNLICENSED SPECTRUM
- SÉLECTION D'ANTENNES DANS DES RÉSEAUX LTE/LTE-A AVEC UN SPECTRE SANS LICENCE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US

MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US

LUO, Xiliang, San Diego, CA 92121-1714, US

WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 27/18 → (51) H04L 1/00

(51) **H04L 27/26** (11) **2 060 080 B1**
H04J 11/00 H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 07841291.3 (22) 23.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.05.2009
(86) US 2007/076689 23.08.2007

(87) WO 2008/024938 2008/09 28.02.2008
(30) 23.08.2006 US 839954 P

21.08.2007 US 842827

- (54) • ERFASSUNG IN FREQUENZMULTIPLEXSYSTEMEN MIT MEHRFACHZUGANG
- ACQUISITION IN FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS SYSTEMS
- ACQUISITION DANS LES SYSTÈMES À ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) KIM, Byoung-Hoon, San Diego, California 92121, US

MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(60) 11171096.8 / 2 369 804

(51) **H04L 27/26** (11) **2 192 736 B1**
H04L 5/02 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 10156857.4 (22) 08.06.2001

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 02.06.2010
(30) 09.06.2000 US 210556 P

- (54) • Verringerung von Funkfrequenzstörungen in Mehrträgerübertragungssystemen
- Mitigation of radio frequency interference in multicarrier transmission
- Atténuation d'interférences de radiofréquences dans des systèmes de transmission à porteuses multiples

(73) Lantig Participations-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE

(72) Tzannes, Marcos C., Orinda, CA 94563, US

Ramirez-Mireles, Fernando, Mexico City, C.P. 01000, D.F., MX

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 07000779.4 / 1 780 969
01944664.0 / 1 287 654

(51) **H04L 27/26** (11) **3 343 856 B1**
H04W 56/00

(25) Zh (26) En
(21) 15904591.3 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) CN 2015/093386 30.10.2015

(87) WO 2017/049716 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 PCT/CN2015/090611

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SYNCHRONISATIONSSIGNALS
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Ji, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WU, Yiling, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04L 27/26** → (51) **H04B 7/155**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/06**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 27/34** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 27/36** → (51) **H03F 1/32**
-
- H04L 27/36** → (51) **H04B 7/0452**
-
- H04L 29/00** → (51) **H04L 12/26**
-
- H04L 29/02** → (51) **H04L 12/12**
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **1 682 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 04800964.1 (22) 09.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.07.2006
(86) US 2004/037506 09.11.2004
(87) WO 2005/050364 2005/22 02.06.2005
(30) 14.11.2003 US 713560
(54) • VERTEILTES EINBRUCHS-ANSPRECH-SYSTEM
• DISTRIBUTED INTRUSION RESPONSE SYSTEM
• SYSTÈME DISTRIBUE DE RÉPONSE AUX INTRUSIONS
- (73) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
(72) BUSSIÈRE, Richard, Singapore 799760, SG
TOWNSEND, Mark, Madbury, NH 03823, US
PETTIT, Steven, Greenland NH 03840, US
HARRINGTON, David, Portsmouth, NH 03801, US
ROESE, John, Newmarket, NH 03857, US
GRAHAM, Richard, Derry, NH 03038, US
(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **1 821 459 B1**
H04L 9/32 **H04L 12/40**
H04W 12/06 **H04W 36/00**
H04M 1/66 H04M 1/725
(25) Ja (26) En
(21) 05811797.9 (22) 05.12.2005
(84) DE FR GB
(43) 22.08.2007
(86) JP 2005/022310 05.12.2005
(87) WO 2006/062066 2006/24 15.06.2006
(30) 08.12.2004 JP 2004356061
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, ÜBERGABESYSTEM, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• AUTHENTICATION SYSTEM, HANDOVER SYSTEM, AND CORRESPONDING METHOD
• SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, SYSTÈME DE TRANSFERT DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) DEMPO, Hiroshi, 1088001, JP
FUJINO, Shozo, Tokyo 108-8001, JP

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 847 965 B1**
(25) De (26) De
(21) 13718600.3 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/058974 30.04.2013
(87) WO 2013/167424 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 DE 102012207952
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM PAKETORIENTIERTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND ENTSPRECHEND EINGERICHTETES TEIL-NEHMERGERÄT AN DEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• METHOD OF TRANSMISSION OF DATA IN A PACKET ORIENTED COMMUNICATIONS NETWORK AND CORRESPONDING SUBSCRIBER EQUIPMENT ON A COMMUNICATIONS NETWORK
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ORIENTÉ PAQUET ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CORRESPONDANT SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) NÖBAUER, Josef, 92445 Neukirchen-Balbini, DE
ZINNER, Helge, 98646 Straufhain, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 887 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199306.3 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201314137249
(54) • Telekommunikationsnetzwerke
• Telecommunications networks
• Réseaux de télécommunications
- (73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Bindrim, Walter, London, W2 6BY, GB
Moughton, John, London, W26BY, GB
Schubert, Martin, San Jose, California 95134, US
Kaczmarek, Margaret, San Jose, California 95134, US
Gupta, Varini, San Jose, California 95134, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 059 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154363.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 EP 15305261
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TCP-HANDSHAKES
• DEVICES AND METHODS FOR PERFORMING TCP HANDSHAKES
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER DES COLLOQUES TCP

- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) HEEN, Olivier, 35576 Cesson-Sévigné, FR
NEUMANN, Christoph, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Ståhl, Björn Niclas, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 079 326 B1**
H04L 29/08 **G06Q 20/12**
G06Q 20/34 **G06Q 20/40**
(25) Zh (26) En
(21) 13900076.4 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2013/090398 25.12.2013
(87) WO 2015/096053 2015/26 02.07.2015
(54) • NETZWERKZÄHLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
• NETWORK PAYMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PAIEMENT EN RÉSEAU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Zhixian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 151 510 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190836.3 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514871960
(54) • MAC-(L2)-EBENEN-AUTHENTIFIZIERUNGS-, SICHERHEITS- UND RICHTLINIENSTEUERUNG
• MAC (L2) LEVEL AUTHENTICATION, SECURITY AND POLICY CONTROL
• RÉGLE DE CONTRÔLE, DE SÉCURITÉ ET D'AUTHENTIFICATION DE NIVEAU MAC (L2)
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NATU, Sachin S., Fremont, CA California 94539, US
KOMPELLA, Kireeti, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 190 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206471.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 24.12.2015 IL 24334315
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BÖSARTIGEN UMPROGRAMMIERUNGEN EINER PROGRAMMIERBAREN STEUERUNG IN SCADA-SYSTEMEN MIT ZEITÄUSCHUNG
• A SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING MALICIOUS REPROGRAMMING OF A PLC IN SCADA SYSTEMS USING TIME DECEPTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER UNE REPROGRAMMATION MALVEILLANTE DE PLC DANS DES

SYSTÈMES SCADA À L'AIDE D'UNE DÉCEPTION TEMPORELLE
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SHABTAI, Asaf, 7684200 Hulda, IL
PUZIS, Rami, 7748707 Ashdod, IL
SILBERSCHLAG, Shimon, 7175995 Modiin, IL
ROSHANDEL, Mehran, 13591 Berlin, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 391 619 B1**
G06F 21/31 **G06Q 20/12**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
G06F 16/954 **G06F 21/62**
G06F 40/174

(25) En (26) En
(21) 16876797.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/067244 16.12.2016
(87) WO 2017/106691 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267996 P
(54) • *BROWSER-ERWEITERUNG FÜR SICHERE TOKENBEZAHLUNG MIT BEGRENZTER VERWENDUNG*
• *BROWSER EXTENSION FOR LIMITED-USE SECURE TOKEN PAYMENT*
• *EXTENSION DE NAVIGATEUR POUR PAIEMENT PAR JETON SÉCURISÉ À UTILISATION LIMITÉE*

(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
De Ganon, Matthew, 76 Buena Vista Drive, Dobbs Ferry, New York 10522, US
Arora, Kunal, 946 Seneca Falls Road, Great Falls, Virginia 22066, US
Poole, Thomas S., 13799 Necklace Court, Chantilly, VA 20151, US
Trivedi, Dwij, 11811 Wayland Street, Oakton, Virginia 22124, US
Moreton, Paul Y., 11916 Brookmeade Court, Glen Allen, Virginia 23059, US

(72) DE GANON, Matthew, Glen Allen Virginia 23059, US
ARORA, Kunal, Glen Allen Virginia 23059, US
POOLE, Thomas, Glen Allen Virginia 23059, US
TRIVEDI, Dwij, Glen Allen Virginia 23059, US
MORETON, Paul, Glen Allen Virginia 23059, US
KAHN, Daniel, San Francisco California 94107, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 461 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 18202157.6 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 03.01.2014 US 201414147402
(54) • *IP-RUF*
• *IP REPUTATION*
• *RÉPUTATION D'IP*

(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Visbal, Alexander, Palo Alto, California 94301, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 493 505 B1**
H04W 4/50
(25) En (26) En
(21) 18215132.4 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 10.02.2009 US 20739309 P
15.10.2009 US 25215109 P
28.01.2009 US 20635409 P
02.03.2009 US 38078009
13.02.2009 US 20773909 P
04.02.2009 US 20694409 P
(54) • *SICHERHEITSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNGSUNTERSTÜTZTE DIENSTE*
• *SECURITY TECHNIQUES FOR DEVICE ASSISTED SERVICES*
• *TECHNIQUES DE SÉCURITÉ POUR SERVICES ASSISTÉS PAR DISPOSITIF*

(73) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US
(72) Raleigh, Gregory G., Tyler TX Texas 75703, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 10736342.6 / 2 392 088

(51) **H04L 29/06** (11) **3 537 684 B1**
G06F 16/00
(25) En (26) En
(21) 19160251.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018039038
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERWALTUNG VON DATEN*
• *APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM FOR MANAGING DATA*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION DE DONNÉES*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Imai, Satoshi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10736342.6 / 2 392 088

(51) **H04L 29/06** (11) **3 554 041 B1**
H04L 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 18882146.6 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2018/096897 24.07.2018
(87) WO 2019/100739 2019/22 31.05.2019
(30) 26.11.2017 CN 201711199378
29.11.2017 CN 201711228826
29.12.2017 CN 201711487326
13.02.2018 CN 201810150435

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEQUENZBESTIMMUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEQUENCE DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Mingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(73) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 605 989 B1**
H04W 12/12 **H04L 9/08**
H04W 12/00
(25) Zh (26) En
(21) 17903570.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/104580 29.09.2017
(87) WO 2018/176781 2018/40 04.10.2018
(30) 01.04.2017 CN 201710213891
(54) • *INFORMATIONSENSENDUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *INFORMATION SENDING METHOD, INFORMATION RECEIVING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, APPAREIL ET SYSTÈME*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHU, Zhonglei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04L 29/06** (11) **3 632 080 B1**
G06F 21/33 **H04L 9/32**
(25) En (26) En
(21) 18807161.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/058213 30.10.2018
(87) WO 2019/089595 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711036776
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL DIGITALER ZERTIFIKATE GEMÄSS IHRER AUSSTELLUNGSPOLITIK*
• *METHOD FOR SELECTING DIGITAL CERTIFICATES ACCORDING TO THEIR ISSUANCE POLICY*
• *MÉTHODE DE SÉLECTION DE CERTIFICATS ÉLECTRONIQUES EN FONCTION DE LA MÉTHODE DE GENERATION*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town KY1-1103, KY
(72) WEI, Yawen, Hangzhou 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 11/30**
H04L 29/06 → (51) **G06F 13/14**
H04L 29/06 → (51) **G06F 15/16**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/30**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/34**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/36**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/41**

| | | |
|--|--|--|
| <i>H04L 29/06</i> → (51) <i>G06F 21/55</i> | (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB | • <i>VÉRIFICATION D'ARITHMÉTIQUE EN VIRGULE FIXE</i> |
| <i>H04L 29/06</i> → (51) <i>G06F 21/57</i> | | (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL |
| <i>H04L 29/06</i> → (51) <i>H04L 12/24</i> | | (72) VEENINGEN, Meifof, Geert, 5656 AE Eindhoven, NL |
| <i>H04L 29/06</i> → (51) <i>H04L 12/66</i> | | (74) Beck, Christopher Andrew, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL |
| <i>H04L 29/06</i> → (51) <i>H04L 12/70</i> | | |
| <i>H04L 29/06</i> → (51) <i>H04L 12/709</i> | | |
| <i>H04L 29/06</i> → (51) <i>H04L 29/12</i> | | (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 583 770 B1 <i>G06F 3/16</i> <i>H04L 12/28</i> <i>G06F 3/048</i> |
| <i>H04L 29/06</i> → (51) <i>H04M 3/56</i> | | (25) En (26) En |
| <i>H04L 29/06</i> → (51) <i>H04N 7/173</i> | | (21) 19707929.6 (22) 01.02.2019 |
| <i>H04L 29/06</i> → (51) <i>H04W 8/20</i> | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| <i>H04L 29/06</i> → (51) <i>H04W 12/06</i> | | (43) 25.12.2019 |
| <i>H04L 29/06</i> → (51) <i>H04W 12/08</i> | | (86) US 2019/016371 01.02.2019 |
| <i>H04L 29/06</i> → (51) <i>H04W 12/12</i> | | (87) WO 2019/216964 2019/46 14.11.2019 |
| <i>H04L 29/06</i> → (51) <i>H04W 24/02</i> | | (30) 07.05.2018 US 201862668131 P |
| <i>H04L 29/06</i> → (51) <i>H04W 28/20</i> | | (54) • <i>BEREITSTELLUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN, GRAFISCHEN ASSISTENTEN-OBERFLÄCHEN ZUR STEUERUNG VERSCHIEDENER ANGESCHLOSSENER GERÄTE</i> |
| <i>H04L 29/06</i> → (51) <i>H04W 76/22</i> | | • <i>PROVIDING COMPOSITE GRAPHICAL ASSISTANT INTERFACES FOR CONTROLLING VARIOUS CONNECTED DEVICES</i> |
| (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 033 867 B1 | (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN | • <i>FOURNITURE D'INTERFACES D'ASSISTANT GRAPHIQUE COMPOSITE POUR LA COMMANDE DE DIVERS DISPOSITIFS CONNECTÉS</i> |
| (25) En (26) En | (72) LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN | (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US |
| (21) 14761392.1 (22) 14.08.2014 | (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE | (72) NI, Yuzhao, Mountain View, CA 94043, US |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB |
| (43) 22.06.2016 | | |
| (86) GB 2014/052499 14.08.2014 | | |
| (87) WO 2015/022540 2015/07 19.02.2015 | | |
| (30) 16.08.2013 GB 201314732 | | |
| (54) • <i>DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -COMPUTERPROGRAMM</i> | | |
| • <i>METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR DATA TRANSMISSION</i> | | |
| • <i>PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES</i> | | |
| (73) Sparkle CS Ltd, 2nd Floor Hygeia House 66 College Road, Harrow, GB | | |
| (72) BRIGHTON, Mark, Basingstoke Hampshire RG23 7JT, GB | | |
| FERRER, Judd, Beckingham Lincolnshire LN5 0RF, GB | | |
| (74) Chandrasen, Gerard, Rational IP Limited 81 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB | | |
| (60) 20196764.3 | | |
| (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 217 622 B1 | (73) KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR | (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 648 435 B1 <i>H04N 21/231</i> <i>G06Q 30/02</i> |
| (25) Zh (26) En | (72) CETINKAYA, Oktay, 34450 Sariyer/Istanbul, TR | (25) En (26) En |
| (21) 15857639.7 (22) 30.10.2015 | AKAN, Ozgur Baris, 34450 Sariyer/Istanbul, TR | (21) 18206202.6 (22) 14.11.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) 13.09.2017 | | (43) 06.05.2020 |
| (86) CN 2015/093312 30.10.2015 | | (30) 02.11.2018 KR 20180133873 |
| (87) WO 2016/070752 2016/19 12.05.2016 | | (54) • <i>TIEFENLERNBASIERTES ZWISCHENSPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN SELBSTFAHRENDES AUTO IN EINER MEHRFACHZUGRIFFSKANTENBERECHNUNG</i> |
| (30) 06.11.2014 CN 201410637967 | | • <i>DEEP LEARNING BASED CACHING SYSTEM AND METHOD FOR SELF-DRIVING CAR IN MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING</i> |
| (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENRÜCKSICHERUNG</i> | | • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN CACHE À BASE D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR VOITURE AUTONOME DANS L'INFORMATIQUE DE BORD À ACCÈS MULTIPLE</i> |
| • <i>DATA BACKFILL METHOD AND DEVICE</i> | | (73) University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR |
| • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJOUT DE DONNÉES MANQUANTES</i> | | (72) HONG, Choong Seon, Gyeonggi-do 17104, KR |
| (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY | | NDIKUMANA, Anselme, Gyeonggi-do 16705, KR |
| (72) TIAN, Jianghai, Hangzhou Zhejiang 311121, CN | | (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE |
| (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 566 423 B1 | (73) KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR | |
| (25) En (26) En | (72) Cetinkaya, Oktay, 34450 Sariyer/Istanbul, TR | |
| (21) 18700318.1 (22) 05.01.2018 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 13.11.2019 | | |
| (86) EP 2018/050287 05.01.2018 | | |
| (87) WO 2018/127568 2018/28 12.07.2018 | | |
| (30) 06.01.2017 US 201762443080 P | | |
| 25.04.2017 US 201762489688 P | | |
| (54) • <i>VERIFIZIERUNG EINER FESTPUNKTARITHMETIK</i> | | |
| • <i>VERIFICATION OF FIXED-POINT ARITHMETIC</i> | | |

| | |
|-------------------|----------------------------|
| H04L 29/08 | → (51) G06F 13/14 |
| H04L 29/08 | → (51) G06F 15/16 |
| H04L 29/08 | → (51) G06F 16/9535 |
| H04L 29/08 | → (51) G06F 17/00 |
| H04L 29/08 | → (51) G06F 21/30 |
| H04L 29/08 | → (51) G06F 21/34 |
| H04L 29/08 | → (51) G07F 19/00 |
| H04L 29/08 | → (51) H04L 12/24 |
| H04L 29/08 | → (51) H04L 12/26 |
| H04L 29/08 | → (51) H04L 12/70 |
| H04L 29/08 | → (51) H04L 29/06 |
| H04L 29/08 | → (51) H04L 29/12 |
| H04L 29/08 | → (51) H04W 12/06 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) H04L 29/12 | (11) 3 053 327 B1 |
| H04L 12/18 | |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 14777736.1 | (22) 11.09.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 10.08.2016 | |
| (86) FR 2014/052261 11.09.2014 | |
| (87) WO 2015/049432 2015/14 09.04.2015 | |
| (30) 01.10.2013 FR 1359509 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON KENNZEICHNERN VON MULTICAST-QUELLEN • METHOD OF DISTRIBUTING IDENTIFIERS OF MULTICAST SOURCES • PROCÉDÉ DE DIFFUSION D'IDENTIFIANTS DE SOURCES MULTICAST | |
| (73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR | |
| (72) LEMOINE, Benoît, 22300 Ploubezre, FR | |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) H04L 29/12 | (11) 3 133 797 B1 |
| (25) Zh | (26) En |
| (21) 16168436.0 | (22) 29.03.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 22.02.2017 | |
| (30) 29.03.2011 CN 201110077032 | |
| (54) • NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND RELAISAGENTENVORRICHTUNG • MESSAGE FORWARDING METHOD, SYSTEM, AND RELAY AGENT DEVICE • PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MESSAGE, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'AGENT DE RELAIS | |
| (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN | |
| (72) Li, Chenggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN Li, Hongyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN LUO, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN | |
| (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE | |
| (62) 12763865.8 / 2 680 507 | |

| | |
|------------------------|--------------------------|
| (51) H04L 29/12 | (11) 3 395 050 B1 |
| G06F 16/951 | G06Q 30/00 |

| | |
|---|-----------------|
| (25) En | (26) En |
| (21) 16828963.5 | (22) 22.12.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 31.10.2018 | |
| (86) GB 2016/054051 22.12.2016 | |
| (87) WO 2017/109502 2017/26 29.06.2017 | |
| (30) 24.12.2015 GB 201522923 | |
| (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR DATENVERARBEITUNG UND HIERARCHISCHE DOMÄNENNAMENSYSTEMZONENDATEILEN • METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAMS FOR DATA PROCESSING AND HIERARCHICAL DOMAIN NAME SYSTEM ZONE FILES • PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR TRAITER DES DONNÉES ET FICHIERS DE ZONE D'UN SYSTÈME HIÉRARCHIQUE DE NOM DE DOMAINE | |
| (73) Num Technology Ltd, 39th Floor One Canada Square Canary Wharf, London, Greater London E14 5AB, GB | |
| (72) BROWN, Elliott Michael, London, Greater London E14 5AB, GB | |
| (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB | |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) H04L 29/12 | (11) 3 549 330 B1 |
| H04L 29/06 | G06F 21/55 |
| H04L 29/08 | G06F 16/955 |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 17832201.2 | (22) 01.12.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 09.10.2019 | |
| (86) EP 2017/081168 01.12.2017 | |
| (87) WO 2018/100145 2018/23 07.06.2018 | |
| (30) 01.12.2016 EP 16306598 | |
| (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SENSIBLEN OPERATION IM LAUFE EINER KOMMUNIKATIONSSSESSION • METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING A SENSITIVE OPERATION DURING A COMMUNICATION SESSION • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉALISER UNE OPERATION SENSIBLE AU COURS D'UNE SESSION DE COMMUNICATION | |
| (73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR | |
| (72) HUGOT, Didier, 13881 Gemenos Cedex, FR | |
| (74) Milharo, Emilien, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR | |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) H04L 29/12 | (11) 3 565 221 B1 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18170056.8 | (22) 30.04.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 06.11.2019 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSGERÄTEN ODER KOMMUNIKATIONSGERÄTEN ZUGEORDNETEN GERÄTE-NAMEN IN EINEM NAMENSDIENST-SYSTEM UND KONTROLL-KOMPONENTE • METHOD FOR REGISTERING DEVICE NAMES ASSIGNED TO INDUSTRIAL AUTOMATION DEVICES OR COMMUNICATION DEVICES IN A NAME SERVICE SYSTEM AND CONTROL COMPONENT • PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DES NOMS D'APPAREIL ASSOCIÉS AUX | |

| | |
|--|--------------------------|
| APPAREILS D'AUTOMATISATION INDUSTRIELS OU AUX APPAREILS DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE SERVICE D'ATTRIBUTION DE NOM ET COMPOSANTE DE COMMANDE | |
| (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE | |
| (72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE Höme, Stephan, 90475 Nürnberg, DE Talanis, Thomas, 90475 Nürnberg, DE | |
| H04L 29/12 | → (51) H04L 12/12 |
| H04L 29/12 | → (51) H04W 4/02 |
| H04L 29/12 | → (51) H04W 72/04 |
| H04L 29/14 | → (51) H04L 12/24 |
| H04M 1/02 | → (51) G06F 1/16 |
| H04M 1/22 | → (51) H01H 13/83 |
| H04M 1/247 | → (51) H04M 1/725 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) H04M 1/725 | (11) 2 978 200 B1 |
| G06F 3/0484 | G06F 3/0482 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15177896.6 | (22) 22.07.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 27.01.2016 | |
| (30) 24.07.2014 US 201414340148 | |
| (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNGSLESBARES MEDIUM FÜR KOMMUNIKATIONSEREIGNISINTERAKTION IN EINER VEREINHEITLICHTEN EREIGNISANSICHT • SYSTEM, METHOD AND DEVICE-READABLE MEDIUM FOR COMMUNICATION EVENT INTERACTION WITHIN A UNIFIED EVENT VIEW • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR DISPOSITIF D'INTERACTION D'ÉVÈNEMENT DE COMMUNICATION DANS UNE VUE D'ÉVÈNEMENT UNIFIÉE | |
| (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA | |
| (72) BROWN, David, Andrew, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA FREYHULT, Maria Christina N., S-21126 Malmö, SE MIGLANI, Umesh, North Chelmsford, MA Massachusetts 01863, US | |
| (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE | |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) H04M 1/725 | (11) 3 416 359 B1 |
| H04M 1/247 | G06F 3/048 |
| G06F 3/0484 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18187518.8 | (22) 17.06.2005 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 19.12.2018 | |
| (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHEN SITZUNGSPLATZHALTER FÜR NACHRICHTENSAMMLUNGSBENUTZERSCHNITTSTELLE • METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC SESSION PLACEHOLDER FOR MESSAGE COLLECTION USER INTERFACE • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ESPACE RÉSERVÉ DE SESSION DYNAMIQUE POUR INTERFACE UTILISATEUR DE COLLECTE DE MESSAGES | |

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) KLASSEN, Gerhard D, Waterloo, N2T 1H7, CA
WISEBOURT, Shaul, Waterloo, N2V 2H8, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (60) 20192938.7
- (62) 05105409.6 / 1 734 729

(51) **H04M 1/725** (11) **3 531 675 B1**
G06F 9/54 **G06F 9/451**
G06F 9/455

- (25) Zh (26) En
- (21) 17865709.4 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) CN 2017/086210 26.05.2017
- (87) WO 2018/076685 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 CN 201610964401
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INFORMATIONSAUSTAUSCH
 - METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION EXCHANGE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIONG, Yuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04M 1/725 → (51) **G01C 21/26**

H04M 1/725 → (51) **H04L 12/12**

- (51) **H04M 3/42** (11) **3 391 636 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16782110.7 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) TR 2016/050324 01.09.2016
- (87) WO 2017/105363 2017/25 22.06.2017
- (30) 14.12.2015 TR 201516024
- (54)
 - SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ECHTZEITFÖRMIGEN DATENÜBERTRAGUNG WÄHREND EINES VERBINDUNGS-AUFBAUVORGANGS IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
 - SYSTEM AND METHOD FOR EFFECTUATING REAL-TIME SHAPED DATA TRANSFER DURING CALL SETUP PROCEDURE IN A TELECOMMUNICATION NETWORK
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE TRANSFERT DE DONNÉES MISES EN FORME EN TEMPS RÉEL PENDANT UNE PROCÉDURE D'ÉTABLISSEMENT D'APPEL DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

- (73) Sapci, Mehmet Hakan, Menekseli Sok 13/1 Levent, 34330 Istanbul, TR
- (72) Sapci, Mehmet Hakan, 34330 Istanbul, TR
- (74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

(51) **H04M 3/42** (11) **3 446 470 B1**
H04M 7/00 **H04M 7/12**
H04W 4/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17718084.1 (22) 19.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) EP 2017/059257 19.04.2017
- (87) WO 2017/182505 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 FR 1653431
- (54)
 - VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES EMPFANGS EINES TELEFONANRUFES AUF EINEM ANGERUFENEN KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
 - METHOD FOR MANAGING THE RECEPTION OF A TELEPHONE CALL ON A CALLED COMMUNICATION TERMINAL
 - PROCÉDÉ DE GESTION DE LA RÉCEPTION D'UN APPEL TÉLÉPHONIQUE SUR UN TERMINAL DE COMMUNICATION APPELÉ

- (73) Onoff Telecom, 26 Boulevard de Bonne Nouvelle, 75010 Paris, FR
- (72) KHRIS, Taïg, 75010 Paris, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **H04M 3/56** (11) **3 512 186 B1**
H04L 12/26 **H04L 29/06**
H04R 29/00 **H04S 7/00**
H04W 56/00 **H04W 80/04**
H04W 88/02

- (25) En (26) En
- (21) 19157865.7 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 05.04.2015 US 201562143154 P
07.04.2015 US 201562144033 P
29.03.2016 US 201615083974
- (54)
 - KONFERENZAUDIOVERWALTUNG
 - CONFERENCE AUDIO MANAGEMENT
 - GESTION DE FLUX AUDIO DE CONFÉRENCE

- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ATTI, Venkatraman S., San Diego, California 92121-1714, US

- SINDER, Daniel J., San Diego, California 92121-1714, US
- LEUNG, Nikolai, San Diego, California 92121-1714, US
- RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Gilbert, Jonathan Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 16715972.2 / 3 281 396

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/42**

H04M 7/12 → (51) **H04M 3/42**

H04M 9/00 → (51) **H04M 9/02**

- (51) **H04M 9/02** (11) **3 422 687 B1**
H04M 9/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 16896710.7 (22) 28.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) JP 2016/059816 28.03.2016
- (87) WO 2017/168490 2017/40 05.10.2017
- (54)
 - GEGENSPRECHSYSTEM
 - INTERCOM SYSTEM
 - SYSTÈME D'INTERCOMMUNICATION

- (73) Aiphone Co., Ltd., Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP

- (72) YAMAKAWA Seiya, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
- KAI Akira, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
- SHIMOMURA Yuuta, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04M 9/08 → (51) **G10L 19/012**

H04M 11/00 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 024 213 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15185364.5 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (30) 20.11.2014 KR 20140162942
- (54)
 - BILDABTASTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
 - IMAGE SCANNING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
 - APPAREIL DE BALAYAGE D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) HAN, Dong-hyeop, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- OHK, Hyung-soo, Seoul, KR
- PATANA, Elena Igorevna, Taganrog city 347916, RU
- PARK, In-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Ho-keun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Kyeong-man, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- OH, Hyun-soo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Chang-hyung, Seoul, KR
- LEE, Eul-hwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- CHUNG, Woo-jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **3 355 563 B1**
G06F 13/10

- (25) Zh (26) En
- (21) 16867578.3 (22) 23.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) CN 2016/080095 23.04.2016
- (87) WO 2017/088349 2017/22 01.06.2017
- (30) 24.11.2015 CN 201510825073
- (54)
 - SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERRARBEITUNG
 - SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING INFORMATION
 - SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Mingdeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/00 → (51) **H04N 5/232**

H04N 1/028 → (51) **H04N 1/047**

(51) **H04N 1/047** (11) **3 332 542 B1**
H04N 1/028
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750987.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) FR 2016/051928 25.07.2016
(87) WO 2017/025676 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 FR 1557607
(54) • *DIGITALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *DIGITISING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NUMÉRIISATION*
(73) ARJO SOLUTIONS, 12 rue de Châtillon, 75014 Paris, FR
(72) BARTHELEMY, Brice, 73100 Aix Les Bains, FR
MACHIZAUD, Jacques, 38500 Voiron, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

H04N 1/053 → (51) **G03G 15/043**

H04N 1/113 → (51) **G03G 15/043**

(51) **H04N 1/32** (11) **3 262 832 B1**
H04N 21/436 **H04N 21/6547**
G10L 19/018 **G06F 21/44**
G06F 21/16

(25) En (26) En
(21) 16707093.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/054137 26.02.2016
(87) WO 2016/135318 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 GB 201503225
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNGEN*
• *LINKING DEVICES*
• *LIAISON DE DISPOSITIFS*
(73) Piksel, Inc., 1209 Orange Street New Castle, Wilmington, DE 19801, US
Shaw, Philip, 166 Huntington Road, North Yorkshire, York YO31 8RT, GB
(72) SHAW, Philip, North Yorkshire York YO31 8RT, GB
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 1/40 → (51) **G06F 3/12**

(51) **H04N 1/405** (11) **2 963 908 B1**
H04N 1/58

(25) En (26) En
(21) 15001813.3 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 01.07.2014 JP 2014136278
01.07.2014 JP 2014136281
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko, 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Sumi, Naoki, Tokyo, JP
Yamada, Akitoshi, Tokyo, JP
Miyazaki, Shinichi, Tokyo, JP
Kato, Masao, Tokyo, JP

Ishikawa, Hisashi, Tokyo, JP
Fujimoto, Akihiro, Tokyo, JP
Yamamoto, Yusuke, Tokyo, JP
Hara, Yuji, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(60) 20186012.9

(51) **H04N 1/50** (11) **3 198 847 B1**

(25) En (26) En
(21) 14776668.7 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2014/070655 26.09.2014
(87) WO 2016/045743 2016/13 31.03.2016
(54) • *VISUALISIERUNG VON BILDREGISTRIERUNGSINFORMATIONEN*
• *VISUALIZING IMAGE REGISTRATION INFORMATION*
• *VISUALISATION D'INFORMATIONS DE REPÉRAGE D'IMAGE*
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) SILBERBERG, Motti-Mordechay, NL-6221 Maastricht, NL
HERSHMAN, Yaron, NL-6221 Maastricht, NL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04N 1/50** (11) **3 273 674 B1**
G03G 15/01

(25) En (26) En
(21) 16001586.3 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON DRUCKSTATIONEN EINER DRUCKMASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REGISTERING PRINTING STATIONS OF A PRINTING PRESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ENREGISTRER DES STATIONS D'IMPRESSION D'UNE PRESSE À IMPRIMER*
(73) Advanced Vision Technology (AVT) Ltd., 6 Hanagar Street Neve Neeman, 4527703 Hod Hasharon, IL
(72) Menashe, Ohad, 6407304 Hod Hasharon, IL
Zamir, Dan, 4535321 Hod Hasharon, IL
Golan, Shahar, 4920307 Petah Tikvah, IL
Kreitman, Haim, 4447110 Kfar Saba, IL
Gazala, Chanan, 4465323 Kfar Saba, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

H04N 1/58 → (51) **H04N 1/405**

H04N 1/60 → (51) **B41J 2/045**

H04N 1/60 → (51) **G06F 3/12**

H04N 5/217 → (51) **G01J 3/28**

H04N 5/217 → (51) **H01L 27/148**

H04N 5/217 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/222** (11) **2 954 669 B1**
H04N 5/262 **H04N 5/268**

(25) En (26) En
(21) 14704102.4 (22) 02.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/051974 02.02.2014
(87) WO 2014/122081 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 EP 13154728
(54) • *HARDKEY-STEUERUNGSTAFEL FÜR EINE VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *HARD KEY CONTROL PANEL FOR A VIDEO PROCESSING APPARATUS AND VIDEO PROCESSING SYSTEM*
• *PANNEAU DE COMMANDE DE CLÉ DUR POUR APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO*
(73) EVS Deutschland GmbH, Mina-Rees-Straße 8, 64295 Darmstadt, DE
(72) KRUG, Alfred, 63931 Kirchzell, DE
PAPKE, Sven, 69514 Laudenbach, DE
(74) Rossmannith, Manfred, Bräutigamsweg 5, 30974 Wennigsen, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 327 500 B1**
G03B 17/55 **G05B 19/042**
G06K 9/54

(25) Zh (26) En
(21) 16827196.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2016/090127 15.07.2016
(87) WO 2017/012505 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 CN 201510424150
30.07.2015 CN 201520565150 U
(54) • *AUTOMATISIERTE GEHVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED WALKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MARCHÉ AUTOMATIQUE*
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) DU, Jiang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SUN, Gen, Suzhou Jiangsu 215123, CN
RAO, Yue, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 5/225 → (51) **G11B 31/00**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/225 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/225 → (51) **H04N 13/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 304 883 B1**
H04N 1/00 **G06T 3/40**
G06T 1/00 **H04N 13/221**

(25) En (26) En
(21) 16727605.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034317 26.05.2016
(87) WO 2016/191554 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721612
(54) • *OMNISTEREOERFASSUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *OMNISTEREO CAPTURE FOR MOBILE DEVICES*
• *CAPTURE OMNISTÉRÉO POUR DES DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ANDERSON, Robert, Mountain View, California 94043, US
SEITZ, Steven Maxwell, Mountain View, California 94043, US
ESTEBAN, Carlos Hernandez, Mountain View, California 94043, US

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE
- (60) 18185736.8 / 3 413 556
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **3 416 369 B1**
H04N 5/225
- (25) Zh (26) En
(21) 16893053.5 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) CN 2016/076017 09.03.2016
(87) WO 2017/152402 2017/37 14.09.2017
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄT SOWIE ENDGERÄT*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR TERMINAL, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR UN TERMINAL, ET TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Congchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **3 493 522 B1**
G03B 17/14 **H04N 5/217**
H04N 5/357 **H04N 9/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17836612.6 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) JP 2017/021791 13.06.2017
(87) WO 2018/025505 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151139
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
- (72) WAKAZONO, Masafumi, Tokyo 108-0075, JP
TSUBOI, Yoshimi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGUCHI, Tadashi, Tokyo 108-0075, JP
ASAI, Haruka, Tokyo 108-0075, JP
FUKUDA, Kazumi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- H04N 5/232** → (51) **G01J 3/28**
-
- H04N 5/232** → (51) **G08G 5/00**
-
- (51) **H04N 5/235** (11) **3 253 045 B1**
G06K 9/00 **B60R 1/00**
G06K 9/62 **B27N 3/14**
- (25) De (26) De
(21) 17173419.7 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109887
-
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR VON BILDFEHLERN SOWIE BILDVERARBEITUNGSEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMM HIERZU*
• *METHOD FOR DETECTING AND CORRECTING IMAGE ERRORS AND IMAGE PROCESSING UNIT AND COMPUTER PROGRAMME FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE ET DE CORRECTION D'ERREURS D'IMAGE ET UNITÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
- (73) Dream CHIP Technologies GmbH, Steinriede 10, 30827 Garbsen, DE
- (72) FIEDLER, Martin, 30655 Hannover, DE
SCHEWIOR, Gregor, 30171 Hannover, DE
HESSELBARTH, Sebastian, 22769 Hamburg, DE
VOLKERS, Hans, verstorben, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- (60) 20196406.1
-
- (51) **H04N 5/235** (11) **3 289 757 B1**
H04N 5/225
- (25) En (26) En
(21) 15891394.7 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) US 2015/060476 12.11.2015
(87) WO 2016/178712 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702549
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN BILDES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A DIGITAL IMAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE*
- (73) Duelight LLC, 1057 Rocketfeller Drive, Sunnyvale, California 94087, US
- (72) RIVARD, William, Menlo Park, California 94025, US
FEDER, Adam, Mountain View, California 94043, US
KINDLE, Brian, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE
-
- (51) **H04N 5/235** (11) **3 661 188 B1**
G06T 5/00 **G06T 5/50**
- (25) En (26) En
(21) 18208425.1 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON HELLIGKEITSVARIATIONEN IN EINEM VIDEOBILD-STREAM, DER EINE SZENE DARSTELLT*
• *A METHOD FOR REDUCING INTENSITY VARIATIONS IN A VIDEO IMAGE STREAM DEPICTING A SCENE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES VARIATIONS D'INTENSITÉ DANS UN FLUX D'IMAGE VIDÉO REPRÉSENTANT UNE SCÈNE*
- (73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
- (72) Fors, Sebastian, 223 69 LUND, SE
Jeppsson, Johan, 223 69 LUND, SE
Öhrn, Anton, 223 69 LUND, SE
Jönsson, Jimmie, 223 69 LUND, SE
Benderius, Björn, 223 69 LUND, SE
Muhrebeck, Andreas, 223 69 LUND, SE
Dammer, Karin, 223 69 LUND, SE
-
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- H04N 5/235** → (51) **H04N 21/2343**
-
- H04N 5/262** → (51) **H04N 5/222**
-
- H04N 5/268** → (51) **H04N 5/222**
-
- H04N 5/33** → (51) **G01J 3/28**
-
- H04N 5/33** → (51) **H01L 27/144**
-
- H04N 5/357** → (51) **H04N 5/232**
-
- H04N 5/365** → (51) **H01L 27/144**
-
- H04N 5/369** → (51) **H01L 27/144**
-
- H04N 5/374** → (51) **H01L 27/144**
-
- H04N 5/3745** → (51) **H01L 27/148**
-
- H04N 5/376** → (51) **H01L 27/144**
-
- H04N 5/378** → (51) **H01L 27/144**
-
- (51) **H04N 7/01** (11) **3 166 309 B1**
G06T 3/40
- (25) Ja (26) En
(21) 14896387.9 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) JP 2014/081210 26.11.2014
(87) WO 2016/002099 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 PCT/JP2014/067912
- (54) • *BILDERWEITERUNGSVORRICHTUNG, BILDERWEITERUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSKAMERA, PROGRAMM UND AUZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE EXPANSION DEVICE, IMAGE EXPANSION METHOD, SURVEILLANCE CAMERA, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'EXPANSION D'IMAGE, PROCÉDÉ D'EXPANSION D'IMAGE, CAMÉRA DE SURVEILLANCE, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SATO Hidenori, Tokyo 100-8310, JP
TOYODA Yoshitaka, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **H04N 7/14** (11) **2 912 841 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13818933.7 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
(86) US 2013/076671 19.12.2013
(87) WO 2014/100466 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213719314
- (54) • *VIDEO- UND AUDIOMARKIERUNG FÜR AKTIVE SPRECHERERKENNUNG*
• *VIDEO AND AUDIO TAGGING FOR ACTIVE SPEAKER DETECTION*
• *ÉTIQUETAGE DE VIDÉO ET D'AUDIO POUR UNE DÉTECTION DE HAUT-PARLEUR ACTIF*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) VERTHEIN, William George, Redmond, WA 98052-6399, US

LEORIN, Simone, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04N 7/14** (11) **2 950 527 B1**
H04N 7/15
(25) En (26) En
(21) 15169296.9 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 28.05.2014 JP 2014109883
(54) • **ÜBERTRAGUNGSSENDGERÄT, ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, RELAISVORRICHTUNGSAUSWAHLVERFAHREN UND TRÄGERANORDNUNG**
• **TRANSMISSION TERMINAL, TRANSMISSION SYSTEM, RELAY DEVICE SELECTING METHOD, AND CARRIER MEANS**
• **TERMINAL DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DISPOSITIF DE RELAIS ET MOYENS DE SUPPORT**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KANDA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
ASAI, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 7/14** (11) **3 203 729 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15846006.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2015/082942 30.06.2015
(87) WO 2016/050106 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410524890
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VIDEO KONFERENZSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VIDEOSIGNALEN IM SELBEN STANDARD**
• **METHOD, DEVICE AND VIDEO CONFERENCE SYSTEM FOR DETECTING VIDEO SIGNALS IN SAME STANDARD**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONFÉRENCE VIDÉO POUR DÉTECTER DES SIGNAUX VIDÉO DANS LA MÊME NORME**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Zhongzhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04N 7/15 → (51) **G06F 13/00**

H04N 7/15 → (51) **G11B 31/00**

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

H04N 7/16 → (51) **H04N 7/173**

(51) **H04N 7/173** (11) **2 438 758 B1**
H04N 7/24 **H04N 7/16**
(25) En (26) En
(21) 10725311.4 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012
(86) US 2010/033291 30.04.2010
(87) WO 2010/141172 2010/49 09.12.2010
(30) 02.06.2009 US 183539 P
07.08.2009 US 537606
(54) • **ADDITION OF SUPPLEMENTAL MULTIMEDIA CONTENT AND INTERACTIVE CAPABILITY AT THE CLIENT**
• **ADDITION OF SUPPLEMENTAL MULTIMEDIA CONTENT AND INTERACTIVE CAPABILITY AT THE CLIENT**
• **AJOUT DE CONTENU MULTIMÉDIA SUPPLÉMENTAIRE ET DE CAPACITÉ INTERACTIVE AU NIVEAU DU CLIENT**
(73) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) RUSSELL, Riley, R., Foster City, CA 94404-2175, US
ZALEWSKI, Gary, Foster City, CA 94404-2175, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 7/173** (11) **2 586 200 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 11727600.6 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/039937 10.06.2011
(87) WO 2011/162981 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 US 821983
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTORIZIERUNG DES ZUGANGS ZU NETZWERKDIENSTEN ANHAND VON INFORMATIONEN AUS TEILNEHMERGERÄTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHORIZING ACCESS TO NETWORK SERVICES USING INFORMATION OBTAINED FROM SUBSCRIBER EQUIPMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTORISATION D'ACCÈS À SERVICES DE RÉSEAU À L'AIDE D'INFORMATIONS OBTENUES D'ÉQUIPEMENT D'ABONNÉ**
(73) Sling Media L.L.C., 1051 East Hillsdale Blvd., Suite 500, Foster City, CA 94404, US
(72) LANKFORD, David, Charles, New York New York 10028, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 7/173** (11) **3 278 556 B1**
H04N 21/61 **H04L 12/24**
(25) En (26) En
(21) 16774253.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025378 31.03.2016
(87) WO 2016/161184 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201562141808 P
25.01.2016 US 201615005261
(54) • **SELEKTIVE KONFIGURATION EINER PACKET-ENGINE FÜR KABELDIENSTSTRÖME**
• **SELECTIVE CONFIGURATION OF PACKET ENGINE FOR CABLE SERVICE FLOWS**
• **CONFIGURATION SÉLECTIVE DE MOTEUR DE PAQUETS POUR FLUX DE SERVICE DE CÂBLE**
(73) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(72) BISWAL, Iswar Chandra, Campbell, CA 95008, US
KOTHARI, Bhupesh, San Jose, CA 95130, US
KHAMBATKONE, Alok, San Jose, CA 95131, US
WINTERBOTTOM, Philip, Sunnyvale, CA 94086-6135, US
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 300 357 B1**
G08B 13/196 **H04N 5/225**
(25) En (26) En
(21) 17192811.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 KR 20160122959
(54) • **KAMERA ZUR INNEN-/AUSSENVERWENDUNG**
• **CAMERA FOR INDOOR/OUTDOOR USE**
• **CAMÉRA POUR UTILISATION INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE**
(73) Hanwha Techwin Co., Ltd., 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13488, KR
(72) Jung, Sung Chan, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do, KR
Bae, Ji Hwan, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 490 194 B1**
H04N 21/231 **H04N 21/6587**
H04N 21/8547
(25) Zh (26) En
(21) 17830345.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/091005 30.06.2017
(87) WO 2018/014711 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 CN 201610578390
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON VIDEOS**
• **METHOD AND DEVICE FOR PLAYING VIDEO**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE DE VIDÉO**
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WEI, Lanxin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LI, Kui, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
PAN, Yadong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
SI, Lujie, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
FENG, Xiaochen, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H04N 7/18 → (51) **B60R 1/00**

H04N 7/18 → (51) **G08G 5/00**

H04N 7/24 → (51) **H04N 7/173**

H04N 9/04 → (51) **G01J 3/28**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/232**

H04N 9/31 → (51) **G02B 5/02**

H04N 9/64 → (51) **H04N 19/124**

H04N 13/221 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 13/232** (11) **3 348 048 B1**
H04N 5/225 **G03B 35/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16785184.9 (22) 08.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) FR 2016/052242 08.09.2016
(87) WO 2017/042494 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 FR 1558338
(54) • PLENOPTISCHE KAMERA
• PLENOPTIC CAMERA
• CAMÉRA PLÉNOPTIQUE

(73) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LE GUILLLOUX, Yann, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PICARD, Sylvaine, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04N 13/239 → (51) **G01B 11/25**

H04N 13/243 → (51) **G01B 11/25**

H04N 13/254 → (51) **G01B 11/25**

H04N 13/254 → (51) **G02B 27/42**

H04N 13/268 → (51) **G02B 27/42**

H04N 13/302 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H04N 13/341** (11) **2 328 353 B1**
H04N 13/398 **G09G 3/34**
G09G 3/00

(25) En (26) En
(21) 09177512.2 (22) 30.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2011
(54) • 3D-Anzeige
• 3D display
• Affichage en 3D

(73) III Holdings 6, LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(72) de Greef, Petrus Maria, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 13/398 → (51) **H04N 13/341**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/164**

H04N 19/107 → (51) **H04N 19/164**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 152 901 B1**
H04N 19/103 **H04N 19/176**
H04N 19/50

(25) En (26) En
(21) 15806289.3 (22) 05.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(86) IB 2015/001710 05.06.2015
(87) WO 2015/189708 2015/50 17.12.2015
(30) 05.06.2014 US 201414296901
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON VIDEODATEN
• APPARATUS AND METHOD TO SUPPORT ENCODING AND DECODING VIDEO DATA
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRISE EN CHARGE DU CODAGE ET DU DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) HE, Dake, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MARTIN-COCHER, Gaele Christine, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwältte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/86**

(51) **H04N 19/119** (11) **3 571 839 B1**
H04N 19/51 **H04N 19/543**

(25) En (26) En
(21) 17703426.1 (22) 06.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) EP 2017/052568 06.02.2017
(87) WO 2018/141416 2018/32 09.08.2018
(54) • VIDEOKODIERGERÄT UND -DEKODIERGERÄT FÜR SCHÄTZUNG DER BILDEINTEILUNG
• VIDEO ENCODER AND DECODER FOR PREDICTIVE PARTITIONING
• CODEUR ET DÉCODEUR PRÉDICTIFS AVEC ESTIMATION DU PARTITIONNEMENT

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
BLAESER, Max, 52074 Aachen, DE
WIEN, Mathias, 52074 Aachen, DE

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 123 716 B1**
H04N 19/186 **H04N 19/176**
H04N 19/136 **H04N 19/174**
H04N 9/64

(25) En (26) En
(21) 14886682.5 (22) 27.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) CN 2014/074197 27.03.2014
(87) WO 2015/143671 2015/39 01.10.2015
(54) • EINSTELLUNG VON QUANTISIERUNG/SKALIERUNG UND INVERSE QUANTISIERUNG/SKALIERUNG BEIM WECHSELN VON FARBRÄUMEN
• ADJUSTING QUANTIZATION/SCALING AND INVERSE QUANTIZATION/SCALING WHEN SWITCHING COLOR SPACES
• AJUSTEMENT DE LA QUANTIFICATION/MISE À L'ÉCHELLE ET DE LA QUANTIFICATION INVERSE/MISE À L'ÉCHELLE INVERSE LORS DE LA COMMUTATION D'ESPACES DE COULEURS

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) LI, Bin, Beijing 100080, CN
XU, Jizheng, Beijing 100080, CN

SULLIVAN, J. Gary, Beijing 100080, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 19/124 → (51) **G06K 9/00**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/126** (11) **3 346 706 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/129**
H04N 19/463 **H04N 19/18**
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 18152743.3 (22) 16.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(30) 16.04.2012 KR 20120039270
(54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES BILDES
• METHOD FOR ENCODING/DECODING IMAGE
• PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR

(72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon, KR
KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon, KR
LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(62) 13778886.5 / 2 840 791

H04N 19/126 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/86**

(51) **H04N 19/164** (11) **3 550 838 B1**
H04N 19/89 **H04N 19/105**
H04N 19/46 **H04N 19/61**
H04N 19/107 **H04N 21/6377**
H04N 21/6583

(25) En (26) En
(21) 19156790.8 (22) 25.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(54) • ROBUSTE SIGNALCODIERUNG
• RESILIENT SIGNAL ENCODING
• CODAGE DE SIGNAL ROBUSTE

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) MONTMINY, Christian Joseph, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
MARTIN-COCHER, Gaele Christine, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
HE, Dake, Waterloo, Ontario N2V 2X2, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(62) 13160824.2 / 2 785 062

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/70**

- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/11**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/124**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/126**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/96**
- H04N 19/18** → (51) **H04N 19/126**
- H04N 19/18** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/124**
- H04N 19/187** → (51) **H04N 19/30**
- H04N 19/29** → (51) **H04N 19/30**
- (51) **H04N 19/30** (11) **2 983 362 B1**
H04N 19/187
- (25) Ko (26) En
(21) 14780093.2 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) KR 2014/002997 07.04.2014
(87) WO 2014/163454 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 US 201361809039 P
(54) • ZWISCHENSCHICHT-VIDEODECODIERUNG
SVERFAHREN UND VORRICHTUNG
ZUR KOMPENSATION DES LUMINANZUNTERSCHIEDS
• INTERLAYER VIDEO DECODING METHOD
AND APPARATUS FOR COMPENSATING
LUMINANCE DIFFERENCE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE
VIDÉO INTERCOUCHE ET APPAREIL
PERMETTANT DE COMPENSER UNE
DIFFÉRENCE DE LUMINANCE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Min-woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do
445-762, KR
YOON, Jae-won, Seoul 138-891, KR
LEE, Jin-young, Hwaseong-si Gyeonggi-do
445-828, KR
CHOI, Byeong-doo, Suwon-si Gyeonggi-do
443-725, KR
WEY, Ho-cheon, Seongnam-si Gyeonggi-do
463-705, KR
CHO, Yong-jin, Seoul 133-771, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **H04N 19/30** (11) **3 672 244 B1**
H04N 19/187 **H04N 19/29**
H04N 21/431 **H04N 19/132**
H04N 19/48
- (25) En (26) En
(21) 18214316.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUM CODIEREN UND DECODIEREN
EINER FOLGE VON BILDFELDERN, IN
DENEN DIE PRIVATSPHÄRE EINES
OBJEKTS GESCHÜTZT IST
• METHODS AND DEVICES FOR ENCODING
AND DECODING A SEQUENCE OF IMAGE
FRAMES IN WHICH THE PRIVACY OF AN
OBJECT IS PROTECTED
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE
ET DE DÉCODAGE D'UNE SÉQUENCE DE
TRAMES D'IMAGES DANS LESQUELLES
LA CONFIDENTIALITÉ D'UN OBJET EST
PROTÉGÉE

- (73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE
- (51) **H04N 19/40** (11) **3 400 707 B1**
H04N 21/43 **H04N 19/426**
- (25) En (26) En
(21) 16883428.1 (22) 24.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/111923 24.12.2016
(87) WO 2017/118303 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201614990963
(54) • TRANSCODIERER FÜR JPEG-BILD ZU
KOMPRIMIERTER GPU-TEXTUR
• JPEG IMAGE TO COMPRESSED GPU
TEXTURE TRANSCODER
• TRANSCODEUR D'IMAGE JPEG EN
TEXTURE GPU COMPRESSÉE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MOGUILLANSKY, Jeff, San Diego CA 92128,
US
MAZZOLA, Anthony, Ramona CA 92065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- H04N 19/42** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/426** → (51) **H04N 19/40**
- H04N 19/44** → (51) **G06K 9/00**
- H04N 19/46** → (51) **H04N 19/164**
- H04N 19/463** → (51) **H04N 19/126**
- H04N 19/463** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/463** → (51) **H04N 19/96**
- H04N 19/48** → (51) **H04N 19/30**
- H04N 19/50** → (51) **H04N 19/11**
- H04N 19/50** → (51) **H04N 19/86**
- H04N 19/51** → (51) **H04N 19/119**
- H04N 19/543** → (51) **H04N 19/119**
- H04N 19/61** → (51) **H04N 19/164**
- H04N 19/61** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/61** → (51) **H04N 19/96**
- (51) **H04N 19/70** (11) **3 304 908 B1**
H04N 19/42 **H04N 19/103**
H04N 19/174
- (25) En (26) En
(21) 16727583.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033553 20.05.2016
(87) WO 2016/196043 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168396 P
19.05.2016 US 201615158741
(54) • SCHNITTEBENEN-INTRABLOCKKOPIE
• SLICE LEVEL INTRA BLOCK COPY
• COPIE INTRA-BLOC AU NIVEAU DE LA
TRANCHE

- (73) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, CA 92121-
1714, US
RAPAKA, Krishnakanth, San Diego, CA
92121-1714, US
HSIEH, Cheng-Teh, San Diego, CA 92121-
1714, US
JOSHI, Rajan, Laxman, San Diego, CA
92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, CA 92121-1714,
US
PANG, Chao, Marina del Rey, CA 90292, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-
1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04N 19/70** (11) **3 346 705 B1**
H04N 19/61 **H04N 19/18**
H04N 19/463 **H04N 19/126**
- (25) En (26) En
(21) 18152741.7 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 16.04.2012 KR 20120039270
(54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIE-
RUNG EINES BILDES
• METHOD FOR ENCODING/DECODING
IMAGE
• PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE
D'IMAGE
- (73) Electronics and Telecommunications
Research Institute, 161, Gajeong-dong
Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
(72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon, KR
KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon, KR
LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottningatan 27,
103 59 Stockholm, SE
(62) 13778886.5 / 2 840 791
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/126**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/86**
- H04N 19/82** → (51) **H04N 19/86**
- (51) **H04N 19/86** (11) **3 342 163 B1**
H04N 19/117 **H04N 19/14**
H04N 19/82 **H04N 19/50**
H04N 19/70 **H04N 19/154**
- (25) En (26) En
(21) 16845694.5 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/098834 13.09.2016
(87) WO 2017/045580 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 PCT/CN2015/089523
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG EINES
ERWEITERTEN ENTBLOCKIERUNGSPIL-
TERS IN DER VIDEOCODIERUNG
• METHOD AND APPARATUS OF
ADVANCED DEBLOCKING FILTER IN
VIDEO CODING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRE DE
DÉBLOCAGE AVANCÉ DANS UN CODAGE
VIDÉO
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusio-
nopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG
(72) ZHANG, Kai, Beijing 100013, CN

- *DISPOSITIF D'ADAPTATION D'UN FLUX DE TRANSPORT, APPAREIL D'AFFICHAGE VISUEL ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN FLUX DE TRANSPORT*
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) EGEMEN, Tufan, 45030 Manisa, TR
- (74) KIRAZ, Alp, 45030 Manisa, TR
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04N 21/442 → (51) H04W 24/02

H04N 21/462 → (51) H04N 21/25

H04N 21/466 → (51) H04N 21/25

- (51) **H04N 21/4728** (11) **3 516 882 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17769175.5 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) US 2017/052110 18.09.2017
- (87) WO 2018/057472 2018/13 29.03.2018
- (30) 26.09.2016 EP 16190623
- 26.09.2016 US 201662399574 P
- (54) • *INHALTSBASIERTE STROMAUFTeilUNG VON VIDEODATEN*
- *CONTENT BASED STREAM SPLITTING OF VIDEO DATA*
- *SÉPARATION DE DIFFUSION EN FONCTION DU CONTENU DE DONNÉES VIDÉO*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) ATLURU, Chaitanya, San Francisco California 94103, US
- NINAN, Ajit, San Francisco California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam ZuidooSt, NL

H04N 21/482 → (51) H04N 21/25

H04N 21/482 → (51) H04N 21/438

- (51) **H04N 21/485** (11) **3 340 659 B1**
- H04N 21/4363** **H04N 21/41**
- H04N 21/436** **H04S 3/00**
- H04B 5/00** **H04S 7/00**
- H04R 5/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17204488.5 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 20.12.2016 KR 20160174945
- (54) • *INHALTSAUSGABESYSTEM MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND EINER VIELZAHL VON LAUTSPRECHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ZUORDNEN VON TONKANÄLEN ZU DEN LAUTSPRECHERN DES SYSTEMS*
- *CONTENT OUTPUT SYSTEM INCLUDING A DISPLAY APPARATUS AND A PLURALITY OF SPEAKER APPARATUSES AND METHOD FOR ASSOCIATING SOUND CHANNELS WITH THE SPEAKERS OF THE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SORTIE DE CONTENU COMPRENANT UN APPAREIL D'AFFICHAGE ET UNE PLURALITÉ D'APPAREILS DE HAUT-PARLEURS ET MÉTHODE POUR L'ASSOCIATION DE CANAUX SONORES AVEC LES HAUT-PARLEURS DU SYSTÈME*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAEK, Ji-seon, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Je-ik, Gyeonggi-do, KR
- EO, Ho-jin, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Kwan-soo, Gyeonggi-do, KR
- HONG, Seung-pyo, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/485 → (51) H04N 21/25

H04N 21/61 → (51) H04N 7/173

H04N 21/6377 → (51) H04N 19/164

H04N 21/64 → (51) G06F 3/14

H04N 21/643 → (51) H04W 24/02

H04N 21/6547 → (51) H04N 1/32

H04N 21/6583 → (51) H04N 19/164

H04N 21/6587 → (51) H04N 7/18

H04N 21/81 → (51) H04N 21/25

H04N 21/81 → (51) H04N 21/438

H04N 21/84 → (51) H04N 21/25

H04N 21/8547 → (51) H04N 7/18

- (51) **H04Q 1/02** (11) **3 515 084 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19162058.2 (22) 01.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (30) 01.05.2015 US 201562155944 P
- (54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGES TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE*
- *CORROSION RESISTANT TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURE*
- *ENCEINTE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS RÉSISTANT À LA CORROSION*
- (73) Commscope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
- (72) DE JAEGERE, Nicolas, B-2970 Schilde, BE
- CAMS, Eddy Luc, B-3740 Bilzen, BE
- RADELET, Christiaan, B-3200 Aarschot, BE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 16723954.0 / 3 289 771

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 266 219 B1**

F24F 13/10 **F16K 31/02**

H04W 4/70

- (25) En (26) En
- (21) 16759284.9 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) US 2016/019459 25.02.2016
- (87) WO 2016/140849 2016/36 09.09.2016
- (30) 05.03.2015 US 201514639923
- (54) • *DRAHTLOS AKTUATORDIENST*
- *WIRELESS ACTUATOR SERVICE*
- *SERVICE D'ACTIONNEUR SANS FIL*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) WASEEN, Daniel, Morris Plains, New Jersey 07950, US

- BELLOS, Sophia, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- PENTTILA, Carl, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- MCCARTHY, Timothy, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- SIBILSKI, Robert, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04Q 9/00 → (51) G01K 17/06

H04Q 9/00 → (51) G11B 31/00

- (51) **H04Q 11/00** (11) **3 337 179 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16306681.4 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (54) • *OPTISCHER KNOTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR EINBRINGUNG VON OPTISCHEN PAKETEN IN EIN OPTISCHES NETZWERK*
- *AN OPTICAL NODE AND ASSOCIATED METHOD FOR INSERTING OPTICAL PACKETS IN AN OPTICAL NETWORK*
- *NOEUD OPTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ PERMETTANT D'INSÉRER DES PAQUETS OPTIQUES DANS UN RÉSEAU OPTIQUE*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) USCUMLIC, Bogdan, 91620 NOZAY, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04Q 11/00 → (51) H04J 14/02

- (51) **H04R 1/04** (11) **3 454 568 B1**
- H04R 3/00** **H04R 1/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17190512.8 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (54) • *MIKROFONVORVERSTÄRKER MIT POLARISATIONSSPANNUNGSVERSORGUNG*
- *MICROPHONE PRE-AMPLIFIER WITH POLARIZATION VOLTAGE SUPPLY*
- *PRÉAMPLIFICATEUR DE MICROPHONE AYANT UNE ALIMENTATION EN TENSION DE POLARISATION*
- (73) G.R.A.S. Sound & Vibration A/S, Skovlytoften 33, 2840 Holte, DK
- (72) Bække, Jørgen, 2950 Vedbæk, DK
- Oksbjerg, Morten, 3460 Birkerød, DK
- Marbjerg, Kresten, 2920 Charlottenlund, DK
- (74) Rögglä, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **H04R 1/10** (11) **3 048 804 B1**

H04R 5/033

- (25) En (26) En
- (21) 16151514.3 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (30) 25.01.2015 US 201562107476 P
- 08.02.2015 US 201514616729
- (54) • *KOPFHÖRER MIT INTEGRALER BILDANZEIGE*
- *HEADPHONES WITH INTEGRAL IMAGE DISPLAY*

- *ÉCOUTEURS À AFFICHAGE D'IMAGE INTÉGRALE*
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) Welti, Todd, Stamford, CT 06901, US
(74) McMullin, Elisabeth, Stamford, CT 06901, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 413 581 B1**
H04R 25/02 H04R 5/033

- (25) Ja (26) En
(21) 16889451.7 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2016/088981 27.12.2016
(87) WO 2017/134968 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 JP 2016017271
(54) • *KLANGAUSGABEVORRICHTUNG*
• *SOUND OUTPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE SON*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIHARA, Ryota, Tokyo 141-8610, JP
HOSODA, Yasuhide, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Ken, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 503 575 B1**
(25) En (26) En

- (21) 18206387.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843821
(54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKENDE KOPFHÖRER MIT MEHREREN VIBRATIONSELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *NOISE-CANCELING HEADPHONES INCLUDING MULTIPLE VIBRATION MEMBERS AND RELATED METHODS*
• *CASQUES SUPPRESSED DE BRUIT COMPRENANT DE MULTIPLES ÉLÉMENTS DE VIBRATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (73) Skullcandy, Inc., 6301 N. Landmark Dr., Park City, UT 84098, US
(72) HULL, Randall J., Park City, UT Utah 84060, US
SHEFFIELD, Branden, Saratoga Springs, UT Utah 84045, US
TIMOTHY, John, Salt Lake City, UT Utah 84105, US
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(60) 20196521.7

(51) **H04R 1/30** (11) **3 395 080 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16820411.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/065250 07.12.2016
(87) WO 2017/112409 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201514978874
(54) • *ANPASSBARE ADAPTER FÜR DIFRAKTIONSSCHLITZE BEI LAUTSPRECHERN*

- *CONFORMABLE ADAPTORS FOR DIFFRACTION SLOTS IN SPEAKERS*
- *ADAPTATEURS ADAPTABLES POUR DES FENTES DE DIFFRACTION DANS DES HAUT-PARLEURS*

- (73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) LIPPITT, Benjamin, Worcester, Massachusetts 01606, US
ZASTOUPIL, Greg, North Grafton, Massachusetts 01536, US
KOWALCZYK, Rebecca, Ashland, Massachusetts 01721, US
BROUSSEAU, Kevin, Newton Center, Massachusetts 02459, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/04**

H04R 5/033 → (51) **H04R 1/10**

H04R 5/04 → (51) **H04N 21/485**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 149 967 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15726850.9 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032127 22.05.2015
(87) WO 2015/183723 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201414288100
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN, KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR VERKOPPLUNG DER RÜCKKOPPLUNG ZWISCHEN MIKROFONEN UND WANDLERN IN MAGNETISCHEN KNOCHENLEITUNGSHÖRGERÄTEN*

- *SYSTEMS, DEVICES, COMPONENTS AND METHODS FOR REDUCING FEEDBACK BETWEEN MICROPHONES AND TRANSDUCERS IN BONE CONDUCTION MAGNETIC HEARING DEVICES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, COMPOSANTS, ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE LA RÉTROACTION ENTRE DES MICROPHONES ET DES TRANSDUCTEURS DANS DES DISPOSITIFS AUDITIFS MAGNÉTIQUES À CONDUCTION OSSEUSE*
- (73) Sophono, Inc., 5744 Central Avenue, Suite 100, Boulder, CO 80301, US
(72) RUPPERSBERG, Peter, Minneapolis, Minnesota 55432, US
HALLER, Markus C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WYANT, Todd C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
PERGOLA, Nicholas F., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

H04R 25/00 → (51) **H04B 5/06**

H04R 25/02 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 29/00** (11) **3 448 065 B1**
G08B 1/08 **H05B 33/08**
G01R 13/40 **G01R 19/165**
(25) En (26) En
(21) 18188193.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 GB 201713573

- (54) • *PROGRAMMIERBARER AUDIOPEGEL-INDIKATOR*
• *A PROGRAMMABLE AUDIO LEVEL INDICATOR*
• *INDICATEUR DE NIVEAU AUDIO PROGRAMMABLE*
- (73) Allen & Heath Ltd, Kernick Industrial Estate, Penryn Cornwall TR10 9LU, GB
(72) Clark, Robin, Penryn, Cornwall TR10 9LU, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

H04R 29/00 → (51) **H04M 3/56**

(51) **H04S 3/00** (11) **3 437 336 B1**
(25) En (26) En

- (21) 17719390.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025161 30.03.2017
(87) WO 2017/173155 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315530 P
15.03.2017 US 201715460140

- (54) • *RAUMKLANGRESSOURCENVERWALTUNG UND -MISCHUNG FÜR ANWENDUNGEN*
• *SPATIAL AUDIO RESOURCE MANAGEMENT AND MIXING FOR APPLICATIONS*
• *GESTION ET MÉLANGE DE RESSOURCES AUDIO SPATIALES POUR APPLICATIONS*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HEITKAMP, Robert Norman, Redmond, Washington 98052, US
EDRY, Philip Andrew, Redmond, Washington 98052, US
RADEK, Paul J., Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04S 3/00 → (51) **H04N 21/485**

H04S 7/00 → (51) **H04M 3/56**

H04S 7/00 → (51) **H04N 21/485**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 264 805 B1**
H04W 16/14 **H04W 72/04**
H04W 84/12 **H04W 92/20**
H04W 74/08

- (25) Ja (26) En
(21) 16755468.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055210 23.02.2016
(87) WO 2016/136724 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 JP 2015034351
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KUDO, Riichi, Tokyo 180-8585, JP
ABEYSEKERA, Hirantha Sithira, Tokyo 180-8585, JP

TAKATORI, Yasushi, Tokyo 180-8585, JP
ICHIKAWA, Takeo, Tokyo 180-8585, JP
MIZOGUCHI, Masato, Tokyo 180-8585, JP
MORIOKA, Yasufumi, Tokyo 100-6150, JP
YASUDA, Hiroto, Tokyo 100-6150, JP
YAMADA, Akira, Tokyo 100-6150, JP
MORIHIRO, Yoshifumi, Tokyo 100-6150, JP
OKUMURA, Yukihiko, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 281 422 B1**
H04W 74/00 **H04W 16/26**
H04W 28/02 **H04W 28/08**
H04W 28/16 **H04W 4/06**
H04W 4/70 **H04W 48/02**
H04W 48/12 **H04W 48/10**
H04W 8/22 **H04W 8/18**
H04W 8/24 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 16716518.2 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057417 05.04.2016
(87) WO 2016/162329 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 EP 15162789
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON
INFORMATIONEN IN EINEM ZELLULÄ-
REN NETZWERK MIT LC-MTC GERÄTE**
• **METHOD FOR TRANSFER OF INFOR-
MATION IN A WIRELESS CELLULAR
NETWORK WITH LC-MTC DEVICES**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'INFORMA-
TIONS DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE
SANS FIL AVEC APPAREILS LC-MTC**
(73) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, We-
rinherstraße 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE
ULRICH, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA
Intellectual Property Department 525,
avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881
Gémenos Cedex, FR

(51) **H04W 4/00** (11) **3 364 671 B1**
H04W 4/70

(25) Zh (26) En
(21) 16869897.5 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2016/106816 22.11.2016
(87) WO 2017/092587 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 CN 201510859746
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DATENÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR DATA
TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA
TRANSMISSION DE DONNÉES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 376 782 B1**
H04W 52/02 **H04W 4/80**
(25) Zh (26) En
(21) 15909511.6 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2015/096247 03.12.2015
(87) WO 2017/091994 2017/23 08.06.2017
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -ENDGERÄT**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE
AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL DE
TRANSMISSION DE DONNÉES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04W 4/00 → (51) **H04M 3/42**

H04W 4/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/02** (11) **2 471 281 B1**
H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 10812249.0 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) KR 2010/005659 24.08.2010
(87) WO 2011/025236 2011/09 03.03.2011
(30) 24.08.2009 KR 20090078252
30.10.2009 KR 20090104431
(54) • **MOBILE BILDERFASSUNGSVORRICHT-
UNG**
• **MOBILE IMAGE CAPTURE DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTABLE DE CAPTURE
D'IMAGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) YU, Seung-dong, Osan-si Gyeonggi-do 447-
745, KR
CHANG, Woo-yong, Yongin-si Gyeonggi-do
446-715, KR
PARK, Se-jun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-
120, KR
MOON, Min-jeong, Seongnam-si Gyeonggi-
do 463-834, KR
SUNG, Ju-yun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
572, KR
CHOO, Hee-jeong, Anyang-si Gyeonggi-do
431-806, KR
HWANG, Sang-woong, Yongin-si Gyeonggi-
do 446-572, KR
YOON, Jee-sun, Seoul 137-755, KR
KWAHK, Ji-young, Seongnam-si Gyeonggi-
do 463-020, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **2 974 481 B1**
H04W 4/21 **H04W 64/00**
G01S 5/02 **H04W 48/04**
G01C 22/00

(25) En (26) En
(21) 14724816.5 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023085 11.03.2014
(87) WO 2014/150372 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839483

(54) • **VERBESSERTE DETEKTION EINES UN-
TERWEGS-ZUSTANDES UNTER VER-
WENDUNG EINER FUSION EINES ALGO-
RITHMUS GERINGER KOMPLEXITÄT
UND TELEFON-ZUSTANDS-HEURISTIKEN**
• **IMPROVED IN-TRANSIT DETECTION
USING LOW COMPLEXITY ALGORITHM
FUSION AND PHONE STATE HEURISTICS**
• **DÉTECTION AMÉLIORÉE D'ÉTAT EN
TRANSIT AU MOYEN D'UNE FUSION
D'ALGORITHME À FAIBLE COMPLEXITÉ
ET D'UNE HEURISTIQUE D'ÉTAT DE
TÉLÉPHONE**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Jin, Won, San Diego, CA 92121-1714,
US
SADASIVAM, Shankar, San Diego, CA
92121-1714, US
AHUJA, Disha, San Diego, CA 92121-1714,
US
PUIG, Carlos, M., San Diego, CA 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 127 352 B1**
H04W 52/02 **H04W 68/00**
H04L 29/12 **H04W 4/80**
H04W 4/021

(25) En (26) En
(21) 14721020.7 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2014/001927 02.04.2014
(87) WO 2015/151133 2015/40 08.10.2015
(54) • **LEISTUNGSEFFIZIENTE PROXIMITÄTS-
DETEKTION**
• **POWER EFFICIENT PROXIMITY
DETECTION**
• **DÉTECTION DE PROXIMITÉ À FAIBLE
CONSOMMATION D'ÉNERGIE**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) JONSSON, Hakan, S-22188 Lund, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

H04W 4/02 → (51) **G06Q 50/10**

H04W 4/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/021 → (51) **G06F 21/30**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/024 → (51) **H04L 12/26**

H04W 4/029 → (51) **H04L 12/26**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/06 → (51) **H04W 28/20**

H04W 4/08 → (51) **G06Q 50/00**

H04W 4/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 4/21 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/40 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/44 → (51) **H04L 12/26**

H04W 4/48 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 4/50** (11) **3 146 733 B1**
H04W 4/70 **G08C 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 15718054.8 (22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/024561 06.04.2015
(87) WO 2015/179031 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 US 201462001424 P
03.04.2015 US 201514678803
- (54) • AUSLÖSUNG VON BEFEHLEN AUF EINER ZIELVORRICHTUNG ALS ANTWORT AUF ÜBERTRAGENE EREIGNISBENACHRICHTIGUNGEN
• TRIGGERING COMMANDS ON A TARGET DEVICE IN RESPONSE TO BROADCASTED EVENT NOTIFICATIONS
• INSTRUCTIONS DE DÉCLENCHEMENT SUR UN DISPOSITIF CIBLE EN RÉPONSE À DES NOTIFICATIONS D'ÉVÉNEMENTS DIFFUSÉES
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MESSING, Deborah, HF 99019 Beit-Shemesh, IL
GLICKFIELD, Sarah, St. Louis, Missouri 63124, US
SPENCER, Brian J., San Diego, California 92121-1714, US
VOGELANG, Brian Douglas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 4/50 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 151 621 B1**
H04W 8/00 **H04W 48/16**
H04W 76/14 **H04L 1/18**
H04W 84/04 H04W 88/02
H04W 92/18 H04L 1/00
- (25) Ko (26) En
(21) 15798692.8 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) KR 2015/005236 26.05.2015
(87) WO 2015/182949 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201462003518 P
29.05.2014 US 201462004878 P
07.08.2014 US 201462034760 P
09.08.2014 US 201462035421 P
22.08.2014 US 201462040428 P
29.08.2014 US 201462043419 P
25.09.2014 US 201462055644 P
03.11.2014 US 201462074629 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG KOMMUNIKATION
• METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL DISPOSITIF À DISPOSITIF
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 137-893, KR
KIM, Myoungseob, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 4/70** (11) **3 254 512 B1**
H04W 74/06

- (25) En (26) En
(21) 16751934.7 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2016/073699 05.02.2016
(87) WO 2016/131403 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 US 201514625909
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSSTEUERUNG FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR TRAFFIC CONTROL FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU TRAFIC POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAGE, William Anthony, Stittsville, Ontario K2S 1C9, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 4/70 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/70 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/50**

H04W 4/70 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/70 → (51) **H04W 12/08**

H04W 4/70 → (51) **H04W 36/00**

H04W 4/80 → (51) **G06F 3/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 001 709 B1**
H04W 52/28 H04W 76/14
H04W 92/18
- (25) Ja (26) En
(21) 14801128.1 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) JP 2014/062973 15.05.2014
(87) WO 2014/188957 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 JP 2013106860
- (54) • KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND SERVERVORRICHTUNG
• COMMUNICATION TERMINAL AND SERVER APPARATUS
• TERMINAL DE COMMUNICATION ET APPAREIL SERVEUR
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) ENOMOTO Masayuki, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
ARAMOTO Masafumi, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 8/00 → (51) **G08B 25/01**

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/70**

H04W 8/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 8/00 → (51) **H04W 24/08**

H04W 8/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 8/06 → (51) **H04B 7/155**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 373 622 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/00**
H04W 84/18

- (25) Zh (26) En
(21) 15909504.1 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2015/096184 01.12.2015
(87) WO 2017/091987 2017/23 08.06.2017
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN INTERAKTION ZWISCHEN ENDGERÄTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR SECURE INTERACTION BETWEEN TERMINALS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION SÉCURISÉE ENTRE DES TERMINAUX
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Ziyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 8/20** (11) **3 565 289 B1**
H04W 12/06

- (25) Zh (26) En
(21) 17890878.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/071185 13.01.2017
(87) WO 2018/129724 2018/29 19.07.2018
- (54) • ABONNEMENTSPROFIL-DOWNLOAD-ADVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SERVER
• SUBSCRIPTION PROFILE DOWNLOAD METHOD, DEVICE AND SERVER
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SERVEUR DE TÉLÉCHARGEMENT DE PROFIL D'ABONNEMENT
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Linyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 8/22** (11) **3 370 448 B1**
H04W 36/00

- (25) En (26) En
(21) 18159563.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465171 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER TEMPORÄREN BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEIT

- *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING A TEMPORARY USER EQUIPMENT CAPABILITY*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MANIPULER UNE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR TEMPORAIRE*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 8/24 → (51) **H04L 5/00**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 334 199 B1**
H04W 76/15 **H04W 76/20**
- (25) En (26) En
(21) 17206155.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431439 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSGERÄT UND BASISSTATION ZUR HANDHABUNG VON DATENÜBERTRAGUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE AND BASE STATION FOR HANDLING DATA TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE POUR LA GESTION DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 357 266 B1**
H04N 21/4363 **H04L 12/761**
H04W 4/80 **H04W 48/18**
H04W 8/00 **H04W 76/14**
H04W 76/15 **H04W 76/11**
- (25) En (26) En
(21) 16852684.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054688 30.09.2016
(87) WO 2017/059206 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235526 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SIMULTANEN NACHRICHTENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINER NIEDRIGENERGIE-FUNKVORRICHTUNG UND MEHREREN KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR SIMULTANEOUSLY EXCHANGING MESSAGES BETWEEN A LOW-ENERGY RADIO DEVICE AND MULTIPLE COMMUNICATION DEVICES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR L'ÉCHANGE SIMULTANÉ DE MESSAGES ENTRE UN DISPOSITIF RADIOÉLECTRIQUE À FAIBLE ÉNERGIE ET DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TROUNG, Taddy, Ho Chi Minh City, VN
NGUYEN, Huy, Ho Chi Minh City, VN
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 139 650 B1**
H04W 76/14 **H04W 84/10**
H04W 88/04

- (25) Ja (26) En
(21) 15786396.0 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/057189 11.03.2015
(87) WO 2015/166722 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 JP 2014094654
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWAKAMI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
TAKAE, Shinji, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
ITO, Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 304 959 B1**
H04L 29/06 **H04B 10/116**
H04W 4/12

- (25) En (26) En
(21) 16793043.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/005110 13.05.2016
(87) WO 2016/182397 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 KR 20150067543
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES BLITZLICHTS EINES SMARTPHONES*
• *AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD USING FLASH OF SMART MOBILE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION UTILISANT LE FLASH D'UN ORDIPHONE MOBILE*
- (73) Yeom, Suk Hwan, 306-3602 Pacrio 435, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05507, KR
(72) Yeom, Suk Hwan, Seoul 05507, KR
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 586 532 B1**
H04W 4/40 **H04W 4/70**
H04W 4/00 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **G06F 21/34**

- (25) En (26) En
(21) 17709377.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2017/054060 22.02.2017
(87) WO 2018/153445 2018/35 30.08.2018
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES CLIENT*
• *AUTHENTICATION OF A CLIENT*
• *AUTHENTIFICATION D'UN CLIENT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- Ericsson Telekommunikation GmbH, Herriotstr. 1, 60528 Frankfurt am Main, DE
(72) LIOKUMOVICH, Gregory, 61440 Oberursel, DE
MICHLER, Bernhard, 63843 Niedernberg, DE
KATHER, Natalie, 10179 Berlin, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/30**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/36**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/41**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/08** (11) **2 578 022 B1**
H04W 48/10 **H04W 48/14**
H04W 48/16 **H04W 48/20**
- (25) En (26) En
(21) 11723930.1 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/058918 31.05.2011
(87) WO 2011/151312 2011/49 08.12.2011
(30) 02.06.2010 EP 10305580
(54) • *VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF EINE CSG-FEMTOZELLE*
• *METHOD FOR ACCESSING A CSG FEMTOCELL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉDER À UNE FEMTOCELLULE DE CSG*
- (73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) AHMED, Tansir, London W4 5XS, GB
BARANKANIRA, Delphin, F-92160 Antony, FR

(51) **H04W 12/08** (11) **3 466 136 B1**
H04W 4/70 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 17755227.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/000832 24.05.2017
(87) WO 2017/208079 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344766 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER NETZWERKSICHERHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING NETWORK SECURITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE SÉCURITÉ RÉSEAU*
- (73) Avast Software s.r.o., Piktrova 1737/la, 14000 Praha 4, CZ
(72) SIWAL, Amit, NL-2014 XA Haarlem, NL
MIRONCHYK, Pavel, NL-3452 LL Vleuten, NL
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **H04W 12/08** (11) **3 562 181 B1**
H04W 24/02 **H04W 12/00**
H04W 48/16 **H04W 48/20**
H04W 60/00 **H04W 84/18**

- (25) En (26) En
(21) 19168348.1 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 KR 20180047776

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES MESH-NETZWERKS DAVON*
 - *WIRELESS COMMUNICATION EQUIPMENT AND METHOD FOR CONFIGURING MESH NETWORK THEREOF*
 - *ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉSEAU MAILLÉ CORRESPONDANT*
- (73) Humax Co., Ltd., 2 Yeongmun-ro Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17040, KR
 (72) LEE, Il Hun, Gyeonggi-do 16712, KR
 CHO, Nam Kyu, Gyeonggi-do 16944, KR
 (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/30**

- (51) **H04W 12/12** (11) **2 807 847 B1**
H04W 36/00 **H04L 29/06**
 H04W 36/08
- (25) En (26) En
 (21) 12718168.3 (22) 24.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
 (86) EP 2012/057471 24.04.2012
 (87) WO 2013/110351 2013/31 01.08.2013
 (30) 26.01.2012 US 201261590930 P
- (54) • *BETRIEB EINES SERVERKNOTENS IN EINEM NETZWERK*
 - *OPERATION OF A SERVING NODE IN A NETWORK*
 - *FONCTIONNEMENT D'UN NOEUD DE SERVICE DANS UN RÉSEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) NORRMAN, Karl, SE-116 28 Stockholm, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 16/08 → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04W 16/10** (11) **3 284 279 B1**
 H04W 88/12
- (25) En (26) En
 (21) 15905559.9 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
 (86) US 2015/052918 29.09.2015
 (87) WO 2017/058169 2017/14 06.04.2017
- (54) • *LUFTZEITKAPAZITÄTEN*
 - *AIR-TIME CAPACITIES*
 - *CAPACITÉS DE TEMPS D'ÉMISSION*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
 (72) HAHN, Dongwoon, Sunnyvale, California 94089, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 147 509 B1**
H04W 36/14 **H04W 72/12**
H04W 88/10 **H04L 5/00**
H04L 1/04 **H04L 1/18**
H04W 36/00 **H04W 72/04**
H04W 88/06
- (25) En (26) En
 (21) 08750945.1 (22) 15.05.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.01.2010
 (86) IB 2008/001204 15.05.2008
 (87) WO 2008/139319 2008/47 20.11.2008
 (30) 15.05.2007 US 938018 P
 13.05.2008 US 120226
- (54) • *KONTEXTÜBERTRAGUNG UND MEHRBANDBETRIEB FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
 - *CONTEXT TRANSFERS AND MULTIBAND OPERATION FOR WIRELESS NETWORKS*
 - *TRANSFERTS DE CONTEXTE ET OPÉRATION MULTI-BANDE POUR DES RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) WIJTING, Carl Simon, FI-00220 Helsinki, FIKERMOAL, Jean-Philippe, FI-02880 Veikkola, FII
 SORRI, Antti, FI-00720 Helsinki, FIDOPPLER, Klaus, FI-02200 Espoo, FI
 (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
- (60) 09176725.1 / 2 154 809
 09176726.9 / 2 157 827

H04W 16/14 → (51) **H04W 4/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 24/10**

H04W 16/14 → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04W 16/16** (11) **3 361 769 B1**
H04W 24/02 **H04W 92/20**
H04B 17/318
- (25) En (26) En
 (21) 18154438.8 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
 (30) 13.02.2017 EP 17305158
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON INTERFERENZEN*
 - *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING INTERFERENCES*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTERFÉRENCES*
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
 (72) FILOCHE, Thierry, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
 PONDAVEN, Ghislaine, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
 LE GUYADEC, Pascal, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
 NEUMANN, Christoph, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
 (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04W 16/18** (11) **3 266 238 B1**
H04W 24/02 **H04W 24/08**
- (25) En (26) En
 (21) 15707372.7 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
 (86) EP 2015/054332 03.03.2015
 (87) WO 2016/138934 2016/36 09.09.2016
- (54) • *ADAPTIVE SEKTORENKONFIGURATION EINES ADAPTIVEN ANTENNENSYSTEMS*
 - *ADAPTIVE SECTOR CONFIGURATION OF AN ADAPTIVE ANTENNA SYSTEM*

- *CONFIGURATION DE SECTEUR ADAPTIF D'UN SYSTÈME D'ANTENNE ADAPTATIVE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) FAXÉR, Sebastian, S-177 53 Järfälla, SE
 ZETTERBERG, Kristina, S-587 52 Linköping, SE
 RAMACHANDRA, Pradeepa, S-583 32 Linköping, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/18 → (51) **H04B 17/309**

H04W 16/24 → (51) **H04B 1/3805**

H04W 16/26 → (51) **H04W 4/00**

H04W 16/28 → (51) **H01Q 1/24**

H04W 16/28 → (51) **H04B 1/3805**

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 837 192 B1**
H04N 21/442 **H04L 12/26**
H04L 29/06 **H04N 21/643**
- (25) En (26) En
 (21) 13776049.2 (22) 09.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
 (86) US 2013/035839 09.04.2013
 (87) WO 2013/155110 2013/42 17.10.2013
 (30) 09.04.2012 US 201261621939 P
 03.08.2012 US 201261679627 P
 25.09.2012 US 201213626767
- (54) • *SIGNALISIERUNG DREIDIMENSIONALER VIDEOINFORMATIONEN IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
 - *SIGNALING THREE DIMENSIONAL VIDEO INFORMATION IN COMMUNICATION NETWORKS*
 - *SIGNALISATION D'INFORMATIONS VIDÉO TRIDIMENSIONNELLES DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) OYMAN, Ozgur, San Jose, California 95134, US
 (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
 (60) 15170900.3 / 2 966 875

H04W 24/02 → (51) **H04W 12/08**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/16**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/18**

H04W 24/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/04 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 278 593 B1**
H04W 8/00
- (25) En (26) En
 (21) 16709023.2 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
 (86) EP 2016/054914 08.03.2016
 (87) WO 2016/155989 2016/40 06.10.2016
 (30) 02.04.2015 US 201562142251 P
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSQUALITÄTSBESTIMMUNG*
 - *A USER EQUIPMENT AND A METHOD FOR LINK QUALITY DETERMINATION*

- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE LIAISON*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZAIDI, Ali, SE-602 19 Norrköping, SE
- SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/08 → (51) **H04W 16/18**

H04W 24/08 → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 661 922 B1**
H04W 36/14 **H04W 36/00**
H04W 16/14 **H04W 72/12**
- (25) En (26) En
- (21) 12732214.7 (22) 06.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
- (86) KR 2012/000175 06.01.2012
- (87) WO 2012/093901 2012/28 12.07.2012
- (30) 07.01.2011 IN 62CH2011
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON ISM-PRONE-FREQUENZINFORMATIONEN AN EINE BASISSTATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING ISM PRONE FREQUENCY INFORMATION TO A BASE STATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMUNIQUER À UNE STATION DE BASE DES INFORMATIONS SUR LES FRÉQUENCES POUVANT SERVIR À L'ISM*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) BAGHEL, Sudhir Kumar, Bangalore 560093, IN
- MANEPALLI, Venkateswara Rao, Bangalore 560093, IN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 026 955 B1**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 16150817.1 (22) 02.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (30) 04.07.2011 GB 201111374
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ERWEITERUNGSTRÄGER*
- *COMMUNICATION SYSTEM WITH EXTENSION CARRIER*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION À PORTEUSE D'EXTENSION*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) SHARMA, Vivek, Tokyo, Tokyo 108-8001, JP
- AWAD, Yassin Aden, Tokyo, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 12738241.4 / 2 730 117

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 477 988 B1**
H04W 8/24 **H04W 48/12**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
H04B 7/0417 **H04L 1/00**
- (25) Ko (26) En

- (21) 17815765.7 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) KR 2017/006701 26.06.2017
- (87) WO 2017/222353 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 US 201662354122 P
11.08.2016 US 201662373971 P
18.08.2016 US 201662376414 P
08.02.2017 US 201762456606 P
- (54) • *APERIODISCHES CSI-MELDEVERFAHREN BASIEREND AUF APERIODISCHEN CSI-RS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *APERIODIC CSI REPORTING METHOD BASED ON APERIODIC CSI-RS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE CSI APÉRIODIQUE SUR LA BASE DE CSI-RS APÉRIODIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
- PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 520 464 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17787228.0 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) FR 2017/052653 28.09.2017
- (87) WO 2018/060640 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 FR 1659461
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON FUNKMESSUNGEN IN EINEM MOBILEN NETZWERK*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING RADIO MEASUREMENTS IN A MOBILE NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER DES MESURES RADIO DANS UN RÉSEAU MOBILE*
- (73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) JAZIRI, Aymen, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/155**

H04W 24/10 → (51) **H04W 64/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 308 573 B1**
H04W 72/04 **H04W 88/08**
H04L 12/24 **H04L 12/26**
H04W 4/08
- (25) En (26) En
- (21) 16807803.8 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) KR 2016/006098 09.06.2016
- (87) WO 2016/200163 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 US 201562172927 P
02.09.2015 KR 20150124224
- (54) • *VERBESSERTES MBMS-BASIERTES SIGNALSENDE-/EMPFANGSVERFAHREN*

- *ENHANCED MBMS-BASED SIGNAL TRANSMISSION/RECEPTION METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAUX SUR LA BASE DE SERVICES MBMS AMÉLIORÉS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hanseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Dongsook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Juyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SONG, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LIM, Hyungtaig, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 28/02** (11) **3 381 217 B1**
H04L 12/725 **H04L 12/707**

- (25) En (26) En
- (21) 15804364.6 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) EP 2015/077863 27.11.2015
- (87) WO 2017/088926 2017/22 01.06.2017
- (54) • *FLEXIBLE ABBILDUNG VON LOGISCHEN ENDPUNKTEN*
- *FLEXIBLE MAPPING OF LOGICAL END-POINTS*
- *MAPPAGE SOUPLE DE POINTS D'EXTRÉMITÉ LOGIQUES*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TURTIMENEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
- MAEDER, Andreas, 97074 Würzburg, DE
- VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
- LAITILA, Matti Einari, 90650 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/22**

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 490 292 B1**
H04W 16/08 **H04W 92/20**
H04W 76/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 18195946.1 (22) 03.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 16.05.2012 CN 201210151280
- (54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN, BASISSTATION UND ZUGANGSPUNKT*
- *ACCESS METHOD, BASE STATION AND ACCESS POINT*
- *PROCÉDÉ D'ACCÈS, STATION DE BASE ET POINT D'ACCÈS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIONG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 13791533.6 / 2 843 991

H04W 28/08 → (51) **H04W 4/00****H04W 28/16** → (51) **H04W 4/00****H04W 28/18** → (51) **H04L 12/40**(51) **H04W 28/20** (11) **3 443 789 B1**
H04W 28/24 **H04W 4/06**
H04L 29/06 **H04W 80/10**(25) En (26) En
(21) 16898779.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) SE 2016/050547 08.06.2016
(87) WO 2017/180034 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 PCT/CN2016/078943
(54) • KAPAZITÄTSPRÜFUNG FÜR EINE MULTI-
MEDIA-SITZUNG
• CHECKING CAPACITY FOR A
MULTIMEDIA SESSION
• VÉRIFICATION D'UNE CAPACITÉ POUR
UNE SESSION MULTIMÉDIA
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE**H04W 28/24** → (51) **H04W 28/20**(51) **H04W 36/00** (11) **2 605 588 B1**
H04B 7/155 H04W 36/12
H04W 36/08 H04W 92/20
H04W 92/04 H04W 84/04
H04W 88/08 H04W 48/08(25) Zh (26) En
(21) 11816026.6 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) CN 2011/073369 27.04.2011
(87) WO 2012/019467 2012/07 16.02.2012
(30) 10.08.2010 CN 201010252869
(54) • VERFAHREN ZUM ERHALT VON
SCHNITTSTELLENINFORMATIONEN EI-
NES BENACHBARTEN ENTWICKELTEN
KNOTEN B / RELAIKNOTENS UND
DRAHTLOSES RELAISYSTEM
• METHOD FOR OBTAINING INTERFACE
INFORMATION OF NEIGHBOR EVOLVED
NODEB/RELAY NODE, AND WIRELESS
RELAY SYSTEM
• PROCÉDÉ ADAPTÉ POUR OBTENIR DES
INFORMATIONS D'INTERFACE D'UN
NOEUD B ÉVOLUÉ/NOEUD RELAIS
VOISIN, ET SYSTÈME DE RELAIS SANS
FIL
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Dapeng, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR(51) **H04W 36/00** (11) **3 068 169 B1**
H04W 36/14(25) Zh (26) En
(21) 14867384.1 (22) 02.12.2014(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 14.09.2016
(86) CN 2014/092782 02.12.2014
(87) WO 2015/081845 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 CN 201310638282
(54) • VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM
UMSCHALTEN ZWISCHEN IDENTIFIKA-
TOREN EINES ÖFFENTLICHEN LAND-
FUNKNETZES
• METHOD AND BASE STATION FOR
SWITCHING AMONG PUBLIC LAND
MOBILE NETWORK IDENTIFIERS
• PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR
EFFECTUER UNE COMMUTATION ENTRE
DES IDENTIFIANTS DE RÉSEAU MOBILE
TERRESTRE PUBLIC
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Chunli, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE(51) **H04W 36/00** (11) **3 198 934 B1**
H04W 4/70 H04W 8/22(25) En (26) En
(21) 15704617.8 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) SE 2015/050085 28.01.2015
(87) WO 2016/048210 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055917 P
(54) • DETEKTION VON NACHBARZELLENSYS-
TEMINFORMATIONEN DURCH BENUT-
ZERGERÄT MIT GERINGER KOMPLEXI-
TÄT
• DETECTING NEIGHBOR CELL SYSTEM
INFORMATION BY LOW COMPLEXITY
USER EQUIPMENT
• DÉTECTION D'INFORMATIONS DE
SYSTÈME DE CELLULES VOISINES PAR
UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À FAIBLE
COMPLEXITÉ
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, S-174 64 Sundbyberg,
SE
AXMON, Joakim, S-244 41 Kävlinge, SE
THANGARASA, Santhan, S-162 44 Väll-
ingby, SE
UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki 215-0031, JP
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE(51) **H04W 36/00** (11) **3 373 635 B1**(25) Zh (26) En
(21) 16861519.3 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/103995 31.10.2016
(87) WO 2017/076251 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 CN 201510746905
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN
• WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
AND WIRELESS COMMUNICATION
METHOD
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS
FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
SANS FIL
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP(72) HOU, Yanzhao, Beijing 100876, CN
CUI, Qimei, Beijing 100876, CN
ZHANG, Shiyu, Beijing 100876, CN
CAO, Shiwei, Beijing 100876, CN
LIANG, Hui, Beijing 100876, CN
JIANG, Qinyan, Beijing 100876, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
SUN, Chen, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB(51) **H04W 36/00** (11) **3 560 236 B1**(25) En (26) En
(21) 17703758.7 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/052722 08.02.2017
(87) WO 2018/114057 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 PCT/CN2016/111369
(54) • KOPPELSCHALTER IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• LINK SWITCH IN A WIRELESS COMMU-
NICATION SYSTEM
• COMMUTATION DE LIAISON DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
RAMOS, Edgar, FI-02400 Kirkkonummi, FI
RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, SE
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE**H04W 36/00** → (51) **H04L 5/00****H04W 36/00** → (51) **H04L 29/06****H04W 36/00** → (51) **H04W 12/12****H04W 36/00** → (51) **H04W 16/14****H04W 36/00** → (51) **H04W 24/10**(51) **H04W 36/08** (11) **3 499 963 B1**
H04W 84/12(25) En (26) En
(21) 18210875.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839161
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
SYSTEME ZUR UNTERSTÜTZUNG VON
DRAHTLOSEM ROAMING
• METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS
FOR SUPPORTING WIRELESS ROAMING
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES
DE SUPPORT D'ITINÉRIANCE SANS FIL
(73) Cassia Networks Inc., 1840 Majestic Way,
San Jose, California 95132, US
(72) GAO, Feng, San Jose, CA California 95132,
US
ZHAO, Fuyong, San Jose, CA California
95132, US
CAI, Xiansen, San Jose, CA California
95132, US
SHI, Haitao, San Jose, CA California 95132,
US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks &
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04W 36/14** (11) **3 100 571 B1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 14881144.1 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) SE 2014/051576 29.12.2014
(87) WO 2015/115961 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934587 P
(54) • *BEDINGTE WIEDERANBINDUNG AN EINEM 3GPP NETZWERK*
• *CONDITIONAL REATTACHMENT TO A 3GPP NETWORK*
• *RATTACHEMENT CONDITIONNEL À UN RÉSEAU 3GPP*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROELAND, Dinad, S-192 77 Sollentuna, SE OUMER, Teyeb, SE-171 44 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/14** (11) **3 337 227 B1**
H04W 88/06 **H04W 76/19**
H04W 36/30
(25) Ja (26) En
(21) 16834855.5 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/064956 20.05.2016
(87) WO 2017/026158 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 JP 2015159124
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) PENG, Hailan, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
MORIWAKI, Kazuya, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 36/14 → (51) **H04W 16/14**

H04W 36/14 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 36/22** (11) **3 416 424 B1**
H04W 92/20 **H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 18186190.7 (22) 03.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2018
(30) 04.02.2008 GB 0802023
(54) • *SIGNALISIERUNG VON RESSOURCEN-STATUSINFORMATIONEN ZWISCHEN BASISSTATIONEN FÜR LASTAUSGLEICH*
• *SIGNALLING OF RESOURCE STATUS INFORMATION BETWEEN BASE STATIONS FOR LOAD BALANCING*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE STATUT DES RESSOURCES ENTRE DES*

STATIONS DE BASE POUR L'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16189350.8 / 3 133 868
15151692.9 / 2 903 345
13178830.9 / 2 661 124
13152085.0 / 2 584 836
11195063.0 / 2 453 703
09709160.7 / 2 253 164

H04W 36/30 → (51) **H04L 5/00**

H04W 36/32 → (51) **H04L 5/00**

H04W 40/18 → (51) **H04B 7/155**

H04W 40/20 → (51) **H04W 72/04**

H04W 40/22 → (51) **H04B 7/155**

(51) **H04W 40/24** (11) **3 446 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 17795405.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2017/081229 20.04.2017
(87) WO 2017/193787 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201662334749 P
09.01.2017 US 201762444055 P
05.04.2017 US 201715480044
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN RAHMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS FRAME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À INDiquer LES INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UNE TRAME SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Yan, Kanata Ontario K2K 2R1, CA
SUN, Sheng, Kanata Ontario K2K 3J6, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Kanata Ontario K2M 2K2, CA
AU, Kwok Shum, Shenzhen, Guangdong, CN
SUH, Jung Hoon, Kanata Ontario K2W 0A8, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 20192658.1

(51) **H04W 48/02** (11) **3 413 628 B1**
H04W 48/06 **H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 16896001.1 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2016/078181 31.03.2016
(87) WO 2017/166221 2017/40 05.10.2017
(54) • *FUNKZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *RADIO ACCESS CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS RADIO*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 48/02** (11) **3 497 980 B1**
H04W 48/12 **H04W 48/16**
(25) En (26) En
(21) 18820926.6 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) KR 2018/007142 25.06.2018
(87) WO 2018/236196 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523799 P
23.06.2017 US 201762523786 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZUGANGSPERRKONTROLLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING ACCESS BARRING CHECK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UN CONTRÔLE D'INTERDICTION D'ACCÈS*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
CHOE, Hyunjung, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 48/04 → (51) **H04W 4/02**

H04W 48/06 → (51) **H04W 48/02**

H04W 48/10 → (51) **H04W 12/08**

H04W 48/12 → (51) **H04B 1/3805**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/02**

H04W 48/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 48/14 → (51) **H04W 12/08**

H04W 48/16 → (51) **H04B 7/06**

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/70**

H04W 48/16 → (51) **H04W 12/08**

H04W 48/16 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 48/18** (11) **1 884 087 B1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 06760167.4 (22) 18.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2008
(86) US 2006/019408 18.05.2006
(87) WO 2006/127445 2006/48 30.11.2006
(30) 24.05.2005 US 683992 P
23.06.2005 US 159606
(54) • *DYNAMISCHE DIENSTZUGRIFFSSTEUERUNG MIT ZWEI BETRIEBSARTEN, STANDORTBASIERTE RECHNUNGSSTELLUNG UND E911-MECHANISMUS*

- DYNAMIC DUAL-MODE SERVICE ACCESS CONTROL, LOCATION-BASED BILLING, AND E911 MECHANISMS
 - COMMANDE D'ACCES A UN SERVICE BIMODE DYNAMIQUE, FACTURATION BASEE SUR LA LOCALISATION, ET MECANISMES E911
- (73) Wantage Technologies LLC, c/o Corporation Service Company 2711 Centerville Road, Suite 400 City of Wilmington, County of New Castle, 19801, US
- (72) BONNER, Thomas W., Smyrna, GA 30080, US
- (74) Ablett, Graham Keith, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **3 471 465 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17196694.8 (22) 16.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.04.2019
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONSDIENSTES AN EINE ENDGERÄTEKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG

- METHOD OF AND DEVICE FOR DETERMINING A COMMUNICATION NETWORK FOR PROVIDING A COMMUNICATION SERVICE TO A TERMINAL COMMUNICATION DEVICE
 - PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE DE COMMUNICATION À UN DISPOSITIF TERMINAL DE COMMUNICATION
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE
- (74) VIERING, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 550 864 B1**
H04W 4/48 **H04W 88/06**
H04W 84/12 **H04W 84/18**
H04W 76/14 **H04W 76/36**

(25) En (26) En
 (21) 19165105.8 (22) 26.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.10.2019
 (30) 05.04.2018 JP 2018073281

- FAHRZEUGMONTIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DOPPELTEN AUTHENTIFIZIERUNG
 - VEHICLE-MOUNTED ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING DOUBLE AUTHENTICATION
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MONTÉ SUR UN VÉHICULE POUR EFFECTUER UNE DOUBLE AUTHENTIFICATION
- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-0067, JP
- (72) Konda, Masatoshi, Iwaki-city, Fukushima, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 643 123 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18742398.3 (22) 12.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
 (86) EP 2018/065428 12.06.2018
 (87) WO 2018/234085 2018/52 27.12.2018
 (30) 21.06.2017 US 201762523092 P
 (54) • MAPPING VON S-NSSAI BEI ROAMING
 • MAPPING OF S-NSSAI AT ROAMING
 • MAPPAGE DE S-NSSAI EN ITINÉRANCE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RAMLE, Peter, 435 31 Mölnlycke, SE
- OLSSON, Lars-Bertil, 424 48 Angered, SE
- BOLLE, Aldo, 426 79 Västra Frölunda, SE
- SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
- HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/18 → (51) **H04W 12/04**

H04W 48/20 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 229 531 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 15871925.2 (22) 21.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.10.2017
 (86) CN 2015/098116 21.12.2015
 (87) WO 2016/101857 2016/26 30.06.2016
 (30) 27.12.2014 CN 201410834179
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS-ZYKLUSVERWALTUNG
 • DISCONTINUOUS RECEPTION CYCLE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE CYCLE DE RÉCEPTION DISCONTINUE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zishuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHENG, Zhulin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHAO, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 422 777 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18179807.5 (22) 26.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - COMMUNICATION APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR
 - APPAREIL DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) TAKARABE, Kei, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 449 676 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04W 52/26
- (25) En (26) En
 (21) 16742402.7 (22) 27.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2019
 (86) IB 2016/053833 27.06.2016
 (87) WO 2017/187241 2017/44 02.11.2017
 (30) 29.04.2016 US 201662329675 P
 (54) • REICHWEITENERWEITERUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN
 • COVERAGE EXTENSION FOR WIRELESS DEVICES
 • EXTENSION DE COUVERTURE POUR DISPOSITIFS SANS FIL
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BONTU, Chandra Sekhar, Nepean, Ontario K2J 5G8, CA
- MCKENNA, Michael, Richmond, Ontario K0A 2Z0, CA
- HAZY, Peter, Ottawa, Ontario K2W 1E5, CA
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 451 743 B1**
G01S 5/02 **H04W 4/02**
H04W 64/00

- (25) Zh (26) En
 (21) 16901964.3 (22) 17.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2019
 (86) CN 2016/082329 17.05.2016
 (87) WO 2017/197578 2017/47 23.11.2017
 (54) • TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN
 • PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND POSITIONING METHOD
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KUANG, Yunsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/14**

H04W 52/08 → (51) **H04B 7/155**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 345 438 B1**
H04L 5/00 **H04W 52/22**
H04W 52/24 **H04W 52/26**
H04W 52/36 **H04W 72/12**

- (25) En (26) En
 (21) 16763696.8 (22) 01.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2018
 (86) US 2016/049910 01.09.2016
 (87) WO 2017/040788 2017/10 09.03.2017
 (30) 03.09.2015 US 201562214159 P

- 31.08.2016 US 201615253651
- (54) • LEISTUNGSREGELUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
- POWER CONTROL IN WIRELESS NETWORKS
- RÉGULATION DE PUISSANCE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
- TANDRA, Rahul, San Diego, California 92130, US
- TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
- KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US
- MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
- CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/14 → (51) H04W 52/02

H04W 52/22 → (51) H04W 52/14

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 318 092 B1**
- H04W 52/30** **H04W 72/12**
- H04W 52/38** **H04W 52/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15897376.8 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) US 2015/066744 18.12.2015
- (87) WO 2017/003508 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201562187071 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ZEITPLANUNG VERTEILTER VERBINDUNGEN ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION
- DISTRIBUTED LINK SCHEDULING TECHNIQUE FOR DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION
- TECHNIQUE DE PLANIFICATION DE LIAISON DISTRIBUÉE DESTINÉE À UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) JEON, Jeongho, San Jose, California 95134, US
- NIU, Huaning, Santa Clara, CA 95054, US
- LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 52/24 → (51) H04W 52/02

H04W 52/24 → (51) H04W 52/14

H04W 52/26 → (51) H04W 52/02

H04W 52/26 → (51) H04W 52/14

H04W 52/28 → (51) H04W 8/00

H04W 52/30 → (51) H04W 52/24

- (51) **H04W 52/32** (11) **2 822 331 B1**
- H04W 16/08** **H04W 16/26**
- H04W 48/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 13755739.3 (22) 04.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (86) CN 2013/072124 04.03.2013
- (87) WO 2013/127371 2013/36 06.09.2013
- (30) 02.03.2012 CN 201210053655
- (54) • INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION
- INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND BASE STATION
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET STATION DE BASE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BAI, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 52/32 → (51) H04W 72/04

H04W 52/36 → (51) H04W 52/14

H04W 52/38 → (51) H04W 52/24

H04W 52/50 → (51) H04B 1/10

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 466 162 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17720228.0 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) IB 2017/052093 11.04.2017
- (87) WO 2017/203374 2017/48 30.11.2017
- (30) 23.05.2016 US 201662340196 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERTRAGUNGSZEITDIFFERENZ IN EINEM MEHRTRÄGERSYSTEM UNTER UL CCA
- SYSTEMS AND METHODS RELATING TO TRANSMISSION TIMING DIFFERENCE IN A MULTI-CARRIER SYSTEM UNDER UL CCA
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À UNE DIFFÉRENCE DE BASE DE TEMPS D'ÉMISSION DANS UN SYSTÈME À PORTEUSES MULTIPLES DANS LE CADRE DE LA CCA D'UN UE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
- KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 466 166 B1**
H04W 74/00

- (25) En (26) En
- (21) 18782632.6 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) CN 2018/097162 26.07.2018
- (87) WO 2019/029372 2019/07 14.02.2019
- (30) 11.08.2017 PCT/CN2017/097040
- (54) • VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR ZEITVORLAUFEINSTELLUNG
- METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE FOR TIME ADVANCE ADJUSTMENT

- PROCÉDÉ, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU DE RÉGLAGE D'AVANCE TEMPORELLE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
- PARKVALL, Stefan, S-167 57 Bromma, SE
- BALDEMAIR, Robert, S-170 69 Solna, SE
- FOLKE, Mats, S-16243 Vällingby, SE
- ENBUSKE, Henrik, S-113 41 Stockholm, SE
- WANG, Min, S-977 53 Lulea, SE
- CHRISTOFFERSSON, Jan, S-975 61 Luleå, SE
- SAHLIN, Henrik, S-435 41 Mölnlycke, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 20196630.6

(51) **H04W 56/00** (11) **3 556 154 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16816268.3 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) EP 2016/081569 16.12.2016
- (87) WO 2018/108295 2018/25 21.06.2018
- (54) • AUFWECKSYNCHRONISATION FÜR FREQUENZSPRUNGSYSTEME
- WAKEUP SYNCHRONIZATION FOR FREQUENCY HOPPING SYSTEMS
- SYNCHRONISATION DE RÉVEIL POUR SYSTÈMES À SAUT DE FRÉQUENCE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
- DRUGGE, Oskar, 245 64 Hjärup, SE
- WITTENMARK, Emma, 222 40 Lund, SE
- SUGIRTHARAJ, David, 224 73 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 56/00 → (51) H04L 27/26

H04W 56/00 → (51) H04M 3/56

H04W 60/00 → (51) H04B 7/155

(51) **H04W 64/00** (11) **3 061 290 B1**
H04W 88/08 **H04W 24/10**
H04W 4/02

- (25) En (26) En
- (21) 13895856.6 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) US 2013/076613 19.12.2013
- (87) WO 2015/060883 2015/17 30.04.2015
- (30) 21.10.2013 US 201361893292 P
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES STANDORTES EINER MOBILEN VORRICHTUNG
- APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF ESTIMATING A LOCATION OF A MOBILE DEVICE
- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ VISANT À ESTIMER L'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SCHATZBERG, Uri, 55600 Kiryat Ono, IL
- AMIZUR, Yuval, 4434701 Kfar Saba, IL
- BANIN, Leor, 49378 Petach Tikva, IL
- STEINER, Itai, 69353 Tel Aviv, IL
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 236 699 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 16200865.0 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 CN 201610256647
- (54) • *POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
• *POSITION ACQUISITION METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE POSITION
ET APPAREIL*
- (73) SHANG HAI PAN SHI TOU ZI GUAN LI YOU
XIAN GONG SI, Room 321, K District, 3th
Floor, Building 15 No.7888, Waingongsong
Road Qingpu District, Shanghai, CN
- (72) PAN, ZhongGuang, Beijing, CN
TENG, YanMei, Beijing, CN
GAO, YuYong, Beijing, CN
YANG, SiCheng, Beijing, CN
- (74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendbüroo
Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE
-
- H04W 64/00** → (51) **F03D 7/02**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 68/00** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 68/00** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04W 68/02** (11) **3 488 644 B1**
H04W 68/06
- (25) En (26) En
(21) 16751206.0 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) EP 2016/067591 22.07.2016
(87) WO 2018/014978 2018/04 25.01.2018
- (54) • *ZUWEISUNG VON VERFOLGUNGS-
BEREICHCODES*
• *TRACKING AREA CODE ALLOCATION*
• *ALLOCATION DE CODES DE ZONE DE
SUIVI*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
- (72) RUNE, Johan, 164 80 Stockholm, SE
FRENGER, Pål, 583 30 Linköping, SE
HESSLER, Martin, 583 30 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan
21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 68/06** → (51) **H04W 68/02**
- (51) **H04W 72/00** (11) **3 314 922 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16745887.6 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) US 2016/038891 23.06.2016
(87) WO 2016/210048 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201562183629 P
11.08.2015 US 201562203681 P
04.11.2015 US 201562250793 P
- (54) • *PRIORITÄTSHANDHABUNG FÜR PROSE-
KOMMUNIKATION*
• *PRIORITY HANDLING FOR PROSE
COMMUNICATIONS*
• *GESTION DES PRIORITÉS POUR LES
COMMUNICATIONS PROSE*

- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809-3727, US
- (72) WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, QC H1S
2B3, CA
WANG, Guanzhou, Brossard, QC J4Z 3S7,
CA
AHMAD, Saad, Montreal, QC H2X 3R2, CA
HELMY, Amir, Vancouver, BC V6E 1N3, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, QC
H2X 0B3, CA
- (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20
Helsingborg, SE
- (60) 20171350.0 / 3 703 395

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 458 825 B1**
H04L 29/12 **H04W 40/20**
H04W 84/20 **H04L 12/717**
H04L 12/753
- (25) En (26) En
(21) 11009176.6 (22) 18.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
(30) 26.11.2010 CZ 20100873
- (54) • *Verfahren zur Erzeugung einer funktionel-
len Anordnung eines drahtlosen Ma-
schennetzes von Kommunikationsvor-
richtungen mit Paketnachrichtenübertra-
gung und Leiten einer
Paketnachrichtenübertragung in einem
derartigen Netz*
• *Method of creating a functional
arrangement of a wireless mesh network
of communication devices with packet
message transmission and routing packet
message transmission in such a network*
• *Procédé de création d'agencement fonc-
tionnel d'un réseau maillé sans fil de
dispositifs de communication avec trans-
mission de messages en paquet et
routage de transmission de messages en
paquet dans un tel réseau*
- (73) IQR Tech s.r.o., Prumyslova 1275, 506 01
Jicin, CZ
- (72) Sulc, Vladimir, 506 01 Brada-Rybnicek, CZ

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 946 624 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/18**
H04L 27/26 **H04W 72/02**
H04W 74/08
- (25) En (26) En
(21) 14759442.8 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(86) CN 2014/073084 07.03.2014
(87) WO 2014/135126 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313790673
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN AU-
TORISIERUNGSFREIES ÜBERTRA-
GUNGSSCHEMA UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR UPLINK GRANT-FREE
TRANSMISSION SCHEME AND BASE
STATION*
• *PROCÉDÉ POUR TECHNIQUE DE TRANS-
MISSION SANS OCTROI DE LIAISON
MONTANTE ET STATION DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, K2M 0A2, CA
NIKOPOUR, Hosein, Ottawa, Ontario K2S
0E6, CA
DJUKIC, Petar, Ottawa, Ontario K2B 6V4, CA
YI, Zhihang, Ottawa, Ontario K2B 7Z1, CA

- BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2L
2W8, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Kanata, Ontario
K2M 0B1, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6,
CA
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 984 888 B1**
H04W 8/00 **H04W 52/02**
H04W 84/04 **H04W 24/02**
H04W 24/10 **H04W 48/12**
H04W 52/32 **H04B 17/318**
H04W 52/24 **H04W 52/34**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 14795143.8 (22) 09.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) US 2014/037578 09.05.2014
(87) WO 2014/183083 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201361822181 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NETZ-
WERKANPASSUNGSUNTERSTÜTZUNG
IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
NETWORK ADAPTATION SUPPORT IN
WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRISE EN
CHARGE D'ADAPTATION RÉSEAU DANS
UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US
XIAO, Weimin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHENG, Qian, Aurora, Illinois 60502, US
BAGHERI, Hossein, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresenhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 039 926 B1**
H04W 88/10 **H04W 74/00**
- (25) En (26) En
(21) 14758033.6 (22) 12.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) US 2014/050725 12.08.2014
(87) WO 2015/031045 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871785 P
11.08.2014 US 201414456856
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERTEN KOMMUNIKATIONSLEIS-
TUNG IN HOCHEFFIZIENTEN DRAHTLO-
SEN NETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
IMPROVED COMMUNICATION EFFI-
CIENCY IN HIGH EFFICIENCY WIRELESS
NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN
RENDEMENT DE COMMUNICATION
AMÉLIORÉ DANS DES RÉSEAUX SANS
FIL À HAUT RENDEMENT*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California
92121-1714, US

- CHERIAN, George, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 120 643 B1**
H04W 68/00 **H04W 88/02**
H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 15765384.1 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) US 2015/021169 18.03.2015
(87) WO 2015/142994 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 US 201461968286 P
27.12.2014 US 201414583650
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE ZUWEISUNG VON
RESSOURCEN FÜR D2D-KOMMUNIKA-
TION*
• *RESOURCE ALLOCATION TECHNIQUES
FOR DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMU-
NICATIONS*
• *TECHNIQUES D'ALLOCATION DE
RESSOURCES POUR DES COMMUNICA-
TIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF
(D2D)*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PANTELEEY, Sergey, Nizhny Novgorod
603065, RU
- KHORYAEV, Alexey, Dzerzhinsk 603105, RU
CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, Cali-
fornia 95050, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 179 801 B1**
H04W 92/18 **H04W 4/00**
H04W 72/02 **H04W 8/00**
H04W 76/14 **H04W 48/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 15829225.0 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) JP 2015/072049 04.08.2015
(87) WO 2016/021580 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 JP 2014159391
- (54) • *INTERFERENZMINDERUNG ZWISCHEN
GERÄTE-ZU-GERÄTE-KOMMUNIKATION
UND MOBILFUNKKOMMUNIKATION*
• *INTERFERENCE MITIGATION BETWEEN
DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION
AND CELLULAR COMMUNICATION*
• *ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES
ENTRE LA COMMUNICATION D'APPA-
REIL À APPAREIL ET LA COMMUNICA-
TION CELLULAIRE*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho,
Sakai City Osaka 590-8522, JP
- (72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
- AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522,
JP
- YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka
590-8522, JP
- TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 200 538 B1**
H04J 11/00 **H04L 25/03**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17160579.3 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(30) 08.01.2010 KR 20100001596
29.09.2010 KR 20100094810
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
MAPPING/DEMAPPING VON RESSOUR-
CEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
MAPPING/DEMAPPING RESOURCE IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPING/
DÉMAPPAGE DE RESSOURCES DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Sung Tae, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Youn Sun, Gyeonggi-do 443-742, KR
Han, Jin Kyu, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, In Ho, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11731947.5 / 2 522 189
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 213 554 B1**
H04W 76/38
- (25) En (26) En
(21) 14905121.1 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) CN 2014/089856 30.10.2014
(87) WO 2016/065563 2016/18 06.05.2016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINSTELLUNG EINES INAKTIVITÄTS-
TIMERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
SETTING AN INACTIVITY TIMER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE
D'UN TEMPORISATEUR D'INACTIVITÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) OLSSON, Lasse, 44461 Stora Höga, SE
QU, Zhiwei, Shanghai 200335, CN
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 297 353 B1**
H04L 5/02 **H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 15896779.4 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) CN 2015/082886 30.06.2015
(87) WO 2017/000248 2017/01 05.01.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INFOR-
MATIONEN ZUR RESSOURCENZUWEI-
SUNG, BASISSTATION UND BENUTZER-
VORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION INFORMATION
INDICATION METHOD, BASE STATION
AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMA-
TIONS D'ATTRIBUTION DE
RESSOURCES, STATION DE BASE ET
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Kaijie, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

- DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 304 988 B1**
H04W 88/06 **H04W 72/02**
H04W 84/18 **H04W 72/00**
- (25) En (26) En
(21) 15734180.1 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2015/065373 06.07.2015
(87) WO 2017/005293 2017/02 12.01.2017
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR
NETZWERKGESTÜTZTE D2D-KOMMUNI-
KATION*
• *DEVICES AND METHODS FOR
NETWORK-ASSISTED D2D COMMUNI-
CATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE
COMMUNICATION D2D ASSISTÉE PAR
RESEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Liang, 80992 Munich, DE
ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
DILLINGER, Markus, 80992 Munich, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 493 632 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18248097.0 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 26.09.2014 US 201462055747 P
- (54) • *ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHT-
TUNG, ZWEITE KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN DARIN
ZUM SENDEN BZW. EMPFANGEN EINES
HINWEISES EINES UNTERRAHMENTYPS*
• *FIRST COMMUNICATION DEVICE,
SECOND COMMUNICATION DEVICE AND
METHODS THEREIN, FOR SENDING AND
RECEIVING, RESPECTIVELY, AN INDI-
CATION OF A SUBFRAME TYPE*
• *PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION, SECOND DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
PERMETTANT D'ENVOYER ET DE RECE-
VOIR RESPECTIVEMENT UNE INDICA-
TION D'UN TYPE DE SOUS-TRAME*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California
94538, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California
94539, US
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California
95070, US
LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE
(62) 15730875.0 / 3 198 962
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 500 023 B1**
H04W 76/14 **H04W 76/18**
H04W 76/45
- (25) En (26) En
(21) 19150756.5 (22) 09.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) US 2014/056316 18.09.2014
- (87) WO 2015/047866 2015/13 02.04.2015
- (30) 26.09.2013 US 201361883127 P
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATIONEN (D2D)*
- *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HEO, Youn Hyoung, Santa Clara, CA 95054, US
- ZONG, Pingping, Randolph, New Jersey 07869, US
- STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75020 Paris, FR
- LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

-
- (51) **H04W 76/14** (11) **3 534 660 B1**
 - H04W 76/23** **H04W 72/04**
 - H04W 52/02**
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 17930507.3 (22) 03.11.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 04.09.2019
 - (86) CN 2017/109400 03.11.2017
 - (87) WO 2019/084924 2019/19 09.05.2019
 - (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 - *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
 - (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 - (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
 - (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 4/70**

 - H04W 76/14** → (51) **H04W 12/04**

 - H04W 76/14** → (51) **H04W 12/06**

 - H04W 76/14** → (51) **H04W 48/18**

 - H04W 76/14** → (51) **H04W 72/04**

-
- (51) **H04W 76/15** (11) **3 318 100 B1**
 - H04W 92/04 H04W 92/20
 - (25) En (26) En
 - (21) 16731121.6 (22) 20.06.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 09.05.2018
 - (86) EP 2016/064168 20.06.2016
 - (87) WO 2017/005478 2017/02 12.01.2017
 - (30) 03.07.2015 IN 2019DE2015
 - (54) • *VERSTÄRKUNG EINES GETEILTEN TRÄGERS FÜR MULTIKONNEKTIVITÄT*

- *SPLIT BEARER ENHANCEMENT FOR MULTI-CONNECTIVITY*
- *AMÉLIORATION DE PORTEUSE DIVISÉE POUR CONNECTIVITÉ MULTIPLE*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BANGALORE SÁTYANARAYANA, Sheshachalam, Bangalore 560085, IN
- CHIBA, Tsunehiko, Saitama 339-0042, JP
- KALYANASUNDARAM, Suresh, Bangalore 560103, IN
- NAKAMATA, Masatoshi, Kawasaki, JP
- ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK
- TANAKA, Takeshi, Yokohama-city Kanagawa 233-0003, JP
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

-
- H04W 76/15** → (51) **H04W 12/04**

 - (51) **H04W 76/16** (11) **3 537 842 B1**
 - H04B 7/022 H04W 16/14
 - H04W 72/00
 - (25) En (26) En
 - (21) 19171185.2 (22) 27.08.2010
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 - (43) 11.09.2019
 - (30) 27.08.2009 ES 200930632
 - (54) • *ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN IN MULTI-RAT-Netzwerken*
 - *TRANSMITTING DATA PACKETS IN MULTI-RAT NETWORKS*
 - *TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX MULTI-RAT*

- (73) Vodafone Group PLC, The Connection, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
- Vodafone España, S.A.U., Vodafone Plaza Avenida de América 115, 28042 Madrid, ES
- (84) ES
- (72) DOMINGUEZ ROMERO, Francisco, London, W2 6BY, GB
- De PASQUALE, Andrea, London, W2 6BY, GB
- Le PEZENNEC, Yannick, London, W2 6BY, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 10174315.1 / 2 291 048

-
- H04W 76/16** → (51) **H04W 88/10**

 - H04W 76/19** → (51) **H04W 76/27**

 - H04W 76/20** → (51) **H04W 12/04**

-
- (51) **H04W 76/22** (11) **3 358 799 B1**
 - H04W 28/02** **H04L 29/06**
 - H04L 12/851 H04W 28/24
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 15906925.1 (22) 28.10.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 08.08.2018
 - (86) CN 2015/093038 28.10.2015
 - (87) WO 2017/070859 2017/18 04.05.2017
 - (54) • *TRÄGERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
 - *BEARER PROCESSING METHOD AND SYSTEM AND RELATED APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUPPORT, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
 - (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- JIN, Aijin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theriesenhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 20197277.5

-
- H04W 76/23** → (51) **H04W 76/14**

 - (51) **H04W 76/27** (11) **2 439 996 B1**
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 10796671.5 (22) 23.04.2010
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 - (43) 11.04.2012
 - (86) CN 2010/072143 23.04.2010
 - (87) WO 2011/003294 2011/02 13.01.2011
 - (30) 08.07.2009 CN 200910088203
 - (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RESSOURCENVERARBEITUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSMOBILITÄTSVERWALTUNG*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING RESOURCE IN PROCESS OF CONNECTION MOBILITY MANAGEMENT*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE RESSOURCE DANS LE PROCESSUS D'UNE GESTION DE MOBILITÉ DE CONNEXION*
 - (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 - (72) HUANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 - SUN, Changjiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 - (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

-
- (51) **H04W 76/27** (11) **3 361 820 B1**
 - H04W 76/19** H04W 68/00
 - (25) En (26) En
 - (21) 18156082.2 (22) 09.02.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 15.08.2018
 - (30) 10.02.2017 KR 20170018920
 - 14.02.2017 KR 20170020021
 - (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INAKTIVEN BETRIEBSMODUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR INACTIVE MODE OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT EN MODE INACTIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
 - (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 - (72) Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 - Kim, Sangbum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 - Jang, Jaehyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 - Kim, Donggun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 - Jin, Seungri, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 - (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(60) 20150540.1 / 3 657 899
H04W 76/36 → (51) **H04W 48/18**
H04W 76/38 → (51) **H04W 72/04**
H04W 80/04 → (51) **H04M 3/56**
H04W 80/10 → (51) **H04W 28/20**
H04W 84/04 → (51) **H04W 72/04**
H04W 84/10 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 84/12** (11) **3 462 805 B1**
H04W 16/14 **H04W 24/08**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 18195827.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718491
(54) • HOCHFREQUENZFUNKSIGNALKLASSIFIZIERUNGEN
• HIGH FREQUENCY RADIO SIGNAL CLASSIFICATIONS
• CLASSIFICATIONS DE SIGNAL RADIO HAUTE FRÉQUENCE

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) VLACHOU, Christina, Palo Alto, California 94304-1100, US
KIM, Kyu-Han, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 84/12 → (51) **H04L 5/06**
H04W 84/12 → (51) **H04W 4/00**
H04W 84/12 → (51) **H04W 48/18**
H04W 84/18 → (51) **H04L 12/10**
H04W 84/18 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 88/02** (11) **3 481 142 B1**
H04B 7/02 **H04H 20/22**
(25) Zh (26) En
(21) 16911931.0 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2016/093951 08.08.2016
(87) WO 2018/027475 2018/07 15.02.2018
(54) • DATENSENDEVERFAHREN UND SENDEENDGERÄTEVORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND TRANSMITTING TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF TERMINAL DE TRANSMISSION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Shulan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liangliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 88/02 → (51) **G06F 21/41**
H04W 88/02 → (51) **H04B 1/3805**
H04W 88/02 → (51) **H04M 3/56**
H04W 88/02 → (51) **H04W 4/02**
H04W 88/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 88/04** (11) **3 033 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 14758051.8 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/051100 14.08.2014
(87) WO 2015/023867 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 US 201313969192
(54) • BEREITSTELLUNG EINER SEKUNDÄREN ABDECKUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• PROVIDING SECONDARY COVERAGE IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• FOURNITURE DE COUVERTURE SECONDAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) MUKHERJEE, Biswaroop, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
SMITH, Jack Anthony, Irving, Texas 75014-1682, US
EBRAHIMI TAZEY MAHALLEH, Masoud, Ottawa, Ontario K2K 0C7, CA
GAGE, William Anthony, Stittsville, Ontario K2S 1C9, CA
NOVAK, Robert, Stittsville, Ontario K2S 0K9, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 88/04 → (51) **H04W 12/06**
H04W 88/06 → (51) **H04W 16/14**
H04W 88/06 → (51) **H04W 36/14**
H04W 88/06 → (51) **H04W 48/18**
H04W 88/06 → (51) **H04W 72/04**
H04W 88/08 → (51) **H01Q 1/24**
H04W 88/08 → (51) **H04B 1/3805**
H04W 88/08 → (51) **H04W 28/02**
H04W 88/08 → (51) **H04W 64/00**
H04W 88/08 → (51) **H04W 72/04**
H04W 88/08 → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04W 88/10** (11) **2 850 878 B1**
H04W 76/16 **H04W 84/12**
H04W 88/06 **H04W 36/14**
(25) En (26) En
(21) 12761686.0 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) SE 2012/050518 15.05.2012
(87) WO 2013/172751 2013/47 21.11.2013

(54) • MIT ZWEI KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN VERBUNDENER; DRAHTLOSER ZUGANGSPUNKT
• WIRELESS ACCESS POINT CONNECTED TO TWO COMMUNICATION NETWORKS
• POINT D'ACCÈS SANS FIL CONNECTÉ À DEUX RÉSEaux DE COMMUNICATION

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WESTERBERG, Erik, S-122 38 Enskede, SE
VIKBERG, Jari, S-153 38 Järna, SE
MILDH, Gunnar, S-192 55 Sollentuna, SE
RUNE, Göran, S-582 52 Linköping, SE
BASILIER, Henrik, S-187 34 Täby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 88/10 → (51) **H04W 16/14**
H04W 88/10 → (51) **H04W 72/04**
H04W 88/16 → (51) **H04L 12/24**
H04W 92/18 → (51) **H04W 72/04**
H04W 92/20 → (51) **H04W 4/00**
H04W 92/20 → (51) **H04W 16/16**

(51) **H05B 3/00** (11) **3 378 280 B1**
H05B 3/26 **H05B 3/66**
F27B 9/06 **F27D 11/00**
(25) De (26) De
(21) 16794635.9 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077455 11.11.2016
(87) WO 2017/084980 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 DE 102015119763
(54) • INFRAROTSTRAHLER
• INFRARED RADIATOR
• RADIATEUR À INFRAROUGE

(73) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) GAAB, Lotta, 64289 Darmstadt, DE
NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, DE
SCHEICH, Gerrit, 63500 Seligenstadt, DE
WEBER, Jürgen, 63801 Kleinostheim, DE
WESSELY, Frank, 64807 Dieburg, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

H05B 3/14 → (51) **C07D 487/04**
H05B 3/26 → (51) **H05B 3/00**
H05B 3/66 → (51) **H05B 3/00**

(51) **H05B 3/84** (11) **2 508 042 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10801622.1 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) FR 2010/052598 02.12.2010
(87) WO 2011/067541 2011/23 09.06.2011
(30) 04.12.2009 FR 0958663
(54) • GLASPLATTE MIT ULTRASCHALLINTEGRIERTEN LEITERDRÄHTEN
• GLASS PANEL HAVING ULTRASONICALLY INTEGRATED CONDUCTING WIRES
• VITRAGE A FILS CONDUCTEURS INTEGRÉS PAR ULTRASON

- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LAURENCOT, Laetitia, F-60280 Margny les Compiègne, FR
VERRAT-DEBAILLEUL, Adèle, F-60150 Villers sur Coudun, FR
SCHLARB, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
RATEICZAK, Mitja, 52146 Würselen, DE
DEGEN, Christoph, 52072 Aachen, DE
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- (51) **H05B 3/84** (11) **3 379 899 B1**
H01R 4/02
- (25) En (26) En
(21) 18163070.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 GB 201704525
- (54) • FAHRZEUGFENSTERGLAS MIT DURCHBLEIFREIES LÖTEN VERLÖTETEM ELEKTRISCHEN VERBINDER
• VEHICLE WINDOW GLASS WITH ELECTRICAL CONNECTOR SOLDERED BY LEAD-FREE SOLDER
• VITRE DE VÉHICULE COMPORTANT UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE SOUDÉ PAR BRASURE SANS PLOMB
- (73) Central Glass Co., Ltd., 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) FARREYROL, Olivier, 6776 Grevenmacher, LU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H05B 6/12** (11) **3 065 506 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15157676.6 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(54) • Kühlungsanordnung für ein Induktionskochfeld
• Cooling assembly for an induction hob
• Ensemble de refroidissement pour une table de cuisson à induction
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Pastore, Cristiano, 21025 Comerio, IT
Zilio, Luca, 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
-
- (51) **H05B 6/12** (11) **3 379 900 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18161499.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017205061
- (54) • KOCHFELD
• HOTPLATE
• TABLE DE CUISSON
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Parker, Daniel, 75203 Königsbach-Stein, DE
Schmid, Dennis, 76703 Kraichtal, DE
Wein, Siegfried, 76703 Kraichtal, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **H05B 6/12** (11) **3 383 140 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18165513.5 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 ES 201730497
12.03.2018 PCT/IB2018/051620
- (54) • VORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG
• DEVICE FOR INDUCTIVE ENERGY TRANSFER
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE INDUCTIVE
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Acero Acero, Jesus, 50002 Zaragoza, ES
Almolda Fandos, Manuel, 50019 Zaragoza, ES
Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
Lope Moratilla, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES
Moya Albertin, Maria Elena, 50002 Zaragoza, ES
Serrano Trullen, Javier, 50017 Zaragoza, ES
-
- (51) **H05B 6/50** (11) **3 324 704 B1**
- (25) It (26) En
(21) 17202457.2 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 IT 201600116587
- (54) • ANTI-SHOCK-VORRICHTUNG FÜR HOCHFREQUENZSCHWEISSEINRICHTUNG
• ANTI-SHOCK DEVICE FOR HIGH FREQUENCY WELDING MACHINES
• DISPOSITIF ANTI-CHOC POUR MACHINES DE SOUDURE À HAUTE FRÉQUENCE
- (73) G.E.A.F. S.p.A., Via Roma 26, 43030 Calestano (PR), IT
(72) FABIANO, Marco, 43030 Calestano (PR), IT
(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT
-
- (51) **H05B 6/64** (11) **3 376 115 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16874350.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) CN 2016/086963 23.06.2016
(87) WO 2017/101286 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510952254
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MIKROWELLENOFEN
• CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR MICROWAVE OVEN
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR FOUR À MICRO-ONDES
- (73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LEE, Hyo Keun, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) TANG, Bin, Foshan Guangdong 528311, CN
-
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H05B 6/64** (11) **3 490 341 B1**
H05B 6/76 **F24C 15/04**
- (25) En (26) En
(21) 18211057.7 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(54) • TÜR FÜR EIN MIKROWELLENGERÄT
• A DOOR FOR A MICROWAVE APPLIANCE
• PORTE POUR APPAREIL À MICRO-ONDES
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HOUBLOSS, Dr. Omar, 29200 Brest, FR
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
-
- (62) 13157617.5 / 2 775 794
-
- H05B 6/64** → (51) **H01H 19/02**
-
- H05B 6/76** → (51) **H05B 6/64**
-
- H05B 33/04** → (51) **H05B 33/10**
-
- (51) **H05B 33/08** (11) **2 966 943 B1**
H05B 47/10
- (25) Ko (26) En
(21) 14760729.5 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) KR 2014/001595 26.02.2014
(87) WO 2014/137099 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 KR 20130023885
- (54) • VORRICHTUNG ZUM STEuern VON LEUCHTDIODEN
• APPARATUS FOR DRIVING LIGHT-EMITTING DIODES
• APPAREIL D'ATTAQUE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES
- (73) RFsemi Technologies, Inc., Miracle Bd. 52 Dunsan-ro, Seo-gu Daejeon 302-869, KR
(72) LEE, Jinho, Daejeon 302-771, KR
LEE, Kyuhong, Daejeon 305-707, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H05B 33/08** → (51) **H04R 29/00**
-
- (51) **H05B 33/10** (11) **2 782 427 B1**
H01L 51/52 **H05B 33/04**
H01L 51/56
- (25) Ja (26) En
(21) 11875901.8 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(86) JP 2011/079304 19.12.2011
(87) WO 2013/073067 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 JP 2011251500
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN EL-TAFEL UND VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN DER ORGANISCHEN EL-TAFEL
• METHOD FOR PRODUCING ORGANIC EL PANEL AND DEVICE FOR SEALING ORGANIC EL PANEL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAU ÉLECTROLUMINESCENT (EL) ORGANIQUE ET DISPOSITIF DE SCÉL-LAGE DE PANNEAU EL ORGANIQUE
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) YANAGI, Yuji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H05B 39/04** (11) **3 557 950 B1**
H05B 45/10 **H05B 45/50**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19168578.3 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 FR 1853523

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DIMMERS
• METHOD FOR CONTROLLING A DIMMER
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN VARIATEUR

(73) Hager Controls, (Société par Actions Simplifiée) 33 rue Saint-Nicolas, 67700 Saverne, FR

(72) HELLMICH, Bernd, 76139 Karlsruhe, DE
STURTZER, Eric, 67500 Haguenau, FR
MULLER, Steve, 67250 Hoffen, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H05B 45/10 → (51) **H05B 39/04**

H05B 45/20 → (51) **H05B 47/19**

(51) **H05B 45/40** (11) **3 468 343 B1**
H02M 7/06 **A01G 7/04**
H02M 1/00

(25) En (26) En
(21) 17731989.4 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/037065 12.06.2017
(87) WO 2017/218430 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 US 201615181707

(54) • TREIBERSCHALTUNGEN MIT MEHREREN GLEICHRICHTERN
• DRIVER CIRCUITS WITH MULTIPLE RECTIFIERS
• CIRCUITS D'ATTAQUE À MULTIPLES REDRESSEURS

(73) New Energies&Alternative Technologies, Inc., 5201 Valle Vista Drive NW, Albuquerque, New Mexico 87120, US

(72) BARBOSA, Issac Ananda, Albuquerque, New Mexico 87105, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H05B 45/48** (11) **3 314 985 B1**
F21V 17/00 F21V 23/04

(25) En (26) En
(21) 16781245.2 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/053974 27.09.2016
(87) WO 2017/058799 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234081 P
26.09.2016 US 201615276253

(54) • KOMMUTIERUNGSSCHALTUNG FÜR SEQUENZIELLE LINEARE LED-TREIBER
• COMMUTATION CIRCUIT FOR SEQUENTIAL LINEAR LED DRIVERS
• CIRCUIT DE COMMUTATION POUR CIRCUITS SÉQUENTIELS LINÉAIRES D'ATTAQUE DE DEL

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224, US

(72) LYNCH, Scott, Half Moon Bay, CA 94019, US

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

H05B 45/50 → (51) **H05B 39/04**

H05B 47/10 → (51) **H02J 13/00**

H05B 47/10 → (51) **H05B 33/08**

H05B 47/155 → (51) **H05B 47/19**

(51) **H05B 47/185** (11) **2 949 180 B1**
(25) En (26) En

(21) 13821020.8 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2013/075169 13.12.2013
(87) WO 2014/116364 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 US 201313750815

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON ENERGIE UND DATEN FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING POWER AND DATA TO LIGHTING DEVICES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DE L'ÉNERGIE ET DES DONNÉES À DES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE

(73) Hunter Industries, Inc., 1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078, US

(72) WOYTOWITZ, Peter, J., San Diego, CA 92130, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H05B 47/19** (11) **2 922 371 B1**
H05B 47/155 **H05B 45/20**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
G06F 3/0488 **G08C 17/02**

(25) En (26) En
(21) 15160107.7 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201414221638
(54) • VERFAHREN UND FOTOGRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG EINER FESTKÖRPERLEUCHE MIT ELEKTRONISCH EINSTELLBARER LICHTSTRAHLVERTEILUNG
• TECHNIQUES AND PHOTOGRAPHICAL USER INTERFACE FOR CONTROLLING SOLID-STATE LUMINAIRE WITH ELECTRONICALLY ADJUSTABLE LIGHT BEAM DISTRIBUTION
• TECHNIQUES ET INTERFACE UTILISATEUR PHOTOGRAPHIQUE POUR LA COMMANDE DE LUMINAIRES À ÉTAT SOLIDE AVEC RÉPARTITION AJUSTABLE ÉLECTRONIQUEMENT DU FAISCEAU LUMINEUX

(73) OSRAM SYLVANIA INC., 100 Endicott Street, Danvers, MA 01923, US

(72) Anthony, Mervyn, Woburn, MA 01801, US
Holt, Jeffrey W., Concord, NH 03301, US
Quilici, Michael A., Essex, MA 01929, US
Ryu, Seung Cheol, Marblehead, MA 01945, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H05G 1/02** (11) **3 177 114 B1**

(25) De (26) De
(21) 16200500.3 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 DE 102015224143

(54) • VERFAHREN ZUR JUSTAGE DER PRIMÄRSEITE EINES RÖNTGENDIFFRAKTOMETERS
• METHOD FOR ADJUSTING THE PRIMARY SIDE OF AN X-RAY DIFFRACTOMETER
• PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE LA FACE PRIMAIRE D'UN DIFFRACTOMÈTRE À RAYONS X

(73) Incoatec GmbH, Max-Planck-Strasse 2, 21502 Geesthacht, DE

(72) Kleine, Andreas, 22767 Hamburg, DE
Bashiry, Nima, 22143 Hamburg, DE
Bahr, Detlef, 76149 Karlsruhe, DE

(74) Michaelaen, Carsten, 21380 Artlenburg, DE
Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H05H 1/10 → (51) **G21B 1/05**

(51) **H05H 1/46** (11) **3 578 014 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17832280.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) FR 2017/053798 21.12.2017
(87) WO 2018/142036 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 FR 1750978

(54) • PLASMAQUELLE
• PLASMA SOURCE
• SOURCE DE PLASMA

(73) Polygon Physics, 30 Chemin de Rochasson, 38240 Meylan, FR

(72) SORTAIS, Pascal, 38240 Meylan, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H05H 7/02 → (51) **A61N 5/10**

(51) **H05H 7/10** (11) **3 525 557 B1**
H05H 13/00 **G21K 1/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17858242.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/034540 25.09.2017
(87) WO 2018/066403 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016198179
(54) • TEILCHENBESCHLEUNIGER
• PARTICLE ACCELERATOR
• ACCÉLÉRATEUR DE PARTICULES

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) KUMATA Yukio, Tokyo 141-6025, JP
TSUTSUI Hiroshi, Tokyo 141-6025, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H05H 7/12 → (51) **A61N 5/10**

| | |
|--|---------------------------|
| H05H 13/00 | → (51) A61N 5/10 |
| H05H 13/00 | → (51) H05H 7/10 |
| H05K 1/02 | → (51) F21V 31/04 |
| H05K 1/02 | → (51) G02F 1/1333 |
| H05K 1/02 | → (51) H01L 21/52 |
| H05K 1/02 | → (51) H01Q 1/38 |
| H05K 1/02 | → (51) H05K 7/20 |
| (51) H05K 1/18 | (11) 3 114 910 B1 |
| H05K 3/12 | H05K 3/28 |
| H05K 1/02 | H05K 1/09 |
| H05K 3/00 | H05K 3/30 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15759000.1 | (22) 16.02.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 11.01.2017 | |
| (86) FI 2015/050094 | 16.02.2015 |
| (87) WO 2015/132455 | 2015/36 11.09.2015 |
| (30) 06.03.2014 | US 201414198833 |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER PRODUKTE UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSANORDNUNG | |
| • METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC PRODUCTS AND RELATED MANUFACTURING ARRANGEMENT | |
| • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES ET AGENCEMENT DE FABRICATION ASSOCIÉ | |
| (73) TactoTek Oy, Automaatitietie 1, 90460 Oulunsalo, FI | |
| (72) HEIKKINEN, Mikko, FI-90580 Oulu, FI NISKALA, Paavo, FI-90650 Oulu, FI RAAPPANA, Pasi, FI-90450 Kempele, FI SIPPARI, Mikko, FI-90460 Oulunsalo, FI TORVINEN, Jarkko, FI-90440 Kempele, FI | |
| (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI | |
| H05K 3/12 | → (51) H05K 1/18 |
| H05K 3/28 | → (51) H05K 1/18 |
| (51) H05K 3/34 | (11) 3 345 465 B1 |
| B60R 1/08 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 16753306.6 | (22) 05.08.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 11.07.2018 | |
| (86) EP 2016/068769 | 05.08.2016 |
| (87) WO 2017/036734 | 2017/10 09.03.2017 |
| (30) 03.09.2015 | DE 102015216925 |
| (54) • ELEKTRISCHE KONTAKTIERUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLANORDNUNG MIT ELEKTRISCH STEUERBARER LICHTDURCHLÄSSIGKEIT, ELEKTRISCH ABLENDBARES RÜCKBLICKSPIEGELGLAS UND RÜCKBLICKSPIEGEL FÜR EIN FAHRZEUG | |
| • ELECTRIC CONTACT OF A LIQUID CRYSTAL ARRANGEMENT WITH ELECTRICALLY CONTROLLABLE TRANSPARENCY, REAR VIEW MIRROR WITH ELECTRICALLY DIMMABLE REFLEXION GLASS AND REAR VIEW MIRROR FOR A VEHICLE | |
| • ARRANGEMENT CONTACT ELECTRIQUE D'UN CRISTAL LIQUIDE AVEC TRANSPARENCE ÉLECTROCOMMANDABLE, | |

| | |
|---|--------------------------|
| <i>VERRE DE REFLEXION ÉLECTRIQUE-MENT REGLÉ D'UN RETROVISEUR ET RETROVISEUR POUR UN VÉHICULE</i> | |
| (73) Magna Mirrors Holding GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 5, 63877 Sailauf, DE | |
| (72) KREBS, Peter, 63776 Mömbris, DE WEIMER, Helmut, 97896 Kirschturt, DE BROESSLER, Thorsten, 97906 Faulbach, DE | |
| (74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE | |
| H05K 3/34 | → (51) B23K 1/00 |
| H05K 3/34 | → (51) B23K 35/14 |
| (51) H05K 5/00 | (11) 3 047 710 B1 |
| H01H 50/02 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14846506.5 | (22) 17.09.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 27.07.2016 | |
| (86) US 2014/056034 | 17.09.2014 |
| (87) WO 2015/042116 | 2015/12 26.03.2015 |
| (30) 19.09.2013 | US 201361879884 P |
| (54) • EINSTECK-LEISTUNGSSCHÜTZ UND SYSTEM DAMIT | |
| • PLUG-IN POWER CONTACTOR AND SYSTEM INCLUDING THE SAME | |
| • CONTACTEUR DE PUISSANCE ENFI-CHABLE ET SYSTÈME COMPRENANT CELUI-CI | |
| (73) Labinat, LLC, 3790 Russell Newman Boulevard, Denton, TX 76208, US | |
| (72) MILLS, Patrick Wellington, Bradenton, FL 34208, US MCCORMICK, James Michael, Bradenton, FL 34208, US GEIER, David Michael, Punta Gorda, FL 33950, US | |
| (74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| H05K 5/00 | → (51) G06F 1/18 |
| (51) H05K 7/14 | (11) 3 419 394 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17194178.4 | (22) 29.09.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 26.12.2018 | |
| (30) 22.06.2017 | TW 106120925 |
| (54) • SERVERVORRICHTUNG | |
| • SERVER DEVICE | |
| • DISPOSITIF DE SERVEUR | |
| (73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW | |
| (72) HOU, Chih-Jen, New Taipei City, TW HUANG, Ching-Chuan, New Taipei City, TW TSAI, Chin-Han, New Taipei City, TW HUANG, Chao-Hsiang, New Taipei City, TW | |
| (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE | |
| H05K 7/14 | → (51) H01R 13/52 |
| (51) H05K 7/20 | (11) 2 525 637 B1 |
| H01L 23/36 | H01L 23/427 |
| H05K 1/02 | H01L 23/373 |
| H01L 23/473 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 11732897.1 | (22) 12.01.2011 |

| | |
|--|--------------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 21.11.2012 | |
| (86) JP 2011/050380 | 12.01.2011 |
| (87) WO 2011/087027 | 2011/29 21.07.2011 |
| (30) 12.01.2010 | JP 2010003631 |
| (54) • FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES INTEGRIERTES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTEN INTEGRIERTEN SUBSTRATS | |
| • LIQUID-COOLED INTEGRATED SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING LIQUID-COOLED INTEGRATED SUBSTRATE | |
| • SUBSTRAT INTÉGRÉ REFROIDI PAR UN LIQUIDE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN SUBSTRAT INTÉGRÉ REFROIDI PAR UN LIQUIDE | |
| (73) Nippon Light Metal Co., Ltd., 2-20, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP | |
| Dowa Metaltech Co., Ltd, 14-1 Sotokanda 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP | |
| (72) HORI, Hisashi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3291, JP | |
| KOKUBO, Takanori, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3291, JP | |
| OSANAI, Hideyo, Tokyo 101-0021, JP TAKAHASHI, Takayuki, Tokyo 101-0021, JP CHIHARA, Kunihiko, Tokyo 101-0021, JP | |
| (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE | |
| (51) H05K 7/20 | (11) 2 578 071 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 11724011.9 | (22) 25.05.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 10.04.2013 | |
| (86) GB 2011/050987 | 25.05.2011 |
| (87) WO 2011/148175 | 2011/48 01.12.2011 |
| (30) 05.11.2010 | US 410762 P |
| 11.08.2010 | GB 201013506 |
| 26.05.2010 | GB 201008825 |
| (54) • KÜHLSYSTEM FÜR EIN DATENCENTER | |
| • DATA CENTRE COOLING SYSTEM | |
| • SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE CENTRE DE DONNÉES | |
| (73) Bripco Bvba, Wiegstraat 21, 2000 Antwerpen, BE | |
| (72) VANEY, Nick, Witney Oxon OX29 8HX, GB KINGHAM, Tom, Oxford Oxfordshire OX4 4JE, GB BRITTON, Simon, Bedminster Bristol BS3 3BE, GB | |
| (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB | |
| (60) 20196535.7 | |
| (51) H05K 7/20 | (11) 3 107 361 B1 |
| H05K 9/00 | H01L 23/427 |
| H01L 23/552 | |
| (25) Zh | (26) En |
| (21) 14886096.8 | (22) 18.03.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 21.12.2016 | |
| (86) CN 2014/073633 | 18.03.2014 |
| (87) WO 2015/139213 | 2015/38 24.09.2015 |
| (54) • WÄRMEABLEITUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG | |
| • HEAT DISSIPATION ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE | |

- *ENSEMBLE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) JIN, Linfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Yongwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZOU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 352 548 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16846311.5 (22) 06.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) JP 2016/076117 06.09.2016
(87) WO 2017/047440 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015185785
18.09.2015 JP 2015185786
18.09.2015 JP 2015185787
- (54) • *GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE HOUSING*
• *BOÎTIER D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) HONMA, Masato, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
TAKEBE, Yoshiki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
IMAI, Naokichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (60) 20182300.2

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 569 043 B1**
E06B 7/084
(25) En (26) En
(21) 18700743.0 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050953 16.01.2018
(87) WO 2018/130705 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 GB 201700736
- (54) • *DATENZENTRUM*
• *DATA CENTRE*
• *CENTRE DE DONNÉES*
- (73) Bripco (UK) Limited, Stella Way Bishops Cleeve, Cheltenham GL52 7DQ, GB
- (72) THORNTON, William, Cheltenham Gloucestershire GL53 8AD, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- H05K 7/20** → (51) **F25B 30/02**
- H05K 7/20** → (51) **G02B 27/01**
- H05K 7/20** → (51) **H01F 27/28**

- H05K 9/00** → (51) **H05K 7/20**
- H99Z 99/00** → (51) **G03B 15/05**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

- A21B 3/04** → (51) **F24C 14/00**
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/966**

- (51) **A61F 2/966** (11) **2 979 667 B2**
A61F 2/24 A61F 2/95
A61F 2/962
- (25) De (26) De
(21) 15172372.3 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(45) 09.08.2017 B1
(30) 30.07.2014 US 201462030623 P
- (54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR EIN MEDI-ZINISCHES IMPLANTAT IN EINEN MENSCHLICHEN UND/ODER TIERISCHEN KÖRPER*
• *INSERTION DEVICE FOR INSERTION OF A MEDICAL IMPLANT INTO A HUMAN AND/OR ANIMAL BODY*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UN IMPLANT MÉDICAL DANS UN CORPS HUMAIN ET/OU ANIMAL*
- (73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (72) Fargahi, Amir, 8180 Bülach, CH
- (74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

- A61K 6/02** → (51) **C03C 3/095**
- A61K 6/02** → (51) **C03C 10/12**
- A61K 6/027** → (51) **C03C 3/095**
- A61K 6/027** → (51) **C03C 10/12**
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/25**
- A61K 8/19** → (51) **A61Q 11/00**

- (51) **A61K 8/25** (11) **2 790 663 B2**
A61Q 9/00 **A61Q 19/00**
A61K 8/81 **A61K 8/02**
- (25) En (26) En
(21) 12812926.9 (22) 17.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
(45) 07.03.2018 B1
(86) EP 2012/075777 17.12.2012
(87) WO 2013/087928 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 FR 1161792
20.12.2011 US 201161578190 P
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SUPERABSORBIERENDEN*

- POLYMER UND EINEM LAMELLEN-ODER PLÄTTCHENFÖRMIGEN FÜLLSTOFF AUS EINEM MATTIERUNGSMINERAL*
- *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A SUPERABSORBENT POLYMER AND A LAMELLAR OR PLATELET-SHAPED MATTING MINERAL FILLER*
 - *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET UNE CHARGE MINÉRALE MATTIFIANTE EN FORME DE LAMELLE OU DE PLAQUETTE*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) FAGEON, Laure, F-75013 Paris, FR
- LORANT, Raluca, F-94320 Thiais, FR
- (74) L'Oréal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/25**
- A61P 7/04** → (51) **C12N 5/00**
- A61Q 9/00** → (51) **A61K 8/25**

- (51) **A61Q 11/00** (11) **2 883 573 B2**
A61K 8/19 **C11D 3/14**
C11D 7/02
- (25) En (26) En
(21) 13197113.7 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 17.06.2015
(45) 25.10.2017 B1
- (54) • *Scheuernde Reinigungsmittelzusammensetzung*
• *Abrasive cleaning composition*
• *Composition de nettoyage abrasive*
- (73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) Budde, Tanja, 4805 Brittnau, CH
Skovby, Michael, 8706 Meilen, CH
Gerard, Daniel E., 4058 Basel, CH
- (74) Müller-Dyck, Martina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/25**
- (51) **A62B 33/00** (11) **1 935 457 B2**
A62B 99/00
(25) De (26) De
(21) 06026770.5 (22) 22.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.06.2008
(45) 02.12.2009 B1
- (54) • *Lawinenrettungsgerät*
• *Avalanche safety equipment*
• *Équipement de sauvetage en cas d'avalanche*
- (73) Aschauer, Peter, An der Dornwiese 3, 82166 Gräfelfing, DE
- (72) Aschauer, Peter, 82166 Gräfelfing, DE
- (74) Köster, Hajo, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- A62B 99/00** → (51) **A62B 33/00**
- B02C 4/30** → (51) **E21C 35/183**
- B23D 61/02** → (51) **B23D 61/04**
- (51) **B23D 61/04** (11) **2 949 414 B2**
B23D 61/02

- (25) Ja (26) En
(21) 14754288.0 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(45) 20.12.2017 B1
(86) JP 2014/052160 30.01.2014
(87) WO 2014/129285 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 JP 2013034207
(54) • *KREISSÄGEBLÄTTE*
• *CIRCULAR SAW BLADE*
• *LAME DE SCIE CIRCULAIRE*
(73) Kanefusa Kabushiki Kaisha, 1, Nakaoguchi 1-chome Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0192, JP
(72) NAKAJIMA Yasutaka, Niwa-gun Aichi 480-0192, JP
OKABE Fuminori, Niwa-gun Aichi 480-0192, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

B23K 9/20 → (51) **E21C 35/183**

B23K 35/02 → (51) **E21C 35/183**

B41M 5/52 → (51) **B41M 7/00**

- (51) **B41M 7/00** (11) **2 274 485 B2**
D21H 19/38 **D21H 19/76**
D21H 23/70 **D21H 27/00**
B44C 5/04 **B41M 5/52**
D21H 27/26
(25) De (26) De
(21) 09707694.7 (22) 27.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(45) 27.03.2013 B1
(86) EP 2009/000488 27.01.2009
(87) WO 2009/097986 2009/33 13.08.2009
(30) 07.02.2008 DE 102008008292
(54) • *PAPIERSCHICHT ZUM HERSTELLEN EINER FLÄCHIGEN, BEDRUCKTEN ODER BEDRUCKBAREN BAUTEILS*
• *PAPER LAYER FOR PRODUCING A PLANAR PRINTED OR PRINTABLE COMPONENT*
• *COUCHE DE PAPIER DESTINÉE À LA FABRICATION D UN ÉLÉMENT PLAT, IMPRIMÉ OU IMPRIMABLE*
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) TÜNTE, Udo, 46348 Raesfeld, DE
PETERSEN, Frank, 48653 Coesfeld, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B41N 1/08 → (51) **C23G 1/12**

B41N 3/03 → (51) **C23G 1/12**

B44C 5/04 → (51) **B41M 7/00**

- (51) **B60N 2/28** (11) **2 578 444 B2**
(25) De (26) De
(21) 12008258.1 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(45) 16.11.2016 B1
(54) • *Kindersitz mit Seitenaufprallschutz*
• *Child seat with side impact protection*

- *Siège pour enfants doté d'une protection contre les chocs latéraux*
(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Blaubeur Strasse 71, 89077 Ulm, DE
(72) Powell, Iain, Andover, SP10 3TX, GB
Carine, David, Shaun, Saint Mary Bourne, Nr Andover SP11 6DF, GB
Moon, Richard Arthur, Ludgershall, Andover SP11 9PQ, GB
Whiteway, Andrew Anthony, Andover, SP10 4DD, GB
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 09009160.4 / 2 275 303

B61D 19/00 → (51) **E05B 65/20**

- (51) **C03C 3/095** (11) **2 662 343 B2**
C03C 10/12 **A61K 6/027**
A61K 6/02
(25) De (26) De
(21) 13179985.0 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(45) 12.08.2015 B1
(30) 16.04.2010 EP 10160222
(54) • *Lithiumsilikat-Glaskeramik und -Glas mit Gehalt an ZrO₂*
• *Lithium silicate glass ceramic and glass with ZrO₂ content*
• *Vitrocéramique et verre au lithium-silice ayant une teneur en ZrO₂*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
Dellagiaco, Ricardo, 6805 Feldkirch-Gisingen, AT
Schweiger, Marcel, 7000 Chur, CH
Bürke, Harald, 6820 Frastanz, AT
Höland, Wolfram, 9494 Schaan, LI
Rheinberger, Volker, 9490 Vaduz, LI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 11162840.0 / 2 377 831

C03C 3/095 → (51) **C03C 10/12**

- (51) **C03C 10/12** (11) **2 664 594 B2**
A61K 6/027 **A61K 6/02**
C03C 3/095
(25) De (26) De
(21) 13179987.6 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(45) 12.08.2015 B1
(30) 16.04.2010 EP 10160222
(54) • *Lithiumsilikat-Glaskeramik und -Glas mit Gehalt an ZrO₂*
• *Lithium silicate glass ceramic and glass with ZrO₂ content*
• *Vitrocéramique et verre au lithium-silice ayant une teneur en ZrO₂*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
Dellagiaco, Ricardo, 6805 Feldkirch-Gisingen, AT
Schweiger, Marcel, 7000 Chur, CH
Bürke, Harald, 6820 Frastanz, AT
Höland, Wolfram, 9494 Schaan, LI
Rheinberger, Volker, 9490 Vaduz, LI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (62) 11162840.0 / 2 377 831

C03C 10/12 → (51) **C03C 3/095**

- (51) **C03C 17/36** (11) **2 864 268 B2**
G02B 5/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 13734688.8 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(45) 13.09.2017 B1
(86) EP 2013/063180 25.06.2013
(87) WO 2014/001275 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 BE 201200435
(54) • *REFLEKTIERENDE TAFEL*
• *REFLECTIVE PANEL*
• *PANNEAU RÉFLÉCHISSANT*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) MAHIEU, Stijn, 9920 Lovendegem, BE
(74) Agustsson, Sveinn Otto, et al, AGC Glass Europe S.A. Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **C04B 2/10** (11) **2 449 328 B2**
C04B 7/43 **F27B 7/20**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 10734777.5 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(45) 27.09.2017 B1
(86) FR 2010/000478 30.06.2010
(87) WO 2011/001044 2011/01 06.01.2011
(30) 02.07.2009 FR 0903250
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER IN EINEM WERK*
• *METHOD FOR PRODUCING CEMENT CLINKER IN A PLANT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CLINKER DE CIMENT DANS UNE INSTALLATION*
(73) Fives FCB, 50, Rue de Tieléni, 59650 Ville-neuve d'Ascq, FR
(72) DEVROE, Sébastien, F-59830 Bouvines, FR
(74) Boubal, Denis Henri Jacques, Bureau Duthoit Legros Associés 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

C04B 7/43 → (51) **C04B 2/10**

C08F 257/02 → (51) **C08K 5/00**

C08F 283/12 → (51) **C08G 77/442**

C08F 290/06 → (51) **C08G 77/442**

- (51) **C08G 77/442** (11) **2 794 727 B2**
C08F 283/12 **C08F 290/06**
(25) En (26) En
(21) 12815934.0 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(45) 24.01.2018 B1
(86) US 2012/070906 20.12.2012
(87) WO 2013/096604 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 US 201161579683 P
23.12.2011 US 201161579693 P
19.12.2012 US 201213720286
(54) • *IONISCHE SILIKONHYDROGELE*
• *IONIC SILICONE HYDROGELS*
• *HYDROGELS À BASE DE SILICONE IONIQUE*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US

(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, Florida 32277, US
FORD, James D., Orange Park, Florida 32003, US

VANDERLAAN, Douglas G., Jacksonville, Florida 32206, US
JOSLIN, Scott L., Ponte Vedra Beach, Florida 32082, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C08J 9/06** (11) **2 739 675 B2**
(25) De (26) De
(21) 12741319.3 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014

(45) 09.09.2015 B1

(86) EP 2012/064756 27.07.2012

(87) WO 2013/017536 2013/06 07.02.2013

(30) 01.08.2011 DE 102011080223

(54) • *THERMISCH HÄRTBARE ZUBEREITUNGEN*
• *THERMALLY HARDENABLE PREPARATIONS*
• *PRÉPARATIONS THERMODURCISSABLES*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) KOHLSTRUNG, Rainer, 68723 Plankstadt, DE

REIN, Manfred, 69493 Hirschberg, DE
WESCH, Karl, 69429 Waldbrunn, DE

(51) **C08K 5/00** (11) **2 841 464 B2**
C08K 5/103 **C08L 55/02**
C08L 69/00 **C08F 257/02**
C08L 51/04 **C08K 5/526**
C08L 25/12

(25) De (26) De

(21) 13713391.4 (22) 20.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015

(45) 16.09.2015 B1

(86) EP 2013/055800 20.03.2013

(87) WO 2013/160029 2013/44 31.10.2013

(30) 23.04.2012 EP 12165143

(54) • *EMULSIONSPOLYMERISAT ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHE NACH WÄRME-FEUCHT-LAGERUNG*
• *EMULSION POLYMER CONTAINING COMPOUNDS WITH IMPROVED SURFACE AFTER STORAGE UNDER WARM AND HUMID STORAGE*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES POLYMÈRES EN ÉMULSION ET PRÉSENTANT UN MEILLEUR ÉTAT DE SURFACE APRÈS STOCKAGE EN MILIEU CHAUD HUMIDE*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE

DÖBLER, Martin, 40593 Düsseldorf, DE
THIEM, Hans-Jürgen, 41539 Dormagen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 5/103 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/526 → (51) **C08K 5/00**

C08L 25/12 → (51) **C08K 5/00**

C08L 51/04 → (51) **C08K 5/00**

C08L 55/02 → (51) **C08K 5/00**

C08L 69/00 → (51) **C08K 5/00**

(51) **C09D 5/02** (11) **2 496 649 B2**
C09D 7/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 10792960.6 (22) 03.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 12.09.2012

(45) 19.03.2014 B1

(86) FR 2010/052352 03.11.2010

(87) WO 2011/055073 2011/19 12.05.2011

(30) 03.11.2009 FR 0905272

(54) • *FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM STOFF ZUM EINFANGEN VON FORMALDEHYD*
• *FILM-FORMING COMPOSITION CONTAINING AN AGENT CAPABLE OF TRAPPING FORMALDEHYDE*
• *COMPOSITION FILMOGENÈ RENFERMANT UN AGENT APTE A PIEGER LE FORMALDEHYDE*

(73) Saint-Gobain Adfors, 517, Avenue de la Boisse, 73000 Chambéry, FR

(72) BLANCHARD, Benjamin, F-95150 Taverny, FR

CHUDA, Katarzyna, 94800 Villejuif, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C09D 7/12 → (51) **C09D 5/02**

C11D 3/14 → (51) **A61Q 11/00**

C11D 7/02 → (51) **A61Q 11/00**

(51) **C12N 5/00** (11) **2 824 175 B2**
A61P 7/04

(25) En (26) En

(21) 14172807.1 (22) 15.03.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.01.2015

(45) 29.11.2017 B1

(30) 22.03.2004 US 555118 P

(54) • *Mesenchymale Stammzellen und Verwendungen dafür*
• *Mesenchymal stem cells and uses therefor*
• *Cellules souches mésenchymateuses et utilisations associées*

(73) Mesoblast International Sàrl, Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH

(72) Pittenger, Mark F., Severna Park, MD 21146, US

Aggarwal, Sudepta, North Potomac, MD 20878, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(62) 10011223.4 / 2 298 861

05725577.0 / 1 727 892

C12N 9/24 → (51) **C12P 19/00**

(51) **C12P 19/00** (11) **1 877 568 B2**
C12N 9/24

(25) En (26) En

(21) 06722906.2 (22) 25.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.01.2008

(45) 22.08.2012 B1

(86) DK 2006/000214 25.04.2006

(87) WO 2006/114095 2006/44 02.11.2006

(30) 26.04.2005 DK 200500609

10.11.2005 DK 200501562

18.11.2005 DK 200501612

(54) • *Hydrolyse von Arabinoxylan*
• *Hydrolysis of arabinoxylan*
• *Hydrolyse d'arabinoxylane*

(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) SOERENSEN, Hanne, Risbjerg, DK-2840 Holte, DK

PEDERSEN, Sven, DK-2820 Gentofte, DK

VIKSOE-NIELSEN, Anders, DK-3550 Slangerup, DK

JOERGENSEN, Christel, Thea, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK

CHRISTENSEN, Lars, Hylling, DK-3450 Alleroed, DK

JOERGENSEN, Christian, Isak, DK-2880 Bagsvaerd, DK

HANSEN, Carsten, Hoerslev, DK-2400 Copenhagen Nv, DK

KOFOD, Lene, Venke, DK-44350 Uggerløse, DK

(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C23G 1/12 (11) **1 896 631 B2**

C23G 1/22 **C23G 5/02**

B41N 1/08 **B41N 3/03**

(25) En (26) En

(21) 06725588.5 (22) 05.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.03.2008

(45) 06.06.2012 B1

(86) EP 2006/061358 05.04.2006

(87) WO 2006/122852 2006/47 23.11.2006

(30) 19.05.2005 EP 05010847

(54) • *KONDITIONIERUNG EINES LITHOBANDS*
• *CONDITIONING OF A LITHO STRIP*
• *CONDITIONNEMENT D'UNE PELLICULE DE LITHOGRAPHIE*

(73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE

(72) KERNIG, Bernhard, 50969 Köln, DE

BRINKMAN, Henk Jan, 53175 Bonn, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(60) 12157830.6 / 2 460 909

C23G 1/22 → (51) **C23G 1/12**

C23G 5/02 → (51) **C23G 1/12**

D21H 19/38 → (51) **B41M 7/00**

D21H 19/76 → (51) **B41M 7/00**

D21H 23/70 → (51) **B41M 7/00**

D21H 27/00 → (51) **B41M 7/00**

D21H 27/26 → (51) **B41M 7/00**

E05B 65/12 → (51) **E05B 65/20**

(51) **E05B 65/20** (11) **2 268 526 B2**
B61D 19/00 **E05B 65/12**
E05B 65/22

(25) De (26) De

(21) 09727371.8 (22) 31.03.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(45) 29.08.2012 B1
(86) EP 2009/053785 31.03.2009
(87) WO 2009/121864 2009/41 08.10.2009
(30) 01.04.2008 DE 202008004518 U
(54) • *VERRIEGELUNG FÜR AUSSENSCHWINGTÜR*
• *INTERLOCK FOR SWING-OUT DOOR*
• *VERROUILLAGE POUR PORTE PIVOTANTE EXTÉRIEURE*
(73) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
(72) PELLEGRINI, Andreas, 34590 Wabern, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

E05B 65/22 → (51) **E05B 65/20**

- (51) **E21C 35/183** (11) **2 769 055 B2**
B02C 4/30 **B23K 9/20**
B23K 35/02
(25) De (26) De
(21) 12780138.9 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(45) 28.09.2016 B1
(86) EP 2012/070190 11.10.2012
(87) WO 2013/057038 2013/17 25.04.2013
(30) 18.10.2011 DE 102011054573
(54) • *VERSCHLEISSSCHUTZELEMENT*
• *WEAR PROTECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE L'USURE*
(73) Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-23, 78733 Aichhalden, DE
(72) DETEMPLE, Pascal, 78713 Schramberg, DE
KRÄMER, Ulrich, 77709 Wolfach, DE
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F03D 7/00** (11) **1 959 130 B2**
F03D 7/02 **F03D 7/04**

- (25) En (26) En
(21) 08101196.7 (22) 01.02.2008
(84) DE DK ES
(43) 20.08.2008
(45) 03.05.2017 B1
(30) 02.02.2007 US 670453
(54) • *Verfahren zur Optimierung eines Windturbinenbetriebs*
• *Method for optimizing the operation of a wind turbine*
• *Procédé d'optimisation du fonctionnement d'une éolienne*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Ormel, Frank T., 7558 BE, Hengelo, NL
Hoffmann, Till, 49078, Osnabruck, DE
Kooijman, Henk-Jan, NL 7535, Al Enschede, NL
Riesberg, Andre, 49134, Wallenhorst, DE
Wesselink, Jean Louis, 7603, WR Almelo, NL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/00**

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/00**

- (51) **F24C 14/00** (11) **2 605 661 B2**
F24C 15/32 **A21B 3/04**
(25) De (26) De

- (21) 11752498.3 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(45) 24.01.2018 B1
(86) EP 2011/063267 02.08.2011
(87) WO 2012/022609 2012/08 23.02.2012
(30) 19.08.2010 DE 102010039515
(54) • *DAMPFGARGERÄTVORRICHTUNG*
• *STEAM COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON À LA VAPEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HERBOLSHEIMER, Jochen, 83308 Trostberg, DE
(74) Lang, Michael, BSH Hausgeräte GmbH Zentralabteilung Gewerblicher Rechtsschutz Carl-Wery-Str. 34, 81739 München, DE

F24C 15/32 → (51) **F24C 14/00**

F27B 7/20 → (51) **C04B 2/10**

- (51) **G01G 19/00** (11) **2 065 686 B2**
(25) En (26) En
(21) 08020623.8 (22) 27.11.2008
(84) CH DE FR GB LI
(43) 03.06.2009
(45) 19.09.2012 B1
(30) 30.11.2007 US 948193
(54) • *Parallelweg-Gewichtsmesssystem für Blatthandhabungsvorrichtungen*
• *Parallel path weight measurement system for sheet handling devices*
• *Système de mesure de poids à voies parallèles pour des dispositifs de manipulation de feuille*
(73) Pitney Bowes, Inc., One Elmcroft Road, Stamford, CT 06926-0700, US
(72) Lyga, Thomas M., Southbury, Connecticut 06488, US
Ramadei, Michael J., Trumbull, Connecticut 06611, US
Salazar, Edilberto I., Brookfield, Connecticut 06804, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/08 → (51) **C03C 17/36**

G06K 7/00 → (51) **H01Q 3/26**

G06K 7/10 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 3/22 → (51) **H01Q 3/26**

- (51) **H01Q 3/26** (11) **2 564 467 B2**
H01Q 3/22 **G06K 7/00**
(25) En (26) En
(21) 11719050.4 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(45) 25.10.2017 B1
(86) GB 2011/050763 18.04.2011
(87) WO 2011/135329 2011/44 03.11.2011
(30) 17.12.2010 GB 201021454
26.04.2010 GB 201006907
(54) • *ABFRAGESYSTEME MIT RFID-TAGS*
• *RFID TAG INTERROGATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'INTERROGATION D'ÉTIQUETTES RFID*
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB

- (72) SABESAN, Sithamparanathan, Middlesex UB6 0DH, GB
CRISP, Michael, Cambridgeshire CB5 8HT, GB
PENTY, Richard, Hertfordshire SG8 0QF, GB
WHITE, Ian, Professor, CB5 8BL Cambridge, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04L 12/64** (11) **1 718 017 B2**

- (25) En (26) En
(21) 06008830.9 (22) 27.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2006
(45) 24.02.2010 B1
(30) 29.04.2005 US 594697 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Abrufung des Sendezustands in einem schnurlosen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for polling transmission status in a wireless communication system*
• *Procédé et dispositif d'interrogation de l'état de transmission dans un système de communication sans fil*
(73) Innovative Sonic Limited, 2nd Floor, The Axis 26 Cybercity, Ebene 72201, MU
(72) Jiang, Sam Shiau-Shiang, c/o ASUSTeK COMPUTER INC., Taipei City, Taiwan, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 301 279** (51) **B01J 39/18**

(87) WO 2002/005959

(11) **1 658 542** (51) **G05D 16/20**

(87) WO 2005/019956

(11) **1 682 985** (51) **H04L 29/06**

(87) WO 2005/050364

(11) **1 727 926** (51) **D01F 8/06**

(87) WO 2005/090659

(11) **1 821 459** (51) **H04L 29/06**

(87) WO 2006/062066

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|
| (11) 1 831 485 (87) WO 2006/073723 | (51) E04H 12/00 | (11) 2 240 878 (87) WO 2009/075986 | (51) G06F 21/00 | (11) 2 401 953 (87) WO 2010/098370 | (51) A61B 1/00 |
| (11) 1 844 189 (87) WO 2007/066240 | (51) D06C 7/00 | (11) 2 247 937 (87) WO 2009/108825 | (51) G01N 9/00 | (11) 2 402 582 (87) WO 2010/098370 | (51) F02D 19/02 |
| (11) 1 850 438 (87) WO 2006/127445 | (51) H01H 11/00 | (11) 2 249 030 (87) WO 2009/102775 | (51) F03D 7/02 | (11) 2 402 583 (87) WO 2010/102194 | (51) F02D 23/00 |
| (11) 1 884 087 (87) WO 2007/002298 | (51) H04W 48/18 | (11) 2 253 046 (87) WO 2009/111973 | (51) H01Q 1/24 | (11) 2 403 621 (87) WO 2010/103029 | (51) G01N 30/72 |
| (11) 1 907 325 (87) WO 2007/068443 | (51) B01D 17/04 | (11) 2 253 724 (87) WO 2009/108795 | (51) B22D 41/01 | (11) 2 404 750 (87) WO 2010/111795 | (51) B32B 5/26 |
| (11) 1 962 797 (87) WO 2007/076570 | (51) A61P 11/06 | (11) 2 257 789 (87) WO 2009/122016 | (51) G01N 21/65 | (11) 2 405 262 (87) WO 2010/137703 | (51) G01N 25/04 |
| (11) 1 968 673 (87) WO 2007/078505 | (51) A61M 16/00 | (11) 2 259 408 (87) WO 2009/154406 | (51) H02K 1/18 | (11) 2 406 181 (87) WO 2010/141172 | (51) C01B 32/80 |
| (11) 1 969 345 (87) WO 2007/076309 | (51) G01N 21/33 | (11) 2 266 656 (87) WO 2009/154070 | (51) A61N 1/32 | (11) 2 415 131 (87) WO 2011/003294 | (51) H01S 5/14 |
| (11) 1 971 903 (87) WO 2007/093448 | (51) B67D 1/14 | (11) 2 271 293 (87) WO 2009/154070 | (51) A61F 6/14 | (11) 2 415 131 (87) WO 2010/111795 | (51) H01S 5/14 |
| (11) 1 984 496 (87) WO 2007/076309 | (51) C12N 15/10 | (11) 2 273 300 (87) WO 2009/122016 | (51) G02B 21/26 | (11) 2 426 508 (87) WO 2010/137703 | (51) G01S 13/87 |
| (11) 1 984 496 (87) WO 2007/093448 | (51) C12N 15/10 | (11) 2 275 971 (87) WO 2009/154406 | (51) G06K 9/00 | (11) 2 428 239 (87) WO 2010/137703 | (51) A61M 5/24 |
| (11) 1 998 831 (87) WO 2007/083115 | (51) A61M 5/20 | (11) 2 284 479 (87) WO 2009/154406 | (51) G01B 9/02 | (11) 2 431 702 (87) WO 2010/137703 | (51) H02K 9/18 |
| (11) 2 045 909 (87) WO 2008/015358 | (51) H02P 7/298 | (11) 2 289 207 (87) WO 2009/154406 | (51) H04W 74/08 | (11) 2 436 717 (87) WO 2010/137703 | (51) C08G 69/26 |
| (11) 2 049 161 (87) WO 2008/015358 | (51) H02P 7/298 | (11) 2 293 081 (87) WO 2009/154406 | (51) G01N 35/00 | (11) 2 437 072 (87) WO 2010/137703 | (51) G01R 15/20 |
| (11) 2 053 117 (87) WO 2008/016038 | (51) A61L 2/14 | (11) 2 293 081 (87) WO 2009/154406 | (51) G01N 35/00 | (11) 2 438 758 (87) WO 2010/141172 | (51) H04N 7/173 |
| (11) 2 054 110 (87) WO 2008/019514 | (51) A61M 5/20 | (11) 2 306 606 (87) WO 2009/154070 | (51) H01T 13/20 | (11) 2 439 996 (87) WO 2011/003294 | (51) H04W 76/27 |
| (11) 2 060 080 (87) WO 2008/024938 | (51) C10M 169/04 | (11) 2 315 122 (87) WO 2010/019420 | (51) G06F 9/50 | (11) 2 449 084 (87) WO 2011/003081 | (51) C12M 1/00 |
| (11) 2 063 824 (87) WO 2008/028964 | (51) A61M 5/20 | (11) 2 324 351 (87) WO 2010/019420 | (51) G16B 25/00 | (11) 2 451 858 (87) WO 2011/004164 | (51) C08G 61/12 |
| (11) 2 108 587 (87) WO 2008/024938 | (51) H04L 27/26 | (11) 2 326 289 (87) WO 2010/000079 | (51) A61F 2/95 | (11) 2 451 858 (87) WO 2011/004164 | (51) C08G 61/12 |
| (11) 2 122 797 (87) WO 2008/094086 | (51) H04L 27/26 | (11) 2 326 970 (87) WO 2010/021554 | (51) G01S 15/88 | (11) 2 453 981 (87) WO 2011/008165 | (51) A61N 1/378 |
| (11) 2 145 050 (87) WO 2009/005553 | (51) A61F 2/90 | (11) 2 328 353 (87) WO 2010/021554 | (51) G01S 15/88 | (11) 2 453 981 (87) WO 2011/008165 | (51) A61N 1/378 |
| (11) 2 147 509 (87) WO 2008/139319 | (51) B64G 1/58 | (11) 2 331 176 (87) WO 2010/033790 | (51) H04N 13/341 | (11) 2 456 853 (87) WO 2011/011500 | (51) C12N 5/074 |
| (11) 2 160 116 (87) WO 2009/004371 | (51) H02J 3/36 | (11) 2 331 176 (87) WO 2010/033790 | (51) A61M 5/20 | (11) 2 456 853 (87) WO 2011/011500 | (51) C12N 5/074 |
| (11) 2 160 154 (87) WO 2009/002827 | (51) H02J 3/36 | (11) 2 331 664 (87) WO 2010/012602 | (51) C10M 169/00 | (11) 2 458 825 (87) WO 2011/011500 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 2 161 537 (87) WO 2009/005553 | (51) E01F 9/512 | (11) 2 331 664 (87) WO 2010/012602 | (51) C10M 169/00 | (11) 2 464 457 (87) WO 2011/018077 | (51) B02C 4/02 |
| (11) 2 185 258 (87) WO 2008/139319 | (51) H04W 16/14 | (11) 2 331 673 (87) WO 2010/040920 | (51) C12M 3/00 | (11) 2 471 281 (87) WO 2011/025236 | (51) H04W 4/02 |
| (11) 2 160 116 (87) WO 2009/004371 | (51) H04W 16/14 | (11) 2 331 673 (87) WO 2010/040920 | (51) C12M 3/00 | (11) 2 471 281 (87) WO 2011/025236 | (51) H04W 4/02 |
| (11) 2 160 154 (87) WO 2009/002827 | (51) A45C 11/00 | (11) 2 332 088 (87) WO 2010/020968 | (51) G06F 21/52 | (11) 2 473 370 (87) WO 2011/026721 | (51) B60L 53/14 |
| (11) 2 161 537 (87) WO 2009/005553 | (51) A45C 11/00 | (11) 2 332 088 (87) WO 2010/020968 | (51) G06F 21/52 | (11) 2 473 370 (87) WO 2011/026721 | (51) B60L 53/14 |
| (11) 2 160 154 (87) WO 2009/002827 | (51) A61F 2/07 | (11) 2 372 372 (87) WO 2010/080240 | (51) G01N 35/04 | (11) 2 475 409 (87) WO 2011/029569 | (51) A61B 5/00 |
| (11) 2 161 537 (87) WO 2009/005553 | (51) A61F 2/07 | (11) 2 375 005 (87) WO 2010/080240 | (51) F01D 11/24 | (11) 2 475 409 (87) WO 2011/029569 | (51) A61B 5/00 |
| (11) 2 185 258 (87) WO 2009/033872 | (51) G01B 11/25 | (11) 2 379 773 (87) WO 2010/080240 | (51) C04B 41/89 | (11) 2 479 151 (87) WO 2011/034034 | (51) B32B 17/06 |
| (11) 2 187 842 (87) WO 2009/021327 | (51) A63F 13/358 | (11) 2 379 773 (87) WO 2010/080240 | (51) C04B 41/89 | (11) 2 479 151 (87) WO 2011/034034 | (51) B32B 17/06 |
| (11) 2 192 736 (87) WO 2009/032785 | (51) A63F 13/358 | (11) 2 390 501 (87) WO 2010/080240 | (51) F03D 17/00 | (11) 2 479 877 (87) WO 2011/034085 | (51) H02K 55/00 |
| (11) 2 203 274 (87) WO 2009/032785 | (51) A61F 2/16 | (11) 2 390 501 (87) WO 2010/080240 | (51) F03D 17/00 | (11) 2 479 877 (87) WO 2011/034085 | (51) H02K 55/00 |
| (11) 2 192 736 (87) WO 2009/032785 | (51) H04L 27/26 | (11) 2 392 977 (87) WO 2010/081914 | (51) G04B 19/30 | (11) 2 480 305 (87) WO 2011/037522 | (51) B01D 15/18 |
| (11) 2 203 274 (87) WO 2009/032785 | (51) B24B 55/10 | (11) 2 392 977 (87) WO 2010/081914 | (51) G04B 19/30 | (11) 2 480 305 (87) WO 2011/037522 | (51) B01D 15/18 |
| (11) 2 216 862 (87) WO 2009/069796 | (51) H01T 13/20 | (11) 2 396 063 (87) WO 2010/094001 | (51) A61M 16/18 | (11) 2 481 342 (87) WO 2011/155656 | (51) A61B 1/06 |
| | | (11) 2 396 063 (87) WO 2010/081914 | (51) A61M 16/18 | (11) 2 481 342 (87) WO 2011/155656 | (51) A61B 1/06 |
| | | (11) 2 396 893 (87) WO 2010/094001 | (51) H04B 1/707 | (11) 2 481 712 (87) WO 2011/155656 | (51) C02F 1/32 |
| | | (11) 2 400 416 (87) WO 2010/094001 | (51) H04B 1/707 | (11) 2 481 712 (87) WO 2011/155656 | (51) C02F 1/32 |
| | | (11) 2 400 609 (87) WO 2010/094001 | (51) G16H 50/20 | (11) 2 482 103 (87) WO 2011/155656 | (51) G02B 5/18 |
| | | | (51) F21K 99/00 | (11) 2 482 103 (87) WO 2011/155656 | (51) G02B 5/18 |
| | | | | (11) 2 490 263 (87) WO 2011/155656 | (51) H01L 27/15 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 494 383 (87) WO 2011/051427 | (51) G01V 3/30 | (11) 2 553 779 (87) WO 2011/123666 | (51) H01T 13/20 | (11) 2 621 345 (87) WO 2012/044551 | (51) A61B 17/00 |
| (11) 2 497 519 | (51) A61M 25/00 | (11) 2 564 325 (87) WO 2011/136932 | (51) G06F 3/14 | (11) 2 623 244 | (51) B23F 23/04 |
| (11) 2 503 425 | (51) G05D 9/12 | (11) 2 568 649 (87) WO 2011/139100 | (51) H04L 1/18 | (11) 2 631 868 | (51) G06T 3/40 |
| (11) 2 508 042 (87) WO 2011/067541 | (51) H05B 3/84 | (11) 2 570 504 (87) WO 2011/142423 | (51) C21D 9/00 | (11) 2 635 294 (87) WO 2012/059224 | (51) A61K 38/17 |
| (11) 2 512 786 (87) WO 2011/081724 | (51) B29C 73/12 | (11) 2 572 055 (87) WO 2011/144409 | (51) E04B 2/74 | (11) 2 638 422 (87) WO 2012/064580 | (51) G02B 6/42 |
| (11) 2 513 804 (87) WO 2011/081739 | (51) G06F 13/14 | (11) 2 573 009 (87) WO 2011/144409 | (51) E04B 2/74 | (11) 2 638 489 (87) WO 2012/063166 | (51) G06Q 50/22 |
| (11) 2 514 865 (87) WO 2011/074858 | (51) D06F 58/10 | (11) 2 573 639 (87) WO 2011/144409 | (51) B65F 1/06 | (11) 2 645 019 (87) WO 2012/070082 | (51) F25B 47/02 |
| (11) 2 515 429 (87) WO 2011/022290 | (51) H02M 3/158 | (11) 2 573 907 (87) WO 2011/151312 | (51) G05D 1/02 | (11) 2 647 521 (87) WO 2012/073351 | (51) B60L 3/00 |
| (11) 2 516 942 (87) WO 2011/022290 | (51) F25B 29/00 | (11) 2 578 022 (87) WO 2011/148175 | (51) H02K 3/16 | (11) 2 647 981 (87) WO 2012/073568 | (51) G01N 21/64 |
| (11) 2 517 787 (87) WO 2011/078745 | (51) B01J 20/28 | (11) 2 578 071 (87) WO 2011/162981 | (51) H04W 12/08 | (11) 2 649 251 (87) WO 2012/076011 | (51) G01N 21/64 |
| (11) 2 520 330 | (51) H04B 5/06 | (11) 2 586 200 (87) WO 2012/006272 | (51) H05K 7/20 | (11) 2 649 251 (87) WO 2012/076011 | (51) E04B 2/74 |
| (11) 2 520 943 (87) WO 2011/081370 | (51) G01R 31/12 | (11) 2 591 012 (87) WO 2012/019469 | (51) H04N 7/173 | (11) 2 650 827 (87) WO 2012/077632 | (51) G06K 19/077 |
| (11) 2 520 997 | (51) G05D 23/13 | (11) 2 592 460 (87) WO 2012/009063 | (51) C08F 4/6592 | (11) 2 651 715 (87) WO 2012/079843 | (51) B60S 1/40 |
| (11) 2 521 139 | (51) H01B 7/04 | (11) 2 593 276 (87) WO 2012/009063 | (51) G02B 21/08 | (11) 2 652 455 (87) WO 2012/080437 | (51) B60S 1/40 |
| (11) 2 521 583 (87) WO 2011/083377 | (51) A61M 15/00 | (11) 2 594 880 (87) WO 2012/010659 | (51) B25J 9/16 | (11) 2 652 455 (87) WO 2012/080437 | (51) G01F 23/00 |
| (11) 2 522 300 | (51) A61C 8/00 | (11) 2 595 914 (87) WO 2012/010659 | (51) F25D 27/00 | (11) 2 652 460 (87) WO 2012/080433 | (51) G01F 23/00 |
| (11) 2 522 442 (87) WO 2011/083816 | (51) B21D 7/16 | (11) 2 595 914 (87) WO 2012/010659 | (51) B67D 1/04 | (11) 2 652 460 (87) WO 2012/080433 | (51) G01F 23/00 |
| (11) 2 522 798 | (51) E05D 11/10 | (11) 2 595 966 (87) WO 2012/011939 | (51) C07D 239/70 | (11) 2 653 842 (87) WO 2012/085919 | (51) G01F 11/04 |
| (11) 2 525 637 (87) WO 2011/087027 | (51) H05K 7/20 | (11) 2 603 748 (87) WO 2012/021706 | (51) F24F 1/56 | (11) 2 654 864 (87) WO 2012/085919 | (51) A61M 11/04 |
| (11) 2 526 859 | (51) A61B 5/0404 | (11) 2 603 791 (87) WO 2012/034882 | (51) G01N 29/04 | (11) 2 656 239 (87) WO 2012/087946 | (51) G06F 17/00 |
| (11) 2 527 725 | (51) F21V 8/00 | (11) 2 605 588 (87) WO 2012/019467 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 656 741 (87) WO 2012/087946 | (51) A23L 3/375 |
| (11) 2 528 494 (87) WO 2011/092069 | (51) A61B 5/0215 | (11) 2 606 994 (87) WO 2012/027488 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 657 530 (87) WO 2012/086147 | (51) F04D 17/04 |
| (11) 2 532 010 (87) WO 2011/095208 | (51) B82Y 30/00 | (11) 2 607 777 (87) WO 2012/027488 | (51) B22C 7/02 | (11) 2 658 986 (87) WO 2012/091479 | (51) C12P 13/06 |
| (11) 2 533 197 | (51) G06T 5/00 | (11) 2 607 777 (87) WO 2012/027488 | (51) F21S 43/237 | (11) 2 658 986 (87) WO 2012/091479 | (51) C12P 13/06 |
| (11) 2 534 397 (87) WO 2011/098922 | (51) F16H 59/44 | (11) 2 608 855 (87) WO 2012/027488 | (51) A63F 13/28 | (11) 2 661 922 (87) WO 2012/093901 | (51) H04W 24/10 |
| (11) 2 544 894 (87) WO 2012/036765 | (51) B32B 27/00 | (11) 2 611 358 (87) WO 2012/027804 | (51) A61B 5/087 | (11) 2 664 300 (87) WO 2012/093901 | (51) A61F 2/14 |
| (11) 2 546 773 (87) WO 2011/111155 | (51) G06T 7/00 | (11) 2 611 501 (87) WO 2012/031299 | (51) A61B 5/087 | (11) 2 665 746 (87) WO 2012/098124 | (51) C07K 14/47 |
| (11) 2 546 827 | (51) G06F 3/14 | (11) 2 611 562 (87) WO 2012/028830 | (51) A61N 5/10 | (11) 2 669 105 (87) WO 2012/102035 | (51) B60H 1/22 |
| (11) 2 547 361 (87) WO 2011/113160 | (51) A61P 37/04 | (11) 2 612 951 (87) WO 2012/040268 | (51) B23H 3/00 | (11) 2 671 707 (87) WO 2012/102035 | (51) B60H 1/22 |
| (11) 2 552 319 (87) WO 2011/121502 | (51) A61B 6/06 | (11) 2 618 787 (87) WO 2012/040268 | (51) C23C 10/48 | (11) 2 680 665 (87) WO 2012/120349 | (51) B29C 70/20 |
| (11) 2 553 513 (87) WO 2011/121523 | (51) G02B 21/36 | (11) 2 619 275 (87) WO 2012/039716 | (51) A61F 2/44 | (11) 2 683 467 (87) WO 2012/120349 | (51) B01D 53/94 |
| | | (11) 2 619 275 (87) WO 2012/039716 | (51) C09D 11/10 | (11) 2 683 543 (87) WO 2012/120146 | (51) B29C 70/48 |
| | | (11) 2 619 574 (87) WO 2012/037378 | (51) C12Q 1/6886 | (11) 2 684 706 (87) WO 2012/126128 | (51) B44C 1/17 |
| | | | | (11) 2 685 926 (87) WO 2012/126128 | (51) A61C 5/42 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 2 686 942 (87) WO 2012/123937 | (51) <i>H02K 37/10</i> | (11) 2 744 258 (87) WO 2012/152141 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 2 798 664 (87) WO 2013/098618 | (51) <i>G16C 20/20</i> |
| (11) 2 687 813 | (51) <i>G01B 11/02</i> | (11) 2 745 735 | (51) <i>A47B 88/00</i> | (11) 2 802 340 (87) WO 2013/106696 | (51) <i>A61K 9/00</i> |
| (11) 2 689 538 (87) WO 2012/128569 | (51) <i>H04B 5/02</i> | (11) 2 745 795 | (51) <i>A61B 1/00</i> | (11) 2 802 647 (87) WO 2013/106677 | (51) <i>C12N 5/071</i> |
| (11) 2 691 165 (87) WO 2012/135871 | (51) <i>B01D 53/94</i> | (11) 2 746 496 | (51) <i>E05B 13/00</i> | (11) 2 803 386 (87) WO 2013/104186 | (51) <i>A62B 1/20</i> |
| (11) 2 692 526 (87) WO 2012/132691 | (51) <i>B32B 15/092</i> | (11) 2 746 811 | (51) <i>F24F 1/00</i> | (11) 2 805 021 (87) WO 2013/107712 | (51) <i>C23C 4/134</i> |
| (11) 2 693 470 | (51) <i>H01L 23/31</i> | (11) 2 748 269 (87) WO 2013/028179 | (51) <i>G01S 19/07</i> | (11) 2 805 173 (87) WO 2013/109940 | (51) <i>G01R 31/367</i> |
| (11) 2 693 887 (87) WO 2012/138570 | (51) <i>A01N 63/00</i> | (11) 2 751 336 (87) WO 2013/029930 | (51) <i>C09J 7/00</i> | (11) 2 807 063 (87) WO 2013/110706 | (51) <i>B60W 20/13</i> |
| (11) 2 697 582 (87) WO 2012/140126 | (51) <i>F25D 23/10</i> | (11) 2 751 553 (87) WO 2013/030369 | (51) <i>G01N 27/327</i> | (11) 2 807 847 (87) WO 2013/110351 | (51) <i>H04W 12/12</i> |
| (11) 2 698 818 | (51) <i>H01L 21/67</i> | (11) 2 751 855 (87) WO 2013/030325 | (51) <i>H01L 51/30</i> | (11) 2 808 659 | (51) <i>G01F 23/26</i> |
| (11) 2 700 393 | (51) <i>A61J 1/06</i> | (11) 2 751 921 (87) WO 2013/045992 | (51) <i>H02P 7/29</i> | (11) 2 810 143 (87) WO 2013/116301 | (51) <i>G06F 3/02</i> |
| (11) 2 700 921 | (51) <i>G01J 1/42</i> | (11) 2 757 708 | (51) <i>H04B 7/155</i> | (11) 2 810 217 (87) WO 2013/142107 | (51) <i>G06T 7/11</i> |
| (11) 2 701 275 (87) WO 2013/107161 | (51) <i>H02J 7/02</i> | (11) 2 760 989 (87) WO 2013/044935 | (51) <i>C12M 1/107</i> | (11) 2 810 395 (87) WO 2013/116040 | (51) <i>H04L 5/00</i> |
| (11) 2 707 424 (87) WO 2012/158317 | (51) <i>C08J 5/18</i> | (11) 2 762 173 (87) WO 2013/044832 | (51) <i>A61L 27/04</i> | (11) 2 812 698 (87) WO 2013/116931 | (51) <i>G01N 21/64</i> |
| (11) 2 708 737 | (51) <i>F03D 7/02</i> | (11) 2 769 914 | (51) <i>B64C 25/34</i> | (11) 2 813 425 | (51) <i>B64C 1/10</i> |
| (11) 2 708 829 | (51) <i>F24F 5/00</i> | (11) 2 772 306 | (51) <i>B01J 19/00</i> | (11) 2 813 425 | (51) <i>B64C 1/10</i> |
| (11) 2 709 971 (87) WO 2012/158848 | (51) <i>C07C 17/354</i> | (11) 2 774 671 (87) WO 2013/065421 | (51) <i>B01J 27/053</i> | (11) 2 814 120 | (51) <i>H01R 13/6582</i> |
| (11) 2 710 084 (87) WO 2012/162053 | (51) <i>C09J 7/00</i> | (11) 2 775 655 | (51) <i>H04L 7/10</i> | (11) 2 814 154 | (51) <i>H02M 1/12</i> |
| (11) 2 710 339 (87) WO 2012/159028 | (51) <i>G01F 11/12</i> | (11) 2 776 939 (87) WO 2013/070812 | (51) <i>G06F 15/16</i> | (11) 2 816 713 (87) WO 2013/121830 | (51) <i>H02M 3/156</i> |
| (11) 2 710 518 (87) WO 2013/010120 | (51) <i>G06K 9/46</i> | (11) 2 778 243 | (51) <i>C22C 33/02</i> | (11) 2 818 055 | (51) <i>A61K 35/20</i> |
| (11) 2 711 892 | (51) <i>G06T 3/40</i> | (11) 2 779 899 (87) WO 2013/071904 | (51) <i>A61B 5/107</i> | (11) 2 818 902 | (51) <i>G02B 6/38</i> |
| (11) 2 713 118 | (51) <i>F25B 9/04</i> | (11) 2 781 350 (87) WO 2013/073517 | (51) <i>C08J 7/04</i> | (11) 2 818 958 | (51) <i>G05D 1/00</i> |
| (11) 2 717 951 (87) WO 2012/168181 | (51) <i>A61M 15/00</i> | (11) 2 782 427 (87) WO 2013/073067 | (51) <i>H05B 33/10</i> | (11) 2 819 641 (87) WO 2013/127615 | (51) <i>A61K 8/73</i> |
| (11) 2 725 310 | (51) <i>F25B 13/00</i> | (11) 2 782 427 (87) WO 2013/073067 | (51) <i>H05B 33/10</i> | (11) 2 820 076 (87) WO 2013/128250 | (51) <i>C08K 3/04</i> |
| (11) 2 730 957 | (51) <i>H01H 13/83</i> | (11) 2 782 775 (87) WO 2013/045216 | (51) <i>G01B 7/00</i> | (11) 2 820 138 (87) WO 2013/127964 | (51) <i>C12N 15/867</i> |
| (11) 2 730 986 | (51) <i>B23H 7/20</i> | (11) 2 784 709 | (51) <i>G16H 40/67</i> | (11) 2 820 539 (87) WO 2013/130984 | (51) <i>G06F 8/61</i> |
| (11) 2 731 443 (87) WO 2013/007559 | (51) <i>A22C 21/00</i> | (11) 2 785 424 (87) WO 2013/082201 | (51) <i>A63B 24/00</i> | (11) 2 820 602 (87) WO 2013/130982 | (51) <i>G06Q 20/34</i> |
| (11) 2 731 845 (87) WO 2013/007746 | (51) <i>B60W 50/02</i> | (11) 2 788 045 (87) WO 2013/086210 | (51) <i>F04B 49/06</i> | (11) 2 821 353 | (51) <i>B65G 21/20</i> |
| (11) 2 733 131 (87) WO 2013/008418 | (51) <i>C04B 35/495</i> | (11) 2 788 258 (87) WO 2013/082719 | (51) <i>B64G 4/00</i> | (11) 2 822 331 (87) WO 2013/127371 | (51) <i>H04W 52/32</i> |
| (11) 2 733 163 (87) WO 2013/005430 | (51) <i>C08J 9/00</i> | (11) 2 790 831 (87) WO 2013/088290 | (51) <i>B01J 37/02</i> | (11) 2 824 095 (87) WO 2013/133222 | (51) <i>C04B 41/85</i> |
| (11) 2 735 744 | (51) <i>F04D 29/02</i> | (11) 2 795 288 (87) WO 2013/091622 | (51) <i>G01N 15/14</i> | (11) 2 826 787 | (51) <i>C07K 14/415</i> |
| (11) 2 737 666 (87) WO 2013/013720 | (51) <i>H04L 12/70</i> | (11) 2 796 228 (87) WO 2013/108916 | (51) <i>B22F 1/02</i> | (11) 2 827 169 | (51) <i>G01S 5/14</i> |
| (11) 2 738 553 | (51) <i>G01N 29/24</i> | | | (11) 2 828 356 (87) WO 2013/142605 | (51) <i>C10G 49/00</i> |
| (11) 2 743 853 | (51) <i>G16B 30/00</i> | | | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 2 829 211 (87) WO 2013/125291 | (51) A47L 7/00 | (11) 2 855 919 (87) WO 2013/178402 | (51) F02M 63/00 | (11) 2 884 916 (87) WO 2014/028260 | (51) A61B 17/3207 |
| (11) 2 829 263 (87) WO 2013/151326 | (51) A61K 8/31 | (11) 2 856 314 (87) WO 2013/179621 | (51) G06F 9/48 | (11) 2 885 476 (87) WO 2014/027099 | (51) E05B 77/06 |
| (11) 2 829 473 (87) WO 2013/144703 | (51) B64D 15/04 | (11) 2 857 117 (87) WO 2013/179617 | (51) B21D 5/01 | (11) 2 885 503 (87) WO 2014/074185 | (51) F01D 5/34 |
| (11) 2 831 003 (87) WO 2013/144703 | (51) C02F 3/28 | (11) 2 857 534 (87) WO 2013/179519 | (51) C22C 1/04 | (11) 2 887 614 (87) WO 2014/031008 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 832 594 (87) WO 2013/146354 | (51) B60S 3/04 | (11) 2 859 247 (87) WO 2013/181751 | (51) F16D 48/12 | (11) 2 888 554 (87) WO 2014/033680 | (51) G01B 11/16 |
| (11) 2 832 754 (87) WO 2013/151966 | (51) C08F 20/26 | (11) 2 859 339 (87) WO 2013/184483 | (51) G01R 33/465 | (11) 2 889 578 (87) WO 2014/030911 | (51) G01C 21/20 |
| (11) 2 833 784 (87) WO 2013/151326 | (51) A61B 5/02 | (11) 2 863 756 (87) WO 2013/192502 | (51) A23F 5/04 | (11) 2 890 040 (87) WO 2014/033680 | (51) H04L 9/06 |
| (11) 2 833 869 (87) WO 2013/150409 | (51) A61K 9/107 | (11) 2 863 820 (87) WO 2013/188960 | (51) A23F 5/04 | (11) 2 890 401 (87) WO 2014/033680 | (51) A61K 47/34 |
| (11) 2 833 972 (87) WO 2013/151916 | (51) A61B 34/10 | (11) 2 864 347 (87) WO 2013/191926 | (51) A61B 17/90 | (11) 2 893 488 (87) WO 2014/039805 | (51) G06K 9/00 |
| (11) 2 834 809 (87) WO 2013/150351 | (51) G10K 15/02 | (11) 2 864 934 (87) WO 2013/192362 | (51) C07K 5/113 | (11) 2 894 248 (87) WO 2014/043093 | (51) D06F 39/00 |
| (11) 2 834 837 (87) WO 2013/150351 | (51) H01J 49/42 | (11) 2 864 972 (87) WO 2013/190415 | (51) C07K 19/06 | (11) 2 894 492 (87) WO 2014/041132 | (51) G01S 7/4914 |
| (11) 2 836 787 (87) WO 2013/154953 | (51) G01B 9/02 | (11) 2 867 374 (87) WO 2014/004609 | (51) G08B 25/01 | (11) 2 894 665 (87) WO 2014/047182 | (51) H01L 21/8238 |
| (11) 2 837 192 (87) WO 2013/155110 | (51) H04W 24/02 | (11) 2 867 972 (87) WO 2014/012570 | (51) C12Q 1/6841 | (11) 2 895 084 (87) WO 2014/043093 | (51) A61B 17/16 |
| (11) 2 838 863 (87) WO 2013/159043 | (51) C04B 20/06 | (11) 2 872 453 (87) WO 2014/009445 | (51) A22B 1/00 | (11) 2 895 094 (87) WO 2014/041132 | (51) A61B 18/14 |
| (11) 2 839 118 (87) WO 2013/159046 | (51) F16N 13/16 | (11) 2 872 860 (87) WO 2014/012570 | (51) C02F 103/10 | (11) 2 898 610 (87) WO 2014/056517 | (51) H04B 7/26 |
| (11) 2 841 166 (87) WO 2013/159790 | (51) A61K 8/9789 | (11) 2 872 860 (87) WO 2014/012570 | (51) G01J 3/04 | (11) 2 898 638 (87) WO 2014/047182 | (51) H04L 12/709 |
| (11) 2 841 623 (87) WO 2013/159194 | (51) C25B 1/16 | (11) 2 873 103 (87) WO 2014/034692 | (51) H01L 41/43 | (11) 2 900 234 (87) WO 2014/049619 | (51) A61K 31/277 |
| (11) 2 843 695 (87) WO 2013/170131 | (51) H01L 21/68 | (11) 2 873 328 (87) WO 2014/012628 | (51) A21D 13/41 | (11) 2 900 234 (87) WO 2014/049619 | (51) G16B 25/00 |
| (11) 2 845 966 (87) WO 2013/167113 | (51) E04G 3/24 | (11) 2 873 328 (87) WO 2014/012628 | (51) A21D 13/41 | (11) 2 900 819 (87) WO 2014/052551 | (51) G01F 23/284 |
| (11) 2 846 021 (87) WO 2013/170131 | (51) F02C 3/10 | (11) 2 874 788 (87) WO 2014/012628 | (51) B25J 9/16 | (11) 2 901 112 (87) WO 2014/051483 | (51) G01F 23/284 |
| (11) 2 846 690 (87) WO 2013/170131 | (51) A61B 5/08 | (11) 2 876 640 (87) WO 2014/016428 | (51) G10L 19/008 | (11) 2 902 022 (87) WO 2014/051113 | (51) A61K 31/22 |
| (11) 2 847 052 (87) WO 2013/167113 | (51) B60W 30/14 | (11) 2 877 155 (87) WO 2014/016428 | (51) A61K 9/00 | (11) 2 902 447 (87) WO 2014/050878 | (51) B32B 27/28 |
| (11) 2 847 247 (87) WO 2014/027090 | (51) C08G 59/32 | (11) 2 877 261 (87) WO 2014/018911 | (51) B01D 33/23 | (11) 2 902 447 (87) WO 2014/050878 | (51) B32B 27/28 |
| (11) 2 847 965 (87) WO 2013/167424 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 877 832 (87) WO 2014/017929 | (51) B01D 33/23 | (11) 2 906 924 (87) WO 2014/058615 | (51) G01N 30/06 |
| (11) 2 848 215 (87) WO 2013/167424 | (51) A61B 17/32 | (11) 2 877 832 (87) WO 2014/017929 | (51) G01N 15/14 | (11) 2 909 231 (87) WO 2014/062134 | (51) C07K 14/435 |
| (11) 2 849 142 (87) WO 2013/168491 | (51) G06Q 30/06 | (11) 2 878 539 (87) WO 2014/017929 | (51) B64G 1/26 | (11) 2 911 245 (87) WO 2014/061293 | (51) H01Q 1/28 |
| (11) 2 849 308 (87) WO 2013/168491 | (51) B60L 53/24 | (11) 2 880 588 (87) WO 2014/023894 | (51) B64G 1/26 | (11) 2 911 245 (87) WO 2014/061293 | (51) H01Q 1/28 |
| (11) 2 850 417 (87) WO 2013/172887 | (51) G01N 21/94 | (11) 2 880 588 (87) WO 2014/023894 | (51) G06F 21/52 | (11) 2 912 841 (87) WO 2014/100466 | (51) H04N 7/14 |
| (11) 2 850 878 (87) WO 2013/172751 | (51) H04W 88/10 | (11) 2 880 633 (87) WO 2014/022448 | (51) G06T 13/40 | (11) 2 915 186 (87) WO 2014/071352 | (51) H01L 21/228 |
| (11) 2 855 062 (87) WO 2013/182810 | (51) B23D 77/00 | (11) 2 882 548 (87) WO 2014/025608 | (51) B21J 5/02 | (11) 2 915 186 (87) WO 2014/071352 | (51) H01L 21/228 |
| | | (11) 2 882 548 (87) WO 2014/025608 | (51) B21J 5/02 | (11) 2 915 188 (87) WO 2014/070017 | (51) H01L 21/48 |
| | | (11) 2 883 618 (87) WO 2014/025608 | (51) B05B 7/04 | (11) 2 917 777 (87) WO 2014/072425 | (51) G02B 26/00 |
| | | (11) 2 884 204 (87) WO 2014/025031 | (51) F25B 30/02 | (11) 2 918 349 (87) WO 2014/072425 | (51) B05D 1/00 |
| | | | (51) G01N 21/65 | (11) 2 918 843 (87) WO 2014/072425 | (51) F04D 19/04 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 919 366 (87) WO 2014/071854 | (51) <i>H02K 1/14</i> | (11) 2 940 247 (87) WO 2014/103618 | (51) <i>F01C 19/00</i> | (11) 2 960 597 (87) WO 2014/129473 | (51) <i>F25B 1/00</i> |
| (11) 2 920 428 (87) WO 2014/116342 | (51) <i>F01D 11/08</i> | (11) 2 940 494 (87) WO 2014/103618 | (51) <i>G02B 5/02</i> | (11) 2 961 392 (87) WO 2014/132215 | (51) <i>A61K 9/20</i> |
| (11) 2 920 842 (87) WO 2014/078193 | (51) <i>H01Q 1/24</i> | (11) 2 940 733 (87) WO 2015/022989 | (51) <i>H01L 29/06</i> | (11) 2 961 393 (87) WO 2014/132218 | (51) <i>A61K 9/20</i> |
| (11) 2 922 371 (87) WO 2014/134204 | (51) <i>H05B 47/19</i> | (11) 2 942 816 (87) WO 2014/109702 | (51) <i>H01L 29/739</i> | (11) 2 961 552 (87) WO 2014/131488 | (51) <i>B23F 5/16</i> |
| (11) 2 922 979 (87) WO 2014/084899 | (51) <i>C23C 16/00</i> | (11) 2 942 869 (87) WO 2014/110290 | (51) <i>H03F 1/32</i> | (11) 2 963 353 (87) WO 2014/132433 | (51) <i>F24F 11/00</i> |
| (11) 2 925 156 (87) WO 2014/084899 | (51) <i>A23G 3/54</i> | (11) 2 943 347 (87) WO 2014/110290 | (51) <i>B41M 5/00</i> | (11) 2 963 908 (87) WO 2014/136594 | (51) <i>H04N 1/405</i> |
| (11) 2 925 307 (87) WO 2014/085613 | (51) <i>A61K 31/05</i> | (11) 2 943 778 (87) WO 2014/110556 | (51) <i>G01N 21/64</i> | (11) 2 963 305 (87) WO 2014/136594 | (51) <i>G09C 1/00</i> |
| (11) 2 925 335 (87) WO 2014/085684 | (51) <i>A61K 36/185</i> | (11) 2 943 973 (87) WO 2014/113385 | (51) <i>H01L 21/268</i> | (11) 2 966 676 (87) WO 2014/136478 | (51) <i>H01L 21/336</i> |
| (11) 2 925 429 (87) WO 2014/085283 | (51) <i>B01J 3/03</i> | (11) 2 945 694 (87) WO 2014/113256 | (51) <i>A61N 1/05</i> | (11) 2 966 719 (87) WO 2014/137099 | (51) <i>H01M 10/052</i> |
| (11) 2 925 616 (87) WO 2014/083255 | (51) <i>B65D 1/02</i> | (11) 2 946 237 (87) WO 2014/135126 | (51) <i>G02B 6/44</i> | (11) 2 966 943 (87) WO 2014/141211 | (51) <i>H05B 33/08</i> |
| (11) 2 926 301 (87) WO 2014/130120 | (51) <i>B65D 1/02</i> | (11) 2 946 624 (87) WO 2014/114000 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 2 967 775 (87) WO 2014/159389 | (51) <i>A61C 17/02</i> |
| (11) 2 926 318 (87) WO 2014/087313 | (51) <i>G06N 3/04</i> | (11) 2 948 558 (87) WO 2014/116626 | (51) <i>C12P 13/00</i> | (11) 2 967 815 (87) WO 2014/144247 | (51) <i>A61F 2/02</i> |
| (11) 2 926 921 (87) WO 2014/084080 | (51) <i>G06T 7/12</i> | (11) 2 948 638 (87) WO 2014/114365 | (51) <i>F01D 9/06</i> | (11) 2 967 945 (87) WO 2014/149526 | (51) <i>A61F 2/95</i> |
| (11) 2 926 940 (87) WO 2014/084080 | (51) <i>B21D 28/02</i> | (11) 2 949 061 (87) WO 2014/116364 | (51) <i>H04J 3/14</i> | (11) 2 968 223 (87) WO 2014/149526 | (51) <i>A61K 31/137</i> |
| (11) 2 927 124 (87) WO 2014/090398 | (51) <i>B23K 35/14</i> | (11) 2 949 180 (87) WO 2014/121244 | (51) <i>H05B 47/185</i> | (11) 2 968 224 (87) WO 2014/149525 | (51) <i>A61K 31/137</i> |
| (11) 2 927 126 (87) WO 2014/089198 | (51) <i>B64D 11/00</i> | (11) 2 949 527 (87) WO 2014/121244 | (51) <i>G02B 21/00</i> | (11) 2 968 470 (87) WO 2014/164981 | (51) <i>A61K 38/22</i> |
| (11) 2 928 389 (87) WO 2014/090398 | (51) <i>B64D 11/00</i> | (11) 2 950 129 (87) WO 2014/117249 | (51) <i>H04N 7/14</i> | (11) 2 968 946 (87) WO 2014/143923 | (51) <i>A61N 1/362</i> |
| (11) 2 928 466 (87) WO 2014/090398 | (51) <i>A61B 17/16</i> | (11) 2 950 527 (87) WO 2014/117249 | (51) <i>A61B 5/00</i> | (11) 2 968 946 (87) WO 2014/143923 | (51) <i>A61N 1/362</i> |
| (11) 2 928 977 (87) WO 2014/086797 | (51) <i>A61K 31/404</i> | (11) 2 950 712 (87) WO 2014/121244 | (51) <i>F15B 15/26</i> | (11) 2 969 302 (87) WO 2014/164407 | (51) <i>B21K 1/46</i> |
| (11) 2 929 572 (87) WO 2014/089175 | (51) <i>C09J 175/00</i> | (11) 2 951 444 (87) WO 2014/118044 | (51) <i>F15B 15/26</i> | (11) 2 969 441 (87) WO 2014/152978 | (51) <i>B29B 9/00</i> |
| (11) 2 930 794 (87) WO 2014/096163 | (51) <i>H01L 33/38</i> | (11) 2 951 861 (87) WO 2014/118044 | (51) <i>H01L 23/488</i> | (11) 2 970 320 (87) WO 2014/140899 | (51) <i>B29B 9/00</i> |
| (11) 2 930 813 (87) WO 2014/090561 | (51) <i>H01R 13/518</i> | (11) 2 953 065 (87) WO 2014/123645 | (51) <i>G06N 3/04</i> | (11) 2 970 381 (87) WO 2014/144505 | (51) <i>C07D 489/04</i> |
| (11) 2 931 932 (87) WO 2014/090561 | (51) <i>H02J 3/28</i> | (11) 2 953 785 (87) WO 2014/122081 | (51) <i>B29C 70/42</i> | (11) 2 970 864 (87) WO 2014/151318 | (51) <i>C07K 1/34</i> |
| (11) 2 933 554 (87) WO 2014/100135 | (51) <i>C23C 2/06</i> | (11) 2 954 669 (87) WO 2014/122081 | (51) <i>H04N 5/222</i> | (11) 2 970 864 (87) WO 2014/151318 | (51) <i>C12N 1/18</i> |
| (11) 2 934 510 (87) WO 2014/100135 | (51) <i>F21V 15/01</i> | (11) 2 955 078 (87) WO 2014/125420 | (51) <i>B60W 40/12</i> | (11) 2 970 981 (87) WO 2014/152534 | (51) <i>C12N 1/18</i> |
| (11) 2 935 335 (87) WO 2014/096163 | (51) <i>A61K 31/343</i> | (11) 2 955 412 (87) WO 2014/125420 | (51) <i>F16H 1/28</i> | (11) 2 970 981 (87) WO 2014/152534 | (51) <i>C12N 15/45</i> |
| (11) 2 935 876 (87) WO 2014/096419 | (51) <i>C07K 16/30</i> | (11) 2 955 416 (87) WO 2014/126788 | (51) <i>F16H 21/44</i> | (11) 2 970 982 (87) WO 2014/145334 | (51) <i>C12N 15/52</i> |
| (11) 2 937 994 (87) WO 2014/102534 | (51) <i>F03D 13/25</i> | (11) 2 955 585 (87) WO 2014/126788 | (51) <i>G03G 15/043</i> | (11) 2 971 519 (87) WO 2014/143263 | (51) <i>B23K 1/00</i> |
| (11) 2 938 724 (87) WO 2014/105543 | (51) <i>F03D 13/25</i> | (11) 2 956 646 (87) WO 2014/126788 | (51) <i>F01D 5/18</i> | (11) 2 971 662 (87) WO 2014/152347 | (51) <i>F02C 7/06</i> |
| (11) 2 939 299 (87) WO 2014/102534 | (51) <i>H03F 3/193</i> | (11) 2 956 765 (87) WO 2014/182359 | (51) <i>G01N 27/327</i> | (11) 2 971 784 (87) WO 2014/152448 | (51) <i>F04D 1/12</i> |
| | (51) <i>C12N 5/071</i> | (11) 2 956 886 (87) WO 2014/182359 | (51) <i>G06F 21/57</i> | (11) 2 972 250 (87) WO 2014/149798 | (51) <i>G01N 21/90</i> |
| | (51) <i>H01M 8/02</i> | (11) 2 957 901 (87) WO 2014/149798 | (51) <i>G01N 21/894</i> | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| (11) 2 972 592 (87) WO 2014/142353 | (51) G03G 15/08 | (11) 2 990 779 (87) WO 2014/175577 | (51) G01N 21/84 | (11) 3 006 096 (87) WO 2014/196564 | (51) B01D 39/16 |
| (11) 2 972 822 (87) WO 2014/164391 | (51) G06F 9/445 | (11) 2 990 875 (11) 2 991 044 | (51) G03G 15/00 (51) G07C 5/00 | (11) 3 006 285 (11) 3 006 864 (87) WO 2014/196168 | (51) B60T 17/22 (51) F25B 43/02 |
| (11) 2 974 481 (87) WO 2014/150372 | (51) H04W 4/02 | (11) 2 991 709 (87) WO 2014/179779 | (51) A61M 5/31 | (11) 3 006 980 (11) 3 007 319 (87) WO 2014/192350 | (51) G02B 21/26 (51) H02K 1/16 |
| (11) 2 974 838 (11) 2 975 229 (87) WO 2014/141416 | (51) B27B 9/02 (51) F01L 3/14 | (11) 2 993 104 (11) 2 993 116 | (51) B61F 5/12 (51) B63B 9/00 | (11) 3 007 366 (87) WO 2014/190452 | (51) H04B 7/04 |
| (11) 2 976 651 (87) WO 2014/147234 | (51) G01R 31/26 | (11) 2 994 108 (87) WO 2014/180855 | (51) A61K 9/00 | (11) 3 009 488 (87) WO 2014/200029 | (51) C09K 3/18 |
| (11) 2 977 797 (87) WO 2014/148684 | (51) G02B 5/30 | (11) 2 994 161 (87) WO 2014/182966 | (51) A61K 39/02 | (11) 3 009 502 (87) WO 2014/199754 | (51) C12M 3/00 |
| (11) 2 977 930 (11) 2 978 200 | (51) G06K 9/00 (51) H04M 1/725 | (11) 2 994 589 (87) WO 2014/180729 | (51) E05F 5/00 | (11) 3 009 625 (11) 3 010 693 (87) WO 2015/026280 | (51) F01P 7/16 (51) B27L 11/02 |
| (11) 2 979 751 (11) 2 980 060 (87) WO 2014/156776 | (51) B01J 2/26 (51) C07C 45/50 | (11) 2 995 778 (11) 2 996 555 (87) WO 2014/149183 | (51) F01D 11/00 (51) A61B 5/05 | (11) 3 011 289 (87) WO 2014/203243 | (51) G01J 11/00 |
| (11) 2 980 230 (87) WO 2014/157198 | (51) C21D 9/04 | (11) 2 996 700 (87) WO 2014/184639 | (51) A61K 35/747 | (11) 3 011 987 (11) 3 012 455 (87) WO 2014/203994 | (51) A61M 5/158 (51) F04B 49/10 |
| (11) 2 980 468 (11) 2 981 241 (87) WO 2014/161846 | (51) F17C 13/06 (51) A61M 5/162 | (11) 2 996 846 (87) WO 2014/186063 | (51) B26D 1/58 | (11) 3 015 153 (11) 3 015 457 (87) WO 2014/208698 | (51) B01D 45/04 (51) C07D 209/86 |
| (11) 2 983 362 (87) WO 2014/163454 | (51) H04N 19/30 | (11) 2 997 481 (87) WO 2014/185362 | (51) G06F 13/00 | (11) 3 015 457 (87) WO 2014/208698 | (51) C07D 209/86 |
| (11) 2 983 569 (87) WO 2014/165905 | (51) A47J 31/40 | (11) 2 997 616 (87) WO 2014/184546 | (51) H01M 4/88 | (11) 3 017 555 (87) WO 2015/001381 | (51) H04B 10/11 |
| (11) 2 983 780 (87) WO 2014/166993 | (51) A61N 5/06 | (11) 2 999 029 (11) 2 999 367 (87) WO 2014/199233 | (51) H01M 2/26 (51) A24F 47/00 | (11) 3 018 116 (11) 3 018 116 (87) WO 2015/004542 | (51) C07C 46/02 (51) A47J 45/06 |
| (11) 2 984 422 (87) WO 2014/169212 | (51) F25B 49/00 | (11) 2 999 516 (87) WO 2014/187927 | (51) A61B 18/20 | (11) 3 019 062 (87) WO 2015/004542 | (51) A47J 45/06 |
| (11) 2 984 479 (87) WO 2014/168729 | (51) G01N 29/26 | (11) 2 999 744 (87) WO 2014/190039 | (51) C08L 23/08 | (11) 3 019 601 (87) WO 2015/003811 | (51) C12N 9/10 |
| (11) 2 984 514 (87) WO 2014/209471 | (51) G02B 13/14 | (11) 2 999 829 (87) WO 2014/188221 | (51) E04B 1/76 | (11) 3 020 877 (11) 3 021 136 (87) WO 2015/005020 | (51) E03B 7/08 (51) G01S 13/95 |
| (11) 2 984 888 (87) WO 2014/183083 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 000 968 (11) 3 001 091 (87) WO 2014/189280 | (51) F01D 5/08 (51) F16N 25/02 | (11) 3 021 306 (11) 3 023 576 (11) 3 024 213 (11) 3 024 647 (87) WO 2015/011647 | (51) G08G 5/02 (51) E21B 31/107 (51) H04N 1/00 |
| (11) 2 985 577 (87) WO 2014/167595 | (51) B65B 39/00 | (11) 3 001 102 (11) 3 001 709 (87) WO 2014/188957 | (51) F22B 21/00 (51) H04W 8/00 | (11) 3 024 213 (11) 3 024 647 (87) WO 2015/011647 | (51) H04N 1/00 (51) B30B 11/08 |
| (11) 2 985 623 (11) 2 985 936 (87) WO 2014/183461 | (51) G01S 3/784 (51) H04L 1/00 | (11) 3 003 030 (87) WO 2014/193872 | (51) A01N 25/10 | (11) 3 024 947 (87) WO 2015/013465 | (51) C12Q 1/689 |
| (11) 2 985 961 (87) WO 2014/183492 | (51) H04L 12/803 | (11) 3 003 243 (87) WO 2014/191775 | (51) A61H 23/02 | (11) 3 025 235 (87) WO 2015/013474 | (51) G06F 11/30 |
| (11) 2 986 431 (87) WO 2014/108067 | (51) B29C 45/14 | (11) 3 003 809 (87) WO 2014/195187 | (51) B60W 20/00 | (11) 3 026 955 (11) 3 030 089 (87) WO 2015/019252 | (51) H04W 24/10 (51) A23G 1/50 |
| (11) 2 987 510 (11) 2 988 983 (87) WO 2014/174037 | (51) A61M 1/00 (51) B62D 13/06 | (11) 3 004 479 (87) WO 2014/191813 | (51) E04B 1/80 | (11) 3 030 266 (87) WO 2015/021382 | (51) A61K 47/52 |
| (11) 2 989 246 (87) WO 2014/176590 | (51) D21G 3/00 | (11) 3 004 687 (87) WO 2014/191882 | (51) F16H 7/12 | (11) 3 030 345 (87) WO 2015/018897 | (51) B01J 13/00 |
| (11) 2 989 301 (87) WO 2014/173382 | (51) F01K 27/00 | (11) 3 005 105 (87) WO 2014/193869 | (51) G06F 8/61 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 031 321 | (51) <i>A01M 29/10</i> | (11) 3 048 270 | (51) <i>F01D 25/24</i> | (11) 3 065 770 | (51) <i>A61K 39/00</i> |
| (11) 3 032 587 | (51) <i>H01L 21/33</i> | (11) 3 048 804 | (51) <i>H04R 1/10</i> | (87) WO 2015/069571 | |
| (87) WO 2015/033706 | | (11) 3 049 153 | (51) <i>C07K 7/64</i> | (11) 3 065 790 | (51) <i>A61L 27/36</i> |
| (11) 3 032 742 | (51) <i>H03H 9/02</i> | (87) WO 2015/043566 | | (87) WO 2015/066668 | |
| (11) 3 033 663 | (51) <i>G06F 3/048</i> | (11) 3 049 291 | (51) <i>B60T 1/00</i> | (11) 3 067 144 | (51) <i>B23K 101/10</i> |
| (87) WO 2015/023668 | | (87) WO 2015/040600 | | (11) 3 067 393 | (51) <i>C08L 95/00</i> |
| (11) 3 033 814 | (51) <i>H02G 7/05</i> | (11) 3 049 760 | (51) <i>G01C 19/72</i> | (11) 3 067 395 | (51) <i>C09D 11/00</i> |
| (87) WO 2015/023485 | | (87) WO 2015/044580 | | (87) WO 2015/068376 | |
| (11) 3 033 867 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 049 986 | (51) <i>G06F 21/54</i> | (11) 3 068 169 | (51) <i>H04W 36/00</i> |
| (87) WO 2015/022540 | | (87) WO 2015/041693 | | (87) WO 2015/081845 | |
| (11) 3 033 921 | (51) <i>H04W 88/04</i> | (11) 3 050 083 | (51) <i>H01L 21/311</i> | (11) 3 068 541 | (51) <i>B04B 5/04</i> |
| (87) WO 2015/023867 | | (87) WO 2014/160726 | | (87) WO 2015/070103 | |
| (11) 3 036 256 | (51) <i>C07K 16/28</i> | (11) 3 050 395 | (51) <i>H04W 76/14</i> | (11) 3 069 213 | (51) <i>G06F 3/033</i> |
| (87) WO 2015/026684 | | (87) WO 2015/047866 | | (87) WO 2015/070339 | |
| (11) 3 036 775 | (51) <i>H01L 31/055</i> | (11) 3 050 889 | (51) <i>C07F 7/22</i> | (11) 3 069 279 | (51) <i>G16H 40/63</i> |
| (87) WO 2015/025224 | | (87) WO 2015/046167 | | (87) WO 2015/073459 | |
| (11) 3 039 727 | (51) <i>H01L 31/18</i> | (11) 3 050 909 | (51) <i>C08G 64/38</i> | (11) 3 069 523 | (51) <i>H04N 21/25</i> |
| (87) WO 2015/028520 | | (87) WO 2016/089171 | | (87) WO 2015/073565 | |
| (11) 3 039 926 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 052 899 | (51) <i>G01D 11/24</i> | (11) 3 071 507 | (51) <i>B66D 1/30</i> |
| (87) WO 2015/031045 | | (87) WO 2015/042929 | | (87) WO 2015/077431 | |
| (11) 3 040 736 | (51) <i>G01S 7/03</i> | (11) 3 053 327 | (51) <i>H04L 29/12</i> | (11) 3 073 135 | (51) <i>F16C 27/04</i> |
| (11) 3 040 797 | (51) <i>G05B 19/4069</i> | (87) WO 2015/049432 | | (11) 3 074 633 | (51) <i>F04D 13/08</i> |
| (11) 3 041 727 | (51) <i>B61L 3/12</i> | (11) 3 053 558 | (51) <i>A61F 13/15</i> | (87) WO 2015/077784 | |
| (87) WO 2015/055391 | | (87) WO 2015/046338 | | (11) 3 074 790 | (51) <i>G01T 1/208</i> |
| (11) 3 041 940 | (51) <i>C12N 15/86</i> | (11) 3 055 140 | (51) <i>B60B 7/00</i> | (87) WO 2015/081134 | |
| (87) WO 2015/028683 | | (87) WO 2015/052390 | | (11) 3 074 821 | (51) <i>G03F 7/20</i> |
| (11) 3 042 773 | (51) <i>B41J 2/155</i> | (11) 3 056 239 | (51) <i>A61M 25/00</i> | (87) WO 2015/078861 | |
| (11) 3 043 662 | (51) <i>A24D 3/04</i> | (11) 3 057 031 | (51) <i>G06F 21/73</i> | (11) 3 076 492 | (51) <i>H01R 13/424</i> |
| (87) WO 2015/036454 | | (87) WO 2015/053441 | | (11) 3 078 508 | (51) <i>B60C 13/00</i> |
| (11) 3 044 452 | (51) <i>F02M 35/10</i> | (11) 3 059 057 | (51) <i>B28B 7/00</i> | (87) WO 2015/083726 | |
| (87) WO 2015/036985 | | (11) 3 059 219 | (51) <i>C07C 11/167</i> | (11) 3 079 092 | (51) <i>G06F 21/32</i> |
| (11) 3 044 798 | (51) <i>H01F 7/16</i> | (87) WO 2016/099046 | | (11) 3 079 269 | (51) <i>H04B 7/04</i> |
| (87) WO 2015/038600 | | (11) 3 059 235 | (51) <i>C07D 403/12</i> | (11) 3 079 326 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| (11) 3 045 239 | (51) <i>B21K 23/00</i> | (87) WO 2015/056806 | | (87) WO 2015/096053 | |
| (11) 3 045 295 | (51) <i>B29C 69/02</i> | (11) 3 059 924 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 079 659 | (51) <i>A61K 9/00</i> |
| (87) WO 2015/037245 | | (11) 3 060 325 | (51) <i>B01D 35/30</i> | (87) WO 2015/086489 | |
| (11) 3 046 109 | (51) <i>G11C 16/06</i> | (87) WO 2015/058821 | | (11) 3 080 136 | (51) <i>C07F 15/00</i> |
| (87) WO 2015/037416 | | (11) 3 061 290 | (51) <i>H04W 64/00</i> | (87) WO 2015/088867 | |
| (11) 3 046 222 | (51) <i>H02J 50/80</i> | (87) WO 2015/060883 | | (11) 3 080 914 | (51) <i>H03K 17/96</i> |
| (87) WO 2015/043249 | | (11) 3 062 913 | (51) <i>B01D 53/14</i> | (87) WO 2015/086926 | |
| (11) 3 046 653 | (51) <i>B01D 53/14</i> | (87) WO 2015/065949 | | (11) 3 081 217 | (51) <i>A61K 31/55</i> |
| (87) WO 2015/039066 | | (11) 3 063 266 | (51) <i>C12N 5/00</i> | (11) 3 082 420 | (51) <i>A01N 33/12</i> |
| (11) 3 046 766 | (51) <i>B41F 23/04</i> | (87) WO 2015/062686 | | (87) WO 2015/094883 | |
| (87) WO 2015/041646 | | (11) 3 064 244 | (51) <i>A61M 25/00</i> | (11) 3 082 429 | (51) <i>A01P 13/00</i> |
| (11) 3 046 889 | (51) <i>C04B 35/628</i> | (11) 3 064 246 | (51) <i>A61B 17/06</i> | (87) WO 2015/094884 | |
| (87) WO 2015/041869 | | (11) 3 064 673 | (51) <i>E04B 9/02</i> | (11) 3 083 606 | (51) <i>C07D 403/12</i> |
| (11) 3 047 076 | (51) <i>E03D 11/08</i> | (11) 3 065 054 | (51) <i>G06F 11/20</i> | (87) WO 2015/094443 | |
| (87) WO 2015/040035 | | (11) 3 065 238 | (51) <i>H01T 13/20</i> | (11) 3 083 651 | (51) <i>C07G 1/00</i> |
| (11) 3 047 224 | (51) <i>F28D 9/00</i> | (87) WO 2015/063987 | | (87) WO 2015/079106 | |
| (87) WO 2015/040065 | | (11) 3 065 506 | (51) <i>H05B 6/12</i> | (11) 3 083 683 | (51) <i>C07K 16/26</i> |
| (11) 3 047 710 | (51) <i>H05K 5/00</i> | (11) 3 065 691 | (51) <i>B65B 55/00</i> | (87) WO 2015/095354 | |
| (87) WO 2015/042116 | | (87) WO 2015/089056 | | (11) 3 084 445 | (51) <i>G01N 33/574</i> |
| (11) 3 048 145 | (51) <i>C09D 11/328</i> | | | (87) WO 2015/089268 | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|
| (11) 3 085 392 (87) WO 2015/092103 | (51) <i>A61L 9/12</i> | (11) 3 102 097 (87) WO 2015/120330 | (51) <i>A61B 5/02</i> | (11) 3 114 919 (11) 3 115 212 | (51) <i>A01D 41/127</i> (51) <i>B41J 2/14</i> |
| (11) 3 085 660 (11) 3 085 784 (87) WO 2015/093769 | (51) <i>B66B 19/00</i> (51) <i>C12N 15/113</i> | (11) 3 102 949 (87) WO 2015/118115 | (51) <i>G01N 33/68</i> | (11) 3 116 335 (87) WO 2015/138560 | (51) <i>A24F 47/00</i> |
| (11) 3 085 787 (11) 3 086 104 (11) 3 086 116 | (51) <i>C12N 15/33</i> (51) <i>C12M 1/04</i> (51) <i>G01N 29/02</i> | (11) 3 102 978 (87) WO 2015/117736 | (51) <i>G02F 1/1333</i> | (11) 3 116 949 (87) WO 2015/135815 | (51) <i>C08L 23/08</i> |
| (11) 3 086 104 (11) 3 086 116 | (51) <i>G01M 1/04</i> (51) <i>G01N 29/02</i> | (11) 3 103 110 (87) WO 2015/119453 | (51) <i>G06F 3/14</i> | (11) 3 118 766 (87) WO 2015/132982 | (51) <i>G06F 21/36</i> |
| (11) 3 086 381 (87) WO 2015/089998 | (51) <i>H01L 51/52</i> | (11) 3 103 397 (11) 3 103 774 | (51) <i>A61B 10/02</i> (51) <i>C02F 3/34</i> | (11) 3 119 237 (87) WO 2015/142859 | (51) <i>A45D 34/00</i> |
| (11) 3 086 820 (87) WO 2015/100120 | (51) <i>A61L 27/18</i> | (11) 3 105 361 (87) WO 2015/123274 | (51) <i>C23C 4/10</i> | (11) 3 119 289 (87) WO 2015/143366 | (51) <i>A61B 17/12</i> |
| (11) 3 087 553 (87) WO 2015/099970 | (51) <i>G06T 15/00</i> | (11) 3 105 629 (87) WO 2015/121188 | (51) <i>G02B 21/00</i> | (11) 3 120 195 (87) WO 2015/141217 | (51) <i>G03G 15/20</i> |
| (11) 3 087 609 (87) WO 2015/099692 | (51) <i>H01L 29/78</i> | (11) 3 106 261 (11) 3 107 361 (87) WO 2015/139213 | (51) <i>B23Q 17/09</i> (51) <i>H05K 7/20</i> | (11) 3 120 196 (87) WO 2015/142494 | (51) <i>G03G 15/22</i> |
| (11) 3 088 183 (87) WO 2015/098607 | (51) <i>B41J 11/00</i> | (11) 3 107 551 (87) WO 2015/126942 | (51) <i>A61K 33/10</i> | (11) 3 120 238 (87) WO 2015/139228 | (51) <i>G06F 21/74</i> |
| (11) 3 088 480 (11) 3 089 215 (11) 3 091 432 | (51) <i>C09D 11/102</i> (51) <i>H01L 27/32</i> (51) <i>G06F 3/12</i> | (11) 3 107 645 (87) WO 2015/124590 | (51) <i>B01F 5/04</i> | (11) 3 120 643 (87) WO 2015/142994 | (51) <i>H04W 72/04</i> |
| (11) 3 091 970 (87) WO 2015/106164 | (51) <i>A61K 31/145</i> | (11) 3 108 008 (87) WO 2015/124779 | (51) <i>C12Q 1/6818</i> | (11) 3 121 036 (11) 3 121 371 (11) 3 121 676 (11) 3 121 827 | (51) <i>B60G 9/02</i> (51) <i>F01D 5/08</i> (51) <i>G05D 1/00</i> (51) <i>H01F 27/22</i> |
| (11) 3 093 661 (87) WO 2015/102475 | (51) <i>G01N 33/543</i> | (11) 3 108 493 (87) WO 2015/123539 | (51) <i>H01H 9/40</i> | (11) 3 121 827 (11) 3 121 932 (87) WO 2015/141554 | (51) <i>H01F 27/22</i> (51) <i>H02J 7/00</i> |
| (11) 3 094 011 (11) 3 094 951 (87) WO 2015/090771 | (51) <i>H04B 7/06</i> (51) <i>G01L 9/00</i> | (11) 3 108 629 (87) WO 2015/126916 | (51) <i>H04L 27/00</i> | (11) 3 121 932 (87) WO 2015/141554 | (51) <i>H02J 7/00</i> |
| (11) 3 095 165 (87) WO 2015/106994 | (51) <i>H02J 3/24</i> | (11) 3 109 493 (11) 3 110 384 (87) WO 2015/130656 | (51) <i>F16C 19/49</i> (51) <i>A61F 13/56</i> | (11) 3 122 353 (87) WO 2015/148854 | (51) <i>A61K 31/381</i> |
| (11) 3 095 796 (87) WO 2015/106641 | (51) <i>H02J 3/24</i> | (11) 3 110 596 (87) WO 2015/127971 | (51) <i>B25J 9/00</i> | (11) 3 122 490 (87) WO 2015/144113 | (51) <i>B21J 1/06</i> |
| (11) 3 096 324 (11) 3 096 444 (11) 3 096 789 (87) WO 2015/112836 | (51) <i>C07K 16/22</i> (51) <i>G11B 27/10</i> (51) <i>H02K 7/116</i> (51) <i>A61K 39/42</i> | (11) 3 110 991 (87) WO 2015/126761 | (51) <i>D01D 4/02</i> | (11) 3 122 587 (87) WO 2015/148678 | (51) <i>H04B 5/00</i> |
| (11) 3 096 935 (87) WO 2015/110311 | (51) <i>B29C 65/08</i> | (11) 3 111 448 (87) WO 2016/130479 | (51) <i>G11B 27/10</i> | (11) 3 123 196 (87) WO 2015/148195 | (51) <i>G01S 5/16</i> |
| (11) 3 098 924 (11) 3 098 954 | (51) <i>H02J 3/00</i> (51) <i>H02M 3/00</i> | (11) 3 111 837 (87) WO 2015/129756 | (51) <i>A61B 5/05</i> | (11) 3 123 340 (87) WO 2015/148881 | (51) <i>G06F 12/14</i> |
| (11) 3 099 511 (87) WO 2015/116095 | (51) <i>B41M 5/00</i> | (11) 3 112 039 (11) 3 112 173 | (51) <i>B09B 3/00</i> (51) <i>B41J 2/21</i> | (11) 3 123 377 (87) WO 2015/148526 | (51) <i>G16C 99/00</i> |
| (11) 3 099 900 (87) WO 2015/147964 | (51) <i>F01D 5/12</i> | (11) 3 112 685 (11) 3 113 196 | (51) <i>F04D 7/06</i> (51) <i>H01F 3/10</i> | (11) 3 123 716 (87) WO 2015/143671 | (51) <i>H04N 19/124</i> |
| (11) 3 100 571 (87) WO 2015/115961 | (51) <i>F01D 5/12</i> | (11) 3 113 405 (87) WO 2015/125293 | (51) <i>H01F 3/10</i> (51) <i>H04L 9/08</i> | (11) 3 123 915 (11) 3 124 666 (87) WO 2015/146953 | (51) <i>A47L 11/24</i> (51) <i>D04H 3/009</i> |
| (11) 3 100 796 (87) WO 2015/115076 | (51) <i>F01D 5/12</i> | (11) 3 113 621 (87) WO 2015/077798 | (51) <i>H04L 9/08</i> | (11) 3 125 106 (11) 3 126 088 (87) WO 2015/150014 | (51) <i>G06F 3/12</i> (51) <i>B23K 26/073</i> |
| (11) 3 101 129 (87) WO 2015/115619 | (51) <i>F01D 5/12</i> | (11) 3 113 817 (87) WO 2015/133909 | (51) <i>A61L 33/04</i> | (11) 3 126 593 (87) WO 2015/143030 | (51) <i>A61G 10/00</i> |
| (11) 3 101 435 (11) 3 101 435 | (51) <i>C12N 1/21</i> (51) <i>G01R 21/07</i> | (11) 3 113 890 (87) WO 2015/134112 | (51) <i>A61M 15/00</i> | (11) 3 126 655 (87) WO 2015/153448 | (51) <i>F02D 41/06</i> |
| | | (11) 3 114 910 (87) WO 2015/132455 | (51) <i>B08B 7/00</i> (51) <i>H05K 1/18</i> | (11) 3 126 675 (87) WO 2015/149146 | (51) <i>F04B 39/00</i> |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 126 717 (87) WO 2015/149872 | (51) F04B 39/00 | (11) 3 136 301 | (51) G06K 19/077 | (11) 3 148 470 (87) WO 2015/181618 | (51) A61B 18/24 |
| (11) 3 126 912 (87) WO 2015/153030 | (51) G03G 15/22 | (11) 3 136 338 | (51) G06T 5/50 | (11) 3 148 500 (87) WO 2015/172323 | (51) A61K 8/365 |
| (11) 3 126 992 (87) WO 2015/150505 | (51) G06F 13/38 | (11) 3 136 893 (87) WO 2015/165815 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 148 550 (87) WO 2015/184541 | (51) A61K 31/661 |
| (11) 3 127 352 (87) WO 2015/151133 | (51) H04W 4/02 | (11) 3 137 350 (87) WO 2015/165451 | (51) B60T 7/04 | (11) 3 148 558 (87) WO 2015/181534 | (51) A61K 35/74 |
| (11) 3 128 344 | (51) G01S 13/10 | (11) 3 137 605 (87) WO 2015/168589 | (51) C12N 15/11 | (11) 3 148 576 (87) WO 2015/181356 | (51) A61K 39/09 |
| (11) 3 128 411 | (51) G06F 3/0488 | (11) 3 138 100 (87) WO 2015/165549 | (51) G11B 27/034 | (11) 3 149 094 (87) WO 2015/183572 | (51) C09D 183/04 |
| (11) 3 128 515 (87) WO 2015/151546 | (51) G11B 31/00 | (11) 3 138 426 | (51) A24F 40/485 | (11) 3 149 326 (87) WO 2015/177377 | (51) F03D 13/20 |
| (11) 3 128 855 (87) WO 2015/159156 | (51) A23L 27/30 | (11) 3 138 555 (87) WO 2015/166986 | (51) A61K 9/127 | (11) 3 149 458 (87) WO 2015/184032 | (51) G01N 21/956 |
| (11) 3 129 704 (87) WO 2015/155088 | (51) F21S 41/143 | (11) 3 138 839 (87) WO 2015/120777 | (51) C07D 487/04 | (11) 3 149 532 (87) WO 2015/181068 | (51) G02B 21/00 |
| (11) 3 129 728 (87) WO 2015/156794 | (51) F25B 9/14 | (11) 3 139 009 (87) WO 2015/156290 | (51) F01N 3/04 | (11) 3 149 967 (87) WO 2015/183723 | (51) H04R 25/00 |
| (11) 3 130 009 (87) WO 2015/120173 | (51) H01L 23/495 | (11) 3 139 150 | (51) G01N 1/36 | (11) 3 150 422 (87) WO 2015/180564 | (51) B60L 50/60 |
| (11) 3 130 478 (87) WO 2015/156405 | (51) B29D 30/48 | (11) 3 139 416 | (51) H01L 31/0236 | (11) 3 150 536 (87) WO 2015/185485 | (51) B66B 3/00 |
| (11) 3 131 003 | (51) G06F 3/12 | (11) 3 139 650 (87) WO 2015/166722 | (51) H04W 12/06 | (11) 3 150 917 (87) WO 2015/180564 | (51) F23R 3/04 |
| (11) 3 131 466 (87) WO 2015/161299 | (51) A61B 5/15 | (11) 3 140 933 (87) WO 2015/169921 | (51) H04J 3/06 | (11) 3 151 026 (87) WO 2015/180564 | (51) H03H 9/46 |
| (11) 3 131 657 (87) WO 2015/160648 | (51) B01D 53/02 | (11) 3 141 251 | (51) A61K 31/375 | (11) 3 151 093 (87) WO 2015/185485 | (51) G06F 3/041 |
| (11) 3 131 666 | (51) A01D 43/077 | (11) 3 141 362 | (51) B28B 1/52 | (11) 3 151 510 (87) WO 2015/182949 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 133 251 | (51) F01D 11/08 | (11) 3 141 481 (87) WO 2015/170428 | (51) B60N 2/42 | (11) 3 151 621 (87) WO 2015/182949 | (51) H04W 4/70 |
| (11) 3 133 797 | (51) H04L 29/12 | (11) 3 141 703 | (51) F01D 11/08 | (11) 3 151 669 (87) WO 2015/185485 | (51) A01N 43/80 |
| (11) 3 134 200 (87) WO 2015/164505 | (51) B01D 61/20 | (11) 3 141 828 (87) WO 2017/009951 | (51) F24F 5/00 | (11) 3 151 890 (87) WO 2015/191457 | (51) A61M 5/32 |
| (11) 3 134 339 (87) WO 2015/108517 | (51) B65H 5/24 | (11) 3 141 918 | (51) G01R 31/08 | (11) 3 152 320 (87) WO 2015/187670 | (51) C12Q 1/00 |
| (11) 3 134 426 (87) WO 2015/162560 | (51) C07K 14/005 | (11) 3 142 865 (87) WO 2015/175804 | (51) B60B 1/06 | (11) 3 152 901 (87) WO 2015/189708 | (51) H04N 19/11 |
| (11) 3 134 521 (87) WO 2015/162038 | (51) C12N 9/26 | (11) 3 142 913 (87) WO 2015/173005 | (51) B60W 50/029 | (11) 3 154 345 (87) WO 2015/191498 | (51) A01N 25/12 |
| (11) 3 134 767 (87) WO 2015/164179 | (51) G02F 1/1523 | (11) 3 143 134 (87) WO 2015/174928 | (51) C12N 5/0783 | (11) 3 155 486 (87) WO 2015/150910 | (51) G04C 17/00 |
| (11) 3 134 777 (87) WO 2015/162359 | (51) G05B 15/02 | (11) 3 144 021 (87) WO 2015/174458 | (51) A61M 1/14 | (11) 3 156 469 (87) WO 2015/190411 | (51) C09J 151/06 |
| (11) 3 134 928 (87) WO 2015/164191 | (51) H01L 51/52 | (11) 3 144 330 | (51) C08F 297/06 | (11) 3 157 213 (87) WO 2015/188518 | (51) H04L 12/927 |
| (11) 3 135 281 (87) WO 2015/163316 | (51) A61K 31/198 | (11) 3 144 489 | (51) F01D 25/28 | (11) 3 157 577 (87) WO 2015/195042 | (51) C07B 59/00 |
| (11) 3 135 808 | (51) D06F 75/10 | (11) 3 144 901 | (51) G06T 19/20 | (11) 3 157 711 (87) WO 2015/193022 | (51) B25B 21/00 |
| (11) 3 135 899 (87) WO 2015/163243 | (51) F02M 59/44 | (11) 3 145 497 (87) WO 2015/177028 | (51) A61K 9/48 | (11) 3 157 820 (87) WO 2015/195907 | (51) B65B 43/26 |
| (11) 3 136 121 (87) WO 2015/162669 | (51) G01S 5/06 | (11) 3 146 081 (87) WO 2015/179404 | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 158 159 (87) WO 2015/193799 | (51) E21B 7/24 |
| (11) 3 136 263 | (51) G06F 16/23 | (11) 3 146 733 (87) WO 2015/179031 | (51) H04W 4/50 | | |
| | | (11) 3 147 040 | (51) B08B 7/00 | | |
| | | (11) 3 147 967 | (51) H01M 2/26 | | |
| | | (11) 3 148 014 | (51) H01R 27/02 | | |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 158 591 (87) WO 2015/196161 | (51) H02N 11/00 | (11) 3 168 722 (87) WO 2016/000389 | (51) G06F 3/041 | (11) 3 178 854 (87) WO 2016/021694 | (51) C08F 6/26 |
| (11) 3 158 620 (87) WO 2015/193540 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 168 774 (87) WO 2016/000389 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 179 025 (87) WO 2016/021473 | (51) E06B 3/54 |
| (11) 3 158 636 (87) WO 2015/193439 | (51) H02M 7/5387 | (11) 3 168 834 (87) WO 2017/041300 | (51) G09G 3/3233 | (11) 3 179 111 (87) WO 2016/021473 | (51) F04D 29/42 |
| (11) 3 159 134 (87) WO 2015/193989 | (51) B29C 45/74 | (11) 3 168 979 (87) WO 2017/041300 | (51) H02P 21/00 | (11) 3 179 141 (87) WO 2016/021473 | (51) F16J 15/32 |
| (11) 3 160 153 (87) WO 2015/194392 | (51) H04N 21/438 | (11) 3 169 232 (87) WO 2016/008840 | (51) A61B 5/145 | (11) 3 179 170 (87) WO 2016/021580 | (51) F23R 3/60 |
| (11) 3 160 544 (87) WO 2015/199981 | (51) A61M 5/14 | (11) 3 169 424 (87) WO 2016/008586 | (51) B01D 67/00 | (11) 3 179 801 (87) WO 2016/021580 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 3 160 640 (87) WO 2015/199864 | (51) B01J 20/34 | (11) 3 169 882 (87) WO 2016/011113 | (51) F01L 1/14 | (11) 3 179 957 (87) WO 2016/023998 | (51) A61C 8/02 |
| (11) 3 160 982 (87) WO 2015/197338 | (51) C07K 1/22 | (11) 3 169 984 (87) WO 2016/009161 | (51) G01L 1/22 | (11) 3 181 121 (87) WO 2016/023330 | (51) A61K 31/4174 |
| (11) 3 160 997 (87) WO 2015/197763 | (51) C07K 16/08 | (11) 3 170 073 (87) WO 2016/010923 | (51) G06F 9/455 | (11) 3 181 554 (87) WO 2016/023330 | (51) C07D 239/94 |
| (11) 3 161 221 (87) WO 2015/196846 | (51) E04B 1/32 | (11) 3 170 472 (87) WO 2016/010161 | (51) A61C 7/28 | (11) 3 182 869 (87) WO 2016/026586 | (51) A47J 31/52 |
| (11) 3 161 403 (87) WO 2015/197596 | (51) F28F 9/02 | (11) 3 170 839 (87) WO 2016/010161 | (51) C07K 16/18 | (11) 3 183 746 (87) WO 2016/028261 | (51) B41J 2/14 |
| (11) 3 161 513 (87) WO 2015/197223 | (51) G01S 13/34 | (11) 3 170 994 (87) WO 2016/010161 | (51) F01D 25/24 | (11) 3 184 213 (87) WO 2016/028261 | (51) B22F 3/105 |
| (11) 3 161 542 (87) WO 2015/199999 | (51) G02B 26/00 | (11) 3 171 050 (87) WO 2016/012834 | (51) F16D 55/36 | (11) 3 184 525 (87) WO 2016/026246 | (51) C07D 417/12 |
| (11) 3 161 683 (87) WO 2015/200399 | (51) G06F 16/9535 | (11) 3 171 926 (87) WO 2016/012834 | (51) A61M 39/10 | (11) 3 185 026 (87) WO 2016/026246 | (51) G01R 31/28 |
| (11) 3 162 228 (87) WO 2015/198864 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 171 944 (87) WO 2016/012417 | (51) A61Q 15/00 | (11) 3 185 305 (87) WO 2016/026246 | (51) H01L 29/786 |
| (11) 3 162 437 (87) WO 2015/198614 | (51) B01J 23/52 | (11) 3 172 590 (87) WO 2016/012920 | (51) G01S 15/86 | (11) 3 185 835 (87) WO 2016/029657 | (51) A61F 13/49 |
| (11) 3 162 564 (87) WO 2015/198864 | (51) B41J 2/01 | (11) 3 172 629 (87) WO 2016/014271 | (51) G05B 11/01 | (11) 3 188 170 (87) WO 2016/029612 | (51) G09G 3/20 |
| (11) 3 164 046 (87) WO 2016/003371 | (51) G01N 21/65 | (11) 3 172 851 (87) WO 2016/014848 | (51) H04B 17/12 | (11) 3 188 249 (87) WO 2016/029612 | (51) H01L 29/786 |
| (11) 3 164 598 (87) WO 2016/000715 | (51) F03D 1/00 | (11) 3 172 991 (87) WO 2016/014848 | (51) A47C 27/08 | (11) 3 188 596 (87) WO 2016/035019 | (51) A01N 1/00 |
| (11) 3 164 703 (87) WO 2016/004259 | (51) G01N 33/00 | (11) 3 173 508 (87) WO 2016/013464 | (51) C23C 18/30 | (11) 3 188 725 (87) WO 2016/035019 | (51) A61K 45/06 |
| (11) 3 165 247 (87) WO 2016/000715 | (51) A61M 5/168 | (11) 3 173 818 (87) WO 2016/013464 | (51) G01S 17/89 | (11) 3 188 831 (87) WO 2016/036308 | (51) B01J 23/26 |
| (11) 3 165 813 (87) WO 2016/000715 | (51) B60Q 1/00 | (11) 3 174 093 (87) WO 2016/016749 | (51) H01L 23/427 | (11) 3 188 853 (87) WO 2016/036308 | (51) B21D 5/08 |
| (11) 3 166 116 (87) WO 2016/000715 | (51) H01F 7/16 | (11) 3 174 701 (87) WO 2016/016749 | (51) B29D 30/26 | (11) 3 188 876 (87) WO 2016/034906 | (51) A62D 3/02 |
| (11) 3 166 251 (87) WO 2016/000715 | (51) H04L 9/00 | (11) 3 174 951 (87) WO 2016/019052 | (51) C09K 8/588 | (11) 3 189 876 (87) WO 2016/034906 | (51) A62D 3/02 |
| (11) 3 166 309 (87) WO 2016/002099 | (51) H04N 7/01 | (11) 3 174 976 (87) WO 2016/019052 | (51) C12N 9/00 | (11) 3 190 099 (87) WO 2016/036737 | (51) C07C 57/03 |
| (11) 3 167 001 (87) WO 2016/007456 | (51) A01N 25/04 | (11) 3 175 832 (87) WO 2016/019393 | (51) A61F 13/534 | (11) 3 190 769 (87) WO 2016/036737 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 167 068 (87) WO 2016/007216 | (51) C12P 1/04 | (11) 3 176 639 (87) WO 2016/019393 | (51) A61F 13/534 | (11) 3 191 011 (87) WO 2016/040032 | (51) A61C 7/00 |
| (11) 3 167 619 (87) WO 2016/005511 | (51) H04N 21/438 | (11) 3 176 910 (87) WO 2016/020541 | (51) G03G 15/02 | (11) 3 191 037 (87) WO 2016/040032 | (51) A61F 9/06 |
| (11) 3 167 857 (87) WO 2016/007216 | (51) C12P 1/04 | (11) 3 177 114 (87) WO 2016/020541 | (51) H02J 50/10 | (11) 3 191 326 (87) WO 2016/040574 | (51) A61F 9/06 |
| (11) 3 167 619 (87) WO 2016/005511 | (51) H04N 21/438 | (11) 3 177 263 (87) WO 2016/020541 | (51) H05G 1/02 | (11) 3 191 345 (87) WO 2016/038025 | (51) B60G 9/00 |
| (11) 3 168 269 (87) WO 2016/005511 | (51) A61F 13/06 | (11) 3 177 571 (87) WO 2016/020621 | (51) A61K 8/25 | (11) 3 191 345 (87) WO 2016/009157 | (51) B60Q 3/00 |
| (11) 3 168 269 (87) WO 2016/005511 | (51) C09D 11/02 | (11) 3 177 571 (87) WO 2016/020621 | (51) C02F 1/42 | (11) 3 191 641 (87) WO 2016/037207 | (51) D07B 1/14 |
| | | | | (11) 3 192 264 (87) WO 2016/038358 | (51) H04N 21/2343 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 192 818 (87) WO 2016/037524 | (51) <i>A61K 8/81</i> | (11) 3 203 591 | (51) <i>H01R 13/627</i> | (11) 3 220 947 (87) WO 2016/078761 | (51) <i>A61K 39/00</i> |
| (11) 3 193 462 (87) WO 2016/042409 | (51) <i>H04B 7/04</i> | (11) 3 203 594 | (51) <i>H02G 1/08</i> | (11) 3 221 167 (87) WO 2016/081858 | (51) <i>B60J 3/04</i> |
| (11) 3 193 643 (87) WO 2016/044224 | (51) <i>A24F 47/00</i> | (11) 3 203 729 (87) WO 2016/050106 | (51) <i>H04N 7/14</i> | (11) 3 221 338 (87) WO 2016/079034 | (51) <i>C07K 14/31</i> |
| (11) 3 193 783 (87) WO 2016/044223 | (51) <i>A61F 2/24</i> | (11) 3 205 271 | (51) <i>A61B 17/00</i> | (11) 3 221 581 (87) WO 2016/078668 | (51) <i>F03D 7/04</i> |
| (11) 3 194 182 (87) WO 2016/041647 | (51) <i>B60C 11/01</i> | (11) 3 205 732 (87) WO 2016/056362 | (51) <i>C22C 38/08</i> | (11) 3 221 656 (87) WO 2016/081306 | (51) <i>F28F 9/02</i> |
| (11) 3 194 234 (87) WO 2016/041549 | (51) <i>B61D 27/00</i> | (11) 3 206 119 | (51) <i>G06F 3/12</i> | (11) 3 221 844 (87) WO 2016/079466 | (51) <i>G06T 7/73</i> |
| (11) 3 194 417 (87) WO 2016/044559 | (51) <i>C07J 15/00</i> | (11) 3 206 166 | (51) <i>G06K 19/077</i> | (11) 3 221 844 (87) WO 2016/079466 | (51) <i>G06T 7/73</i> |
| (11) 3 195 305 (87) WO 2016/042244 | (51) <i>C07J 15/00</i> | (11) 3 209 880 (87) WO 2016/062431 | (51) <i>F02M 59/44</i> | (11) 3 223 368 (87) WO 2016/074593 | (51) <i>H01Q 15/14</i> |
| (11) 3 196 169 (87) WO 2016/035400 | (51) <i>G10K 15/02</i> | (11) 3 210 478 (87) WO 2016/064087 | (51) <i>C07H 1/06</i> | (11) 3 223 379 (87) WO 2016/083148 | (51) <i>H01T 13/05</i> |
| (11) 3 196 690 (87) WO 2017/063384 | (51) <i>G02F 1/56</i> | (11) 3 211 403 (87) WO 2016/063439 | (51) <i>G01N 21/93</i> | (11) 3 223 635 (87) WO 2016/083148 | (51) <i>A23N 12/08</i> |
| (11) 3 196 802 (87) WO 2017/063384 | (51) <i>G02F 1/1335</i> | (11) 3 211 728 | (51) <i>H01R 13/627</i> | (11) 3 223 662 (87) WO 2016/084014 | (51) <i>A47F 8/00</i> |
| (11) 3 197 023 (87) WO 2016/027710 | (51) <i>G06K 9/00</i> | (11) 3 212 610 (87) WO 2016/065435 | (51) <i>C07C 229/16</i> | (11) 3 224 406 (87) WO 2016/083265 | (51) <i>D07B 3/00</i> |
| (11) 3 197 025 (87) WO 2016/027710 | (51) <i>H02K 5/20</i> | (11) 3 213 332 (87) WO 2016/114893 | (51) <i>H01F 38/14</i> | (11) 3 224 407 (87) WO 2016/083267 | (51) <i>D07B 7/02</i> |
| (11) 3 198 072 (87) WO 2016/049278 | (51) <i>H02K 5/24</i> | (11) 3 213 554 (87) WO 2016/065563 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 224 886 (87) WO 2016/083780 | (51) <i>H01M 4/90</i> |
| (11) 3 198 670 (87) WO 2016/049213 | (51) <i>D06M 15/564</i> | (11) 3 213 968 | (51) <i>B60R 25/0215</i> | (11) 3 224 947 (87) WO 2016/085505 | (51) <i>H03H 11/38</i> |
| (11) 3 198 774 (87) WO 2016/048906 | (51) <i>H01M 4/04</i> | (11) 3 213 974 | (51) <i>B61L 27/00</i> | (11) 3 225 294 (87) WO 2017/086186 | (51) <i>B01D 39/16</i> |
| (11) 3 198 847 (87) WO 2016/045743 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 214 758 | (51) <i>H02S 50/00</i> | (11) 3 225 477 (87) WO 2016/084963 | (51) <i>B60T 8/1766</i> |
| (11) 3 198 934 (87) WO 2016/048210 | (51) <i>H04N 1/50</i> | (11) 3 214 791 | (51) <i>H04L 1/18</i> | (11) 3 225 538 (87) WO 2016/082583 | (51) <i>B64C 1/40</i> |
| (11) 3 200 179 (87) WO 2016/045290 | (51) <i>H04W 36/00</i> | (11) 3 215 127 (87) WO 2016/071515 | (51) <i>A61K 9/107</i> | (11) 3 225 614 (87) WO 2016/082583 | (51) <i>C07C 67/48</i> |
| (11) 3 200 538 (87) WO 2016/050353 | (51) <i>G09G 3/3266</i> | (11) 3 215 133 (87) WO 2016/073798 | (51) <i>A61K 9/51</i> | (11) 3 225 691 (87) WO 2016/084963 | (51) <i>C12P 5/00</i> |
| (11) 3 200 848 (87) WO 2016/050353 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 215 822 (87) WO 2016/071530 | (51) <i>G01M 11/08</i> | (11) 3 227 033 (87) WO 2016/089209 | (51) <i>B07C 5/342</i> |
| (11) 3 201 155 (87) WO 2016/051382 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 216 452 (87) WO 2016/072692 | (51) <i>A61K 31/541</i> | (11) 3 227 139 (87) WO 2016/087745 | (51) <i>B60Q 1/24</i> |
| (11) 3 201 474 (87) WO 2016/051172 | (51) <i>A61M 1/36</i> | (11) 3 217 300 | (51) <i>G06F 16/25</i> | (11) 3 227 140 (87) WO 2016/087743 | (51) <i>B60Q 1/28</i> |
| (11) 3 202 244 (87) WO 2016/051382 | (51) <i>C04B 28/02</i> | (11) 3 217 390 (87) WO 2016/072131 | (51) <i>G09G 5/10</i> | (11) 3 227 715 (87) WO 2016/086312 | (51) <i>G01S 5/02</i> |
| (11) 3 202 500 (87) WO 2016/050217 | (51) <i>F15B 7/00</i> | (11) 3 217 492 | (51) <i>H02B 11/10</i> | (11) 3 228 039 (87) WO 2016/087055 | (51) <i>H04L 5/00</i> |
| (11) 3 202 531 (87) WO 2016/051474 | (51) <i>A01B 63/112</i> | (11) 3 217 622 (87) WO 2016/070752 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 228 046 (87) WO 2016/089083 | (51) <i>H04L 12/12</i> |
| (11) 3 202 772 (87) WO 2016/050134 | (51) <i>B03C 3/40</i> | (11) 3 218 322 (87) WO 2016/075213 | (51) <i>C04B 28/04</i> | (11) 3 228 906 (87) WO 2016/086603 | (51) <i>F16J 15/3288</i> |
| (11) 3 202 835 (87) WO 2016/052387 | (51) <i>B23P 19/06</i> | (11) 3 218 658 (87) WO 2016/074720 | (51) <i>F25D 3/10</i> | (11) 3 228 990 (87) WO 2016/086603 | (51) <i>G01C 23/00</i> |
| (11) 3 203 290 (87) WO 2016/051912 | (51) <i>C07H 7/04</i> | (11) 3 218 829 (87) WO 2016/075590 | (51) <i>G16H 40/60</i> | (11) 3 229 062 (87) WO 2016/086603 | (51) <i>G02F 1/1362</i> |
| | (51) <i>C08J 9/16</i> | (11) 3 219 313 | (51) <i>A61K 9/50</i> | (11) 3 229 151 (87) WO 2016/086603 | (51) <i>G06F 16/16</i> |
| | (51) <i>C08J 9/16</i> | (11) 3 219 424 | (51) <i>B23B 51/08</i> | | |
| | (51) <i>G02B 7/36</i> | (11) 3 220 499 | (51) <i>H02B 11/28</i> | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 229 279 (87) WO 2016/088668 | (51) <i>H01L 31/107</i> | (11) 3 243 087 (87) WO 2016/142158 | (51) <i>G01S 19/36</i> | (11) 3 254 512 (87) WO 2016/131403 | (51) <i>H04W 4/70</i> |
| (11) 3 229 531 (87) WO 2016/101857 | (51) <i>H04W 52/02</i> | (11) 3 243 144 (87) WO 2016/111748 | (51) <i>G06F 16/28</i> | (11) 3 255 163 (87) WO 2016/125462 | (51) <i>C22C 38/00</i> |
| (11) 3 229 688 (87) WO 2016/092398 | (51) <i>A61B 6/00</i> | (11) 3 243 736 (87) WO 2016/132610 | (51) <i>B63H 5/10</i> | (11) 3 256 310 (87) WO 2016/128087 | (51) <i>B29D 30/06</i> |
| (11) 3 229 726 (87) WO 2016/093869 | (51) <i>A61F 2/01</i> | (11) 3 243 813 (87) WO 2016/111347 | (51) <i>C07D 311/96</i> | (11) 3 256 375 (87) WO 2016/128789 | (51) <i>B62M 6/55</i> |
| (11) 3 231 276 (87) WO 2017/138269 | (51) <i>A01G 31/06</i> | (11) 3 243 884 (87) WO 2017/026823 | (51) <i>C09D 183/04</i> | (11) 3 256 478 (87) WO 2016/128498 | (51) <i>C07F 5/00</i> |
| (11) 3 231 647 (87) WO 2016/097188 | (51) <i>B60H 1/34</i> | (11) 3 244 306 (87) WO 2016/129597 | (51) <i>G06F 8/51</i> | (11) 3 256 927 (87) WO 2016/130407 | (51) <i>G06F 1/32</i> |
| (11) 3 234 363 (87) WO 2016/097188 | (51) <i>F04B 43/12</i> | (11) 3 244 527 (87) WO 2016/148906 | (51) <i>H02N 1/00</i> | (11) 3 257 106 (87) WO 2016/128886 | (51) <i>H01Q 13/06</i> |
| (11) 3 235 118 (87) WO 2016/100891 | (51) <i>H02P 6/08</i> | (11) 3 244 681 (87) WO 2016/113378 | (51) <i>H04L 12/40</i> | (11) 3 258 650 (87) WO 2016/129294 | (51) <i>H04L 12/28</i> |
| (11) 3 235 596 (87) WO 2016/103275 | (51) <i>B25B 23/12</i> | (11) 3 244 794 (87) WO 2016/115299 | (51) <i>A61B 5/00</i> | (11) 3 259 191 (87) WO 2016/132281 | (51) <i>B65B 57/10</i> |
| (11) 3 236 418 (87) WO 2016/101093 | (51) <i>G06T 5/50</i> | (11) 3 245 328 (87) WO 2016/116277 | (51) <i>D06N 7/00</i> | (11) 3 259 399 (87) WO 2016/134253 | (51) <i>D06P 1/94</i> |
| (11) 3 236 699 (87) WO 2016/102372 | (51) <i>H04W 64/00</i> | (11) 3 245 446 (87) WO 2016/116396 | (51) <i>F21V 29/56</i> | (11) 3 259 516 (87) WO 2016/131868 | (51) <i>F16L 58/10</i> |
| (11) 3 237 050 (87) WO 2016/101093 | (51) <i>A61M 16/00</i> | (11) 3 245 860 (87) WO 2016/116825 | (51) <i>A01F 7/06</i> | (11) 3 260 817 (87) WO 2016/135191 | (51) <i>G01C 21/36</i> |
| (11) 3 237 559 (87) WO 2016/102372 | (51) <i>C09D 133/08</i> | (11) 3 246 528 (87) WO 2016/116277 | (51) <i>F01D 17/24</i> | (11) 3 262 130 (87) WO 2016/137775 | (51) <i>C09J 4/00</i> |
| (11) 3 237 612 (87) WO 2016/103527 | (51) <i>C12N 15/09</i> | (11) 3 246 920 (87) WO 2016/116396 | (51) <i>G10L 25/90</i> | (11) 3 262 310 (87) WO 2016/135318 | (51) <i>F16C 32/04</i> |
| (11) 3 238 238 (87) WO 2016/103527 | (51) <i>H01L 21/52</i> | (11) 3 247 301 (87) WO 2016/116277 | (51) <i>A61B 34/20</i> | (11) 3 262 832 (87) WO 2016/136724 | (51) <i>H04N 1/32</i> |
| (11) 3 238 548 (87) WO 2017/003206 | (51) <i>A23L 7/10</i> | (11) 3 247 433 (87) WO 2016/116277 | (51) <i>A61M 11/00</i> | (11) 3 262 893 (87) WO 2016/137012 | (51) <i>H04N 1/32</i> |
| (11) 3 238 694 (87) WO 2016/104372 | (51) <i>A61K 8/24</i> | (11) 3 247 536 (87) WO 2016/103447 | (51) <i>B24C 7/00</i> | (11) 3 263 893 (87) WO 2016/140981 | (51) <i>F03D 80/40</i> |
| (11) 3 239 139 (87) WO 2016/104372 | (51) <i>A61K 8/24</i> | (11) 3 248 769 (87) WO 2016/103447 | (51) <i>B24C 7/00</i> | (11) 3 264 196 (87) WO 2016/140981 | (51) <i>F03D 80/40</i> |
| (11) 3 239 139 (87) WO 2016/104372 | (51) <i>C07D 305/14</i> | (11) 3 248 802 (87) WO 2016/103447 | (51) <i>B29D 30/24</i> | (11) 3 264 462 (87) WO 2016/140981 | (51) <i>G03G 21/18</i> |
| (11) 3 239 220 (87) WO 2016/104372 | (51) <i>C08J 9/04</i> | (11) 3 249 310 (87) WO 2016/103447 | (51) <i>B41J 29/13</i> | (11) 3 264 462 (87) WO 2016/140981 | (51) <i>H01L 25/075</i> |
| (11) 3 239 331 (87) WO 2016/105062 | (51) <i>C08J 9/04</i> | (11) 3 249 310 (87) WO 2016/103447 | (51) <i>F24F 1/22</i> | (11) 3 264 462 (87) WO 2016/140981 | (51) <i>H01L 25/075</i> |
| (11) 3 239 331 (87) WO 2016/105062 | (51) <i>C22C 38/04</i> | (11) 3 249 310 (87) WO 2016/103447 | (51) <i>F24F 1/22</i> | (11) 3 264 698 (87) WO 2016/140981 | (51) <i>H04L 12/851</i> |
| (11) 3 239 600 (87) WO 2016/104375 | (51) <i>G02B 5/22</i> | (11) 3 249 553 (87) WO 2016/103447 | (51) <i>G06F 16/901</i> | (11) 3 264 805 (87) WO 2016/140981 | (51) <i>H04W 4/00</i> |
| (11) 3 239 600 (87) WO 2016/104375 | (51) <i>G02B 5/22</i> | (11) 3 249 553 (87) WO 2016/103447 | (51) <i>G06F 16/901</i> | (11) 3 264 805 (87) WO 2016/140981 | (51) <i>H04W 4/00</i> |
| (11) 3 239 762 (87) WO 2016/162052 | (51) <i>G02B 27/01</i> | (11) 3 249 688 (87) WO 2016/103447 | (51) <i>H01L 27/12</i> | (11) 3 265 022 (87) WO 2016/142264 | (51) <i>A61C 19/045</i> |
| (11) 3 240 692 (87) WO 2016/162052 | (51) <i>G02B 27/01</i> | (11) 3 251 031 (87) WO 2016/123383 | (51) <i>H01L 27/12</i> | (11) 3 265 022 (87) WO 2016/142264 | (51) <i>A61C 19/045</i> |
| (11) 3 240 692 (87) WO 2016/162052 | (51) <i>C09D 11/00</i> | (11) 3 251 031 (87) WO 2016/123383 | (51) <i>G06F 16/174</i> | (11) 3 265 527 (87) WO 2016/137793 | (51) <i>C09J 7/29</i> |
| (11) 3 240 779 (87) WO 2016/046835 | (51) <i>C07D 223/28</i> | (11) 3 251 914 (87) WO 2016/123383 | (51) <i>G06F 16/174</i> | (11) 3 265 527 (87) WO 2016/137793 | (51) <i>C09J 7/29</i> |
| (11) 3 240 779 (87) WO 2016/046835 | (51) <i>C07D 223/28</i> | (11) 3 252 160 (87) WO 2016/124758 | (51) <i>B61D 27/00</i> | (11) 3 265 804 (87) WO 2016/140981 | (51) <i>G01N 33/50</i> |
| (11) 3 241 300 (87) WO 2016/123108 | (51) <i>H04L 5/06</i> | (11) 3 252 179 (87) WO 2016/124758 | (51) <i>C12N 15/63</i> | (11) 3 265 804 (87) WO 2016/140981 | (51) <i>G01N 33/50</i> |
| (11) 3 241 300 (87) WO 2016/123108 | (51) <i>H04L 5/06</i> | (11) 3 252 179 (87) WO 2016/124758 | (51) <i>C12N 15/63</i> | (11) 3 265 873 (87) WO 2016/140611 | (51) <i>G03B 15/05</i> |
| (11) 3 242 036 (87) WO 2016/106723 | (51) <i>F04D 15/00</i> | (11) 3 252 298 (87) WO 2016/121473 | (51) <i>C22C 9/01</i> | (11) 3 265 873 (87) WO 2016/140611 | (51) <i>G03B 15/05</i> |
| (11) 3 242 036 (87) WO 2016/106723 | (51) <i>F04D 15/00</i> | (11) 3 252 298 (87) WO 2016/121473 | (51) <i>C22C 9/01</i> | (11) 3 266 045 (87) WO 2016/141388 | (51) <i>H01L 27/148</i> |
| (11) 3 242 089 (87) WO 2016/106723 | (51) <i>H01H 25/06</i> | (11) 3 252 838 (87) WO 2016/124758 | (51) <i>F02M 55/02</i> | (11) 3 266 045 (87) WO 2016/141388 | (51) <i>H01L 27/148</i> |
| (11) 3 242 089 (87) WO 2016/106723 | (51) <i>H01H 25/06</i> | (11) 3 252 838 (87) WO 2016/124758 | (51) <i>F02M 55/02</i> | (11) 3 266 219 (87) WO 2016/140849 | (51) <i>H04Q 9/00</i> |
| (11) 3 242 307 (87) WO 2016/110719 | (51) <i>F24F 1/00</i> | (11) 3 253 045 (87) WO 2016/124566 | (51) <i>H01L 51/00</i> | (11) 3 266 219 (87) WO 2016/140849 | (51) <i>H04Q 9/00</i> |
| (11) 3 242 307 (87) WO 2016/110719 | (51) <i>F24F 1/00</i> | (11) 3 253 203 (87) WO 2016/124566 | (51) <i>H01L 51/00</i> | (11) 3 266 238 (87) WO 2016/138934 | (51) <i>H04W 16/18</i> |
| (11) 3 242 328 (87) WO 2016/110719 | (51) <i>H01H 25/06</i> | (11) 3 253 203 (87) WO 2016/124566 | (51) <i>A01N 25/22</i> | (11) 3 266 238 (87) WO 2016/138934 | (51) <i>H04W 16/18</i> |
| (11) 3 242 328 (87) WO 2016/110719 | (51) <i>H01L 29/417</i> | (11) 3 253 726 (87) WO 2016/124758 | (51) <i>C04B 41/87</i> | (11) 3 266 918 (87) WO 2016/139885 | (51) <i>D04H 1/732</i> |
| (11) 3 242 443 (87) WO 2016/110719 | (51) <i>H01L 12/26</i> | (11) 3 254 360 (87) WO 2016/124715 | (51) <i>F02M 55/02</i> | (11) 3 266 918 (87) WO 2016/139885 | (51) <i>D04H 1/732</i> |
| (11) 3 242 443 (87) WO 2016/110719 | (51) <i>H04L 12/26</i> | (11) 3 254 360 (87) WO 2016/124715 | (51) <i>F02M 55/02</i> | (11) 3 267 819 (87) WO 2016/144412 | (51) <i>A43B 3/06</i> |
| (11) 3 242 732 (87) WO 2016/110719 | (51) <i>A63G 31/16</i> | (11) 3 254 360 (87) WO 2016/124715 | (51) <i>H02K 5/08</i> | (11) 3 267 819 (87) WO 2016/144412 | (51) <i>A43B 3/06</i> |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 268 156 (87) WO 2016/142142 | (51) B23B 31/177 | (11) 3 276 193 (87) WO 2016/152123 | (51) F16C 29/06 | (11) 3 285 378 (87) WO 2016/167168 | (51) H02K 21/14 |
| (11) 3 268 194 (87) WO 2016/142574 | (51) B28B 3/22 | (11) 3 276 660 | (51) H01L 25/07 | (11) 3 286 026 (87) WO 2016/171577 | (51) B60H 1/32 |
| (11) 3 268 607 (87) WO 2016/144161 | (51) F04B 9/117 | (11) 3 276 662 | (51) H01L 27/02 | (11) 3 286 851 (87) WO 2016/170282 | (51) H01Q 21/24 |
| (11) 3 268 706 (87) WO 2016/142512 | (51) G01J 1/44 | (11) 3 276 713 (87) WO 2016/157842 | (51) H01M 4/62 | (11) 3 287 311 | (51) B60L 53/12 |
| (11) 3 269 442 (87) WO 2016/141741 | (51) B01D 53/26 | (11) 3 276 753 | (51) H01R 13/52 | (11) 3 287 363 | (51) B64C 3/48 |
| (11) 3 269 661 | (51) B65D 51/14 | (11) 3 277 160 (87) WO 2016/160825 | (51) A61B 5/00 | (11) 3 287 929 (87) WO 2016/169189 | (51) G06F 21/56 |
| (11) 3 269 955 (87) WO 2016/143564 | (51) F01N 3/20 | (11) 3 277 325 (87) WO 2016/161441 | (51) A61K 39/00 | (11) 3 288 101 | (51) H01M 4/04 |
| (11) 3 270 277 (87) WO 2016/165106 | (51) G06F 3/0481 | (11) 3 277 640 (87) WO 2016/156735 | (51) C03B 35/20 | (11) 3 288 803 (87) WO 2016/173984 | (51) B60R 25/24 |
| (11) 3 270 330 | (51) G06N 3/063 | (11) 3 278 507 (87) WO 2016/160018 | (51) H04L 12/803 | (11) 3 289 022 (87) WO 2016/176389 | (51) C09D 7/65 |
| (11) 3 270 501 | (51) H02M 7/49 | (11) 3 278 556 (87) WO 2016/161184 | (51) H04N 7/173 | (11) 3 289 189 (87) WO 2016/174341 | (51) F01D 25/16 |
| (11) 3 270 707 (87) WO 2016/149424 | (51) A23L 2/00 | (11) 3 278 593 (87) WO 2016/155989 | (51) H04W 24/08 | (11) 3 289 426 (87) WO 2016/175959 | (51) G06F 1/3234 |
| (11) 3 271 326 (87) WO 2016/145478 | (51) C07C 235/34 | (11) 3 279 441 | (51) F01N 9/00 | (11) 3 289 683 (87) WO 2016/178822 | (51) H03K 3/38 |
| (11) 3 271 508 (87) WO 2016/146437 | (51) D06M 15/564 | (11) 3 279 449 | (51) F02C 7/277 | (11) 3 289 757 (87) WO 2016/178712 | (51) H04N 5/235 |
| (11) 3 272 227 (87) WO 2016/148151 | (51) A23L 2/02 | (11) 3 279 467 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 290 297 | (51) B62D 6/00 |
| (11) 3 272 558 | (51) B60C 23/04 | (11) 3 279 830 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 290 699 | (51) F04B 45/047 |
| (11) 3 272 601 | (51) B60T 13/74 | (11) 3 280 765 (87) WO 2016/164626 | (51) C08K 3/08 | (11) 3 291 126 | (51) G06F 21/74 |
| (11) 3 273 046 | (51) F02K 9/00 | (11) 3 280 815 (87) WO 2016/162564 | (51) C12Q 1/04 | (11) 3 292 139 (87) WO 2016/179326 | (51) C07K 14/47 |
| (11) 3 273 674 | (51) H04N 1/50 | (11) 3 280 938 (87) WO 2016/164878 | (51) F16K 31/06 | (11) 3 292 967 | (51) B27L 11/00 |
| (11) 3 273 938 (87) WO 2016/150417 | (51) A61K 8/55 | (11) 3 281 422 (87) WO 2016/162329 | (51) H04W 4/00 | (11) 3 292 986 (87) WO 2016/175237 | (51) B29C 49/46 |
| (11) 3 273 954 (87) WO 2016/150936 | (51) A61K 31/201 | (11) 3 281 656 | (51) A61M 1/28 | (11) 3 293 156 | (51) C03B 9/34 |
| (11) 3 273 978 (87) WO 2016/150481 | (51) A61K 36/80 | (11) 3 282 562 | (51) H02K 5/20 | (11) 3 293 294 | (51) D01H 1/115 |
| (11) 3 274 252 (87) WO 2016/151030 | (51) B63B 43/14 | (11) 3 283 703 (87) WO 2016/167937 | (51) E04B 1/94 | (11) 3 293 886 (87) WO 2017/000244 | (51) H04B 5/00 |
| (11) 3 274 285 (87) WO 2016/156901 | (51) B66B 7/08 | (11) 3 284 136 (87) WO 2016/168432 | (51) H01Q 1/22 | (11) 3 295 351 (87) WO 2016/186606 | (51) G06F 21/12 |
| (11) 3 274 473 (87) WO 2016/154345 | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 284 169 (87) WO 2016/165719 | (51) H02P 27/00 | (11) 3 295 459 (87) WO 2016/183036 | (51) G21B 1/05 |
| (11) 3 274 506 (87) WO 2016/151036 | (51) E01C 11/22 | (11) 3 284 279 (87) WO 2017/058169 | (51) H04W 16/10 | (11) 3 295 482 (87) WO 2016/182571 | (51) H01L 23/498 |
| (11) 3 274 624 (87) WO 2016/134732 | (51) F21V 7/06 | (11) 3 284 634 (87) WO 2016/167150 | (51) B60Q 3/20 | (11) 3 296 273 | (51) C03B 37/029 |
| (11) 3 275 109 (87) WO 2016/198095 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 284 651 | (51) B62D 15/02 | (11) 3 296 547 | (51) F02C 7/045 |
| (11) 3 275 300 | (51) A01B 71/02 | (11) 3 284 740 | (51) C07D 235/00 | (11) 3 296 570 | (51) F04B 43/12 |
| (11) 3 275 438 | (51) A61K 31/41 | (11) 3 284 781 (87) WO 2016/166998 | (51) C08L 11/02 | (11) 3 296 582 (87) WO 2016/208477 | (51) F16C 33/20 |
| (11) 3 275 662 | (51) B41J 2/16 | (11) 3 284 838 | (51) C22C 19/00 | (11) 3 296 807 | (51) G02F 1/125 |
| (11) 3 276 011 (87) WO 2016/158322 | (51) C21D 1/76 | (11) 3 285 361 (87) WO 2017/133396 | (51) H02J 7/02 | (11) 3 297 162 | (51) H03K 17/16 |
| | | | | (11) 3 297 353 (87) WO 2017/000248 | (51) H04W 72/04 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|---|
| (11) 3 297 378 (87) WO 2016/182291 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 307 066 (87) WO 2016/198644 | (51) A01N 25/00 | (11) 3 318 092 (87) WO 2017/003508 | (51) H04W 52/24 |
| (11) 3 297 484 (87) WO 2017/151166 | (51) A43B 17/00 | (11) 3 307 741 (87) WO 2016/198342 | (51) C07D 471/04 | (11) 3 318 100 (87) WO 2017/005478 | (51) H04W 76/15 |
| (11) 3 297 623 (87) WO 2016/186853 | (51) A61K 31/192 | (11) 3 307 781 (87) WO 2016/201368 | (51) A61K 31/166 | (11) 3 318 708 (11) 3 318 785 | (51) E05F 15/668 (51) F16J 15/44 |
| (11) 3 297 691 (87) WO 2016/184811 | (51) A61L 15/24 | (11) 3 308 181 (87) WO 2016/202844 | (51) G01R 31/36 | (11) 3 318 823 (87) WO 2017/002214 | (51) F24F 11/79 |
| (11) 3 298 288 (87) WO 2016/153446 | (51) F16B 7/10 | (11) 3 308 294 (87) WO 2016/204642 | (51) G06F 16/951 | (11) 3 318 999 | (51) G06F 21/31 |
| (11) 3 298 909 | (51) A24C 5/47 | (11) 3 308 484 (87) WO 2016/200831 | (51) H04J 14/02 | (11) 3 319 107 | (51) H01H 13/60 |
| (11) 3 299 294 | (51) B64D 15/08 | (11) 3 308 573 (87) WO 2016/200163 | (51) H04W 28/02 | (11) 3 319 819 (87) WO 2017/005377 | (51) B60C 19/00 |
| (11) 3 299 509 | (51) D06F 39/08 | (11) 3 308 630 | (51) A01F 15/04 | (11) 3 319 916 (87) WO 2017/006029 | (51) C03C 17/36 |
| (11) 3 299 550 | (51) E05B 65/06 | (11) 3 308 769 | (51) A61K 9/00 | (11) 3 319 985 (87) WO 2017/005733 | (51) C07K 14/47 |
| (11) 3 299 680 | (51) F16J 15/00 | (11) 3 308 815 | (51) A61M 5/315 | (11) 3 320 227 (87) WO 2017/010919 | (51) F16H 3/44 |
| (11) 3 300 242 | (51) H02M 7/487 | (11) 3 309 288 (87) WO 2018/034432 | (51) D06F 37/40 | (11) 3 321 085 (87) WO 2017/010306 | (51) B32B 27/36 |
| (11) 3 300 357 | (51) H04N 7/18 | (11) 3 309 975 | (51) H04B 7/155 | (11) 3 321 547 | (51) F16J 15/3204 |
| (11) 3 300 887 | (51) B41J 2/045 | (11) 3 310 227 (87) WO 2016/202818 | (51) A47J 43/046 | (11) 3 321 680 | (51) G01N 33/49 |
| (11) 3 301 061 | (51) B66C 1/10 | (11) 3 310 852 (87) WO 2016/204951 | (51) C08K 5/14 | (11) 3 321 790 | (51) G06F 3/0486 |
| (11) 3 301 265 | (51) F01D 25/12 | (11) 3 311 991 (87) WO 2016/204144 | (51) B29C 70/50 | (11) 3 321 815 | (51) G06F 13/40 |
| (11) 3 301 472 | (51) G01S 7/28 | (11) 3 312 115 | (51) B65H 35/00 | (11) 3 321 943 | (51) H02K 1/22 |
| (11) 3 301 540 | (51) G06F 1/16 | (11) 3 312 719 (87) WO 2016/131316 | (51) G06F 9/451 | (11) 3 322 023 (87) WO 2017/006480 | (51) H01M 10/0525 |
| (11) 3 301 811 (87) WO 2017/000885 | (51) H03L 7/099 | (11) 3 313 185 (87) WO 2016/207183 | (51) A01N 43/40 | (11) 3 322 089 (87) WO 2017/006712 | (51) H02S 30/10 |
| (11) 3 302 231 (87) WO 2016/192952 | (51) A61B 5/00 | (11) 3 313 192 (87) WO 2016/210228 | (51) A23C 20/00 | (11) 3 322 116 (87) WO 2017/101029 | (51) H04L 1/20 |
| (11) 3 302 986 (87) WO 2016/189511 | (51) G03G 15/043 | (11) 3 314 215 (87) WO 2016/209893 | (51) E21B 47/10 | (11) 3 322 349 (87) WO 2017/011080 | (51) A61B 1/313 |
| (11) 3 303 054 (87) WO 2016/191341 | (51) B60P 1/04 | (11) 3 314 922 (87) WO 2016/210048 | (51) H04W 72/00 | (11) 3 323 106 (87) WO 2017/009324 | (51) G06T 7/00 |
| (11) 3 303 223 (87) WO 2016/189009 | (51) C01F 11/18 | (11) 3 314 985 (87) WO 2017/058799 | (51) H05B 45/48 | (11) 3 323 398 | (51) A61F 13/53 |
| (11) 3 303 704 (87) WO 2016/190744 | (51) E01C 13/08 | (11) 3 315 467 (87) WO 2016/208967 | (51) C03B 23/035 | (11) 3 323 800 | (51) C07C 41/56 |
| (11) 3 304 706 (87) WO 2016/188764 | (51) H02K 29/03 | (11) 3 315 487 (87) WO 2016/208481 | (51) C07F 15/00 | (11) 3 323 984 | (51) F01D 5/14 |
| (11) 3 304 883 (87) WO 2016/191554 | (51) H04N 5/232 | (11) 3 315 569 (87) WO 2017/023120 | (51) C09D 133/06 | (11) 3 324 325 (87) WO 2017/008581 | (51) G06F 21/57 |
| (11) 3 304 908 (87) WO 2016/196043 | (51) H04N 19/70 | (11) 3 315 805 (87) WO 2016/208269 | (51) F16C 33/14 | (11) 3 324 704 | (51) H05B 6/50 |
| (11) 3 304 959 (87) WO 2016/182397 | (51) H04W 12/06 | (11) 3 316 599 (87) WO 2016/203994 | (51) G10L 19/16 | (11) 3 325 197 (87) WO 2017/013157 | (51) B23B 29/20 |
| (11) 3 304 988 (87) WO 2017/005293 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 317 400 (87) WO 2017/001784 | (51) C12N 5/0783 | (11) 3 325 931 (87) WO 2017/015322 | (51) G01L 7/08 |
| (11) 3 305 107 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 317 512 (87) WO 2017/000944 | (51) F03D 1/00 | (11) 3 326 012 (87) WO 2017/015479 | (51) G01V 1/40 |
| (11) 3 305 356 | (51) A61M 16/16 | | | (11) 3 326 327 (87) WO 2017/014834 | (51) H04L 12/26 |
| (11) 3 306 266 (87) WO 2016/200096 | (51) G01B 11/25 | | | (11) 3 326 446 | (51) A01D 41/127 |
| (11) 3 306 437 | (51) G06F 1/16 | | | (11) 3 327 044 | (51) C08F 8/44 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 327 259 | (51) <i>F01D 25/18</i> | (11) 3 337 179 | (51) <i>H04Q 11/00</i> | (11) 3 345 682 | (51) <i>B05B 12/00</i> |
| (11) 3 327 500 | (51) <i>H04N 5/225</i> | (11) 3 337 227 | (51) <i>H04W 36/14</i> | (11) 3 345 816 | (51) <i>B62K 3/00</i> |
| (87) WO 2017/012505 | | (87) WO 2017/026158 | | (11) 3 346 422 | (51) <i>G06K 19/04</i> |
| (11) 3 327 724 | (51) <i>G11C 17/16</i> | (11) 3 337 370 | (51) <i>A47L 9/12</i> | (87) WO 2018/016997 | |
| (11) 3 327 814 | (51) <i>H01L 51/54</i> | (87) WO 2017/116159 | | (11) 3 346 662 | (51) <i>H04L 29/08</i> |
| (11) 3 327 935 | (51) <i>H03K 17/965</i> | (11) 3 337 873 | (51) <i>C10B 47/44</i> | (87) WO 2017/054601 | |
| (11) 3 327 937 | (51) <i>B61L 15/00</i> | (87) WO 2017/031141 | | (11) 3 346 705 | (51) <i>H04N 19/70</i> |
| (87) WO 2017/013730 | | (11) 3 337 923 | (51) <i>D06N 3/00</i> | (11) 3 346 706 | (51) <i>H04N 19/126</i> |
| (11) 3 328 727 | (51) <i>C02F 1/48</i> | (87) WO 2017/053433 | | (11) 3 347 319 | (51) <i>C03C 12/02</i> |
| (87) WO 2017/018942 | | (11) 3 338 704 | (51) <i>A61B 17/29</i> | (87) WO 2017/044418 | |
| (11) 3 329 066 | (51) <i>E04F 13/075</i> | (11) 3 338 913 | (51) <i>B22D 41/00</i> | (11) 3 347 587 | (51) <i>F02K 1/72</i> |
| (87) WO 2017/017144 | | (87) WO 2017/030052 | | (87) WO 2017/044081 | |
| (11) 3 329 182 | (51) <i>F21V 21/06</i> | (11) 3 339 179 | (51) <i>B64D 25/14</i> | (11) 3 347 619 | (51) <i>F16H 3/66</i> |
| (87) WO 2017/023730 | | (11) 3 339 745 | (51) <i>F24C 15/16</i> | (87) WO 2017/044019 | |
| (11) 3 329 972 | (51) <i>A63B 37/00</i> | (11) 3 339 780 | (51) <i>F25D 23/02</i> | (11) 3 347 620 | (51) <i>F16H 3/66</i> |
| (11) 3 330 492 | (51) <i>F01D 11/08</i> | (87) WO 2017/107351 | | (87) WO 2017/044020 | |
| (11) 3 330 522 | (51) <i>F02D 41/20</i> | (11) 3 340 287 | (51) <i>G01K 5/56</i> | (11) 3 347 648 | (51) <i>F23R 3/04</i> |
| (87) WO 2017/022479 | | (11) 3 340 342 | (51) <i>H01M 2/16</i> | (87) WO 2017/042493 | |
| (11) 3 330 615 | (51) <i>F23R 3/34</i> | (11) 3 340 362 | (51) <i>C08G 64/34</i> | (11) 3 347 909 | (51) <i>H01H 9/16</i> |
| (11) 3 330 657 | (51) <i>F28D 21/00</i> | (87) WO 2017/033805 | | (87) WO 2017/041245 | |
| (11) 3 331 846 | (51) <i>C07C 17/358</i> | (11) 3 340 410 | (51) <i>H02H 9/00</i> | (11) 3 348 021 | (51) <i>H04L 12/10</i> |
| (87) WO 2017/027323 | | (11) 3 340 483 | (51) <i>H04B 5/00</i> | (87) WO 2017/041988 | |
| (11) 3 332 024 | (51) <i>C12Q 1/6855</i> | (11) 3 340 659 | (51) <i>H04N 21/485</i> | (11) 3 348 048 | (51) <i>H04N 13/232</i> |
| (87) WO 2017/021449 | | (11) 3 341 090 | (51) <i>A63B 22/04</i> | (87) WO 2017/042494 | |
| (11) 3 332 225 | (51) <i>G01K 1/18</i> | (87) WO 2017/040206 | | (11) 3 348 956 | (51) <i>G01B 7/30</i> |
| (87) WO 2017/027334 | | (11) 3 341 207 | (51) <i>B41M 5/50</i> | (87) WO 2017/042871 | |
| (11) 3 332 233 | (51) <i>G01K 1/02</i> | (87) WO 2017/099775 | | (11) 3 348 973 | (51) <i>G01G 19/42</i> |
| (87) WO 2017/021396 | | (11) 3 341 556 | (51) <i>E21B 19/07</i> | (11) 3 349 057 | (51) <i>G02F 1/1333</i> |
| (11) 3 332 262 | (51) <i>G01R 33/022</i> | (87) WO 2017/034625 | | (11) 3 350 139 | (51) <i>D03D 15/00</i> |
| (87) WO 2017/015704 | | (11) 3 342 045 | (51) <i>H03M 1/12</i> | (87) WO 2017/046538 | |
| (11) 3 332 455 | (51) <i>H01R 13/6593</i> | (87) WO 2017/032475 | | (11) 3 350 451 | (51) <i>F04D 29/26</i> |
| (87) WO 2017/023491 | | (11) 3 342 163 | (51) <i>H04N 19/86</i> | (87) WO 2017/046490 | |
| (11) 3 332 542 | (51) <i>H04N 1/047</i> | (87) WO 2017/045580 | | (11) 3 350 859 | (51) <i>H01M 8/04955</i> |
| (87) WO 2017/025676 | | (11) 3 343 463 | (51) <i>G06N 3/063</i> | (87) WO 2017/046640 | |
| (11) 3 332 779 | (51) <i>A61K 31/122</i> | (11) 3 343 532 | (51) <i>G08G 1/01</i> | (11) 3 350 891 | (51) <i>H01S 5/042</i> |
| (87) WO 2017/022787 | | (87) WO 2017/037784 | | (87) WO 2017/047059 | |
| (11) 3 332 815 | (51) <i>B33Y 80/00</i> | (11) 3 343 805 | (51) <i>H04B 10/516</i> | (11) 3 350 896 | (51) <i>H02G 15/18</i> |
| (11) 3 334 122 | (51) <i>H04L 1/16</i> | (87) WO 2017/050027 | | (87) WO 2017/048592 | |
| (87) WO 2017/031646 | | (11) 3 343 856 | (51) <i>H04L 27/26</i> | (11) 3 351 234 | (51) <i>A61K 9/20</i> |
| (11) 3 334 199 | (51) <i>H04W 12/04</i> | (87) WO 2017/049716 | | (87) WO 2017/045609 | |
| (11) 3 334 451 | (51) <i>A61K 38/30</i> | (11) 3 344 249 | (51) <i>A61K 31/47</i> | (11) 3 351 337 | (51) <i>B23K 20/12</i> |
| (87) WO 2017/025635 | | (87) WO 2017/037672 | | (87) WO 2017/047574 | |
| (11) 3 334 770 | (51) <i>C08G 18/08</i> | (11) 3 344 317 | (51) <i>A61M 16/04</i> | (11) 3 351 406 | (51) <i>B60C 9/22</i> |
| (87) WO 2017/027219 | | (87) WO 2017/037152 | | (11) 3 351 461 | (51) <i>B62D 55/108</i> |
| (11) 3 334 828 | (51) <i>C12N 15/63</i> | (11) 3 344 462 | (51) <i>B41J 2/175</i> | (11) 3 352 182 | (51) <i>H01F 17/04</i> |
| (87) WO 2017/025447 | | (87) WO 2017/036490 | | (87) WO 2017/047740 | |
| (11) 3 334 872 | (51) <i>E04C 2/52</i> | (11) 3 344 619 | (51) <i>C07D 403/12</i> | (11) 3 352 347 | (51) <i>H02K 21/46</i> |
| (87) WO 2017/019813 | | (87) WO 2017/037146 | | (11) 3 352 548 | (51) <i>H05K 7/20</i> |
| (11) 3 335 315 | (51) <i>H03F 3/45</i> | (11) 3 345 438 | (51) <i>H04W 52/14</i> | (87) WO 2017/047440 | |
| (87) WO 2017/030686 | | (87) WO 2017/040788 | | (11) 3 352 663 | (51) <i>A61B 5/0452</i> |
| (11) 3 336 283 | (51) <i>E04H 12/08</i> | (11) 3 345 465 | (51) <i>H05K 3/34</i> | (87) WO 2017/096198 | |
| | | (87) WO 2017/036734 | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|
| (11) 3 352 943 (87) WO 2017/053502 | (51) B24B 3/52 | (11) 3 358 716 (87) WO 2017/056233 | (51) H02K 1/27 | (11) 3 367 036 (11) 3 367 128 | (51) F28D 21/00 (51) G01S 17/06 |
| (11) 3 352 981 (87) WO 2017/051146 | (51) B31F 1/28 | (11) 3 358 799 (87) WO 2017/070859 | (51) H04W 76/22 | (11) 3 368 857 (87) WO 2017/075307 | (51) G01B 5/08 |
| (11) 3 353 047 (87) WO 2017/195050 | (51) B63B 35/70 | (11) 3 359 465 (87) WO 2017/059682 | (51) B65D 81/113 | (11) 3 369 348 (11) 3 369 449 | (51) A47F 3/14 (51) A61M 5/315 |
| (11) 3 353 067 (87) WO 2017/052447 | (51) B65B 27/10 | (11) 3 360 252 (87) WO 2017/062142 | (51) H03K 17/687 | (11) 3 370 332 (11) 3 370 448 | (51) H02M 7/00 (51) H04W 8/22 |
| (11) 3 353 258 (87) WO 2017/052680 | (51) C09J 175/04 | (11) 3 360 803 (11) 3 361 483 | (51) B64G 1/58 (51) H01F 5/02 | (11) 3 370 458 (87) WO 2017/073135 | (51) H04L 5/00 |
| (11) 3 353 781 (87) WO 2017/053493 | (51) G10L 19/012 | (11) 3 361 573 (11) 3 361 769 | (51) H01R 4/02 (51) H04W 16/16 | (11) 3 371 435 (87) WO 2017/078805 | (51) F02C 7/055 |
| (11) 3 354 268 (87) WO 2018/000975 | (51) A61K 31/708 | (11) 3 361 820 (11) 3 361 922 | (51) H04W 76/27 (51) A47K 13/10 | (11) 3 371 800 (87) WO 2017/076827 | (51) G08G 1/16 |
| (11) 3 354 467 (11) 3 354 571 | (51) B41J 2/175 (51) B64D 11/06 | (11) 3 362 425 (87) WO 2017/065947 | (51) C07C 2/82 | (11) 3 371 870 (87) WO 2017/076768 | (51) H02J 7/00 |
| (11) 3 354 643 (11) 3 354 669 | (51) C07D 217/02 (51) C08G 18/48 | (11) 3 362 650 (87) WO 2017/065982 | (51) F01L 1/047 | (11) 3 371 931 (87) WO 2017/076426 | (51) H04L 12/14 |
| (11) 3 354 794 (11) 3 355 372 | (51) E01C 3/00 (51) H01L 33/64 | (11) 3 362 739 (87) WO 2017/064163 | (51) F22B 3/02 | (11) 3 372 579 (11) 3 373 183 | (51) C07C 265/14 (51) G06F 21/60 |
| (11) 3 355 372 (87) WO 2017/051794 | (51) H01L 33/64 | (11) 3 363 059 (87) WO 2017/063858 | (51) H01M 2/02 | (11) 3 373 316 (87) WO 2017/116040 | (51) H01H 19/02 |
| (11) 3 355 531 (87) WO 2017/075781 | (51) H04L 12/66 | (11) 3 363 251 (87) WO 2017/065875 | (51) H04W 74/08 | (11) 3 373 346 (87) WO 2017/078474 | (51) H01L 33/48 |
| (11) 3 355 563 (87) WO 2017/088349 | (51) H04N 1/00 | (11) 3 363 312 (11) 3 363 384 | (51) A42B 3/04 (51) A61B 17/072 | (11) 3 373 622 (87) WO 2017/091987 | (51) H04W 8/20 |
| (11) 3 355 839 (87) WO 2017/056010 | (51) A61F 5/56 | (11) 3 363 384 (11) 3 363 784 | (51) A61B 17/072 (51) C07C 291/04 | (11) 3 373 635 (87) WO 2017/076251 | (51) H04W 36/00 |
| (11) 3 355 848 (87) WO 2017/055797 | (51) A61K 8/24 | (11) 3 363 912 (11) 3 364 210 | (51) C12Q 1/56 (51) G01S 7/40 | (11) 3 373 838 (87) WO 2017/083201 | (51) A61B 34/30 |
| (11) 3 356 055 (87) WO 2017/058075 | (51) B05B 16/20 | (11) 3 364 210 (11) 3 364 291 | (51) G01S 7/40 (51) G06F 9/30 | (11) 3 374 143 (87) WO 2017/083774 | (51) B29C 39/12 |
| (11) 3 356 121 (87) WO 2017/055747 | (51) B29C 64/129 | (11) 3 364 332 (87) WO 2017/088103 | (51) G06F 9/30 (51) G06F 21/70 | (11) 3 374 335 (87) WO 2017/081471 | (51) C07C 5/25 |
| (11) 3 356 222 (87) WO 2017/058588 | (51) F16H 35/00 | (11) 3 364 601 (11) 3 364 671 | (51) H04L 12/26 (51) H04W 4/00 | (11) 3 374 471 (87) WO 2017/081199 | (51) C10L 1/08 |
| (11) 3 356 422 (87) WO 2017/058570 | (51) C08F 2/00 | (11) 3 364 671 (87) WO 2017/092587 | (51) H04W 4/00 | (11) 3 374 531 (87) WO 2017/081646 | (51) C22B 1/00 |
| (11) 3 356 686 (87) WO 2017/055699 | (51) F16B 5/08 | (11) 3 365 526 (87) WO 2017/087067 | (51) E21B 19/00 | (11) 3 374 621 (87) WO 2017/082846 | (51) F02F 1/24 |
| (11) 3 356 896 (87) WO 2017/056025 | (51) G05B 19/4099 | (11) 3 365 727 (87) WO 2017/068281 | (51) G02F 1/35 | (11) 3 375 529 (87) WO 2017/082278 | (51) B05B 5/08 |
| (11) 3 357 042 (87) WO 2017/056046 | (51) G07C 9/00 | (11) 3 365 773 (87) WO 2017/086826 | (51) G06F 9/445 | (11) 3 375 901 (87) WO 2017/080211 | (51) C22C 45/10 |
| (11) 3 357 266 (87) WO 2017/059206 | (51) H04W 12/04 | (11) 3 365 880 (87) WO 2017/067675 | (51) H04L 12/26 | (11) 3 376 115 (87) WO 2017/101286 | (51) H05B 6/64 |
| (11) 3 357 635 (87) WO 2017/056255 | (51) B23Q 1/01 | (11) 3 365 989 (87) WO 2017/091555 | (51) H04B 7/185 | (11) 3 376 343 (87) WO 2017/099527 | (51) G06F 3/01 |
| (11) 3 357 674 (11) 3 357 849 | (51) G07C 9/00 (51) B29C 64/112 | (11) 3 366 452 (87) WO 2018/008956 | (51) B29C 49/24 | (11) 3 376 520 (87) WO 2017/080319 | (51) H01H 71/02 |
| (11) 3 357 849 (87) WO 2017/055947 | (51) B29C 64/112 | (11) 3 366 463 (11) 3 366 560 | (51) B29C 43/56 (51) B62K 11/04 | (11) 3 376 717 (87) WO 2017/157318 | (51) H04L 12/741 |
| (11) 3 358 674 (11) 3 358 674 | (51) B65H 75/36 (51) H01Q 1/38 | (11) 3 366 560 (11) 3 366 781 | (51) B62K 11/04 (51) C12Q 1/68 | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 376 782 (87) WO 2017/091994 | (51) H04W 4/00 | (11) 3 385 214 | (51) B66F 9/08 | (11) 3 395 050 (87) WO 2017/109502 | (51) H04L 29/12 |
| (11) 3 376 987 (87) WO 2017/085529 | (51) A61B 34/10 | (11) 3 385 528 | (51) F02D 41/20 | (11) 3 395 080 (87) WO 2017/112409 | (51) H04R 1/30 |
| (11) 3 377 009 (87) WO 2017/087902 | (51) A61F 9/007 | (11) 3 385 686 | (51) G01J 3/28 | (11) 3 395 448 | (51) B03D 1/16 |
| (11) 3 377 322 (87) WO 2017/087546 | (51) B29C 64/165 | (11) 3 385 714 | (51) G01N 33/564 | (11) 3 395 962 (87) WO 2017/111554 | (51) C21D 8/12 |
| (11) 3 377 333 (87) WO 2017/075665 | (51) B60B 39/12 | (11) 3 386 042 | (51) G06F 21/30 | (11) 3 396 089 (87) WO 2017/109852 | (51) E05B 77/12 |
| (11) 3 377 952 (87) WO 2018/058305 | (51) G05D 1/00 | (11) 3 386 136 (87) WO 2017/113187 | (51) H01S 5/02 | (11) 3 396 244 | (51) F21V 15/015 |
| (11) 3 378 280 (87) WO 2017/084980 | (51) H05B 3/00 | (11) 3 386 796 (87) WO 2017/103030 | (51) H04L 1/18 | (11) 3 396 257 | (51) F24D 3/14 |
| (11) 3 378 751 | (51) B62K 25/28 | (11) 3 387 068 (87) WO 2017/099754 | (51) B60P 3/34 | (11) 3 396 502 | (51) G06F 3/041 |
| (11) 3 379 105 | (51) F16H 55/10 | (11) 3 387 290 (87) WO 2017/097299 | (51) C08L 69/00 | (11) 3 397 626 (87) WO 2017/121530 | (51) F16H 9/04 |
| (11) 3 379 106 | (51) F16H 55/14 | (11) 3 388 197 | (51) F16H 9/04 | (11) 3 397 763 (87) WO 2017/114844 | (51) C07D 401/04 |
| (11) 3 379 168 (87) WO 2017/085886 | (51) F25B 1/00 | (11) 3 388 381 | (51) B25B 1/08 | (11) 3 398 138 (87) WO 2018/060138 | (51) C12N 15/10 |
| (11) 3 379 899 | (51) H05B 3/84 | (11) 3 388 848 | (51) B66B 7/06 | (11) 3 398 727 | (51) G06Q 10/10 |
| (11) 3 379 900 | (51) H05B 6/12 | (11) 3 388 886 | (51) G01R 31/50 | (11) 3 398 842 | (51) B25H 3/00 |
| (11) 3 379 915 (87) WO 2017/089431 | (51) A01D 46/28 | (11) 3 389 082 (87) WO 2017/098659 | (51) G02C 7/04 | (11) 3 398 842 | (51) B62D 53/08 |
| (11) 3 380 152 (87) WO 2017/089269 | (51) H05B 6/12 | (11) 3 389 759 (87) WO 2017/106177 | (51) H01L 21/28 | (11) 3 399 074 | (51) C25D 13/02 |
| (11) 3 380 207 (87) WO 2017/089820 | (51) A01D 46/28 | (11) 3 389 759 (87) WO 2017/106177 | (51) A61M 31/00 | (11) 3 399 112 | (51) E03B 9/16 |
| (11) 3 380 247 (87) WO 2017/091091 | (51) H05B 6/12 | (11) 3 391 619 (87) WO 2017/106691 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 399 353 | (51) G01W 1/00 |
| (11) 3 380 336 (87) WO 2017/089619 | (51) A61M 5/24 | (11) 3 391 636 (87) WO 2017/105363 | (51) H04M 3/42 | (11) 3 399 570 (87) WO 2017/115404 | (51) H01M 2/10 |
| (11) 3 380 883 (87) WO 2017/091477 | (51) B05B 11/00 | (11) 3 392 080 | (51) H04M 3/42 | (11) 3 400 054 (87) WO 2017/120558 | (51) A61N 1/37 |
| (11) 3 380 884 (87) WO 2017/176322 | (51) B44D 3/12 | (11) 3 392 087 (87) WO 2018/120278 | (51) B60N 2/16 | (11) 3 400 107 (87) WO 2017/120406 | (51) B05B 11/00 |
| (11) 3 381 217 (87) WO 2017/088926 | (51) G02B 27/01 | (11) 3 392 307 (87) WO 2017/104286 | (51) B60P 7/135 | (11) 3 400 337 (87) WO 2017/118833 | (51) E02D 29/14 |
| (11) 3 381 291 | (51) G02B 27/01 | (11) 3 392 786 | (51) C08L 59/04 | (11) 3 400 638 (87) WO 2017/211815 | (51) H02G 3/22 |
| (11) 3 381 313 | (51) H04W 28/02 | (11) 3 392 864 (87) WO 2017/103970 | (51) G06F 16/23 | (11) 3 400 707 (87) WO 2017/118303 | (51) H02G 3/22 |
| (11) 3 382 461 | (51) A21D 17/00 | (11) 3 392 998 | (51) G09C 1/00 | (11) 3 401 287 (87) WO 2017/101480 | (51) H04N 19/40 |
| (11) 3 382 487 | (51) A43B 13/14 | (11) 3 393 091 | (51) H02J 3/38 | (11) 3 401 376 (87) WO 2017/119680 | (51) H04N 19/40 |
| (11) 3 382 707 (87) WO 2017/088527 | (51) G03G 15/08 | (11) 3 393 558 (87) WO 2017/108940 | (51) H04L 12/70 | (11) 3 401 559 | (51) C03C 27/08 |
| (11) 3 383 140 | (51) B60T 7/22 | (11) 3 393 699 (87) WO 2017/109394 | (51) A61M 11/06 | (11) 3 402 062 | (51) C09J 175/00 |
| (11) 3 383 284 (87) WO 2017/093769 | (51) G10H 1/36 | (11) 3 394 306 (87) WO 2017/111720 | (51) B22F 3/105 | (11) 3 402 117 | (51) F16F 1/373 |
| (11) 3 383 464 (87) WO 2017/093862 | (51) H05B 6/12 | (11) 3 394 306 (87) WO 2017/111720 | (51) C22C 33/08 | (11) 3 402 062 | (51) H02M 7/483 |
| (11) 3 383 540 (87) WO 2017/093513 | (51) A61B 17/15 | (11) 3 394 308 (87) WO 2017/109501 | (51) C22C 38/00 | (11) 3 402 117 | (51) H04L 9/00 |
| (11) 3 384 154 (87) WO 2017/092773 | (51) A61M 16/00 | (11) 3 394 345 (87) WO 2017/108043 | (51) E02D 27/42 | (11) 3 402 948 (87) WO 2017/122126 | (51) E05B 15/16 |
| | (51) B02B 3/04 | (11) 3 394 353 (87) WO 2017/108613 | (51) E03C 1/04 | (11) 3 403 362 (87) WO 2017/122959 | (51) H04L 5/00 |
| | (51) F03D 7/04 | (11) 3 395 004 (87) WO 2017/109052 | (51) H04L 9/08 | (11) 3 403 905 (87) WO 2017/164105 | (51) B62D 6/00 |
| | | | | (11) 3 403 970 | (51) B66B 5/00 |
| | | | | (11) 3 404 452 | (51) G02B 5/02 |

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| (11) 3 428 240 (87) WO 2017/154808 | (51) <i>C09D 167/00</i> | (11) 3 436 699 (87) WO 2017/167684 | (51) <i>F03G 7/06</i> | (11) 3 444 640 (11) 3 444 692 | (51) <i>G01V 99/00</i> (51) <i>G05D 1/00</i> |
| (11) 3 428 348 (87) WO 2017/154263 | (51) <i>E02F 9/20</i> | (11) 3 436 739 (87) WO 2017/168387 | (51) <i>F21S 43/14</i> | (11) 3 445 000 (87) WO 2017/177824 | (51) <i>H04L 12/24</i> |
| (11) 3 428 402 (11) 3 428 417 | (51) <i>F01D 9/04</i> (51) <i>F01N 5/02</i> | (11) 3 436 916 (87) WO 2017/172457 | (51) <i>G06F 3/0488</i> | (11) 3 445 161 (87) WO 2017/182297 | (51) <i>A01J 5/007</i> |
| (11) 3 429 064 (11) 3 429 075 (87) WO 2017/154286 | (51) <i>H02K 3/12</i> (51) <i>H01L 41/113</i> | (11) 3 437 336 (87) WO 2017/173155 | (51) <i>H04S 3/00</i> | (11) 3 445 336 (87) WO 2017/182350 | (51) <i>A61K 9/14</i> |
| (11) 3 429 444 (87) WO 2017/161290 | (51) <i>A47J 37/12</i> | (11) 3 437 504 (11) 3 437 601 (87) WO 2017/169337 | (51) <i>A43B 1/04</i> (51) <i>A61F 13/49</i> | (11) 3 445 447 (87) WO 2017/184532 | (51) <i>A61N 1/375</i> |
| (11) 3 429 545 (87) WO 2017/158009 | (51) <i>A61J 3/00</i> | (11) 3 438 286 (11) 3 438 614 | (51) <i>C12Q 1/68</i> (51) <i>G01C 23/00</i> | (11) 3 445 657 (87) WO 2017/184917 | (51) <i>F03G 7/06</i> |
| (11) 3 429 807 (87) WO 2017/158120 | (51) <i>B25J 19/06</i> | (11) 3 439 050 (11) 3 439 074 | (51) <i>H01L 33/48</i> (51) <i>H01M 4/04</i> | (11) 3 445 810 (87) WO 2017/182805 | (51) <i>C08K 5/00</i> |
| (11) 3 429 844 (87) WO 2017/157660 | (51) <i>B32B 17/10</i> | (11) 3 439 517 (87) WO 2017/175140 | (51) <i>A47J 31/44</i> | (11) 3 446 087 (87) WO 2017/182507 | (51) <i>G01K 17/20</i> |
| (11) 3 430 055 (87) WO 2017/158436 | (51) <i>C07K 16/28</i> | (11) 3 439 554 (87) WO 2017/174729 | (51) <i>A61B 5/11</i> | (11) 3 446 470 (87) WO 2017/182505 | (51) <i>H04M 3/42</i> |
| (11) 3 430 595 (87) WO 2018/215053 | (51) <i>G06T 7/73</i> | (11) 3 440 069 (87) WO 2017/174621 | (51) <i>C07D 401/14</i> | (11) 3 446 514 (87) WO 2017/193787 | (51) <i>H04W 40/24</i> |
| (11) 3 431 177 (87) WO 2017/159466 | (51) <i>B01J 31/06</i> | (11) 3 440 206 (87) WO 2017/177169 | (51) <i>C12N 15/09</i> | (11) 3 446 845 (11) 3 446 877 | (51) <i>B29B 15/12</i> (51) <i>B41J 2/16</i> |
| (11) 3 431 321 (87) WO 2017/158971 | (51) <i>B60L 7/28</i> | (11) 3 440 251 (87) WO 2017/198398 | (51) <i>D03D 3/00</i> | (11) 3 446 884 (11) 3 447 221 | (51) <i>B42D 25/30</i> (51) <i>E05C 9/24</i> |
| (11) 3 431 329 (11) 3 431 391 | (51) <i>B60M 1/20</i> (51) <i>B64C 13/28</i> | (11) 3 440 331 (87) WO 2017/176935 | (51) <i>F02F 3/12</i> | (11) 3 447 667 (11) 3 448 065 | (51) <i>G06F 21/34</i> (51) <i>H04R 29/00</i> |
| (11) 3 431 540 (87) WO 2018/214178 | (51) <i>C08K 5/5313</i> | (11) 3 440 949 (87) WO 2017/188227 | (51) <i>A24D 1/22</i> | (11) 3 448 092 (87) WO 2017/193389 | (51) <i>H04L 5/00</i> |
| (11) 3 433 240 (87) WO 2017/162446 | (51) <i>C07D 301/12</i> | (11) 3 441 610 (11) 3 441 645 | (51) <i>F03D 80/00</i> (51) <i>F16H 57/04</i> | (11) 3 448 286 (87) WO 2017/186794 | (51) <i>A61B 17/34</i> |
| (11) 3 433 707 (87) WO 2017/165231 | (51) <i>G06F 3/01</i> | (11) 3 442 058 (11) 3 442 791 (87) WO 2017/178083 | (51) <i>H01M 4/38</i> | (11) 3 448 464 (87) WO 2017/187177 | (51) <i>A61M 5/20</i> |
| (11) 3 433 902 (87) WO 2017/162494 | (51) <i>H01R 13/00</i> | (11) 3 442 962 (87) WO 2017/178582 | (51) <i>B32B 13/00</i> | (11) 3 448 589 (87) WO 2017/187076 | (51) <i>B07C 5/342</i> |
| (11) 3 434 113 (11) 3 434 133 (87) WO 2017/161671 | (51) <i>A23L 2/74</i> (51) <i>A43B 21/42</i> | (11) 3 443 116 (87) WO 2017/178345 | (51) <i>C07D 403/06</i> | (11) 3 448 605 (87) WO 2017/187133 | (51) <i>B22F 3/22</i> |
| (11) 3 434 261 (11) 3 434 477 (87) WO 2017/163754 | (51) <i>A61K 9/14</i> (51) <i>B32B 37/04</i> | (11) 3 443 345 (87) WO 2017/178417 | (51) <i>C12Q 1/68</i> | (11) 3 448 614 (87) WO 2017/189261 | (51) <i>B23K 9/04</i> |
| (11) 3 434 494 (87) WO 2017/164164 | (51) <i>B41M 7/00</i> | (11) 3 443 413 (87) WO 2017/178300 | (51) <i>G01N 33/493</i> | (11) 3 448 668 (87) WO 2017/186879 | (51) <i>B29D 30/72</i> |
| (11) 3 434 495 (87) WO 2017/170963 | (51) <i>B41M 5/44</i> | (11) 3 443 543 (87) WO 2017/180963 | (51) <i>G03B 42/08</i> | (11) 3 448 903 (87) WO 2017/189057 | (51) <i>C08G 18/48</i> |
| (11) 3 435 122 (11) 3 435 229 | (51) <i>G01W 1/10</i> (51) <i>G06F 9/455</i> | (11) 3 443 789 (87) WO 2017/180034 | (51) <i>G07F 19/00</i> | (11) 3 448 937 (87) WO 2017/186586 | (51) <i>C09D 5/00</i> |
| (11) 3 436 414 (87) WO 2017/167588 | (51) <i>C03C 17/34</i> | (11) 3 443 961 (11) 3 444 237 (87) WO 2017/162156 | (51) <i>H04W 28/20</i> | (11) 3 449 026 (87) WO 2017/185173 | (51) <i>C22C 21/00</i> |
| (11) 3 436 442 (87) WO 2017/167970 | (51) <i>C07D 309/40</i> | (11) 3 444 343 (11) 3 444 389 | (51) <i>A61K 31/436</i> (51) <i>C07D 203/24</i> | (11) 3 449 314 (87) WO 2018/050245 | (51) <i>G03G 8/00</i> |
| | | | (51) <i>C12N 9/24</i> | (11) 3 449 412 (87) WO 2017/189935 | (51) <i>G06F 21/36</i> |
| | | | (51) <i>D02J 1/08</i> | (11) 3 449 676 (87) WO 2017/187241 | (51) <i>H04W 52/02</i> |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 473 278 (87) WO 2018/012794 | (51) A61L 27/24 | (11) 3 484 464 (87) WO 2017/165204 | (51) A61K 31/426 | (11) 3 493 505 (87) WO 2018/025505 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 473 787 | (51) E04H 15/04 | (11) 3 484 703 (87) WO 2018/011270 | (51) B32B 7/02 | (11) 3 493 522 (87) WO 2018/025505 | (51) H04N 5/232 |
| (11) 3 474 093 | (51) G05B 15/02 | (11) 3 484 847 (87) WO 2018/015352 | (51) C07C 51/44 | (11) 3 493 632 (87) WO 2018/024825 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 3 474 456 (87) WO 2018/012794 | (51) H04B 1/00 | (11) 3 484 847 (87) WO 2018/015352 | (51) C07C 51/44 | (11) 3 493 771 (87) WO 2018/024825 | (51) A61F 2/34 |
| (11) 3 474 754 (87) WO 2018/002846 | (51) A61B 17/064 | (11) 3 485 467 (87) WO 2018/013665 | (51) G07D 11/17 | (11) 3 494 108 (87) WO 2018/027021 | (51) C07D 303/36 |
| (11) 3 474 843 (87) WO 2018/002153 | (51) A61K 31/352 | (11) 3 485 522 (87) WO 2018/075116 | (51) H01L 39/24 | (11) 3 494 303 (87) WO 2018/024332 | (51) F03B 13/18 |
| (11) 3 475 555 (87) WO 2018/001797 | (51) F02M 53/04 | (11) 3 485 552 (87) WO 2018/041364 | (51) H02J 3/28 | (11) 3 494 584 (87) WO 2018/065189 | (51) H01F 27/28 |
| (11) 3 476 666 | (51) B60R 21/213 | (11) 3 485 676 (87) WO 2018/017194 | (51) H04B 7/155 | (11) 3 494 599 (87) WO 2018/031522 | (51) H01L 29/88 |
| (11) 3 476 667 | (51) B60R 21/213 | (11) 3 486 631 | (51) G01L 27/00 | (11) 3 494 635 (87) WO 2018/050458 | (51) H02P 9/10 |
| (11) 3 477 137 (87) WO 2018/001026 | (51) F16C 33/78 | (11) 3 487 449 (87) WO 2018/022492 | (51) A61F 2/00 | (11) 3 494 672 (87) WO 2018/026588 | (51) H04L 12/66 |
| (11) 3 477 521 (87) WO 2017/221979 | (51) G06F 21/55 | (11) 3 487 453 (87) WO 2018/015513 | (51) A61F 2/30 | (11) 3 495 210 (87) WO 2018/024225 | (51) B60R 7/00 |
| (11) 3 477 588 | (51) G06T 7/00 | (11) 3 488 071 (87) WO 2018/016964 | (51) E21B 19/16 | (11) 3 495 361 (87) WO 2018/024225 | (51) C07D 461/00 |
| (11) 3 477 988 (87) WO 2017/222353 | (51) H04W 24/10 | (11) 3 488 644 (87) WO 2018/014978 | (51) H04W 68/02 | (11) 3 495 374 (87) WO 2019/034182 | (51) C07F 9/32 |
| (11) 3 478 495 (87) WO 2018/002104 | (51) B32B 13/04 | (11) 3 488 852 | (51) A61K 31/58 | (11) 3 495 651 (87) WO 2019/034182 | (51) F02K 1/72 |
| (11) 3 479 047 (87) WO 2018/002171 | (51) F28F 9/007 | (11) 3 489 080 | (51) B60N 2/14 | (11) 3 496 298 (87) WO 2018/029111 | (51) H04B 10/112 |
| (11) 3 479 393 (87) WO 2018/005901 | (51) H01J 35/08 | (11) 3 489 294 | (51) C08J 11/12 | (11) 3 496 617 (87) WO 2018/029111 | (51) A61B 6/03 |
| (11) 3 479 490 (87) WO 2018/010790 | (51) H04B 1/3805 | (11) 3 489 369 | (51) C12Q 1/6883 | (11) 3 497 370 (87) WO 2018/027285 | (51) F23D 14/20 |
| (11) 3 480 244 (87) WO 2018/174446 | (51) C08K 5/17 | (11) 3 489 754 (87) WO 2018/016612 | (51) G03B 35/00 | (11) 3 497 966 (87) WO 2018/028892 | (51) H04L 5/00 |
| (11) 3 480 691 | (51) G06F 7/544 | (11) 3 490 194 (87) WO 2018/014711 | (51) H04N 7/18 | (11) 3 497 980 (87) WO 2018/236196 | (51) H04W 48/02 |
| (11) 3 481 142 (87) WO 2018/027475 | (51) H04W 88/02 | (11) 3 490 292 | (51) H04W 28/08 | (11) 3 498 230 (87) WO 2018/030674 | (51) A61F 2/36 |
| (11) 3 481 647 (87) WO 2018/007061 | (51) B29D 30/02 | (11) 3 490 341 | (51) H05B 6/64 | (11) 3 498 363 (87) WO 2018/030674 | (51) B01D 69/08 |
| (11) 3 481 683 (87) WO 2018/017395 | (51) B60S 1/62 | (11) 3 490 501 (87) WO 2018/026865 | (51) A61F 2/24 | (11) 3 498 426 (87) WO 2018/030674 | (51) B24D 3/00 |
| (11) 3 481 683 (87) WO 2018/017395 | (51) B60S 1/62 | (11) 3 490 650 (87) WO 2018/020039 | (51) A61M 15/06 | (11) 3 498 453 (87) WO 2018/030674 | (51) A61F 2/07 |
| (11) 3 481 823 (87) WO 2018/011017 | (51) C07D 471/04 | (11) 3 490 908 (87) WO 2018/019570 | (51) B65D 85/804 | (11) 3 498 626 (87) WO 2018/030674 | (51) B65D 43/02 |
| (11) 3 482 050 (87) WO 2018/007717 | (51) F01D 11/00 | (11) 3 491 037 (87) WO 2018/019708 | (51) C08G 18/08 | (11) 3 498 685 (87) WO 2018/030674 | (51) C07C 7/12 |
| (11) 3 482 151 (87) WO 2018/006902 | (51) F42B 5/38 | (11) 3 491 455 (87) WO 2018/022765 | (51) G02C 7/02 | (11) 3 498 898 (87) WO 2018/030674 | (51) D02J 1/08 |
| (11) 3 482 450 (87) WO 2018/007348 | (51) H01Q 1/24 | (11) 3 492 048 | (51) A61F 2/72 | (11) 3 498 928 (87) WO 2018/030674 | (51) E04B 1/26 |
| (11) 3 483 178 | (51) C07K 14/74 | (11) 3 492 312 | (51) B60N 2/06 | (11) 3 498 933 (87) WO 2018/030674 | (51) E04F 13/08 |
| (11) 3 483 328 (87) WO 2018/006561 | (51) D06F 37/26 | (11) 3 492 459 (87) WO 2018/019268 | (51) C07D 401/04 | (11) 3 499 120 (87) WO 2018/030674 | (51) F21V 31/04 |
| (11) 3 483 690 | (51) G05D 7/06 | (11) 3 492 611 | (51) C22C 38/00 | (11) 3 499 126 (87) WO 2018/030674 | (51) F23R 3/28 |
| (11) 3 483 694 (87) WO 2018/006561 | (51) G05G 1/02 | (11) 3 492 827 | (51) F24F 11/00 | (11) 3 499 527 (87) WO 2018/030674 | (51) H01F 27/30 |
| (11) 3 484 085 (87) WO 2018/028396 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 493 211 | (51) G11C 16/34 | (11) 3 499 535 (87) WO 2018/030674 | (51) H01H 1/58 |
| | | (11) 3 493 329 | (51) H01Q 3/38 | (11) 3 499 578 (87) WO 2018/030674 | (51) H01L 27/32 |
| | | | | (11) 3 499 606 (87) WO 2018/030674 | (51) H01M 2/10 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 499 755 (87) WO 2018/030205 | (51) <i>H04L 1/00</i> | (11) 3 508 287 | (51) <i>B22F 3/105</i> | (11) 3 513 921 | (51) <i>B26B 21/40</i> |
| (11) 3 499 963 | (51) <i>H04W 36/08</i> | (11) 3 508 306 | (51) <i>B24B 57/00</i> | (11) 3 513 993 | (51) <i>B60C 11/04</i> |
| (11) 3 500 023 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 508 734 (87) WO 2018/043900 | (51) <i>F04F 5/20</i> | (11) 3 513 994 | (51) <i>B60J 7/04</i> |
| (11) 3 500 220 (87) WO 2018/033727 | (51) <i>A61F 9/008</i> | (11) 3 508 800 (87) WO 2018/042542 | (51) <i>F24D 19/10</i> | (11) 3 514 775 (87) WO 2018/051795 | (51) <i>G08B 17/113</i> |
| (11) 3 500 430 (87) WO 2018/031192 | (51) <i>B33Y 50/00</i> | (11) 3 508 806 | (51) <i>F28D 7/00</i> | (11) 3 515 084 | (51) <i>H04Q 1/02</i> |
| (11) 3 501 132 (87) WO 2018/034869 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 508 884 | (51) <i>G01S 19/28</i> | (11) 3 515 409 (87) WO 2018/055194 | (51) <i>A61K 9/00</i> |
| (11) 3 501 865 | (51) <i>B60H 1/32</i> | (11) 3 509 231 (87) WO 2018/092991 | (51) <i>H04B 17/309</i> | (11) 3 515 512 (87) WO 2018/057873 | (51) <i>A61L 27/16</i> |
| (11) 3 502 003 | (51) <i>B65D 21/02</i> | (11) 3 509 415 (87) WO 2018/046918 | (51) <i>A01G 3/08</i> | (11) 3 515 515 (87) WO 2018/057867 | (51) <i>A61L 29/04</i> |
| (11) 3 502 324 | (51) <i>D01F 1/10</i> | (11) 3 509 877 (87) WO 2018/046658 | (51) <i>B60D 1/06</i> | (11) 3 515 556 (87) WO 2018/050883 | (51) <i>A61N 5/10</i> |
| (11) 3 502 372 | (51) <i>E04F 15/02</i> | (11) 3 510 018 (87) WO 2018/049016 | (51) <i>C07C 319/04</i> | (11) 3 515 557 (87) WO 2018/054907 | (51) <i>A61N 5/10</i> |
| (11) 3 502 449 | (51) <i>F02F 1/42</i> | (11) 3 510 203 (87) WO 2018/046517 | (51) <i>E03B 3/08</i> | (11) 3 515 984 (87) WO 2018/057107 | (51) <i>C08L 23/06</i> |
| (11) 3 502 486 | (51) <i>F15B 13/043</i> | (11) 3 510 285 (87) WO 2018/046659 | (51) <i>F04B 19/00</i> | (11) 3 516 113 (87) WO 2018/050989 | (51) <i>E01B 19/00</i> |
| (11) 3 502 667 | (51) <i>G01N 21/64</i> | (11) 3 510 465 (87) WO 2018/046213 | (51) <i>G05G 1/02</i> | (11) 3 516 188 (87) WO 2018/054488 | (51) <i>F02B 41/08</i> |
| (11) 3 502 740 | (51) <i>G01S 13/931</i> | (11) 3 510 713 (87) WO 2018/046686 | (51) <i>H04L 1/18</i> | (11) 3 516 274 (87) WO 2018/057360 | (51) <i>F16J 15/34</i> |
| (11) 3 502 767 | (51) <i>G02B 27/42</i> | (11) 3 510 979 | (51) <i>A61F 9/008</i> | (11) 3 516 399 (87) WO 2018/055209 | (51) <i>G01N 33/68</i> |
| (11) 3 503 105 | (51) <i>G11C 7/10</i> | (11) 3 511 090 | (51) <i>B22D 17/12</i> | (11) 3 516 487 (87) WO 2018/055280 | (51) <i>G06F 3/038</i> |
| (11) 3 503 417 | (51) <i>H04B 3/28</i> | (11) 3 511 175 | (51) <i>B42D 25/324</i> | (11) 3 516 487 (87) WO 2018/055280 | (51) <i>G06F 3/038</i> |
| (11) 3 503 575 | (51) <i>H04R 1/10</i> | (11) 3 511 714 | (51) <i>G01N 33/574</i> | (11) 3 516 662 (87) WO 2018/055100 | (51) <i>G21C 19/07</i> |
| (11) 3 503 839 (87) WO 2018/038748 | (51) <i>A61C 9/00</i> | (11) 3 511 947 (87) WO 2018/047925 | (51) <i>H01M 8/1039</i> | (11) 3 516 662 (87) WO 2018/055100 | (51) <i>G21C 19/07</i> |
| (11) 3 504 035 (87) WO 2018/039168 | (51) <i>B26B 21/52</i> | (11) 3 512 006 | (51) <i>H01M 2/26</i> | (11) 3 516 733 (87) WO 2018/055104 | (51) <i>H01Q 1/12</i> |
| (11) 3 504 120 (87) WO 2018/037183 | (51) <i>B64C 11/30</i> | (11) 3 512 167 | (51) <i>H04L 12/721</i> | (11) 3 516 762 (87) WO 2018/054942 | (51) <i>H02M 7/5387</i> |
| (11) 3 504 133 (87) WO 2018/036648 | (51) <i>B65D 85/10</i> | (11) 3 512 186 | (51) <i>H04M 3/56</i> | (11) 3 516 882 (87) WO 2018/057472 | (51) <i>H04N 21/4728</i> |
| (11) 3 504 291 (87) WO 2018/044688 | (51) <i>C09K 11/02</i> | (11) 3 512 386 (87) WO 2018/065186 | (51) <i>A47H 5/032</i> | (11) 3 517 078 | (51) <i>A61F 2/46</i> |
| (11) 3 504 739 (87) WO 2018/089061 | (51) <i>H01L 39/24</i> | (11) 3 512 393 (87) WO 2018/051238 | (51) <i>A47J 43/28</i> | (11) 3 517 319 | (51) <i>B60C 9/22</i> |
| (11) 3 504 999 | (51) <i>A43C 1/00</i> | (11) 3 512 544 (87) WO 2018/051085 | (51) <i>A61K 39/385</i> | (11) 3 517 333 | (51) <i>B60J 7/12</i> |
| (11) 3 505 142 | (51) <i>A61F 2/91</i> | (11) 3 512 615 (87) WO 2018/052775 | (51) <i>B01D 3/00</i> | (11) 3 517 657 | (51) <i>D01D 10/02</i> |
| (11) 3 506 516 | (51) <i>H04B 3/56</i> | (11) 3 512 615 (87) WO 2018/052775 | (51) <i>B01D 3/00</i> | (11) 3 517 783 | (51) <i>F04C 23/00</i> |
| (11) 3 506 869 (87) WO 2018/042396 | (51) <i>A61G 7/10</i> | (11) 3 512 658 (87) WO 2018/050614 | (51) <i>B23K 1/00</i> | (11) 3 517 811 | (51) <i>F16K 31/06</i> |
| (11) 3 507 140 (87) WO 2018/045306 | (51) <i>B60R 1/04</i> | (11) 3 512 679 (87) WO 2018/050740 | (51) <i>B29C 31/04</i> | (11) 3 517 876 (87) WO 2018/056209 | (51) <i>F28F 1/32</i> |
| (11) 3 507 234 (87) WO 2018/101980 | (51) <i>B66F 9/18</i> | (11) 3 512 679 (87) WO 2018/050740 | (51) <i>B29C 31/04</i> | (11) 3 517 897 | (51) <i>G01D 5/243</i> |
| (11) 3 507 777 (87) WO 2018/045216 | (51) <i>G07C 5/00</i> | (11) 3 513 260 (87) WO 2018/049449 | (51) <i>G05B 19/409</i> | (11) 3 518 047 | (51) <i>G03G 15/09</i> |
| (11) 3 507 879 (87) WO 2018/041994 | (51) <i>H02H 5/04</i> | (11) 3 513 420 (87) WO 2018/054909 | (51) <i>H01H 51/06</i> | (11) 3 518 410 | (51) <i>H02M 3/335</i> |
| (11) 3 507 888 (87) WO 2018/041850 | (51) <i>H02J 50/10</i> | (11) 3 513 647 | (51) <i>A01F 15/10</i> | (11) 3 518 993 (87) WO 2018/063869 | (51) <i>A61L 24/00</i> |
| (11) 3 508 276 | (51) <i>B05B 1/20</i> | (11) 3 513 658 | (51) <i>A23G 7/00</i> | (11) 3 518 997 (87) WO 2018/060944 | (51) <i>A61L 27/18</i> |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 519 063 (87) WO 2018/060316 | (51) A63B 60/46 | (11) 3 529 896 (87) WO 2019/128235 | (51) H03K 3/03 | (11) 3 538 256 (87) WO 2018/122197 | (51) B01F 5/06 |
| (11) 3 519 117 (87) WO 2018/060581 | (51) B21B 45/02 | (11) 3 530 045 (87) WO 2018/086485 | (51) H04B 7/0456 | (11) 3 538 371 (87) WO 2018/087119 | (51) B41J 3/407 |
| (11) 3 519 306 (87) WO 2018/059977 | (51) B65B 57/04 | (11) 3 530 219 (87) WO 2018/086485 | (51) A61B 17/32 | (11) 3 538 375 (87) WO 2018/087783 | (51) B42B 4/00 |
| (11) 3 519 319 (87) WO 2018/060799 | (51) B65D 81/26 | (11) 3 530 425 (87) WO 2018/086485 | (51) B26D 1/00 | (11) 3 538 383 (87) WO 2018/086776 | (51) B60C 11/13 |
| (11) 3 520 325 (87) WO 2018/064401 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 531 095 (87) WO 2018/086485 | (51) G01K 17/06 | (11) 3 538 433 (87) WO 2018/086714 | (51) B63H 20/00 |
| (11) 3 520 464 (87) WO 2018/060640 | (51) H04W 24/10 | (11) 3 531 137 (87) WO 2018/086485 | (51) G01R 17/10 | (11) 3 538 620 (87) WO 2018/087250 | (51) C09J 183/04 |
| (11) 3 520 597 (87) WO 2018/060533 | (51) A01D 41/14 | (11) 3 531 233 (87) WO 2018/086485 | (51) G06F 1/18 | (11) 3 538 707 (87) WO 2018/086642 | (51) D21F 11/12 |
| (11) 3 520 723 (87) WO 2018/060533 | (51) H01H 23/28 | (11) 3 531 305 (87) WO 2018/086485 | (51) G06F 16/958 | (11) 3 539 549 (87) WO 2018/086642 | (51) A23K 20/10 |
| (11) 3 520 747 (87) WO 2018/060533 | (51) A61F 7/10 | (11) 3 531 534 (87) WO 2018/088657 | (51) H02J 50/23 | (11) 3 539 625 (87) WO 2018/086642 | (51) A63F 1/12 |
| (11) 3 520 989 (87) WO 2018/061869 | (51) B29C 48/08 | (11) 3 531 641 (87) WO 2018/076685 | (51) H04L 12/931 | (11) 3 539 704 (87) WO 2018/086642 | (51) B23H 7/20 |
| (11) 3 521 296 (87) WO 2018/061869 | (51) C07F 9/06 | (11) 3 531 675 (87) WO 2018/076685 | (51) H04M 1/725 | (11) 3 540 120 (87) WO 2018/086642 | (51) D21F 3/04 |
| (11) 3 521 406 (87) WO 2018/061869 | (51) C10M 145/14 | (11) 3 532 314 (87) WO 2018/079799 | (51) B60C 11/00 | (11) 3 540 144 (87) WO 2018/086642 | (51) E04F 13/06 |
| (11) 3 523 185 (87) WO 2018/071152 | (51) B62D 55/14 | (11) 3 532 552 (87) WO 2018/190806 | (51) C09D 11/54 | (11) 3 540 218 (87) WO 2018/086642 | (51) F03D 80/80 |
| (11) 3 523 318 (87) WO 2018/046475 | (51) C07K 14/31 | (11) 3 532 646 (87) WO 2018/078632 | (51) C22B 3/00 | (11) 3 540 353 (87) WO 2018/086642 | (51) F28D 19/04 |
| (11) 3 523 327 (87) WO 2018/067371 | (51) C07K 14/71 | (11) 3 533 518 (87) WO 2019/135442 | (51) B01J 3/04 | (11) 3 540 385 (87) WO 2018/086642 | (51) G01G 19/02 |
| (11) 3 523 387 (87) WO 2018/065343 | (51) C09D 175/04 | (11) 3 534 028 (87) WO 2019/135442 | (51) F16D 65/00 | (11) 3 540 522 (87) WO 2018/086642 | (51) G04B 19/02 |
| (11) 3 523 431 (87) WO 2018/065206 | (51) C12N 15/11 | (11) 3 534 347 (87) WO 2019/084924 | (51) G08C 17/02 | (11) 3 540 554 (87) WO 2018/086642 | (51) G05D 11/13 |
| (11) 3 523 845 (87) WO 2018/157963 | (51) H01M 2/12 | (11) 3 534 660 (87) WO 2019/084924 | (51) H04W 76/14 | (11) 3 540 775 (87) WO 2018/086642 | (51) H01L 27/146 |
| (11) 3 524 448 (87) WO 2018/157963 | (51) B60C 25/14 | (11) 3 535 055 (87) WO 2018/083488 | (51) B01J 37/03 | (11) 3 540 994 (87) WO 2018/086642 | (51) H04L 12/893 |
| (11) 3 524 754 (87) WO 2018/157963 | (51) E04F 15/02 | (11) 3 535 555 (87) WO 2018/109458 | (51) G01K 13/00 | (11) 3 541 012 (87) WO 2018/087875 | (51) H04L 12/24 |
| (11) 3 525 186 (87) WO 2018/157963 | (51) G08B 21/06 | (11) 3 535 739 (87) WO 2018/104024 | (51) G08B 13/08 | (11) 3 541 636 (87) WO 2018/091801 | (51) B60C 9/20 |
| (11) 3 525 557 (87) WO 2018/066403 | (51) H05H 7/10 | (11) 3 535 774 (87) WO 2018/104024 | (51) H01J 35/16 | (11) 3 541 698 (87) WO 2018/093269 | (51) B63B 21/50 |
| (11) 3 526 095 (87) WO 2018/068917 | (51) B60W 40/04 | (11) 3 535 869 (87) WO 2018/083194 | (51) H04B 7/06 | (11) 3 541 890 (87) WO 2018/091435 | (51) C09K 11/06 |
| (11) 3 526 106 (87) WO 2018/069591 | (51) B62D 25/04 | (11) 3 536 192 (87) WO 2018/085569 | (51) A47B 13/00 | (11) 3 542 361 (87) WO 2018/091435 | (51) G10L 21/0272 |
| (11) 3 527 263 (87) WO 2018/069591 | (51) A61P 37/06 | (11) 3 536 346 (87) WO 2018/085569 | (51) A61K 51/08 | (11) 3 542 405 (87) WO 2018/091105 | (51) H01L 41/083 |
| (11) 3 527 755 (87) WO 2018/069591 | (51) E05B 17/20 | (11) 3 536 457 (87) WO 2018/085569 | (51) B25B 21/00 | (11) 3 542 744 (87) WO 2018/091105 | (51) A61B 18/14 |
| (11) 3 527 833 (87) WO 2018/069591 | (51) F15B 11/024 | (11) 3 536 626 (87) WO 2018/085569 | (51) B65D 21/06 | (11) 3 543 012 (87) WO 2018/091105 | (51) B41C 1/00 |
| (11) 3 527 873 (87) WO 2018/069591 | (51) F21S 8/02 | (11) 3 536 946 (87) WO 2018/085569 | (51) F02M 61/14 | (11) 3 543 424 (87) WO 2018/091105 | (51) E04F 11/18 |
| (11) 3 527 928 (87) WO 2018/069591 | (51) F42C 15/20 | (11) 3 537 225 (87) WO 2018/085569 | (51) G04B 19/12 | (11) 3 543 444 (87) WO 2018/091105 | (51) E05D 3/02 |
| (11) 3 528 334 (87) WO 2018/082288 | (51) H01M 10/42 | (11) 3 537 415 (87) WO 2018/085569 | (51) G09F 9/00 | (11) 3 543 481 (87) WO 2018/091105 | (51) F01D 25/18 |
| (11) 3 528 362 (87) WO 2018/082288 | (51) H02J 7/34 | (11) 3 537 502 (87) WO 2018/085569 | (51) H01M 2/10 | (11) 3 544 152 (87) WO 2018/091105 | (51) H02K 1/18 |
| (11) 3 529 818 (87) WO 2018/072984 | (51) H01H 9/54 | (11) 3 537 684 (87) WO 2018/085569 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 544 835 (87) WO 2018/095899 | (51) B60D 1/30 |
| | | (11) 3 537 815 (87) WO 2018/085569 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 545 021 (87) WO 2018/095878 | (51) C08K 3/01 |
| | | (11) 3 537 842 (87) WO 2018/085569 | (51) H04W 76/16 | (11) 3 545 364 (87) WO 2018/095594 | (51) G04B 15/08 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 545 402 (87) WO 2018/097870 | (51) <i>G06F 3/06</i> | (11) 3 551 879 (87) WO 2018/103801 | (51) <i>F03D 7/02</i> | (11) 3 559 818 (87) WO 2019/040162 | (51) <i>G06F 16/955</i> |
| (11) 3 545 450 (87) WO 2018/097993 | (51) <i>G06F 21/30</i> | (11) 3 552 549 | (51) <i>A61B 6/00</i> | (11) 3 560 236 (87) WO 2018/114057 | (51) <i>H04W 36/00</i> |
| (11) 3 545 652 (87) WO 2018/098148 | (51) <i>H04L 12/28</i> | (11) 3 552 849 | (51) <i>B60C 19/00</i> | (11) 3 560 599 | (51) <i>B02C 18/14</i> |
| (11) 3 545 667 (87) WO 2018/097807 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 553 337 | (51) <i>F16D 25/0635</i> | (11) 3 560 619 (87) WO 2018/122933 | (51) <i>B21D 28/02</i> |
| (11) 3 545 851 | (51) <i>A61B 8/12</i> | (11) 3 553 999 | (51) <i>H04L 9/30</i> | (11) 3 560 688 (87) WO 2018/171088 | (51) <i>B29C 64/30</i> |
| (11) 3 545 884 (87) WO 2018/097537 | (51) <i>A61B 17/88</i> | (11) 3 554 647 (87) WO 2018/111676 | (51) <i>A62B 1/14</i> | (11) 3 561 007 | (51) <i>C09D 11/03</i> |
| (11) 3 546 219 | (51) <i>B41J 2/14</i> | (11) 3 555 046 (87) WO 2018/108922 | (51) <i>C07C 309/17</i> | (11) 3 561 130 (87) WO 2018/117481 | (51) <i>C22C 38/44</i> |
| (11) 3 546 229 | (51) <i>B41J 2/21</i> | (11) 3 555 105 | (51) <i>C07D 498/04</i> | (11) 3 561 214 | (51) <i>E06B 9/171</i> |
| (11) 3 546 345 | (51) <i>B64C 13/16</i> | (87) WO 2018/111707 | (51) <i>C08F 220/06</i> | (11) 3 561 489 | (51) <i>G01N 21/47</i> |
| (11) 3 546 695 | (51) <i>E21B 34/12</i> | (11) 3 555 155 (87) WO 2018/109201 | (51) <i>C08J 7/04</i> | (11) 3 561 604 | (51) <i>G04B 15/06</i> |
| (11) 3 546 711 | (51) <i>F01N 3/08</i> | (11) 3 555 183 (87) WO 2018/118510 | (51) <i>C10M 149/04</i> | (11) 3 561 605 | (51) <i>G04B 15/14</i> |
| (11) 3 546 990 | (51) <i>G02B 5/22</i> | (11) 3 555 245 (87) WO 2018/114673 | (51) <i>A47K 3/30</i> | (11) 3 561 921 | (51) <i>H01M 4/505</i> |
| (11) 3 547 391 | (51) <i>H01M 2/02</i> | (11) 3 555 389 (87) WO 2018/109592 | (51) <i>F16L 19/028</i> | (11) 3 561 965 | (51) <i>H01R 13/52</i> |
| (11) 3 548 568 (87) WO 2018/100108 | (51) <i>C09D 5/16</i> | (11) 3 555 512 (87) WO 2019/025587 | (51) <i>G01C 21/32</i> | (11) 3 562 018 | (51) <i>H02M 3/335</i> |
| (11) 3 549 177 (87) WO 2018/100294 | (51) <i>H01L 33/20</i> | (11) 3 555 567 (87) WO 2018/108632 | (51) <i>G01N 33/28</i> | (11) 3 562 069 | (51) <i>H04B 17/00</i> |
| (11) 3 549 296 (87) WO 2018/098778 | (51) <i>H04L 1/16</i> | (11) 3 555 618 (87) WO 2018/112233 | (51) <i>H04W 56/00</i> | (11) 3 562 181 | (51) <i>H04W 12/08</i> |
| (11) 3 549 300 (87) WO 2018/104864 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 556 154 (87) WO 2018/108295 | (51) <i>A41F 1/00</i> | (11) 3 562 501 (87) WO 2018/169804 | (51) <i>A61K 38/48</i> |
| (11) 3 549 330 (87) WO 2018/100145 | (51) <i>H04L 29/12</i> | (11) 3 556 237 | (51) <i>A61P 11/08</i> | (11) 3 562 714 (87) WO 2018/122482 | (51) <i>B60R 19/34</i> |
| (11) 3 549 544 | (51) <i>A61B 18/18</i> | (11) 3 556 435 (87) WO 2018/108089 | (51) <i>C22C 38/38</i> | (11) 3 563 417 (87) WO 2018/122355 | (51) <i>H01L 27/15</i> |
| (11) 3 549 860 | (51) <i>B64C 25/12</i> | (11) 3 556 893 (87) WO 2018/117500 | (51) <i>F02B 37/10</i> | (11) 3 563 980 | (51) <i>B25J 5/00</i> |
| (11) 3 550 264 (87) WO 2018/119605 | (51) <i>G01C 21/26</i> | (11) 3 557 016 | (51) <i>H01H 9/22</i> | (11) 3 564 320 | (51) <i>C08L 91/06</i> |
| (11) 3 550 562 | (51) <i>G10L 19/012</i> | (11) 3 557 598 | (51) <i>H04L 12/24</i> | (11) 3 564 506 | (51) <i>F02B 47/02</i> |
| (11) 3 550 838 | (51) <i>H04N 19/164</i> | (11) 3 557 819 (87) WO 2019/169743 | (51) <i>H05B 39/04</i> | (11) 3 565 221 | (51) <i>H04L 29/12</i> |
| (11) 3 550 864 | (51) <i>H04W 48/18</i> | (11) 3 557 950 | (51) <i>B60T 8/172</i> | (11) 3 565 289 (87) WO 2018/129724 | (51) <i>H04W 8/20</i> |
| (11) 3 550 932 (87) WO 2018/121529 | (51) <i>H04J 3/16</i> | (11) 3 558 769 (87) WO 2018/114352 | (51) <i>C07D 277/56</i> | (11) 3 565 454 (87) WO 2018/127491 | (51) <i>A61B 5/00</i> |
| (11) 3 551 248 (87) WO 2018/106164 | (51) <i>A61M 1/16</i> | (11) 3 558 956 (87) WO 2018/114657 | (51) <i>C07D 403/10</i> | (11) 3 565 550 (87) WO 2018/129220 | (51) <i>A61K 9/24</i> |
| (11) 3 551 275 (87) WO 2018/106508 | (51) <i>A61M 39/16</i> | (11) 3 559 422 (87) WO 2018/122201 | (51) <i>F01N 3/20</i> | (11) 3 565 653 (87) WO 2018/127831 | (51) <i>B01D 39/16</i> |
| (11) 3 551 468 (87) WO 2018/104213 | (51) <i>B41M 3/14</i> | (11) 3 559 434 (87) WO 2018/115731 | (51) <i>F02K 1/60</i> | (11) 3 565 760 (87) WO 2018/127419 | (51) <i>B63G 8/00</i> |
| (11) 3 551 531 (87) WO 2018/108232 | (51) <i>B63H 5/125</i> | (11) 3 559 493 (87) WO 2018/114853 | (51) <i>F16D 25/06</i> | (11) 3 566 064 (87) WO 2018/146270 | (51) <i>G01R 31/367</i> |
| (11) 3 551 732 (87) WO 2018/106773 | (51) <i>C08F 8/12</i> | (11) 3 559 829 (87) WO 2018/109356 | (51) <i>F02K 1/60</i> | (11) 3 566 423 (87) WO 2018/127568 | (51) <i>H04L 29/08</i> |
| (11) 3 551 829 (87) WO 2018/109356 | (51) <i>E21B 12/06</i> | (11) 3 551 848 (87) WO 2018/111863 | (51) <i>F01N 13/00</i> | (11) 3 566 753 | (51) <i>A63B 69/16</i> |
| (11) 3 551 848 (87) WO 2018/111863 | (51) <i>E21B 47/01</i> | | (51) <i>G06F 9/54</i> | (11) 3 567 034 (87) WO 2019/174074 | (51) <i>C07D 333/24</i> |
| | | | | | (51) <i>F01N 13/00</i> |
| | | | | | (51) <i>G06F 9/54</i> |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|
| (11) 3 569 043 (87) WO 2018/130705 | (51) H05K 7/20 | (11) 3 582 176 (87) WO 2018/149738 | (51) G06T 3/60 | (11) 3 597 822 (87) WO 2019/017279 | (51) D21F 7/00 |
| (11) 3 569 656 (87) WO 2018/131389 | (51) C08L 91/08 | (11) 3 582 180 (87) WO 2018/149738 | (51) G06T 7/00 | (11) 3 599 472 (87) WO 2019/243456 | (51) G01R 27/02 |
| (11) 3 570 325 (87) WO 2018/131216 | (51) H01L 27/144 | (11) 3 582 936 (87) WO 2018/149566 | (51) B26B 19/38 | (11) 3 599 766 (87) WO 2019/178079 | (51) H04N 19/96 |
| (11) 3 570 701 (87) WO 2018/134632 | (51) A45D 24/22 | (11) 3 583 078 (87) WO 2018/149853 | (51) C03B 27/044 | (11) 3 600 889 (87) WO 2018/178079 | (51) B32B 27/08 |
| (11) 3 570 706 (87) WO 2018/134557 | (51) A47C 31/11 | (11) 3 583 098 (87) WO 2018/149853 | (51) C07D 307/79 | (11) 3 601 193 (87) WO 2018/178590 | (51) C04B 28/04 |
| (11) 3 570 727 (87) WO 2018/134692 | (51) A61B 3/14 | (11) 3 583 101 (87) WO 2018/149850 | (51) C07D 311/16 | (11) 3 601 678 (87) WO 2019/072317 | (51) E02B 3/06 |
| (11) 3 571 248 (87) WO 2018/135941 | (51) A61B 3/14 | (11) 3 583 144 (87) WO 2018/152075 | (51) C08F 297/04 | (11) 3 602 956 (87) WO 2018/179430 | (51) H04L 9/32 |
| (11) 3 571 347 (87) WO 2018/134525 | (51) C08L 95/00 | (11) 3 583 747 (87) WO 2019/216964 | (51) H04L 12/58 | (11) 3 602 956 (87) WO 2018/173625 | (51) H04L 9/32 |
| (11) 3 571 685 (87) WO 2018/136370 | (51) D21C 9/14 | (11) 3 583 770 (87) WO 2018/152008 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 603 599 (87) WO 2018/179430 | (51) A61G 7/14 |
| (11) 3 571 790 (87) WO 2018/134325 | (51) G08G 5/00 | (11) 3 584 165 (87) WO 2019/216964 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 605 060 (87) WO 2018/173625 | (51) G01N 21/05 |
| (11) 3 571 839 (87) WO 2018/141416 | (51) H04B 17/00 | (11) 3 584 958 (87) WO 2018/153706 | (51) B64D 13/06 | (11) 3 605 989 (87) WO 2018/176781 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 572 381 (87) WO 2018/141416 | (51) H04N 19/119 | (11) 3 585 234 (87) WO 2018/153706 | (51) H04B 10/11 | (11) 3 608 210 (87) WO 2020/003556 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 572 679 (87) WO 2018/138172 | (51) C03B 37/014 | (11) 3 585 664 (87) WO 2018/156102 | (51) A47L 11/20 | (11) 3 610 345 (87) WO 2018/176781 | (51) B62D 21/15 |
| (11) 3 573 795 (87) WO 2018/138172 | (51) F16C 1/08 | (11) 3 585 665 (87) WO 2018/156104 | (51) A47L 11/20 | (11) 3 610 345 (87) WO 2020/003556 | (51) G06N 7/00 |
| (11) 3 573 840 (87) WO 2018/138636 | (51) B26B 19/14 | (11) 3 585 665 (87) WO 2018/156104 | (51) F16D 63/00 | (11) 3 612 272 (87) WO 2018/193092 | (51) A61N 5/10 |
| (11) 3 573 951 (87) WO 2018/137874 | (51) B42C 15/00 | (11) 3 586 027 (87) WO 2018/154496 | (51) F16D 63/00 | (11) 3 612 394 (87) WO 2018/193092 | (51) B41J 2/175 |
| (11) 3 574 150 (87) WO 2018/139929 | (51) C07C 323/52 | (11) 3 586 532 (87) WO 2018/154496 | (51) H04W 12/06 | (11) 3 612 394 (87) WO 2020/013831 | (51) B41J 2/175 |
| (11) 3 574 516 (87) WO 2018/138175 | (51) E02B 17/02 | (11) 3 587 221 (87) WO 2018/153445 | (51) H04W 12/06 | (11) 3 612 433 (87) WO 2018/192810 | (51) B62D 5/04 |
| (11) 3 575 061 (87) WO 2018/137874 | (51) H01H 9/54 | (11) 3 587 920 (87) WO 2018/153445 | (51) B62D 21/11 | (11) 3 612 433 (87) WO 2018/192810 | (51) B62D 5/04 |
| (11) 3 575 341 (87) WO 2018/139929 | (51) B29C 64/124 | (11) 3 588 615 (87) WO 2018/153445 | (51) B62D 21/11 | (11) 3 615 322 (87) WO 2018/197387 | (51) B30B 9/30 |
| (11) 3 575 517 (87) WO 2018/141888 | (51) C08G 64/18 | (11) 3 590 401 (87) WO 2018/159538 | (51) F21V 14/06 | (11) 3 617 771 (87) WO 2018/199570 | (51) G02B 26/02 |
| (11) 3 575 866 (87) WO 2018/141888 | (51) E05B 15/04 | (11) 3 590 696 (87) WO 2018/159538 | (51) H01M 2/20 | (11) 3 618 679 (87) WO 2018/229281 | (51) G02B 26/02 |
| (11) 3 577 210 (87) WO 2018/141888 | (51) G03B 17/55 | (11) 3 590 733 (87) WO 2018/159538 | (51) H01M 2/20 | (11) 3 619 462 (87) WO 2018/229281 | (51) A47L 15/00 |
| (11) 3 577 295 (87) WO 2018/140991 | (51) G03F 1/32 | (11) 3 592 128 (87) WO 2018/162116 | (51) B30B 9/20 | (11) 3 619 462 (87) WO 2018/202480 | (51) F21S 4/22 |
| (11) 3 577 368 (87) WO 2018/141715 | (51) C12M 1/34 | (11) 3 592 417 (87) WO 2018/162116 | (51) B60C 11/13 | (11) 3 620 592 (87) WO 2018/202480 | (51) F21S 4/22 |
| (11) 3 578 014 (87) WO 2018/142036 | (51) E05F 1/00 | (11) 3 592 634 (87) WO 2019/221592 | (51) A01C 17/00 | (11) 3 620 592 (87) WO 2018/202480 | (51) E04G 21/32 |
| (11) 3 579 197 (87) WO 2018/141888 | (51) F16H 1/28 | (11) 3 593 788 (87) WO 2019/221592 | (51) A61M 39/22 | (11) 3 620 721 (87) WO 2018/202480 | (51) E04G 21/32 |
| (11) 3 581 700 (87) WO 2018/141888 | (51) H05H 1/46 | (11) 3 593 892 (87) WO 2019/221592 | (51) A61M 39/22 | (11) 3 623 101 (87) WO 2018/202480 | (51) F24C 15/20 |
| (11) 3 581 740 (87) WO 2018/141888 | (51) G06T 19/00 | (11) 3 594 134 (87) WO 2019/221592 | (51) A61M 39/22 | (11) 3 623 433 (87) WO 2018/202480 | (51) B23P 19/10 |
| (11) 3 581 905 (87) WO 2018/141888 | (51) D06F 73/00 | (11) 3 594 425 (87) WO 2019/221592 | (51) A61M 39/22 | (11) 3 625 635 (87) WO 2018/202480 | (51) C09D 15/00 |
| | (51) E05B 81/28 | (11) 3 594 946 (87) WO 2019/221592 | (51) B62J 17/06 | (11) 3 625 635 (87) WO 2020/010489 | (51) G05D 1/02 |
| | (51) G01L 9/00 | (11) 3 595 153 (87) WO 2019/221592 | (51) A61K 9/00 | (11) 3 627 274 (87) WO 2020/010489 | (51) G05D 16/20 |
| | | (11) 3 595 268 (87) WO 2019/221592 | (51) A61K 9/00 | (11) 3 627 566 (87) WO 2020/010489 | (51) G05D 16/20 |
| | | (11) 3 597 484 (87) WO 2019/221592 | (51) B01D 53/18 | (11) 3 628 592 (87) WO 2020/010489 | (51) H01L 31/05 |
| | | (11) 3 597 757 (87) WO 2019/221592 | (51) B65B 3/16 | (11) 3 629 093 (87) WO 2020/010489 | (51) H01L 31/05 |
| | | | (51) E04B 2/38 | (11) 3 629 361 (87) WO 2020/010489 | (51) B64C 25/26 |
| | | | (51) G10L 19/07 | (11) 3 629 883 (87) WO 2018/220508 | (51) G03G 15/08 |
| | | | (51) H02M 1/36 | (11) 3 631 976 (87) WO 2018/220223 | (51) G03G 15/08 |
| | | | (51) A61N 5/06 | | (51) H01J 35/08 |
| | | | (51) B60P 7/14 | | (51) A61B 3/00 |
| | | | (51) C12N 15/82 | | (51) H02S 50/10 |

(11) **3 632 080** (51) *H04L 29/06*
(87) WO 2019/089595

(11) **3 632 653** (51) *B29C 51/26*

(11) **3 632 794** (51) *B64C 25/26*

(11) **3 632 832** (51) *B66B 13/28*

(11) **3 635 169** (51) *D06F 75/12*
(87) WO 2019/038295

(11) **3 635 902** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2018/203307

(11) **3 637 560** (51) *H01R 13/506*

(11) **3 638 560** (51) *B61B 12/00*
(87) WO 2018/228965

(11) **3 638 703** (51) *C08F 214/06*
(87) WO 2019/029787

(11) **3 639 605** (51) *H04W 74/02*
(87) WO 2018/229165

(11) **3 643 123** (51) *H04W 48/18*
(87) WO 2018/234085

(11) **3 645 936** (51) *F21S 8/02*
(87) WO 2019/001997

(11) **3 647 056** (51) *B41F 13/22*

(11) **3 648 435** (51) *H04L 29/08*

(11) **3 648 673** (51) *A61B 8/08*
(87) WO 2019/008187

(11) **3 649 732** (51) *H02S 50/15*
(87) WO 2020/002791

(11) **3 653 617** (51) *C07D 401/04*

(11) **3 656 643** (51) *B61L 15/00*

(11) **3 658 384** (51) *B41K 1/10*
(87) WO 2019/018871

(11) **3 660 217** (51) *E01D 15/127*

(11) **3 660 402** (51) *F24C 3/08*
(87) WO 2019/020855

(11) **3 661 188** (51) *H04N 5/235*

(11) **3 667 863** (51) *H02J 13/00*

(11) **3 671 890** (51) *H01M 2/10*

(11) **3 672 244** (51) *H04N 19/30*

(11) **3 672 421** (51) *A23K 20/142*
(87) WO 2019/038351

(11) **3 676 969** (51) *H04B 7/06*
(87) WO 2020/064236

(11) **3 678 893** (51) *B60L 53/66*
(87) WO 2019/174949

(11) **3 681 864** (51) *C07D 213/71*
(87) WO 2019/053634

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 718 017** (51) *H04L 12/64*

(11) **1 877 568** (51) *C12P 19/00*

(11) **1 896 631** (51) *C23G 1/12*

(11) **1 935 457** (51) *A62B 33/00*

(11) **1 959 130** (51) *F03D 7/00*

(11) **2 065 686** (51) *G01G 19/00*

(11) **2 268 526** (51) *E05B 65/20*

(11) **2 274 485** (51) *B41M 7/00*

(11) **2 449 328** (51) *C04B 2/10*

(11) **2 496 649** (51) *C09D 5/02*

(11) **2 564 467** (51) *H01Q 3/26*

(11) **2 578 444** (51) *B60N 2/28*

(11) **2 605 661** (51) *F24C 14/00*

(11) **2 662 343** (51) *C03C 3/095*

(11) **2 664 594** (51) *C03C 10/12*

(11) **2 739 675** (51) *C08J 9/06*

(11) **2 769 055** (51) *E21C 35/183*

(11) **2 790 663** (51) *A61K 8/25*

(11) **2 794 727** (51) *C08G 77/442*

(11) **2 824 175** (51) *C12N 5/00*

(11) **2 841 464** (51) *C08K 5/00*

(11) **2 864 268** (51) *C03C 17/36*

(11) **2 883 573** (51) *A61Q 11/00*

(11) **2 949 414** (51) *B23D 61/04*

(11) **2 979 667** (51) *A61F 2/966*

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 797 275** (51) *E21B 7/02*
(45) 18.12.2019
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
01 18.09.2020
Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(74) *Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI*

(11) **1 893 546** (51) *C04B 14/28*
(45) 25.12.2019
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
01 22.09.2020
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(74) *Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 258 820** (51) *C11D 17/04*
(45) 18.12.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 09.09.2020
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
02 17.09.2020
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 267 302** (51) *F03D 7/02*
(45) 18.12.2019
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
01 17.09.2020
GE Wind Energy GmbH, Holsterfeld 16, 48499 Salzbergen, DE
(74) *de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1^a 1^a, 08037 Barcelona, ES*
02 18.09.2020
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **2 268 863** (51) *D21H 17/67*
(45) 18.12.2019
(73) FP-Pigments Oy, Ahventie 4 A 21-22, 02170 Espoo, FI
01 18.09.2020

- Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, et al, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
02 18.09.2020
(74) Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE
(74) Mai Besier, et al, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE
(11) **2 305 439** (51) **B27G 19/00**
(45) 18.12.2019
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi 446, JP
01 18.09.2020
(74) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(74) Karzel, Philipp, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
(11) **2 309 897** (51) **A47F 3/04**
(45) 18.12.2019
(73) Fri-Jado B.V., Blauwherken 2, 4751 XD Oud Gastel, NL
01 18.09.2020
(74) Victor Manufacturing Limited, Lonsdale Works Gibson Street, Bradford, Yorkshire BD3 9TF, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, et al, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB
(11) **2 401 183** (51) **B60T 13/74**
(45) 18.12.2019
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 16.09.2020
(74) ZF ACTIVE SAFETY GMBH, Carl-Spaeter-Str. 8, 56070 Koblenz, DE
(11) **2 454 416** (51) **E01C 5/22**
(45) 25.12.2019
(73) Permavoid Limited, Cinnamon House Crab Lane, Fernhead, Warrington WA2 0XP, GB
01 17.09.2020
(74) Hewitech GmbH & Co. KG, Am Langenhorster Bahnhof 16, 48607 Ochtrup, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE
(11) **2 526 318** (51) **F16D 69/02**
(45) 25.12.2019
(73) Federal-Mogul Friction Products GmbH, Otto-Hahn-Strasse 26-28, 65520 Bad Camberg, DE
01 17.09.2020
(74) TMD Friction Services GmbH, Schlebuscher Strasse 99, 51381 Leverkusen, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE
(11) **2 528 728** (51) **B29C 65/10**
(45) 18.12.2019
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen, CH
01 17.09.2020
(74) Tetra Laval Holdings & Finance SA, Avenue Général Guisan 70 P.O. Box 430, 1009 Pully, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(11) **2 535 044** (51) **A61K 9/16**
(45) 18.12.2019
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
01 18.09.2020
(74) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Str. 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(11) **2 550 243** (51) **C04B 35/66**
(45) 18.12.2019
(73) Stellar Materials, LLC, 7777 Glades Road Suite 310, Boca Raton, FL 33434-4194, US
01 17.09.2020
(74) Chemische Fabrik Budenheim K.G., Rheinstr. 27, D-55257 Budehnheim, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, DE-65185 Wiesbaden, DE
02 18.09.2020
(74) Refratechnik Holding GmbH, Adalperostrasse 82, 85737 Ismaning, DE
(74) Patent- und Rechtsanwältin Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE
(11) **2 592 944** (51) **A23J 1/20**
(45) 25.12.2019
(73) Glanbia Nutritionals (Ireland) Ltd., Glanbia House, Kilkenny, IE
01 14.09.2020
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
02 21.09.2020
(74) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) Hoijer, Maarten Anne, N.V. Nutricia Uppsalaalaan 12, 3508 TC Utrecht, NL
(11) **2 683 245** (51) **A61K 31/55**
(45) 25.12.2019
(73) Tonix Pharma Holdings Limited, Victoria Place, 5th Floor 31 Victoria Street, Hamilton HM 10, BM
01 23.09.2020
(74) Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Fachini, Marco, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
(11) **2 686 087** (51) **B01D 53/14**
(45) 18.12.2019
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
01 17.09.2020
(74) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) Electrosep Technologies Inc., 426 rue Victoria, Suite 20, Saint-Lambert, Québec J4P 2Y9, CA
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(11) **2 709 672** (51) **A61K 48/00**
(45) 18.12.2019
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
01 17.09.2020
(74) ReNeuron Limited, Pencoed Business Park Pencoed, Bridgend South Wales CF35 5HY, GB
(74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(11) **2 721 181** (51) **C12Q 1/6827**
(45) 18.12.2019
(73) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
01 10.09.2020
(74) NEO New Oncology GmbH, Gottfried-Hagen-Strasse 20, 51105 Köln, DE
(74) Lier, Simone, Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
02 17.09.2020
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
03 18.09.2020
(74) James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(11) **2 780 640** (51) **F24F 13/14**
(45) 01.01.2020
(73) Aumüller Aumatic GmbH, Gemeindewald 11, 86672 Thierhaupten, DE
01 22.09.2020
(74) D+H Mechatronic AG, Georg-Sasse-Strasse 28-32, 22949 Ammersbek, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Große Bleichen 8, D-20354 Hamburg, DE
(11) **2 827 835** (51) **A61K 8/893**
(45) 18.12.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 18.09.2020
(74) Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
(74) Heritage, Kevin Stephen Charles, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
02 18.09.2020
(74) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) L'Oréal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(11) **2 869 844** (51) **A61K 39/395**
(45) 18.12.2019
(73) UCB Pharma S.A., Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
01 18.09.2020
(74) James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(11) **2 890 437** (51) **A61M 15/00**
(45) 18.12.2019
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
01 18.09.2020
(74) WERRTA GmbH Düsen- und Zerstäubungstechnik, Hochwaldsteig 6, 14089 Berlin, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
02 18.09.2020
(74) Beck Greener LLP, 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(11) **2 895 552** (51) **C08L 31/04**
(45) 25.12.2019
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
01 23.09.2020
(74) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(74) Ahmed, Rehan, Arlanxeo Deutschland GmbH Legal - Patents & Trademarks Lanxess Tower Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(11) **2 903 638** (51) **A61K 39/09**
(45) 18.12.2019
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
01 18.09.2020

- (74) Pfizer, Inc., 235 East 42nd Street, New York, N.Y. 10017, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- (11) **2 944 536** (51) **B61L 23/00**
(45) 25.12.2019
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
01 24.09.2020
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **2 952 421** (51) **B62D 59/04**
(45) 18.03.2020
(73) Reich KG, Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissenbach, DE
01 18.09.2020
Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Str. 12, 85640 Putzbrunn, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (11) **2 962 542** (51) **A01F 15/04**
(45) 18.12.2019
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
01 17.09.2020
AGCO Limited, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, CV8 2TQ, GB
- (74) Marden, David Ian, AGCO Limited Patent Department Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
- (11) **2 968 070** (51) **A61J 3/00**
(45) 18.12.2019
(73) Glanbia Nutritionals (Ireland) Ltd., Glanbia House, Kilkenny, IE
01 18.09.2020
DSM NUTRITIONAL PRODUCTS AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (11) **2 977 409** (51) **C08L 69/00**
(45) 25.12.2019
(73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
01 22.09.2020
SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- (11) **2 979 267** (51) **G10L 25/81**
(45) 18.12.2019
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
01 18.09.2020
K/S HIMPP, Nymøllevej 6, 3540 Lyngø, DK
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (11) **3 041 374** (51) **A24D 1/02**
(45) 18.12.2019
(73) Schweitzer-Mauduit International, Inc., 100 North Point Center East, Suite 600, Alpharetta, GA 30022, US
01 17.09.2020
Miquel y Costas & Miquel, S.A., Tuset, 10. Planta 7, 08006 Barcelona, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
02 18.09.2020
Julius Glatz GmbH, Staatsstrasse 37-41, 67468 Neidenfels, DE
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 082 441** (51) **A21D 13/38**
(45) 18.12.2019
(73) Bahlsen GmbH & Co. KG, Podbielskistrasse 11, 30163 Hannover, DE
01 18.09.2020
Griesson - de Beukelaer GmbH & Co. KG, August-Horch-Strasse 23, 56751 Polch, DE
- (74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE
- (11) **3 091 847** (51) **A23G 3/34**
(45) 18.12.2019
(73) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Chollerstrasse 4, 6300 Zug, CH
01 18.09.2020
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (11) **3 106 012** (51) **A01C 5/06**
(45) 11.12.2019
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
01 11.09.2020
Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 113 830** (51) **A61M 37/00**
(45) 18.12.2019
(73) University College Cardiff Consultants, Ltd., 30-36 Newport Road, South Glamorgan Cardiff CF24 0DE, GB
01 18.09.2020
Cutiss AG, Weinbergstrasse 35, 8092 Zürich, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
- (11) **3 114 947** (51) **H05B 3/16**
(45) 18.12.2019
(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 18.09.2020
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (74) Gill Jennings & Every LLP, PMA The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **3 137 564** (51) **C09D 183/06**
(45) 18.12.2019
(73) Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630 HøjeTaastrup, DK
01 17.09.2020
NTC Nano Tech Coatings GmbH, Marpinger Weg 2, 66636 Tholey, DE
- (74) Pietruk, Claus Peter, et al, Mozartstraße 21, 79539 Lörrach, DE
- (11) **3 158 008** (51) **C09D 4/00**
(45) 25.12.2019
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 21.09.2020
Allnex Belgium, S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
- (74) Neiryneck, Katrien Gerda Noëlla, et al, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
- (11) **3 162 777** (51) **C04B 28/12**
(45) 18.12.2019
(73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
- 01 18.09.2020
DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 175 925** (51) **B05B 7/14**
(45) 18.12.2019
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
01 18.09.2020
Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (11) **3 178 444** (51) **A61F 2/24**
(45) 18.12.2019
(73) VALVE MEDICAL LTD., Kiryat Atidim, Bldg. 8, 6158101 Tel Aviv, IL
01 18.09.2020
EIP Limited, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (74) Raf, Monika, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (11) **3 196 646** (51) **G01N 33/68**
(45) 18.12.2019
(73) Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
01 16.09.2020
Schieweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstrasse 68 B, 80339 München, DE
- (74) Schieweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (11) **3 222 738** (51) **C22C 21/00**
(45) 25.12.2019
(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariyashi, Aichi 448-8661, JP
01 22.09.2020
UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (74) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
Einsiedler, Johannes, et al, PM&L Patentanwaltskanzlei Dr. Einsiedler Am Herrnberg 34, 83209 Prien am Chiemsee, DE
- (11) **3 230 253** (51) **C07C 67/54**
(45) 25.12.2019
(73) BDI Holding GmbH, Parkring 18, 8074 Grambach, AT
01 18.09.2020
L AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 PARIS, FR
- (74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 230 671** (51) **F26B 17/08**
(45) 25.12.2019
(73) Stela Laxhuber GmbH, Laxhuberplatz 1, 84323 Massing, DE
01 22.09.2020
Hans Huber AG Maschinen- und Anlagenbau, Industriepark Erasbach A1, D-92334 Berching, DE
- (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE
- (11) **3 245 879** (51) **A23L 2/02**
(45) 18.12.2019
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP

- 01 17.09.2020
Hammer, Jens, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 247 758** (51) **C09J 123/08**
(45) 25.12.2019
(73) Bostik, Inc., 11320 Watertown Plank Road, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
- 01 17.09.2020
Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (74) Borealis AG, Borealis Polyolefine GmbH IPR-Department St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT
- 02 24.09.2020
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 255 207** (51) **E01B 29/26**
(45) 18.12.2019
(73) Focused Technology Solutions, Inc., 100 Enterprise Drive Suite 301, Rockaway NJ 07866, US
- 01 17.09.2020
Hofmann, Stefan, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 263 070** (51) **A61F 2/24**
(45) 18.12.2019
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- 01 17.09.2020
Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 02 18.09.2020
MEDTRONIC INC., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (11) **3 268 257** (51) **B61D 47/00**
(45) 25.12.2019
(73) Kässbohrer Transport Technik GmbH, Gewerbestrasse 30, 5301 Eugendorf, AT Blum, Franz, Schmiedinger Strasse 67, 5020 Salzburg, AT
- 01 18.09.2020
Tirsan Treyley Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak. No. 3 Arifiye, Sakarya, TR
- (74) Spachmann, Holger, et al, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE
- (11) **3 292 795** (51) **A47C 23/00**
(45) 18.12.2019
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- 01 18.09.2020
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE
- (11) **3 294 285** (51) **A61K 31/337**
(45) 18.12.2019
(73) Sanofi Mature IP, 54 rue la Boétie, 75008 Paris, FR
- 01 03.06.2020
Accord Healthcare, Sage House, 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
- (74) Accord Healthcare, S.L.U., et al, World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edificio Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES
- 02 09.06.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, 49131 Petach Tikva, IL
- (74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
- 03 01.07.2020
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 04 09.07.2020
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- 05 26.08.2020
Dr. Reddy's Laboratories Ltd./ Betapharm Arzneimittel GmbH, 8-2-337 Road No. 3 /Kobelweg 95 Banjara Hills Hyderabad, 500034 Telangana IN / 86156 Augsburg DE, IN
- (74) Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 06 16.09.2020
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 07 17.09.2020
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 08 18.09.2020
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
- (74) Greiner, Elisabeth, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
- 09 18.09.2020
medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, Theaterstrasse 6, 22880 WEDEL, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (11) **3 297 698** (51) **A61M 1/00**
(45) 08.01.2020
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
- 01 18.09.2020
KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road Athlone, Co., Westmeath, IE
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (11) **3 325 676** (51) **C21D 8/00**
(45) 18.12.2019
(73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
- 01 18.09.2020
CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (11) **3 331 534** (51) **A61K 31/7028**
(45) 18.12.2019
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- 01 26.08.2020
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (74) FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department P.O. Box 238 Bronland 20, 6700 AE Wageningen, NL
- 02 10.09.2020
Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Rd., Abbott Park, IL 60064-6004, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 03 16.09.2020
Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
- (74) Curran, Clair, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
- 04 18.09.2020
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
- (11) **3 332 201** (51) **F26B 21/10**
(45) 18.12.2019
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- 01 17.09.2020
Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE
- (11) **3 354 276** (51) **A61K 38/35**
(45) 01.01.2020
(73) Meritage Pharma, Inc., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
- 01 23.09.2020
Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstr.5, 79108 Freiburg, DE
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- (11) **3 354 880** (51) **F02C 7/057**
(45) 25.12.2019
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- 01 22.09.2020
Siemens Gas and Power GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 357 664** (51) **B29C 45/28**
(45) 25.12.2019
(73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
- 01 23.09.2020
Inglass S.p.A., Via Piave 4, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
- (74) Citron, Massimiliano, et al, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT
- (11) **3 359 842** (51) **F16D 65/095**
(45) 18.12.2019
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- 01 15.09.2020
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (11) **3 370 810** (51) **A61M 11/00**
(45) 18.12.2019
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- 01 18.09.2020
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (11) **3 371 367** (51) **D06N 7/00**
(45) 25.12.2019
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 23.09.2020
Low & Bonar B.V., Westervoortdijk 73, 6827 AV Arnhem, NL
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE
- (11) **3 384 087** (51) **D21H 21/40**
(45) 25.12.2019
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
01 24.09.2020
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) Klunker, Hans-Friedrich, Klunker IP Patenanwälte PartGmbH Patenanwälte Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE
- (11) **3 388 070** (51) **A61K 36/815**
(45) 18.12.2019
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 15.09.2020
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad-Homburg v.d.H., DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
02 18.09.2020
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 390 953** (51) **F41A 21/32**
(45) 18.12.2019
(73) Christandl, Dieter, Bismarckgasse 4/3, 8160 Weiz, AT
01 15.09.2020
Glock Technology GmbH, Gaston Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
(74) Patenanwälte Barger, PISO & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT
- (11) **3 395 296** (51) **A61F 2/24**
(45) 18.12.2019
(73) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
01 18.09.2020
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(74) Somerville, Andrew Edward, Somerville Associates Dunston Innovation Centre Dunston Road, Chesterfield S41 8NG, GB
- (11) **3 395 463** (51) **B21B 45/02**
(45) 25.12.2019
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
01 18.09.2020
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patenanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- (11) **3 399 529** (51) **H01F 7/08**
(45) 25.12.2019
(73) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
01 22.09.2020
Thomas Magnete GmbH, Innomotion Park 3, 57562 Herdorf, DE
(74) Hoefer & Partner Patenanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (11) **3 401 936** (51) **H01F 7/08**
(45) 25.12.2019
- (73) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
01 22.09.2020
Thomas Magnete GmbH, Innomotion Park 3, 57562 Herdorf, DE
(74) Hoefer & Partner Patenanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (73) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
01 22.09.2020
Thomas Magnete GmbH, Innomotion Park 3, 57562 Herdorf, DE
(74) Hoefer & Partner Patenanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (11) **3 407 827** (51) **A61C 8/00**
(45) 18.12.2019
(73) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH
01 17.09.2020
Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(74) Herr, Jochen, Baker & McKenzie Theatinerstraße 23, 80333 München, DE
- (11) **3 408 141** (51) **B60R 13/08**
(45) 18.12.2019
(73) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
01 17.09.2020
Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- (11) **3 423 607** (51) **C22C 21/08**
(45) 18.12.2019
(73) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
01 18.09.2020
Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 431 357** (51) **B61F 1/08**
(45) 25.12.2019
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
01 22.09.2020
Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(74) Alatis, 23, rue Lavoisier, 75008 Paris, FR
- (11) **3 433 018** (51) **B02C 15/04**
(45) 18.12.2019
(73) Schenck Process LLC, 7901 NW 107th Terrace, Kansas City, MO 64153, US
01 18.09.2020
NEUMAN & ESSER PROCESS TECHNOLOGY GMBH, 52531 Übach-Palenberg, DE
(74) Mehler Achler, Patenanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 438 427** (51) **F01N 13/18**
(45) 18.12.2019
(73) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, Friedrich-Boysen-Strasse 14-17, 72213 Altensteig, DE
01 17.09.2020
Faurecia Systèmes d'Echappement, 23-27 Avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(74) Prinz & Partner mbB, et al, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (11) **3 451 215** (51) **G06F 21/31**
(45) 18.12.2019
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 18.09.2020
Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoflerstr. 22, 80336 München, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 493 891** (51) **B01D 46/00**
(45) 25.12.2019
(73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstrasse 10-12, 96317 Kronach, DE
01 23.09.2020
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE
- (11) **3 494 929** (51) **A61F 2/24**
(45) 18.12.2019
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
01 21.08.2020
Meril GmbH, Bornheimer Straße 135-137, 53119 Bonn, DE
(74) Klicznik, Alexander, et al, Hogan Lovells International LLP Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE
02 18.09.2020
MEDTRONIC INC., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patenanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (11) **3 506 739** (51) **A01J 5/007**
(45) 18.12.2019
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
01 17.09.2020
DeLaval International AB, P O Box 39, 147 21 TUMBA, SE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- (11) **3 522 324** (51) **H02J 3/14**
(45) 25.12.2019
(73) Beegy GmbH, L 13, 3-4, 68161 Mannheim, DE
01 21.09.2020
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **1 074 432** (51) **B60R 16/02**
(45) 20.11.2019
- (11) **1 152 231** (51) **G01L 9/06**
(45) 20.11.2019
- (11) **1 243 032** (51) **H01L 51/00**
(45) 20.11.2019
- (11) **1 313 526** (51) **A61M 16/00**
(45) 20.11.2019
- (11) **1 456 777** (51) **H04N 21/2347**
(45) 20.11.2019
- (11) **1 471 903** (51) **A61K 31/198**
(45) 20.11.2019
- (11) **1 489 075** (51) **C07D 303/04**
(45) 20.11.2019
- (11) **1 535 275** (51) **H04N 21/23**
(45) 20.11.2019

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 1 591 657 (45) 20.11.2019 | (51) F02N 11/08 | (11) 1 873 889 (45) 20.11.2019 | (51) H02K 3/32 | (11) 2 086 072 (45) 20.11.2019 | (51) H01S 3/08 |
| (11) 1 597 548 (45) 20.11.2019 | (51) G01J 3/18 | (11) 1 889 107 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 6/43 | (11) 2 104 051 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 21/00 |
| (11) 1 617 493 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 51/54 | (11) 1 891 967 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 8/60 | (11) 2 107 934 (45) 20.11.2019 | (51) B01J 2/18 |
| (11) 1 622 948 (45) 20.11.2019 | (51) C08F 10/08 | (11) 1 897 128 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 21/314 | (11) 2 115 830 (45) 20.11.2019 | (51) H01R 43/16 |
| (11) 1 630 143 (45) 20.11.2019 | (51) C04B 5/06 | (11) 1 905 098 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 29/78 | (11) 2 120 088 (45) 20.11.2019 | (51) G02F 1/13357 |
| (11) 1 650 519 (45) 20.11.2019 | (51) F27D 19/00 | (11) 1 909 395 (45) 20.11.2019 | (51) H03M 13/19 | (11) 2 122 097 (45) 20.11.2019 | (51) E05F 15/614 |
| (11) 1 661 387 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 19/117 | (11) 1 910 435 (45) 20.11.2019 | (51) C08F 293/00 | (11) 2 124 811 (45) 20.11.2019 | (51) A61C 7/14 |
| (11) 1 667 075 (45) 20.11.2019 | (51) G07F 7/08 | (11) 1 910 997 (45) 20.11.2019 | (51) G06T 7/33 | (11) 2 134 783 (45) 20.11.2019 | (51) H01B 1/22 |
| (11) 1 692 716 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 21/58 | (11) 1 927 176 (45) 20.11.2019 | (51) H02J 7/00 | (11) 2 137 010 (45) 20.11.2019 | (51) B60C 23/06 |
| (11) 1 696 503 (45) 20.11.2019 | (51) H01Q 1/24 | (11) 1 932 269 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 1/7073 | (11) 2 150 865 (45) 20.11.2019 | (51) G05B 23/02 |
| (11) 1 742 515 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 27/32 | (11) 1 933 982 (45) 20.11.2019 | (51) B01L 3/00 | (11) 2 162 223 (45) 20.11.2019 | (51) A41D 13/11 |
| (11) 1 756 844 (45) 20.11.2019 | (51) H01H 1/00 | (11) 1 938 443 (45) 20.11.2019 | (51) H02K 19/38 | (11) 2 165 490 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 5/00 |
| (11) 1 766 999 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 19/63 | (11) 1 943 849 (45) 20.11.2019 | (51) G07F 7/10 | (11) 2 166 380 (45) 20.11.2019 | (51) G01V 1/38 |
| (11) 1 773 240 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/00 | (11) 1 945 566 (45) 20.11.2019 | (51) C01B 11/02 | (11) 2 166 946 (45) 20.11.2019 | (51) G16H 40/63 |
| (11) 1 786 209 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 21/43 | (11) 1 946 025 (45) 20.11.2019 | (51) F25D 25/00 | (11) 2 167 924 (45) 20.11.2019 | (51) G01F 23/26 |
| (11) 1 789 652 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 7/15 | (11) 2 006 989 (45) 20.11.2019 | (51) H02M 7/48 | (11) 2 168 351 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 1 798 100 (45) 20.11.2019 | (51) B60L 58/24 | (11) 2 022 249 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 168 657 (45) 20.11.2019 | (51) B01D 53/14 |
| (11) 1 801 290 (45) 20.11.2019 | (51) D21H 23/50 | (11) 2 029 077 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 13/49 | (11) 2 169 441 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 17/06 |
| (11) 1 801 625 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 6/122 | (11) 2 031 227 (45) 20.11.2019 | (51) F02D 41/24 | (11) 2 175 497 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 31/107 |
| (11) 1 821 509 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 1/00 | (11) 2 031 720 (45) 20.11.2019 | (51) H02G 1/08 | (11) 2 185 844 (45) 20.11.2019 | (51) F16K 15/06 |
| (11) 1 828 853 (45) 20.11.2019 | (51) G03H 1/22 | (11) 2 034 472 (45) 20.11.2019 | (51) G10L 15/193 | (11) 2 192 234 (45) 20.11.2019 | (51) E01H 1/08 |
| (11) 1 836 285 (45) 20.11.2019 | (51) C10L 1/06 | (11) 2 037 976 (45) 20.11.2019 | (51) A61L 27/40 | (11) 2 193 728 (45) 20.11.2019 | (51) A41D 1/08 |
| (11) 1 838 452 (45) 20.11.2019 | (51) B03D 1/02 | (11) 2 038 572 (45) 20.11.2019 | (51) F16L 1/23 | (11) 2 193 820 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 25/10 |
| (11) 1 848 302 (45) 20.11.2019 | (51) G16H 40/63 | (11) 2 041 501 (45) 20.11.2019 | (51) F25B 49/00 | (11) 2 197 419 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 9/00 |
| (11) 1 849 640 (45) 20.11.2019 | (51) B60K 11/04 | (11) 2 047 305 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 5/23 | (11) 2 200 080 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 23/473 |
| (11) 1 854 625 (45) 20.11.2019 | (51) B32B 27/08 | (11) 2 055 493 (45) 20.11.2019 | (51) B41M 3/14 | (11) 2 200 883 (45) 20.11.2019 | (51) B61D 3/04 |
| (11) 1 862 279 (45) 20.11.2019 | (51) B28B 3/26 | (11) 2 069 683 (45) 20.11.2019 | (51) F21V 5/00 | (11) 2 201 739 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/06 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 203 115 (45) 20.11.2019 | (51) G16H 50/20 | (11) 2 286 495 (45) 20.11.2019 | (51) H02B 13/045 | (11) 2 345 998 (45) 20.11.2019 | (51) G06T 7/246 |
| (11) 2 204 825 (45) 20.11.2019 | (51) H01F 3/02 | (11) 2 288 097 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 25/03 | (11) 2 349 405 (45) 20.11.2019 | (51) G01F 1/36 |
| (11) 2 207 489 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/135 | (11) 2 290 155 (45) 20.11.2019 | (51) D06F 75/26 | (11) 2 349 695 (45) 20.11.2019 | (51) B29D 11/00 |
| (11) 2 210 661 (45) 20.11.2019 | (51) B01J 8/00 | (11) 2 293 107 (45) 20.11.2019 | (51) G01T 1/02 | (11) 2 350 728 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 21/08 |
| (11) 2 216 784 (45) 20.11.2019 | (51) G11B 20/18 | (11) 2 293 328 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 23/31 | (11) 2 350 848 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 17/22 |
| (11) 2 220 456 (45) 20.11.2019 | (51) G01B 11/24 | (11) 2 294 859 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 356 773 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 9/32 |
| (11) 2 221 595 (45) 20.11.2019 | (51) G01L 19/00 | (11) 2 295 030 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 8/49 | (11) 2 362 260 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 15/167 |
| (11) 2 225 545 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 1/38 | (11) 2 296 738 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 16/00 | (11) 2 366 141 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/0481 |
| (11) 2 230 950 (45) 20.11.2019 | (51) A24B 5/08 | (11) 2 301 323 (45) 20.11.2019 | (51) A01D 89/00 | (11) 2 367 509 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/70 |
| (11) 2 236 964 (45) 20.11.2019 | (51) F25J 3/04 | (11) 2 301 425 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 3/12 | (11) 2 367 562 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 38/00 |
| (11) 2 238 560 (45) 20.11.2019 | (51) G06K 9/20 | (11) 2 302 472 (45) 20.11.2019 | (51) G05B 19/042 | (11) 2 367 664 (45) 20.11.2019 | (51) B27B 17/02 |
| (11) 2 240 409 (45) 20.11.2019 | (51) C01F 7/47 | (11) 2 302 704 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 33/38 | (11) 2 368 009 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 21/08 |
| (11) 2 240 670 (45) 20.11.2019 | (51) F01B 21/00 | (11) 2 303 296 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 36/23 | (11) 2 370 116 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 1/00 |
| (11) 2 241 799 (45) 20.11.2019 | (51) F21V 8/00 | (11) 2 309 424 (45) 20.11.2019 | (51) G06T 7/12 | (11) 2 370 360 (45) 20.11.2019 | (51) C01B 39/48 |
| (11) 2 252 995 (45) 20.11.2019 | (51) G10L 15/26 | (11) 2 315 149 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 21/31 | (11) 2 371 116 (45) 20.11.2019 | (51) H04M 3/22 |
| (11) 2 254 638 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 25/00 | (11) 2 315 615 (45) 20.11.2019 | (51) A61Q 5/10 | (11) 2 371 454 (45) 20.11.2019 | (51) B01L 3/00 |
| (11) 2 255 384 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 21/683 | (11) 2 318 304 (45) 20.11.2019 | (51) B81B 5/00 | (11) 2 372 794 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 33/62 |
| (11) 2 255 665 (45) 20.11.2019 | (51) A23B 4/20 | (11) 2 318 593 (45) 20.11.2019 | (51) E01F 8/00 | (11) 2 374 283 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 21/218 |
| (11) 2 256 952 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 7/0417 | (11) 2 323 383 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 7/14 | (11) 2 375 798 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 24/02 |
| (11) 2 258 530 (45) 20.11.2019 | (51) B29C 44/00 | (11) 2 329 475 (45) 20.11.2019 | (51) G08G 1/042 | (11) 2 376 389 (45) 20.11.2019 | (51) C02F 1/42 |
| (11) 2 258 889 (45) 20.11.2019 | (51) C23C 14/08 | (11) 2 333 460 (45) 20.11.2019 | (51) F25B 41/04 | (11) 2 376 453 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 213/62 |
| (11) 2 258 983 (45) 20.11.2019 | (51) F23D 14/62 | (11) 2 333 585 (45) 20.11.2019 | (51) G01T 7/00 | (11) 2 378 894 (45) 20.11.2019 | (51) A23G 9/48 |
| (11) 2 262 140 (45) 20.11.2019 | (51) H04J 11/00 | (11) 2 333 828 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 23/12 | (11) 2 379 217 (45) 20.11.2019 | (51) B01J 8/06 |
| (11) 2 271 307 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 8/87 | (11) 2 338 052 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 33/543 | (11) 2 381 017 (45) 20.11.2019 | (51) C01B 33/037 |
| (11) 2 272 277 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 12/10 | (11) 2 341 750 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 381 129 (45) 20.11.2019 | (51) F16H 1/06 |
| (11) 2 273 661 (45) 20.11.2019 | (51) H02M 7/12 | (11) 2 343 881 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 5/44 | (11) 2 382 447 (45) 20.11.2019 | (51) G01F 1/32 |
| (11) 2 284 620 (45) 20.11.2019 | (51) G03G 15/01 | (11) 2 345 552 (45) 20.11.2019 | (51) B60L 50/00 | (11) 2 382 449 (45) 20.11.2019 | (51) G01F 1/66 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 2 383 018 (45) 20.11.2019 | (51) A62B 35/00 | (11) 2 430 652 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 21/683 | (11) 2 459 383 (45) 20.11.2019 | (51) B41J 2/125 |
| (11) 2 383 505 (45) 20.11.2019 | (51) F16L 59/12 | (11) 2 430 879 (45) 20.11.2019 | (51) H05B 3/78 | (11) 2 459 430 (45) 20.11.2019 | (51) B61K 9/06 |
| (11) 2 385 596 (45) 20.11.2019 | (51) H02G 3/08 | (11) 2 431 522 (45) 20.11.2019 | (51) E01B 29/10 | (11) 2 460 625 (45) 20.11.2019 | (51) B24B 53/075 |
| (11) 2 386 123 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 31/02 | (11) 2 431 680 (45) 20.11.2019 | (51) F24F 13/075 | (11) 2 462 879 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/072 |
| (11) 2 387 355 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 5/053 | (11) 2 433 904 (45) 20.11.2019 | (51) C01B 3/38 | (11) 2 464 098 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 5/232 |
| (11) 2 387 746 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 7/04 | (11) 2 433 913 (45) 20.11.2019 | (51) C03B 35/10 | (11) 2 464 435 (45) 20.11.2019 | (51) B01D 3/14 |
| (11) 2 388 573 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 21/71 | (11) 2 436 795 (45) 20.11.2019 | (51) C23C 8/20 | (11) 2 464 889 (45) 20.11.2019 | (51) F16F 13/14 |
| (11) 2 388 646 (45) 20.11.2019 | (51) G03B 15/00 | (11) 2 437 129 (45) 20.11.2019 | (51) G05D 1/02 | (11) 2 465 332 (45) 20.11.2019 | (51) H05H 1/24 |
| (11) 2 389 020 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 4/14 | (11) 2 437 152 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/0483 | (11) 2 466 285 (45) 20.11.2019 | (51) G01L 7/16 |
| (11) 2 391 905 (45) 20.11.2019 | (51) B25J 13/08 | (11) 2 437 656 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 5/022 | (11) 2 467 181 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 5/315 |
| (11) 2 393 445 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 1/04 | (11) 2 438 340 (45) 20.11.2019 | (51) B32B 27/34 | (11) 2 469 043 (45) 20.11.2019 | (51) F01D 25/24 |
| (11) 2 394 793 (45) 20.11.2019 | (51) B25D 11/00 | (11) 2 439 363 (45) 20.11.2019 | (51) E05B 65/10 | (11) 2 472 717 (45) 20.11.2019 | (51) H02P 6/00 |
| (11) 2 397 440 (45) 20.11.2019 | (51) B82Y 30/00 | (11) 2 439 956 (45) 20.11.2019 | (51) H04J 3/16 | (11) 2 476 021 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 27/10 |
| (11) 2 399 349 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 7/26 | (11) 2 440 751 (45) 20.11.2019 | (51) F01K 23/04 | (11) 2 476 129 (45) 20.11.2019 | (51) H01G 4/005 |
| (11) 2 400 485 (45) 20.11.2019 | (51) G09G 3/36 | (11) 2 440 892 (45) 20.11.2019 | (51) G01F 1/84 | (11) 2 476 132 (45) 20.11.2019 | (51) H02J 13/00 |
| (11) 2 400 935 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 5/01 | (11) 2 442 249 (45) 20.11.2019 | (51) G16H 50/20 | (11) 2 476 974 (45) 20.11.2019 | (51) F25B 17/08 |
| (11) 2 401 415 (45) 20.11.2019 | (51) C23C 16/455 | (11) 2 446 067 (45) 20.11.2019 | (51) C23F 1/02 | (11) 2 478 182 (45) 20.11.2019 | (51) F24H 1/12 |
| (11) 2 405 299 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 5/232 | (11) 2 447 786 (45) 20.11.2019 | (51) G03G 15/20 | (11) 2 478 655 (45) 20.11.2019 | (51) H04J 14/02 |
| (11) 2 410 165 (45) 20.11.2019 | (51) F02K 1/09 | (11) 2 447 885 (45) 20.11.2019 | (51) G06K 15/02 | (11) 2 481 478 (45) 20.11.2019 | (51) B01J 23/83 |
| (11) 2 410 940 (45) 20.11.2019 | (51) A61C 5/64 | (11) 2 448 494 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 8/00 | (11) 2 482 030 (45) 20.11.2019 | (51) G01B 11/00 |
| (11) 2 411 463 (45) 20.11.2019 | (51) C08L 23/10 | (11) 2 449 541 (45) 20.11.2019 | (51) G08G 1/09 | (11) 2 483 971 (45) 20.11.2019 | (51) H01R 13/42 |
| (11) 2 413 699 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 3/00 | (11) 2 449 721 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 9/30 | (11) 2 485 444 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/64 |
| (11) 2 423 804 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/12 | (11) 2 450 716 (45) 20.11.2019 | (51) G01R 31/08 | (11) 2 486 102 (45) 20.11.2019 | (51) C12N 15/10 |
| (11) 2 424 059 (45) 20.11.2019 | (51) H02H 1/00 | (11) 2 454 703 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 21/33 | (11) 2 486 205 (45) 20.11.2019 | (51) E05B 15/02 |
| (11) 2 428 725 (45) 20.11.2019 | (51) F21S 41/255 | (11) 2 455 188 (45) 20.11.2019 | (51) B24B 13/005 | (11) 2 486 569 (45) 20.11.2019 | (51) G11C 19/28 |
| (11) 2 429 097 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 456 559 (45) 20.11.2019 | (51) B02C 17/16 | (11) 2 489 739 (45) 20.11.2019 | (51) C12N 15/44 |
| (11) 2 430 457 (45) 20.11.2019 | (51) C12M 1/34 | (11) 2 458 684 (45) 20.11.2019 | (51) H01Q 13/10 | (11) 2 491 586 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 21/8242 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 492 746 (45) 20.11.2019 | (51) G03F 7/004 | (11) 2 533 799 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 38/22 | (11) 2 566 446 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 9/00 |
| (11) 2 494 810 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 16/24 | (11) 2 534 587 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 16/23 | (11) 2 570 339 (45) 20.11.2019 | (51) B63B 3/04 |
| (11) 2 495 326 (45) 20.11.2019 | (51) C12N 15/44 | (11) 2 534 677 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 21/683 | (11) 2 571 988 (45) 20.11.2019 | (51) C12N 15/113 |
| (11) 2 496 034 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 536 399 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 47/60 | (11) 2 572 661 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/34 |
| (11) 2 497 296 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 28/16 | (11) 2 538 638 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 573 589 (45) 20.11.2019 | (51) G01T 1/24 |
| (11) 2 498 907 (45) 20.11.2019 | (51) B01J 29/00 | (11) 2 542 015 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 16/14 | (11) 2 574 098 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 48/08 |
| (11) 2 500 219 (45) 20.11.2019 | (51) B60S 3/04 | (11) 2 542 187 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/28 | (11) 2 575 176 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 27/146 |
| (11) 2 502 713 (45) 20.11.2019 | (51) B25J 9/16 | (11) 2 545 243 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 17/02 | (11) 2 575 892 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 47/69 |
| (11) 2 504 466 (45) 20.11.2019 | (51) C25C 7/00 | (11) 2 545 949 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 90/00 | (11) 2 577 232 (45) 20.11.2019 | (51) G01D 21/00 |
| (11) 2 506 788 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/88 | (11) 2 546 598 (45) 20.11.2019 | (51) G01B 7/14 | (11) 2 578 531 (45) 20.11.2019 | (51) C01B 3/38 |
| (11) 2 507 451 (45) 20.11.2019 | (51) E05B 65/10 | (11) 2 547 828 (45) 20.11.2019 | (51) E01H 1/10 | (11) 2 578 826 (45) 20.11.2019 | (51) F01N 3/02 |
| (11) 2 509 138 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 2/16 | (11) 2 551 857 (45) 20.11.2019 | (51) H01B 5/14 | (11) 2 579 616 (45) 20.11.2019 | (51) H04R 19/04 |
| (11) 2 510 706 (45) 20.11.2019 | (51) H04Q 3/72 | (11) 2 552 249 (45) 20.11.2019 | (51) A24B 15/28 | (11) 2 579 966 (45) 20.11.2019 | (51) B01D 61/18 |
| (11) 2 512 872 (45) 20.11.2019 | (51) B60R 21/00 | (11) 2 552 284 (45) 20.11.2019 | (51) A47F 3/04 | (11) 2 581 017 (45) 20.11.2019 | (51) A47L 9/16 |
| (11) 2 513 099 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 451/02 | (11) 2 553 973 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 583 245 (45) 20.11.2019 | (51) G06K 9/00 |
| (11) 2 516 053 (45) 20.11.2019 | (51) B01J 13/12 | (11) 2 554 169 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 9/20 | (11) 2 583 450 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 5/232 |
| (11) 2 517 516 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 554 794 (45) 20.11.2019 | (51) F01D 9/04 | (11) 2 585 216 (45) 20.11.2019 | (51) B01J 31/22 |
| (11) 2 518 031 (45) 20.11.2019 | (51) C03C 27/12 | (11) 2 555 206 (45) 20.11.2019 | (51) H01F 1/053 | (11) 2 586 811 (45) 20.11.2019 | (51) C08G 65/32 |
| (11) 2 518 655 (45) 20.11.2019 | (51) G16H 20/17 | (11) 2 555 939 (45) 20.11.2019 | (51) B60K 23/08 | (11) 2 589 106 (45) 20.11.2019 | (51) H01Q 1/27 |
| (11) 2 521 172 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 23/433 | (11) 2 556 095 (45) 20.11.2019 | (51) C08F 220/56 | (11) 2 590 570 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 6/03 |
| (11) 2 522 956 (45) 20.11.2019 | (51) G01C 21/16 | (11) 2 558 105 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 31/275 | (11) 2 592 954 (45) 20.11.2019 | (51) A41D 19/015 |
| (11) 2 524 769 (45) 20.11.2019 | (51) B25B 27/00 | (11) 2 558 689 (45) 20.11.2019 | (51) F01K 25/02 | (11) 2 593 394 (45) 20.11.2019 | (51) B66F 9/19 |
| (11) 2 526 070 (45) 20.11.2019 | (51) C03C 4/02 | (11) 2 559 235 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 7/173 | (11) 2 595 242 (45) 20.11.2019 | (51) H01Q 1/24 |
| (11) 2 530 682 (45) 20.11.2019 | (51) G21K 4/00 | (11) 2 560 794 (45) 20.11.2019 | (51) B25D 11/00 | (11) 2 596 746 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 3/00 |
| (11) 2 532 924 (45) 20.11.2019 | (51) F16H 25/24 | (11) 2 561 038 (45) 20.11.2019 | (51) C09K 19/42 | (11) 2 599 290 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 8/22 |
| (11) 2 533 390 (45) 20.11.2019 | (51) H02J 3/26 | (11) 2 562 874 (45) 20.11.2019 | (51) H01Q 15/00 | (11) 2 600 014 (45) 20.11.2019 | (51) F16B 19/10 |
| (11) 2 533 400 (45) 20.11.2019 | (51) H02J 13/00 | (11) 2 566 226 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 24/08 | (11) 2 600 912 (45) 20.11.2019 | (51) A61L 27/44 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 603 005 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 13/341 | (11) 2 625 353 (45) 20.11.2019 | (51) E04H 17/06 | (11) 2 651 200 (45) 20.11.2019 | (51) H05K 1/02 |
| (11) 2 603 240 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 47/00 | (11) 2 625 638 (45) 20.11.2019 | (51) G16C 20/30 | (11) 2 652 606 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 9/451 |
| (11) 2 604 175 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 1/05 | (11) 2 625 743 (45) 20.11.2019 | (51) H01Q 1/24 | (11) 2 652 652 (45) 20.11.2019 | (51) G16H 20/17 |
| (11) 2 605 602 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/00 | (11) 2 625 753 (45) 20.11.2019 | (51) H01S 3/067 | (11) 2 652 726 (45) 20.11.2019 | (51) G09B 25/02 |
| (11) 2 606 641 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 627 376 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 5/31 | (11) 2 655 062 (45) 20.11.2019 | (51) B32B 27/32 |
| (11) 2 608 618 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 627 728 (45) 20.11.2019 | (51) C09K 8/58 | (11) 2 657 611 (45) 20.11.2019 | (51) F23R 3/34 |
| (11) 2 608 787 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 31/401 | (11) 2 628 127 (45) 20.11.2019 | (51) G06K 7/08 | (11) 2 657 778 (45) 20.11.2019 | (51) G03G 15/00 |
| (11) 2 609 380 (45) 20.11.2019 | (51) F25D 23/00 | (11) 2 628 919 (45) 20.11.2019 | (51) F02C 7/04 | (11) 2 659 260 (45) 20.11.2019 | (51) A47L 9/10 |
| (11) 2 609 800 (45) 20.11.2019 | (51) H05K 7/20 | (11) 2 632 709 (45) 20.11.2019 | (51) B32B 5/26 | (11) 2 660 060 (45) 20.11.2019 | (51) B41J 2/14 |
| (11) 2 610 038 (45) 20.11.2019 | (51) B25J 15/08 | (11) 2 633 327 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 35/02 | (11) 2 660 174 (45) 20.11.2019 | (51) B65H 29/66 |
| (11) 2 610 093 (45) 20.11.2019 | (51) B60J 1/20 | (11) 2 633 599 (45) 20.11.2019 | (51) B60L 53/60 | (11) 2 660 669 (45) 20.11.2019 | (51) G05B 19/048 |
| (11) 2 610 465 (45) 20.11.2019 | (51) F02C 7/143 | (11) 2 634 853 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 10/0525 | (11) 2 660 751 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 21/45 |
| (11) 2 610 921 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 31/042 | (11) 2 634 892 (45) 20.11.2019 | (51) H02J 7/02 | (11) 2 660 850 (45) 20.11.2019 | (51) H01J 49/40 |
| (11) 2 613 342 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 21/28 | (11) 2 635 168 (45) 20.11.2019 | (51) A47K 10/36 | (11) 2 661 611 (45) 20.11.2019 | (51) G01H 3/12 |
| (11) 2 613 349 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 23/00 | (11) 2 635 406 (45) 20.11.2019 | (51) C04B 35/111 | (11) 2 663 107 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 12/04 |
| (11) 2 613 484 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 17/02 | (11) 2 636 447 (45) 20.11.2019 | (51) B01J 23/58 | (11) 2 663 304 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 31/41 |
| (11) 2 613 868 (45) 20.11.2019 | (51) B01D 53/14 | (11) 2 638 003 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 209/64 | (11) 2 664 165 (45) 20.11.2019 | (51) H04S 7/00 |
| (11) 2 615 267 (45) 20.11.2019 | (51) F01L 1/18 | (11) 2 639 658 (45) 20.11.2019 | (51) G05B 17/02 | (11) 2 664 599 (45) 20.11.2019 | (51) C04B 35/486 |
| (11) 2 615 630 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 21/304 | (11) 2 643 179 (45) 20.11.2019 | (51) B60J 1/00 | (11) 2 664 820 (45) 20.11.2019 | (51) F16G 13/20 |
| (11) 2 616 979 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 43/00 | (11) 2 644 032 (45) 20.11.2019 | (51) A23L 7/109 | (11) 2 665 383 (45) 20.11.2019 | (51) A43B 13/14 |
| (11) 2 620 151 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 31/47 | (11) 2 644 304 (45) 20.11.2019 | (51) B23D 49/00 | (11) 2 665 446 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/42 |
| (11) 2 622 865 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 19/44 | (11) 2 644 902 (45) 20.11.2019 | (51) F04D 29/38 | (11) 2 666 163 (45) 20.11.2019 | (51) G11C 27/00 |
| (11) 2 622 957 (45) 20.11.2019 | (51) A01G 17/08 | (11) 2 644 978 (45) 20.11.2019 | (51) F21V 7/04 | (11) 2 667 465 (45) 20.11.2019 | (51) H01T 13/20 |
| (11) 2 623 298 (45) 20.11.2019 | (51) B29C 70/16 | (11) 2 645 367 (45) 20.11.2019 | (51) G10L 21/02 | (11) 2 667 493 (45) 20.11.2019 | (51) H02K 15/16 |
| (11) 2 623 452 (45) 20.11.2019 | (51) B66B 5/00 | (11) 2 645 497 (45) 20.11.2019 | (51) H01T 13/34 | (11) 2 667 584 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 1/00 |
| (11) 2 623 587 (45) 20.11.2019 | (51) C12M 1/34 | (11) 2 648 158 (45) 20.11.2019 | (51) G06K 9/00 | (11) 2 668 312 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 21/311 |
| (11) 2 623 626 (45) 20.11.2019 | (51) C22C 38/06 | (11) 2 649 618 (45) 20.11.2019 | (51) G11C 11/406 | (11) 2 668 455 (45) 20.11.2019 | (51) F25B 1/10 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 668 734 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 684 295 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 7/024 | (11) 2 709 374 (45) 20.11.2019 | (51) H04Q 9/00 |
| (11) 2 669 041 (45) 20.11.2019 | (51) B23K 26/12 | (11) 2 684 601 (45) 20.11.2019 | (51) B01J 19/00 | (11) 2 709 695 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 5/20 |
| (11) 2 669 454 (45) 20.11.2019 | (51) E05C 3/24 | (11) 2 685 466 (45) 20.11.2019 | (51) H01B 11/20 | (11) 2 709 723 (45) 20.11.2019 | (51) A61N 1/372 |
| (11) 2 669 530 (45) 20.11.2019 | (51) F16B 2/14 | (11) 2 685 909 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/072 | (11) 2 710 554 (45) 20.11.2019 | (51) G06T 7/73 |
| (11) 2 669 589 (45) 20.11.2019 | (51) G05D 23/19 | (11) 2 685 918 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/29 | (11) 2 710 571 (45) 20.11.2019 | (51) G08G 1/00 |
| (11) 2 670 203 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 688 640 (45) 20.11.2019 | (51) A61N 1/36 | (11) 2 711 800 (45) 20.11.2019 | (51) G05F 3/02 |
| (11) 2 670 563 (45) 20.11.2019 | (51) B23P 6/00 | (11) 2 690 405 (45) 20.11.2019 | (51) G01C 21/32 | (11) 2 712 174 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 5/232 |
| (11) 2 671 580 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 31/355 | (11) 2 691 172 (45) 20.11.2019 | (51) B01J 23/00 | (11) 2 713 916 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/70 |
| (11) 2 673 457 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 33/038 | (11) 2 691 744 (45) 20.11.2019 | (51) G01D 5/26 | (11) 2 714 749 (45) 20.11.2019 | (51) C08F 8/20 |
| (11) 2 673 617 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 5/02 | (11) 2 691 812 (45) 20.11.2019 | (51) G03F 7/20 | (11) 2 715 188 (45) 20.11.2019 | (51) F16H 25/24 |
| (11) 2 673 688 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 1/16 | (11) 2 692 070 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 7/0452 | (11) 2 720 021 (45) 20.11.2019 | (51) G01L 1/22 |
| (11) 2 676 626 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 18/14 | (11) 2 693 096 (45) 20.11.2019 | (51) F16L 41/08 | (11) 2 720 487 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 76/19 |
| (11) 2 676 945 (45) 20.11.2019 | (51) C04B 35/495 | (11) 2 693 308 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 1/16 | (11) 2 721 516 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 17/00 |
| (11) 2 677 024 (45) 20.11.2019 | (51) C12M 1/00 | (11) 2 695 139 (45) 20.11.2019 | (51) G06T 7/33 | (11) 2 722 614 (45) 20.11.2019 | (51) F25B 5/04 |
| (11) 2 677 162 (45) 20.11.2019 | (51) F02N 15/04 | (11) 2 696 257 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 1/16 | (11) 2 723 422 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 5/50 |
| (11) 2 677 622 (45) 20.11.2019 | (51) H02J 3/38 | (11) 2 696 678 (45) 20.11.2019 | (51) A01N 37/12 | (11) 2 724 294 (45) 20.11.2019 | (51) G06K 9/44 |
| (11) 2 678 506 (45) 20.11.2019 | (51) E05F 3/18 | (11) 2 696 885 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 38/16 | (11) 2 727 025 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 16/957 |
| (11) 2 678 752 (45) 20.11.2019 | (51) G05G 1/06 | (11) 2 696 989 (45) 20.11.2019 | (51) F04B 43/00 | (11) 2 727 260 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 7/185 |
| (11) 2 679 030 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 8/04 | (11) 2 698 404 (45) 20.11.2019 | (51) C09C 1/00 | (11) 2 729 099 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 9/008 |
| (11) 2 680 191 (45) 20.11.2019 | (51) G06K 9/00 | (11) 2 702 416 (45) 20.11.2019 | (51) G01Q 70/02 | (11) 2 729 838 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 19/00 |
| (11) 2 680 225 (45) 20.11.2019 | (51) G06T 7/00 | (11) 2 702 420 (45) 20.11.2019 | (51) G01R 21/00 | (11) 2 729 871 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 9/44 |
| (11) 2 680 925 (45) 20.11.2019 | (51) G16B 5/20 | (11) 2 703 159 (45) 20.11.2019 | (51) B32B 37/00 | (11) 2 730 018 (45) 20.11.2019 | (51) H02M 7/483 |
| (11) 2 682 355 (45) 20.11.2019 | (51) B65G 15/34 | (11) 2 703 702 (45) 20.11.2019 | (51) F16L 3/10 | (11) 2 730 124 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 36/00 |
| (11) 2 682 648 (45) 20.11.2019 | (51) F16H 61/42 | (11) 2 704 124 (45) 20.11.2019 | (51) B60K 28/06 | (11) 2 731 913 (45) 20.11.2019 | (51) C01G 23/047 |
| (11) 2 682 986 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 25/07 | (11) 2 705 077 (45) 20.11.2019 | (51) C08J 9/00 | (11) 2 734 512 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 311/72 |
| (11) 2 683 317 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 18/14 | (11) 2 709 128 (45) 20.11.2019 | (51) H01G 11/80 | (11) 2 736 854 (45) 20.11.2019 | (51) C03B 5/04 |
| (11) 2 684 111 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 709 326 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 25/03 | (11) 2 737 179 (45) 20.11.2019 | (51) F01D 5/04 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 737 351 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 6/44 | (11) 2 757 427 (45) 20.11.2019 | (51) G05B 11/36 | (11) 2 772 708 (45) 20.11.2019 | (51) F25D 23/12 |
| (11) 2 737 457 (45) 20.11.2019 | (51) G07C 5/08 | (11) 2 758 717 (45) 20.11.2019 | (51) F24C 15/00 | (11) 2 773 159 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 2 738 414 (45) 20.11.2019 | (51) F16D 55/228 | (11) 2 759 096 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/403 | (11) 2 774 042 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 15/00 |
| (11) 2 740 363 (45) 20.11.2019 | (51) A21D 10/04 | (11) 2 759 808 (45) 20.11.2019 | (51) G01F 1/66 | (11) 2 774 608 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 9/16 |
| (11) 2 741 543 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 760 460 (45) 20.11.2019 | (51) C07K 5/09 | (11) 2 774 968 (45) 20.11.2019 | (51) C09K 19/34 |
| (11) 2 741 818 (45) 20.11.2019 | (51) A61N 1/36 | (11) 2 761 500 (45) 20.11.2019 | (51) G01C 21/20 | (11) 2 776 386 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 209/10 |
| (11) 2 742 286 (45) 20.11.2019 | (51) F23D 14/10 | (11) 2 763 389 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 1/028 | (11) 2 776 659 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 34/02 |
| (11) 2 742 753 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 764 330 (45) 20.11.2019 | (51) G01F 1/32 | (11) 2 778 708 (45) 20.11.2019 | (51) G01S 5/00 |
| (11) 2 745 155 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 6/36 | (11) 2 764 530 (45) 20.11.2019 | (51) H01J 37/32 | (11) 2 778 737 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 17/08 |
| (11) 2 747 036 (45) 20.11.2019 | (51) G07C 1/22 | (11) 2 764 531 (45) 20.11.2019 | (51) H01J 37/32 | (11) 2 779 410 (45) 20.11.2019 | (51) H02M 1/088 |
| (11) 2 747 127 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 21/20 | (11) 2 765 320 (45) 20.11.2019 | (51) F16C 33/20 | (11) 2 779 578 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 747 136 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 25/065 | (11) 2 765 955 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/38 | (11) 2 779 616 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 1/00 |
| (11) 2 747 140 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 29/06 | (11) 2 766 033 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 38/17 | (11) 2 781 347 (45) 20.11.2019 | (51) H05B 33/28 |
| (11) 2 747 725 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 13/49 | (11) 2 766 395 (45) 20.11.2019 | (51) C07K 16/28 | (11) 2 782 073 (45) 20.11.2019 | (51) G07C 9/00 |
| (11) 2 749 702 (45) 20.11.2019 | (51) E02F 9/28 | (11) 2 766 649 (45) 20.11.2019 | (51) F16K 31/06 | (11) 2 785 373 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 39/12 |
| (11) 2 749 948 (45) 20.11.2019 | (51) G03F 7/20 | (11) 2 767 664 (45) 20.11.2019 | (51) E06B 3/964 | (11) 2 786 045 (45) 20.11.2019 | (51) F16H 47/04 |
| (11) 2 750 273 (45) 20.11.2019 | (51) H02M 1/36 | (11) 2 768 106 (45) 20.11.2019 | (51) H02J 7/00 | (11) 2 786 206 (45) 20.11.2019 | (51) G03B 17/00 |
| (11) 2 751 628 (45) 20.11.2019 | (51) G05B 19/418 | (11) 2 768 109 (45) 20.11.2019 | (51) H02J 7/00 | (11) 2 786 537 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/801 |
| (11) 2 751 734 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 21/30 | (11) 2 768 796 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 231/02 | (11) 2 787 958 (45) 20.11.2019 | (51) A61Q 19/08 |
| (11) 2 752 197 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 38/48 | (11) 2 769 181 (45) 20.11.2019 | (51) G06T 5/50 | (11) 2 788 608 (45) 20.11.2019 | (51) F02F 3/00 |
| (11) 2 752 278 (45) 20.11.2019 | (51) B27B 5/32 | (11) 2 769 894 (45) 20.11.2019 | (51) B60W 20/00 | (11) 2 789 483 (45) 20.11.2019 | (51) B23K 11/11 |
| (11) 2 752 877 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 27/146 | (11) 2 770 489 (45) 20.11.2019 | (51) G07C 5/08 | (11) 2 790 030 (45) 20.11.2019 | (51) G01R 33/09 |
| (11) 2 753 854 (45) 20.11.2019 | (51) F16K 17/40 | (11) 2 770 595 (45) 20.11.2019 | (51) F16G 11/02 | (11) 2 790 688 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 31/567 |
| (11) 2 753 980 (45) 20.11.2019 | (51) G03F 7/20 | (11) 2 770 872 (45) 20.11.2019 | (51) A46B 9/02 | (11) 2 791 589 (45) 20.11.2019 | (51) F24D 11/02 |
| (11) 2 755 569 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/072 | (11) 2 771 073 (45) 20.11.2019 | (51) A62B 1/10 | (11) 2 792 162 (45) 20.11.2019 | (51) H04R 3/00 |
| (11) 2 755 697 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 5/20 | (11) 2 771 879 (45) 20.11.2019 | (51) G10L 15/30 | (11) 2 793 117 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/0488 |
| (11) 2 755 787 (45) 20.11.2019 | (51) B23C 5/22 | (11) 2 772 633 (45) 20.11.2019 | (51) F02D 43/00 | (11) 2 793 491 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 4/00 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 793 974 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 5/14 | (11) 2 814 656 (45) 20.11.2019 | (51) B29B 7/48 | (11) 2 828 645 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 21/88 |
| (11) 2 794 043 (45) 20.11.2019 | (51) B01D 9/04 | (11) 2 815 225 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 3/34 | (11) 2 829 732 (45) 20.11.2019 | (51) F04D 29/28 |
| (11) 2 795 216 (45) 20.11.2019 | (51) F25J 5/00 | (11) 2 815 455 (45) 20.11.2019 | (51) H01P 5/22 | (11) 2 830 062 (45) 20.11.2019 | (51) G10L 19/18 |
| (11) 2 795 909 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 21/235 | (11) 2 815 883 (45) 20.11.2019 | (51) B41J 2/14 | (11) 2 830 837 (45) 20.11.2019 | (51) B25J 13/08 |
| (11) 2 796 371 (45) 20.11.2019 | (51) B64D 11/06 | (11) 2 816 038 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 259/00 | (11) 2 831 606 (45) 20.11.2019 | (51) G01R 31/12 |
| (11) 2 796 666 (45) 20.11.2019 | (51) F01D 5/18 | (11) 2 816 250 (45) 20.11.2019 | (51) F16D 55/225 | (11) 2 831 979 (45) 20.11.2019 | (51) H02K 1/27 |
| (11) 2 796 971 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/044 | (11) 2 816 402 (45) 20.11.2019 | (51) G02F 1/1345 | (11) 2 832 300 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 8/12 |
| (11) 2 797 104 (45) 20.11.2019 | (51) H01J 49/00 | (11) 2 816 501 (45) 20.11.2019 | (51) G06K 7/00 | (11) 2 832 377 (45) 20.11.2019 | (51) A61L 27/00 |
| (11) 2 797 642 (45) 20.11.2019 | (51) A61L 27/54 | (11) 2 818 250 (45) 20.11.2019 | (51) B03B 5/10 | (11) 2 832 876 (45) 20.11.2019 | (51) C22C 38/00 |
| (11) 2 799 660 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 43/013 | (11) 2 819 189 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 33/58 | (11) 2 832 879 (45) 20.11.2019 | (51) C22C 38/00 |
| (11) 2 799 830 (45) 20.11.2019 | (51) G01L 19/04 | (11) 2 819 461 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 36/24 | (11) 2 833 270 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 16/957 |
| (11) 2 800 850 (45) 20.11.2019 | (51) E04F 15/02 | (11) 2 819 694 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 38/20 | (11) 2 833 600 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 800 913 (45) 20.11.2019 | (51) F16C 19/54 | (11) 2 820 437 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 17/14 | (11) 2 834 097 (45) 20.11.2019 | (51) B60K 6/442 |
| (11) 2 800 938 (45) 20.11.2019 | (51) F41A 9/02 | (11) 2 820 772 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 7/06 | (11) 2 835 126 (45) 20.11.2019 | (51) A61H 3/04 |
| (11) 2 803 009 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 21/14 | (11) 2 820 819 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 835 573 (45) 20.11.2019 | (51) F17C 13/06 |
| (11) 2 803 481 (45) 20.11.2019 | (51) B32B 15/08 | (11) 2 820 848 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 21/2343 | (11) 2 835 788 (45) 20.11.2019 | (51) G07B 15/04 |
| (11) 2 804 201 (45) 20.11.2019 | (51) H01J 49/06 | (11) 2 822 911 (45) 20.11.2019 | (51) C04B 28/02 | (11) 2 836 906 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 9/06 |
| (11) 2 806 246 (45) 20.11.2019 | (51) G01B 9/02 | (11) 2 824 220 (45) 20.11.2019 | (51) C23C 4/02 | (11) 2 837 019 (45) 20.11.2019 | (51) G03F 7/00 |
| (11) 2 807 211 (45) 20.11.2019 | (51) C08J 9/00 | (11) 2 825 743 (45) 20.11.2019 | (51) F02D 25/02 | (11) 2 837 329 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 5/11 |
| (11) 2 808 435 (45) 20.11.2019 | (51) D06F 39/08 | (11) 2 826 114 (45) 20.11.2019 | (51) H02B 1/052 | (11) 2 838 385 (45) 20.11.2019 | (51) A24F 47/00 |
| (11) 2 809 152 (45) 20.11.2019 | (51) A01N 1/02 | (11) 2 826 223 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/12 | (11) 2 838 515 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 9/16 |
| (11) 2 809 938 (45) 20.11.2019 | (51) B63H 5/10 | (11) 2 826 565 (45) 20.11.2019 | (51) B03C 3/017 | (11) 2 838 776 (45) 20.11.2019 | (51) B61C 3/00 |
| (11) 2 810 318 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 2/02 | (11) 2 827 611 (45) 20.11.2019 | (51) H04R 25/00 | (11) 2 839 259 (45) 20.11.2019 | (51) G01K 11/26 |
| (11) 2 810 375 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 827 697 (45) 20.11.2019 | (51) A01B 29/04 | (11) 2 840 336 (45) 20.11.2019 | (51) F25D 23/10 |
| (11) 2 812 665 (45) 20.11.2019 | (51) G01M 11/02 | (11) 2 827 710 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 9/00 | (11) 2 840 724 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 7/208 |
| (11) 2 812 676 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 21/71 | (11) 2 828 004 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 21/67 | (11) 2 841 151 (45) 20.11.2019 | (51) A61N 1/36 |
| (11) 2 812 868 (45) 20.11.2019 | (51) G06Q 30/06 | (11) 2 828 592 (45) 20.11.2019 | (51) F25B 49/02 | (11) 2 842 128 (45) 20.11.2019 | (51) G11B 5/09 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 842 826 (45) 20.11.2019 | (51) B61F 5/24 | (11) 2 857 621 (45) 20.11.2019 | (51) E05F 5/00 | (11) 2 879 735 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 5/32 |
| (11) 2 843 485 (45) 20.11.2019 | (51) G05B 15/02 | (11) 2 857 932 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/01 | (11) 2 879 762 (45) 20.11.2019 | (51) A61Q 9/04 |
| (11) 2 846 002 (45) 20.11.2019 | (51) F01D 11/12 | (11) 2 858 340 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 1/00 | (11) 2 879 894 (45) 20.11.2019 | (51) B60K 15/00 |
| (11) 2 846 292 (45) 20.11.2019 | (51) G06K 9/00 | (11) 2 858 738 (45) 20.11.2019 | (51) B01D 53/94 | (11) 2 879 911 (45) 20.11.2019 | (51) B60N 2/80 |
| (11) 2 846 718 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/70 | (11) 2 859 334 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 21/84 | (11) 2 880 869 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 21/236 |
| (11) 2 846 738 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/30 | (11) 2 859 410 (45) 20.11.2019 | (51) G03F 7/20 | (11) 2 881 067 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 34/30 |
| (11) 2 847 962 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 860 207 (45) 20.11.2019 | (51) C08G 18/38 | (11) 2 883 101 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 27/01 |
| (11) 2 848 034 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 28/04 | (11) 2 864 858 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/048 | (11) 2 883 518 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/08 |
| (11) 2 848 412 (45) 20.11.2019 | (51) B41J 2/175 | (11) 2 865 007 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 27/115 | (11) 2 884 264 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 21/65 |
| (11) 2 849 369 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 866 720 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/00 | (11) 2 885 565 (45) 20.11.2019 | (51) F16L 5/02 |
| (11) 2 849 468 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 12/02 | (11) 2 868 017 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 885 878 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 3/54 |
| (11) 2 849 984 (45) 20.11.2019 | (51) B61D 25/00 | (11) 2 868 674 (45) 20.11.2019 | (51) C08F 214/22 | (11) 2 886 436 (45) 20.11.2019 | (51) B62M 27/02 |
| (11) 2 850 266 (45) 20.11.2019 | (51) E05C 19/00 | (11) 2 869 046 (45) 20.11.2019 | (51) G01J 3/02 | (11) 2 887 149 (45) 20.11.2019 | (51) G03G 21/18 |
| (11) 2 850 668 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 407/12 | (11) 2 869 453 (45) 20.11.2019 | (51) H02M 1/00 | (11) 2 887 861 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 5/00 |
| (11) 2 852 188 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 4/06 | (11) 2 869 922 (45) 20.11.2019 | (51) B01L 3/00 | (11) 2 887 877 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 6/00 |
| (11) 2 852 208 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 870 316 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 7/15 | (11) 2 888 126 (45) 20.11.2019 | (51) B60K 17/36 |
| (11) 2 852 419 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 1/00 | (11) 2 870 765 (45) 20.11.2019 | (51) G01B 11/275 | (11) 2 889 651 (45) 20.11.2019 | (51) G01V 5/00 |
| (11) 2 852 631 (45) 20.11.2019 | (51) C08F 2/22 | (11) 2 870 830 (45) 20.11.2019 | (51) H05B 33/08 | (11) 2 890 190 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 52/38 |
| (11) 2 852 794 (45) 20.11.2019 | (51) B23P 19/04 | (11) 2 871 770 (45) 20.11.2019 | (51) H02P 9/30 | (11) 2 890 320 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 18/14 |
| (11) 2 853 803 (45) 20.11.2019 | (51) F21S 43/14 | (11) 2 874 996 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 273/18 | (11) 2 890 365 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 9/127 |
| (11) 2 854 675 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/70 | (11) 2 876 447 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 33/574 | (11) 2 890 972 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 21/47 |
| (11) 2 854 730 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 9/008 | (11) 2 877 719 (45) 20.11.2019 | (51) F01M 1/02 | (11) 2 890 985 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 33/569 |
| (11) 2 854 804 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 401/14 | (11) 2 878 029 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 8/04119 | (11) 2 891 367 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 60/00 |
| (11) 2 855 161 (45) 20.11.2019 | (51) B41J 25/304 | (11) 2 878 077 (45) 20.11.2019 | (51) H03D 3/00 | (11) 2 892 044 (45) 20.11.2019 | (51) B65D 23/08 |
| (11) 2 855 184 (45) 20.11.2019 | (51) B60K 11/04 | (11) 2 878 951 (45) 20.11.2019 | (51) B01L 3/00 | (11) 2 893 343 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 33/48 |
| (11) 2 856 616 (45) 20.11.2019 | (51) H02K 5/167 | (11) 2 879 010 (45) 20.11.2019 | (51) A47L 11/283 | (11) 2 893 603 (45) 20.11.2019 | (51) H02H 7/10 |
| (11) 2 857 039 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 39/395 | (11) 2 879 269 (45) 20.11.2019 | (51) G06K 19/077 | (11) 2 894 370 (45) 20.11.2019 | (51) F16F 13/10 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 894 721 (45) 20.11.2019 | (51) H01R 12/73 | (11) 2 906 353 (45) 20.11.2019 | (51) B05B 16/00 | (11) 2 916 256 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 894 882 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 4/02 | (11) 2 906 584 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 38/00 | (11) 2 916 651 (45) 20.11.2019 | (51) A01N 25/02 |
| (11) 2 894 998 (45) 20.11.2019 | (51) A22C 21/00 | (11) 2 906 782 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 7/00 | (11) 2 917 443 (45) 20.11.2019 | (51) E06B 9/44 |
| (11) 2 895 158 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 31/02 | (11) 2 907 019 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 917 782 (45) 20.11.2019 | (51) B23K 26/40 |
| (11) 2 895 228 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 25/00 | (11) 2 907 328 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 4/14 | (11) 2 919 096 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/01 |
| (11) 2 895 840 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 3/32 | (11) 2 908 608 (45) 20.11.2019 | (51) H05B 33/10 | (11) 2 920 664 (45) 20.11.2019 | (51) G05F 1/10 |
| (11) 2 896 382 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 34/30 | (11) 2 908 659 (45) 20.11.2019 | (51) A23K 40/20 | (11) 2 920 852 (45) 20.11.2019 | (51) H01R 24/78 |
| (11) 2 897 058 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 16/9032 | (11) 2 908 661 (45) 20.11.2019 | (51) A23L 17/60 | (11) 2 921 712 (45) 20.11.2019 | (51) F04D 29/28 |
| (11) 2 898 095 (45) 20.11.2019 | (51) C12Q 1/689 | (11) 2 908 749 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/70 | (11) 2 921 903 (45) 20.11.2019 | (51) G02F 1/1337 |
| (11) 2 899 166 (45) 20.11.2019 | (51) C03B 5/237 | (11) 2 909 411 (45) 20.11.2019 | (51) E06B 7/12 | (11) 2 921 984 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 21/32 |
| (11) 2 899 912 (45) 20.11.2019 | (51) H03M 13/13 | (11) 2 909 891 (45) 20.11.2019 | (51) H01R 4/48 | (11) 2 922 155 (45) 20.11.2019 | (51) H01R 43/28 |
| (11) 2 899 984 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 19/597 | (11) 2 909 999 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 922 705 (45) 20.11.2019 | (51) B42D 15/00 |
| (11) 2 900 274 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 47/61 | (11) 2 910 251 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 39/09 | (11) 2 922 754 (45) 20.11.2019 | (51) B64D 11/06 |
| (11) 2 900 956 (45) 20.11.2019 | (51) F02C 7/00 | (11) 2 912 007 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 67/11 | (11) 2 923 578 (45) 20.11.2019 | (51) A21C 13/00 |
| (11) 2 900 957 (45) 20.11.2019 | (51) F02C 7/04 | (11) 2 912 385 (45) 20.11.2019 | (51) F24F 3/14 | (11) 2 923 658 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/072 |
| (11) 2 901 901 (45) 20.11.2019 | (51) A47J 37/04 | (11) 2 912 454 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 33/48 | (11) 2 924 448 (45) 20.11.2019 | (51) G01R 11/00 |
| (11) 2 902 298 (45) 20.11.2019 | (51) B61C 17/00 | (11) 2 912 780 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 5/00 | (11) 2 926 239 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 9/24 |
| (11) 2 902 460 (45) 20.11.2019 | (51) C09J 7/38 | (11) 2 912 905 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/00 | (11) 2 926 627 (45) 20.11.2019 | (51) H05B 37/02 |
| (11) 2 902 846 (45) 20.11.2019 | (51) G03F 7/022 | (11) 2 913 213 (45) 20.11.2019 | (51) B60K 6/28 | (11) 2 927 311 (45) 20.11.2019 | (51) C12M 1/34 |
| (11) 2 903 031 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 5/02 | (11) 2 913 243 (45) 20.11.2019 | (51) B61F 5/30 | (11) 2 927 406 (45) 20.11.2019 | (51) E05D 5/02 |
| (11) 2 903 147 (45) 20.11.2019 | (51) H02M 7/5387 | (11) 2 913 448 (45) 20.11.2019 | (51) E03C 1/23 | (11) 2 927 783 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/01 |
| (11) 2 903 543 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/70 | (11) 2 913 779 (45) 20.11.2019 | (51) G06Q 10/08 | (11) 2 928 391 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/22 |
| (11) 2 903 805 (45) 20.11.2019 | (51) B29C 70/38 | (11) 2 915 502 (45) 20.11.2019 | (51) A61C 1/00 | (11) 2 928 463 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 31/216 |
| (11) 2 903 813 (45) 20.11.2019 | (51) B32B 3/02 | (11) 2 916 019 (45) 20.11.2019 | (51) F16C 33/66 | (11) 2 929 085 (45) 20.11.2019 | (51) D21F 3/02 |
| (11) 2 903 822 (45) 20.11.2019 | (51) B32B 17/06 | (11) 2 916 021 (45) 20.11.2019 | (51) F16D 3/68 | (11) 2 930 017 (45) 20.11.2019 | (51) B32B 15/08 |
| (11) 2 904 091 (45) 20.11.2019 | (51) C12N 1/00 | (11) 2 916 188 (45) 20.11.2019 | (51) G05B 19/418 | (11) 2 930 481 (45) 20.11.2019 | (51) G01J 3/02 |
| (11) 2 905 491 (45) 20.11.2019 | (51) F16D 3/20 | (11) 2 916 209 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/01 | (11) 2 931 607 (45) 20.11.2019 | (51) B64D 29/08 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 931 642 (45) 20.11.2019 | (51) B66B 7/02 | (11) 2 941 083 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 956 239 (45) 20.11.2019 | (51) B01J 37/16 |
| (11) 2 932 017 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 19/09 | (11) 2 941 687 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 956 626 (45) 20.11.2019 | (51) F01D 5/14 |
| (11) 2 932 115 (45) 20.11.2019 | (51) F16C 33/04 | (11) 2 941 717 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 15/177 | (11) 2 957 107 (45) 20.11.2019 | (51) H04Q 9/00 |
| (11) 2 932 173 (45) 20.11.2019 | (51) F25D 25/02 | (11) 2 941 797 (45) 20.11.2019 | (51) H01Q 11/12 | (11) 2 957 322 (45) 20.11.2019 | (51) A61N 5/06 |
| (11) 2 932 860 (45) 20.11.2019 | (51) A24D 3/02 | (11) 2 942 210 (45) 20.11.2019 | (51) B60C 11/03 | (11) 2 957 874 (45) 20.11.2019 | (51) G01G 19/00 |
| (11) 2 933 166 (45) 20.11.2019 | (51) B61C 17/00 | (11) 2 943 568 (45) 20.11.2019 | (51) C12N 9/16 | (11) 2 958 431 (45) 20.11.2019 | (51) A01N 37/36 |
| (11) 2 933 648 (45) 20.11.2019 | (51) G01R 31/36 | (11) 2 945 231 (45) 20.11.2019 | (51) H01Q 1/44 | (11) 2 960 660 (45) 20.11.2019 | (51) G01R 13/02 |
| (11) 2 933 702 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 1/16 | (11) 2 945 696 (45) 20.11.2019 | (51) A61N 1/36 | (11) 2 961 229 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 52/02 |
| (11) 2 933 987 (45) 20.11.2019 | (51) H04M 1/57 | (11) 2 946 382 (45) 20.11.2019 | (51) G10K 15/02 | (11) 2 961 396 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 31/00 |
| (11) 2 936 135 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 27/90 | (11) 2 946 441 (45) 20.11.2019 | (51) H01Q 9/04 | (11) 2 962 408 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/12 |
| (11) 2 936 148 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 33/487 | (11) 2 947 098 (45) 20.11.2019 | (51) C07K 16/28 | (11) 2 962 548 (45) 20.11.2019 | (51) A01G 9/02 |
| (11) 2 936 363 (45) 20.11.2019 | (51) G16H 40/20 | (11) 2 948 848 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 11/36 | (11) 2 963 203 (45) 20.11.2019 | (51) E04F 15/02 |
| (11) 2 936 845 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 4/02 | (11) 2 949 852 (45) 20.11.2019 | (51) E05F 5/04 | (11) 2 963 211 (45) 20.11.2019 | (51) E05B 47/00 |
| (11) 2 936 847 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 4/16 | (11) 2 950 975 (45) 20.11.2019 | (51) B23P 19/00 | (11) 2 963 293 (45) 20.11.2019 | (51) F04B 27/10 |
| (11) 2 937 153 (45) 20.11.2019 | (51) B44B 11/02 | (11) 2 951 624 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 6/125 | (11) 2 963 535 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/0488 |
| (11) 2 937 988 (45) 20.11.2019 | (51) H02P 1/04 | (11) 2 952 261 (45) 20.11.2019 | (51) B05B 1/34 | (11) 2 965 124 (45) 20.11.2019 | (51) G01M 5/00 |
| (11) 2 938 113 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 16/06 | (11) 2 952 458 (45) 20.11.2019 | (51) G07D 7/16 | (11) 2 965 568 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 48/20 |
| (11) 2 938 144 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 4/06 | (11) 2 952 687 (45) 20.11.2019 | (51) B23K 20/00 | (11) 2 966 315 (45) 20.11.2019 | (51) F16F 15/133 |
| (11) 2 938 294 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/70 | (11) 2 953 291 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 9/08 | (11) 2 966 563 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/12 |
| (11) 2 938 493 (45) 20.11.2019 | (51) B32B 27/34 | (11) 2 953 393 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 24/02 | (11) 2 966 724 (45) 20.11.2019 | (51) H01P 1/11 |
| (11) 2 939 320 (45) 20.11.2019 | (51) H02J 9/06 | (11) 2 954 580 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 8/04992 | (11) 2 966 740 (45) 20.11.2019 | (51) H02G 3/00 |
| (11) 2 939 468 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 36/30 | (11) 2 955 217 (45) 20.11.2019 | (51) C10L 5/44 | (11) 2 967 207 (45) 20.11.2019 | (51) A45F 3/04 |
| (11) 2 939 903 (45) 20.11.2019 | (51) B62B 1/26 | (11) 2 955 558 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 13/00 | (11) 2 967 339 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 5/00 |
| (11) 2 939 930 (45) 20.11.2019 | (51) B64D 43/02 | (11) 2 955 632 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 11/07 | (11) 2 967 526 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/02 |
| (11) 2 940 185 (45) 20.11.2019 | (51) C23C 18/31 | (11) 2 956 206 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 39/20 | (11) 2 967 874 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/28 |
| (11) 2 940 463 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 27/407 | (11) 2 956 207 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 39/24 | (11) 2 967 989 (45) 20.11.2019 | (51) A61L 29/12 |
| (11) 2 940 994 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 7/18 | (11) 2 956 209 (45) 20.11.2019 | (51) A61N 1/05 | (11) 2 968 025 (45) 20.11.2019 | (51) D04H 1/593 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|------------------------|
| (11) 2 969 297 (45) 20.11.2019 | (51) B21J 1/06 | (11) 2 980 895 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 2/02 | (11) 2 992 957 (45) 20.11.2019 | (51) B01J 37/03 |
| (11) 2 969 347 (45) 20.11.2019 | (51) B23K 9/23 | (11) 2 981 014 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 1/06 | (11) 2 992 983 (45) 20.11.2019 | (51) B22D 17/00 |
| (11) 2 970 440 (45) 20.11.2019 | (51) C07K 16/00 | (11) 2 981 062 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 5/232 | (11) 2 993 286 (45) 20.11.2019 | (51) E05B 63/00 |
| (11) 2 970 590 (45) 20.11.2019 | (51) C08G 75/00 | (11) 2 981 447 (45) 20.11.2019 | (51) B62D 1/185 | (11) 2 993 440 (45) 20.11.2019 | (51) F41G 7/00 |
| (11) 2 970 902 (45) 20.11.2019 | (51) C12N 5/074 | (11) 2 981 855 (45) 20.11.2019 | (51) G01W 1/10 | (11) 2 993 664 (45) 20.11.2019 | (51) G09G 5/02 |
| (11) 2 971 095 (45) 20.11.2019 | (51) C12Q 1/6858 | (11) 2 982 286 (45) 20.11.2019 | (51) A47L 9/28 | (11) 2 993 713 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 51/52 |
| (11) 2 971 203 (45) 20.11.2019 | (51) C22C 19/00 | (11) 2 982 322 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/80 | (11) 2 993 966 (45) 20.11.2019 | (51) A01D 25/00 |
| (11) 2 971 358 (45) 20.11.2019 | (51) E01B 29/17 | (11) 2 983 659 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 47/58 | (11) 2 994 246 (45) 20.11.2019 | (51) B08B 3/02 |
| (11) 2 971 518 (45) 20.11.2019 | (51) F01D 5/08 | (11) 2 985 174 (45) 20.11.2019 | (51) B60N 2/07 | (11) 2 995 131 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 48/16 |
| (11) 2 971 800 (45) 20.11.2019 | (51) F15B 21/00 | (11) 2 985 643 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 6/00 | (11) 2 995 838 (45) 20.11.2019 | (51) F16L 33/22 |
| (11) 2 971 958 (45) 20.11.2019 | (51) F23D 14/34 | (11) 2 985 806 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 2/02 | (11) 2 996 116 (45) 20.11.2019 | (51) G11C 13/00 |
| (11) 2 972 098 (45) 20.11.2019 | (51) G01C 21/36 | (11) 2 985 967 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/751 | (11) 2 996 459 (45) 20.11.2019 | (51) B60B 35/10 |
| (11) 2 972 118 (45) 20.11.2019 | (51) G01F 1/32 | (11) 2 986 634 (45) 20.11.2019 | (51) C07K 14/575 | (11) 2 996 624 (45) 20.11.2019 | (51) A61C 5/88 |
| (11) 2 972 365 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 33/564 | (11) 2 987 253 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 7/06 | (11) 2 996 677 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 41/00 |
| (11) 2 972 789 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 9/30 | (11) 2 987 279 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/28 | (11) 2 996 815 (45) 20.11.2019 | (51) B05B 11/00 |
| (11) 2 974 213 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 987 874 (45) 20.11.2019 | (51) C22C 1/02 | (11) 2 996 839 (45) 20.11.2019 | (51) B23Q 9/02 |
| (11) 2 974 397 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 4/02 | (11) 2 988 185 (45) 20.11.2019 | (51) G05B 15/02 | (11) 2 997 095 (45) 20.11.2019 | (51) C09D 11/00 |
| (11) 2 975 558 (45) 20.11.2019 | (51) G06N 3/063 | (11) 2 988 351 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 4/13 | (11) 2 997 263 (45) 20.11.2019 | (51) F04D 29/38 |
| (11) 2 975 746 (45) 20.11.2019 | (51) H02K 41/03 | (11) 2 988 520 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 21/431 | (11) 2 997 286 (45) 20.11.2019 | (51) F16H 25/22 |
| (11) 2 975 785 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 7/26 | (11) 2 988 814 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 16/06 | (11) 2 997 355 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 21/76 |
| (11) 2 976 322 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 255/51 | (11) 2 989 401 (45) 20.11.2019 | (51) F26B 1/00 | (11) 2 997 612 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 4/139 |
| (11) 2 976 348 (45) 20.11.2019 | (51) C07F 15/00 | (11) 2 990 038 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 31/4709 | (11) 2 997 647 (45) 20.11.2019 | (51) H02K 7/116 |
| (11) 2 976 733 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 21/62 | (11) 2 990 135 (45) 20.11.2019 | (51) B21D 43/05 | (11) 2 998 632 (45) 20.11.2019 | (51) F16L 13/14 |
| (11) 2 978 185 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 990 336 (45) 20.11.2019 | (51) B64D 15/20 | (11) 2 999 011 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 33/02 |
| (11) 2 979 704 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 38/10 | (11) 2 990 575 (45) 20.11.2019 | (51) E06B 1/62 | (11) 2 999 046 (45) 20.11.2019 | (51) H01Q 1/24 |
| (11) 2 979 724 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 25/092 | (11) 2 991 204 (45) 20.11.2019 | (51) H02K 21/12 | (11) 2 999 080 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 5/00 |
| (11) 2 980 585 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 33/50 | (11) 2 992 837 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/072 | (11) 2 999 896 (45) 20.11.2019 | (51) F16D 3/56 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 000 033 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 16/00 | (11) 3 009 104 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 25/01 | (11) 3 019 483 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 251/18 |
| (11) 3 000 068 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 21/12 | (11) 3 009 239 (45) 20.11.2019 | (51) B25J 9/16 | (11) 3 019 690 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 34/06 |
| (11) 3 000 165 (45) 20.11.2019 | (51) H02M 1/36 | (11) 3 010 329 (45) 20.11.2019 | (51) A01H 1/00 | (11) 3 019 786 (45) 20.11.2019 | (51) F17C 5/00 |
| (11) 3 000 581 (45) 20.11.2019 | (51) B29C 45/27 | (11) 3 010 926 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 498/18 | (11) 3 019 887 (45) 20.11.2019 | (51) G01S 5/02 |
| (11) 3 000 984 (45) 20.11.2019 | (51) F01D 17/16 | (11) 3 010 999 (45) 20.11.2019 | (51) C10L 5/04 | (11) 3 020 766 (45) 20.11.2019 | (51) C08L 101/02 |
| (11) 3 001 302 (45) 20.11.2019 | (51) G06K 15/02 | (11) 3 011 642 (45) 20.11.2019 | (51) H01R 13/453 | (11) 3 021 391 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 4/70 |
| (11) 3 002 521 (45) 20.11.2019 | (51) F24F 1/02 | (11) 3 011 729 (45) 20.11.2019 | (51) G06T 3/40 | (11) 3 021 567 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 1/00 |
| (11) 3 002 529 (45) 20.11.2019 | (51) F25B 1/10 | (11) 3 012 034 (45) 20.11.2019 | (51) B05D 7/14 | (11) 3 021 792 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/24 |
| (11) 3 003 367 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 31/7008 | (11) 3 013 176 (45) 20.11.2019 | (51) A45C 5/14 | (11) 3 022 104 (45) 20.11.2019 | (51) B61C 17/04 |
| (11) 3 003 375 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 31/498 | (11) 3 013 273 (45) 20.11.2019 | (51) A61C 1/08 | (11) 3 022 294 (45) 20.11.2019 | (51) C12N 5/0783 |
| (11) 3 003 519 (45) 20.11.2019 | (51) A63F 13/497 | (11) 3 013 664 (45) 20.11.2019 | (51) B61D 17/02 | (11) 3 022 372 (45) 20.11.2019 | (51) E05B 65/46 |
| (11) 3 003 682 (45) 20.11.2019 | (51) B29C 48/405 | (11) 3 013 978 (45) 20.11.2019 | (51) C12Q 1/6809 | (11) 3 022 552 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 27/414 |
| (11) 3 004 166 (45) 20.11.2019 | (51) A61P 37/02 | (11) 3 014 520 (45) 20.11.2019 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 022 902 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 7/12 |
| (11) 3 004 398 (45) 20.11.2019 | (51) C12Q 1/70 | (11) 3 014 716 (45) 20.11.2019 | (51) H02B 1/42 | (11) 3 023 146 (45) 20.11.2019 | (51) B01J 21/04 |
| (11) 3 004 880 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 27/26 | (11) 3 014 786 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 023 645 (45) 20.11.2019 | (51) F04D 29/62 |
| (11) 3 005 017 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 1/18 | (11) 3 014 994 (45) 20.11.2019 | (51) A01N 25/28 | (11) 3 023 687 (45) 20.11.2019 | (51) F21S 2/00 |
| (11) 3 005 124 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 12/00 | (11) 3 015 268 (45) 20.11.2019 | (51) B41J 2/045 | (11) 3 024 377 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 3/00 |
| (11) 3 005 395 (45) 20.11.2019 | (51) H01H 50/54 | (11) 3 016 208 (45) 20.11.2019 | (51) H01R 13/11 | (11) 3 024 811 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 45/75 |
| (11) 3 005 510 (45) 20.11.2019 | (51) H02H 9/04 | (11) 3 016 709 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 16/00 | (11) 3 025 175 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 6/036 |
| (11) 3 005 584 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 76/14 | (11) 3 016 813 (45) 20.11.2019 | (51) B60K 6/00 | (11) 3 025 350 (45) 20.11.2019 | (51) G11C 29/02 |
| (11) 3 006 121 (45) 20.11.2019 | (51) B09B 5/00 | (11) 3 017 251 (45) 20.11.2019 | (51) F23N 5/20 | (11) 3 025 726 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 38/31 |
| (11) 3 006 502 (45) 20.11.2019 | (51) C08L 33/00 | (11) 3 017 713 (45) 20.11.2019 | (51) A43B 7/20 | (11) 3 025 880 (45) 20.11.2019 | (51) B60C 11/16 |
| (11) 3 007 854 (45) 20.11.2019 | (51) C22C 19/05 | (11) 3 017 748 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 1/00 | (11) 3 025 988 (45) 20.11.2019 | (51) B65G 57/24 |
| (11) 3 008 449 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 21/25 | (11) 3 018 398 (45) 20.11.2019 | (51) F16L 59/065 | (11) 3 026 703 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 23/498 |
| (11) 3 008 507 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 26/10 | (11) 3 018 444 (45) 20.11.2019 | (51) F42B 6/10 | (11) 3 027 435 (45) 20.11.2019 | (51) B60C 23/06 |
| (11) 3 008 666 (45) 20.11.2019 | (51) G06K 9/62 | (11) 3 018 789 (45) 20.11.2019 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 027 742 (45) 20.11.2019 | (51) C12N 9/02 |
| (11) 3 008 704 (45) 20.11.2019 | (51) G07C 9/00 | (11) 3 019 094 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/08 | (11) 3 027 845 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 43/16 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|
| (11) 3 027 921 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F16D 3/84</i> | (11) 3 038 144 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01L 21/56</i> | (11) 3 049 100 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61K 38/18</i> |
| (11) 3 028 420 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04L 12/851</i> | (11) 3 038 812 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B29C 65/70</i> | (11) 3 049 466 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C08K 5/00</i> |
| (11) 3 029 103 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C08L 23/16</i> | (11) 3 038 893 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B62L 3/02</i> | (11) 3 049 514 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C12N 5/00</i> |
| (11) 3 030 013 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04W 52/24</i> | (11) 3 039 961 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A01G 25/02</i> | (11) 3 050 330 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04W 4/06</i> |
| (11) 3 030 349 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B01L 3/00</i> | (11) 3 040 022 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61B 5/11</i> | (11) 3 050 389 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04W 74/08</i> |
| (11) 3 030 406 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B29D 30/06</i> | (11) 3 040 254 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B62D 6/00</i> | (11) 3 050 406 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H05G 1/02</i> |
| (11) 3 031 160 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04L 1/18</i> | (11) 3 040 808 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G06F 3/01</i> | (11) 3 050 671 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B23Q 3/155</i> |
| (11) 3 031 178 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04L 12/713</i> | (11) 3 041 368 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A23L 5/49</i> | (11) 3 050 815 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B65D 1/02</i> |
| (11) 3 031 715 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B64C 25/40</i> | (11) 3 041 430 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61B 90/00</i> | (11) 3 051 171 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F16D 65/18</i> |
| (11) 3 031 786 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B32B 17/10</i> | (11) 3 041 590 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G07F 17/32</i> | (11) 3 051 303 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04B 5/00</i> |
| (11) 3 031 897 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C12M 1/00</i> | (11) 3 041 601 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B01F 17/16</i> | (11) 3 051 640 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01T 13/60</i> |
| (11) 3 031 928 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C12Q 1/04</i> | (11) 3 042 700 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A63B 22/02</i> | (11) 3 051 831 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G08C 17/02</i> |
| (11) 3 032 301 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G02B 6/02</i> | (11) 3 042 785 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B44C 5/04</i> | (11) 3 052 071 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61J 17/00</i> |
| (11) 3 032 318 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G02B 27/01</i> | (11) 3 044 191 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C06B 45/24</i> | (11) 3 052 101 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61K 47/60</i> |
| (11) 3 032 935 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H05K 13/04</i> | (11) 3 044 640 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G05B 19/042</i> | (11) 3 052 359 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B60W 50/04</i> |
| (11) 3 034 714 (45) 20.11.2019 | (51) <i>E04C 3/10</i> | (11) 3 044 664 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G06Q 30/06</i> | (11) 3 052 840 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F16K 1/12</i> |
| (11) 3 034 783 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F01D 5/14</i> | (11) 3 045 242 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B23B 27/04</i> | (11) 3 052 943 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G01N 33/68</i> |
| (11) 3 034 804 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F01D 25/24</i> | (11) 3 045 347 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B60N 2/80</i> | (11) 3 052 958 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G01S 3/808</i> |
| (11) 3 035 330 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G10L 19/20</i> | (11) 3 045 941 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G02B 5/22</i> | (11) 3 053 044 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G06F 12/06</i> |
| (11) 3 035 388 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01L 29/78</i> | (11) 3 046 104 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G10L 19/032</i> | (11) 3 053 250 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H02J 50/00</i> |
| (11) 3 035 547 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04B 1/18</i> | (11) 3 046 155 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01L 45/00</i> | (11) 3 053 999 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G01N 33/84</i> |
| (11) 3 035 555 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04B 5/00</i> | (11) 3 046 878 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C02F 1/42</i> | (11) 3 054 005 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C12N 1/21</i> |
| (11) 3 035 957 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61K 39/112</i> | (11) 3 047 777 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A47L 9/04</i> | (11) 3 054 128 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F02C 7/32</i> |
| (11) 3 036 083 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G01F 1/84</i> | (11) 3 047 889 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A63H 18/16</i> | (11) 3 054 364 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G05D 23/02</i> |
| (11) 3 036 094 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G02F 1/1337</i> | (11) 3 048 644 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01L 23/498</i> | (11) 3 054 567 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H02K 5/02</i> |
| (11) 3 036 138 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B60W 10/08</i> | (11) 3 048 847 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04W 72/12</i> | (11) 3 054 756 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H05K 13/04</i> |
| (11) 3 038 034 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G06Q 20/00</i> | (11) 3 048 949 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61B 3/113</i> | (11) 3 054 874 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61B 17/17</i> |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 055 301 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 401/14 | (11) 3 060 434 (45) 20.11.2019 | (51) G08B 21/22 | (11) 3 076 488 (45) 20.11.2019 | (51) H01R 12/52 |
| (11) 3 055 544 (45) 20.11.2019 | (51) F02C 3/04 | (11) 3 060 532 (45) 20.11.2019 | (51) C04B 28/02 | (11) 3 076 634 (45) 20.11.2019 | (51) G06Q 30/02 |
| (11) 3 055 806 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 21/32 | (11) 3 060 587 (45) 20.11.2019 | (51) C08F 10/02 | (11) 3 077 007 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 47/60 |
| (11) 3 055 831 (45) 20.11.2019 | (51) G06T 5/00 | (11) 3 060 611 (45) 20.11.2019 | (51) C09D 5/02 | (11) 3 077 526 (45) 20.11.2019 | (51) C12P 13/00 |
| (11) 3 055 860 (45) 20.11.2019 | (51) G10L 19/02 | (11) 3 060 676 (45) 20.11.2019 | (51) C12Q 1/02 | (11) 3 077 835 (45) 20.11.2019 | (51) G01R 31/12 |
| (11) 3 055 930 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 1/10 | (11) 3 062 412 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 1/3206 | (11) 3 078 107 (45) 20.11.2019 | (51) G01R 27/26 |
| (11) 3 056 084 (45) 20.11.2019 | (51) A01N 25/34 | (11) 3 062 817 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 39/395 | (11) 3 078 271 (45) 20.11.2019 | (51) A21D 2/14 |
| (11) 3 056 215 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 39/395 | (11) 3 062 987 (45) 20.11.2019 | (51) B29C 59/02 | (11) 3 078 316 (45) 20.11.2019 | (51) A47L 13/38 |
| (11) 3 056 722 (45) 20.11.2019 | (51) F02K 3/06 | (11) 3 063 049 (45) 20.11.2019 | (51) B61L 5/10 | (11) 3 078 444 (45) 20.11.2019 | (51) B23K 11/16 |
| (11) 3 056 741 (45) 20.11.2019 | (51) F04D 17/12 | (11) 3 063 292 (45) 20.11.2019 | (51) C12Q 1/6816 | (11) 3 078 698 (45) 20.11.2019 | (51) C08G 61/02 |
| (11) 3 057 095 (45) 20.11.2019 | (51) G10L 19/008 | (11) 3 063 980 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 4/90 | (11) 3 078 887 (45) 20.11.2019 | (51) F16J 15/3268 |
| (11) 3 057 229 (45) 20.11.2019 | (51) H03F 1/52 | (11) 3 065 112 (45) 20.11.2019 | (51) G07F 7/06 | (11) 3 079 272 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 7/26 |
| (11) 3 057 297 (45) 20.11.2019 | (51) A63F 13/00 | (11) 3 065 457 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 28/02 | (11) 3 079 614 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/74 |
| (11) 3 057 332 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 21/41 | (11) 3 067 265 (45) 20.11.2019 | (51) B62M 11/16 | (11) 3 079 649 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 8/29 |
| (11) 3 057 421 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 239/72 | (11) 3 067 361 (45) 20.11.2019 | (51) C07F 15/00 | (11) 3 079 782 (45) 20.11.2019 | (51) A63B 21/065 |
| (11) 3 057 524 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 34/00 | (11) 3 067 380 (45) 20.11.2019 | (51) C08G 64/18 | (11) 3 080 008 (45) 20.11.2019 | (51) B65D 81/34 |
| (11) 3 057 941 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 221/04 | (11) 3 067 580 (45) 20.11.2019 | (51) F16C 29/06 | (11) 3 080 336 (45) 20.11.2019 | (51) C23C 28/04 |
| (11) 3 057 951 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 401/14 | (11) 3 069 593 (45) 20.11.2019 | (51) A01D 34/00 | (11) 3 080 574 (45) 20.11.2019 | (51) G01M 3/22 |
| (11) 3 058 151 (45) 20.11.2019 | (51) E04C 2/20 | (11) 3 069 848 (45) 20.11.2019 | (51) B29C 53/60 | (11) 3 080 640 (45) 20.11.2019 | (51) G01S 7/282 |
| (11) 3 058 408 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 6/44 | (11) 3 073 249 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 21/47 | (11) 3 081 023 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 12/08 |
| (11) 3 058 416 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 26/08 | (11) 3 073 446 (45) 20.11.2019 | (51) G06T 15/04 | (11) 3 081 039 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 76/00 |
| (11) 3 058 747 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 19/30 | (11) 3 074 077 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 25/02 | (11) 3 081 187 (45) 20.11.2019 | (51) A61C 7/08 |
| (11) 3 059 031 (45) 20.11.2019 | (51) B22F 3/105 | (11) 3 074 742 (45) 20.11.2019 | (51) G01L 23/22 | (11) 3 081 248 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 39/04 |
| (11) 3 059 447 (45) 20.11.2019 | (51) F04C 18/356 | (11) 3 075 118 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 27/00 | (11) 3 081 342 (45) 20.11.2019 | (51) B25H 1/00 |
| (11) 3 059 738 (45) 20.11.2019 | (51) G21C 17/01 | (11) 3 075 204 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 081 487 (45) 20.11.2019 | (51) B64D 11/00 |
| (11) 3 060 112 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 5/0484 | (11) 3 075 537 (45) 20.11.2019 | (51) B41J 2/14 | (11) 3 081 986 (45) 20.11.2019 | (51) G03B 21/14 |
| (11) 3 060 389 (45) 20.11.2019 | (51) B32B 5/02 | (11) 3 075 642 (45) 20.11.2019 | (51) B62L 3/02 | (11) 3 083 271 (45) 20.11.2019 | (51) B60C 1/00 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 083 540 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 45/00 | (11) 3 092 651 (45) 20.11.2019 | (51) G21C 7/14 | (11) 3 099 573 (45) 20.11.2019 | (51) B64C 13/34 |
| (11) 3 084 028 (45) 20.11.2019 | (51) C22C 29/08 | (11) 3 092 728 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 7/26 | (11) 3 099 691 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 487/04 |
| (11) 3 084 494 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 6/36 | (11) 3 092 810 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 19/70 | (11) 3 100 545 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/02 |
| (11) 3 084 719 (45) 20.11.2019 | (51) G06T 7/579 | (11) 3 092 952 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 8/08 | (11) 3 100 728 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 31/4365 |
| (11) 3 085 089 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 19/13 | (11) 3 093 427 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 19/083 | (11) 3 100 767 (45) 20.11.2019 | (51) A61N 7/02 |
| (11) 3 085 343 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 5/01 | (11) 3 094 015 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 10/077 | (11) 3 101 098 (45) 20.11.2019 | (51) C10M 171/00 |
| (11) 3 085 920 (45) 20.11.2019 | (51) F02B 39/00 | (11) 3 094 046 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/12 | (11) 3 101 188 (45) 20.11.2019 | (51) E04B 1/76 |
| (11) 3 085 987 (45) 20.11.2019 | (51) F16F 9/512 | (11) 3 094 115 (45) 20.11.2019 | (51) H04S 7/00 | (11) 3 101 473 (45) 20.11.2019 | (51) G03B 17/14 |
| (11) 3 086 046 (45) 20.11.2019 | (51) F24F 11/62 | (11) 3 094 268 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/12 | (11) 3 102 499 (45) 20.11.2019 | (51) B65D 51/20 |
| (11) 3 086 305 (45) 20.11.2019 | (51) G09F 9/00 | (11) 3 095 070 (45) 20.11.2019 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 102 823 (45) 20.11.2019 | (51) F03G 7/08 |
| (11) 3 086 845 (45) 20.11.2019 | (51) A61P 25/28 | (11) 3 095 099 (45) 20.11.2019 | (51) G08C 23/04 | (11) 3 103 019 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 13/40 |
| (11) 3 086 849 (45) 20.11.2019 | (51) A45D 40/30 | (11) 3 095 114 (45) 20.11.2019 | (51) G10L 15/32 | (11) 3 103 647 (45) 20.11.2019 | (51) B41M 3/00 |
| (11) 3 087 052 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 255/57 | (11) 3 095 328 (45) 20.11.2019 | (51) A01N 37/02 | (11) 3 103 764 (45) 20.11.2019 | (51) C01B 3/06 |
| (11) 3 087 053 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 255/57 | (11) 3 095 555 (45) 20.11.2019 | (51) B23P 19/06 | (11) 3 104 596 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 5/378 |
| (11) 3 087 651 (45) 20.11.2019 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 095 633 (45) 20.11.2019 | (51) B60K 17/04 | (11) 3 105 254 (45) 20.11.2019 | (51) C07K 19/00 |
| (11) 3 087 704 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/46 | (11) 3 096 239 (45) 20.11.2019 | (51) G16H 10/60 | (11) 3 105 642 (45) 20.11.2019 | (51) G05B 23/02 |
| (11) 3 087 710 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/851 | (11) 3 096 615 (45) 20.11.2019 | (51) A01N 35/04 | (11) 3 105 702 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 21/60 |
| (11) 3 087 779 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 28/02 | (11) 3 096 784 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 39/02 | (11) 3 105 981 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 56/00 |
| (11) 3 088 125 (45) 20.11.2019 | (51) B23K 26/34 | (11) 3 097 373 (45) 20.11.2019 | (51) F25D 23/10 | (11) 3 106 149 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 9/12 |
| (11) 3 088 540 (45) 20.11.2019 | (51) C22B 11/00 | (11) 3 097 606 (45) 20.11.2019 | (51) H01Q 13/26 | (11) 3 106 212 (45) 20.11.2019 | (51) A63C 5/02 |
| (11) 3 088 982 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/0362 | (11) 3 097 888 (45) 20.11.2019 | (51) A61C 19/05 | (11) 3 106 508 (45) 20.11.2019 | (51) C11D 3/386 |
| (11) 3 089 679 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/17 | (11) 3 099 161 (45) 20.11.2019 | (51) A01M 29/10 | (11) 3 106 811 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 21/67 |
| (11) 3 090 705 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/40 | (11) 3 099 378 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 18/20 | (11) 3 107 150 (45) 20.11.2019 | (51) H01Q 9/42 |
| (11) 3 091 062 (45) 20.11.2019 | (51) C10B 39/08 | (11) 3 099 431 (45) 20.11.2019 | (51) B21C 47/18 | (11) 3 107 203 (45) 20.11.2019 | (51) H02P 21/00 |
| (11) 3 091 675 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 10/2581 | (11) 3 099 519 (45) 20.11.2019 | (51) B60K 6/26 | (11) 3 107 678 (45) 20.11.2019 | (51) B23K 9/16 |
| (11) 3 092 127 (45) 20.11.2019 | (51) B41J 2/14 | (11) 3 099 540 (45) 20.11.2019 | (51) B60R 25/24 | (11) 3 107 840 (45) 20.11.2019 | (51) B65G 1/02 |
| (11) 3 092 365 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 7/06 | (11) 3 099 551 (45) 20.11.2019 | (51) B60W 20/17 | (11) 3 107 861 (45) 20.11.2019 | (51) B82Y 30/00 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 108 670 (45) 20.11.2019 | (51) H04S 1/00 | (11) 3 118 109 (45) 20.11.2019 | (51) B64C 25/50 | (11) 3 124 055 (45) 20.11.2019 | (51) A61L 15/28 |
| (11) 3 108 759 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 15/06 | (11) 3 118 634 (45) 20.11.2019 | (51) G01R 15/24 | (11) 3 124 170 (45) 20.11.2019 | (51) B23Q 3/155 |
| (11) 3 108 773 (45) 20.11.2019 | (51) A47G 1/06 | (11) 3 118 953 (45) 20.11.2019 | (51) H01T 13/34 | (11) 3 124 624 (45) 20.11.2019 | (51) C12Q 1/68 |
| (11) 3 108 822 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/115 | (11) 3 119 051 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 27/38 | (11) 3 124 815 (45) 20.11.2019 | (51) F16D 23/12 |
| (11) 3 108 985 (45) 20.11.2019 | (51) B22F 9/24 | (11) 3 119 073 (45) 20.11.2019 | (51) G03G 15/00 | (11) 3 125 118 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 11/07 |
| (11) 3 109 075 (45) 20.11.2019 | (51) B60H 1/00 | (11) 3 119 107 (45) 20.11.2019 | (51) H04R 1/10 | (11) 3 125 619 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 52/24 |
| (11) 3 109 230 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 227/18 | (11) 3 119 205 (45) 20.11.2019 | (51) A01N 65/06 | (11) 3 125 849 (45) 20.11.2019 | (51) A61H 3/00 |
| (11) 3 109 401 (45) 20.11.2019 | (51) E21D 11/38 | (11) 3 120 399 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 2/02 | (11) 3 125 880 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 31/192 |
| (11) 3 109 833 (45) 20.11.2019 | (51) A63F 13/213 | (11) 3 120 405 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 8/04 | (11) 3 125 963 (45) 20.11.2019 | (51) A61L 27/40 |
| (11) 3 110 293 (45) 20.11.2019 | (51) A47C 1/12 | (11) 3 120 450 (45) 20.11.2019 | (51) H02N 2/18 | (11) 3 126 158 (45) 20.11.2019 | (51) B60C 11/13 |
| (11) 3 110 487 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 16/06 | (11) 3 120 958 (45) 20.11.2019 | (51) B23C 5/10 | (11) 3 126 310 (45) 20.11.2019 | (51) C04B 35/553 |
| (11) 3 112 194 (45) 20.11.2019 | (51) B60G 13/06 | (11) 3 120 977 (45) 20.11.2019 | (51) B25F 5/02 | (11) 3 126 811 (45) 20.11.2019 | (51) G01M 17/007 |
| (11) 3 112 263 (45) 20.11.2019 | (51) B64C 25/36 | (11) 3 121 017 (45) 20.11.2019 | (51) B41J 3/407 | (11) 3 127 378 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 52/02 |
| (11) 3 112 983 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/01 | (11) 3 121 238 (45) 20.11.2019 | (51) C09K 3/00 | (11) 3 127 726 (45) 20.11.2019 | (51) B60G 11/27 |
| (11) 3 113 094 (45) 20.11.2019 | (51) G06Q 20/02 | (11) 3 121 286 (45) 20.11.2019 | (51) C12Q 1/6834 | (11) 3 128 093 (45) 20.11.2019 | (51) E04C 5/12 |
| (11) 3 113 899 (45) 20.11.2019 | (51) B23K 9/095 | (11) 3 121 389 (45) 20.11.2019 | (51) F01D 21/04 | (11) 3 128 696 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 9/32 |
| (11) 3 115 054 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 35/76 | (11) 3 121 703 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 12/0868 | (11) 3 128 934 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/70 |
| (11) 3 115 126 (45) 20.11.2019 | (51) B21J 15/02 | (11) 3 122 217 (45) 20.11.2019 | (51) A47J 41/00 | (11) 3 128 992 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 8/34 |
| (11) 3 115 532 (45) 20.11.2019 | (51) E05D 5/02 | (11) 3 122 526 (45) 20.11.2019 | (51) B29B 11/08 | (11) 3 129 323 (45) 20.11.2019 | (51) C01B 32/225 |
| (11) 3 115 535 (45) 20.11.2019 | (51) E05D 11/00 | (11) 3 122 866 (45) 20.11.2019 | (51) C12M 1/00 | (11) 3 129 617 (45) 20.11.2019 | (51) F01N 13/18 |
| (11) 3 115 562 (45) 20.11.2019 | (51) F01D 21/00 | (11) 3 123 109 (45) 20.11.2019 | (51) G01C 19/00 | (11) 3 129 719 (45) 20.11.2019 | (51) F04C 28/12 |
| (11) 3 116 570 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 15/00 | (11) 3 123 270 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 1/16 | (11) 3 130 685 (45) 20.11.2019 | (51) C22C 1/10 |
| (11) 3 116 582 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 25/09 | (11) 3 123 672 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/707 | (11) 3 130 730 (45) 20.11.2019 | (51) E05B 79/22 |
| (11) 3 116 724 (45) 20.11.2019 | (51) B60C 11/03 | (11) 3 123 782 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 48/02 | (11) 3 131 616 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 25/10 |
| (11) 3 117 028 (45) 20.11.2019 | (51) C25D 11/08 | (11) 3 123 828 (45) 20.11.2019 | (51) H05B 37/02 | (11) 3 131 803 (45) 20.11.2019 | (51) B61K 9/08 |
| (11) 3 117 152 (45) 20.11.2019 | (51) F24C 15/20 | (11) 3 123 873 (45) 20.11.2019 | (51) A23L 27/30 | (11) 3 132 513 (45) 20.11.2019 | (51) H02G 3/04 |
| (11) 3 118 083 (45) 20.11.2019 | (51) B60R 21/203 | (11) 3 123 972 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 5/00 | (11) 3 132 556 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 5/00 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 132 984 (45) 20.11.2019 | (51) B60S 1/54 | (11) 3 142 919 (45) 20.11.2019 | (51) B62M 6/75 | (11) 3 153 438 (45) 20.11.2019 | (51) B65G 33/04 |
| (11) 3 133 133 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 5/08 | (11) 3 143 446 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 6/42 | (11) 3 153 532 (45) 20.11.2019 | (51) C08F 14/26 |
| (11) 3 133 299 (45) 20.11.2019 | (51) F15D 1/00 | (11) 3 143 829 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 28/22 | (11) 3 153 864 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 35/00 |
| (11) 3 133 477 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 1/16 | (11) 3 143 874 (45) 20.11.2019 | (51) A01N 31/02 | (11) 3 153 999 (45) 20.11.2019 | (51) G06N 3/063 |
| (11) 3 133 614 (45) 20.11.2019 | (51) H01F 3/14 | (11) 3 144 395 (45) 20.11.2019 | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 154 513 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 9/00 |
| (11) 3 134 322 (45) 20.11.2019 | (51) B64G 1/00 | (11) 3 145 081 (45) 20.11.2019 | (51) H03H 7/42 | (11) 3 154 767 (45) 20.11.2019 | (51) B29C 65/36 |
| (11) 3 134 454 (45) 20.11.2019 | (51) C08G 59/42 | (11) 3 145 109 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 154 957 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 401/14 |
| (11) 3 134 610 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 11/00 | (11) 3 145 255 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 155 332 (45) 20.11.2019 | (51) F25B 21/02 |
| (11) 3 134 662 (45) 20.11.2019 | (51) F16H 61/00 | (11) 3 145 312 (45) 20.11.2019 | (51) A01N 43/90 | (11) 3 156 064 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 38/17 |
| (11) 3 134 780 (45) 20.11.2019 | (51) G05B 19/404 | (11) 3 145 387 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 3/02 | (11) 3 156 318 (45) 20.11.2019 | (51) B63G 8/00 |
| (11) 3 135 530 (45) 20.11.2019 | (51) B60M 1/34 | (11) 3 145 393 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 5/02 | (11) 3 156 327 (45) 20.11.2019 | (51) B64C 39/00 |
| (11) 3 136 684 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 145 612 (45) 20.11.2019 | (51) B01D 29/23 | (11) 3 156 416 (45) 20.11.2019 | (51) C07K 16/00 |
| (11) 3 137 123 (45) 20.11.2019 | (51) A61L 9/12 | (11) 3 146 136 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 7/00 | (11) 3 156 492 (45) 20.11.2019 | (51) C12N 15/82 |
| (11) 3 137 288 (45) 20.11.2019 | (51) B29C 73/00 | (11) 3 146 853 (45) 20.11.2019 | (51) A23K 10/00 | (11) 3 156 705 (45) 20.11.2019 | (51) F16K 31/126 |
| (11) 3 138 264 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 16/955 | (11) 3 146 899 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 6/00 | (11) 3 156 736 (45) 20.11.2019 | (51) F24F 11/00 |
| (11) 3 138 301 (45) 20.11.2019 | (51) H04R 25/00 | (11) 3 146 933 (45) 20.11.2019 | (51) A61C 3/025 | (11) 3 156 818 (45) 20.11.2019 | (51) G01S 13/90 |
| (11) 3 138 608 (45) 20.11.2019 | (51) A63B 27/00 | (11) 3 147 391 (45) 20.11.2019 | (51) C25D 7/00 | (11) 3 157 132 (45) 20.11.2019 | (51) H02J 7/34 |
| (11) 3 138 635 (45) 20.11.2019 | (51) B07C 5/34 | (11) 3 148 777 (45) 20.11.2019 | (51) B29C 49/48 | (11) 3 157 840 (45) 20.11.2019 | (51) B65D 65/46 |
| (11) 3 138 875 (45) 20.11.2019 | (51) C08L 27/12 | (11) 3 149 466 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 27/327 | (11) 3 157 889 (45) 20.11.2019 | (51) C05C 9/00 |
| (11) 3 139 188 (45) 20.11.2019 | (51) G01R 27/18 | (11) 3 150 777 (45) 20.11.2019 | (51) E04F 15/04 | (11) 3 158 003 (45) 20.11.2019 | (51) C08L 67/02 |
| (11) 3 139 559 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 150 790 (45) 20.11.2019 | (51) E06B 1/02 | (11) 3 158 496 (45) 20.11.2019 | (51) G06K 15/02 |
| (11) 3 139 683 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 151 335 (45) 20.11.2019 | (51) H01P 1/213 | (11) 3 158 984 (45) 20.11.2019 | (51) A61G 12/00 |
| (11) 3 139 869 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/66 | (11) 3 151 379 (45) 20.11.2019 | (51) H02J 50/10 | (11) 3 159 043 (45) 20.11.2019 | (51) A61Q 1/10 |
| (11) 3 140 581 (45) 20.11.2019 | (51) F16L 23/18 | (11) 3 151 498 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 27/26 | (11) 3 159 436 (45) 20.11.2019 | (51) C25D 5/14 |
| (11) 3 141 267 (45) 20.11.2019 | (51) A61L 24/04 | (11) 3 151 666 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 31/03 | (11) 3 159 776 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/039 |
| (11) 3 141 539 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 43/196 | (11) 3 152 087 (45) 20.11.2019 | (51) B60R 21/233 | (11) 3 159 976 (45) 20.11.2019 | (51) H01R 9/26 |
| (11) 3 142 749 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 31/728 | (11) 3 153 022 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 231/14 | (11) 3 160 090 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/40 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 160 103 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G06F 21/62</i> | (11) 3 167 359 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G06F 9/00</i> | (11) 3 174 866 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C07D 301/12</i> |
| (11) 3 160 207 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04W 74/08</i> | (11) 3 167 756 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A47B 88/427</i> | (11) 3 174 961 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C10M 143/00</i> |
| (11) 3 160 376 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61B 17/88</i> | (11) 3 168 301 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C12P 11/00</i> | (11) 3 175 436 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G09B 9/02</i> |
| (11) 3 160 457 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61K 31/05</i> | (11) 3 168 906 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01M 4/20</i> | (11) 3 175 457 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G10L 25/03</i> |
| (11) 3 160 494 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61K 38/47</i> | (11) 3 169 106 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04W 48/02</i> | (11) 3 175 596 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04L 9/30</i> |
| (11) 3 160 907 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C01G 9/04</i> | (11) 3 169 582 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B63B 29/04</i> | (11) 3 176 251 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C12M 1/107</i> |
| (11) 3 161 021 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C08F 210/16</i> | (11) 3 169 795 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C12Q 1/37</i> | (11) 3 176 503 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F21V 29/56</i> |
| (11) 3 161 145 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G01N 21/17</i> | (11) 3 169 803 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C12Q 1/6869</i> | (11) 3 176 708 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G06F 16/36</i> |
| (11) 3 161 167 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C12Q 1/6883</i> | (11) 3 169 853 (45) 20.11.2019 | (51) <i>E03C 1/02</i> | (11) 3 176 774 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G09G 3/3291</i> |
| (11) 3 161 444 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G01L 19/00</i> | (11) 3 169 911 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F16D 65/12</i> | (11) 3 177 057 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04W 16/14</i> |
| (11) 3 162 007 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04L 12/707</i> | (11) 3 170 399 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A23G 3/50</i> | (11) 3 177 380 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B01D 3/32</i> |
| (11) 3 162 010 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04L 12/927</i> | (11) 3 170 690 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B60K 17/344</i> | (11) 3 177 861 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F16L 27/08</i> |
| (11) 3 162 311 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61B 17/60</i> | (11) 3 171 338 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G07B 17/00</i> | (11) 3 177 899 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G01J 3/45</i> |
| (11) 3 162 575 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B41J 2/335</i> | (11) 3 171 541 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04L 12/18</i> | (11) 3 179 332 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G06F 1/16</i> |
| (11) 3 162 729 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B29C 43/14</i> | (11) 3 171 649 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04W 68/08</i> | (11) 3 179 457 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G08B 13/16</i> |
| (11) 3 163 571 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G10L 19/22</i> | (11) 3 171 912 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61M 5/142</i> | (11) 3 179 540 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01M 4/36</i> |
| (11) 3 163 761 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G06F 1/16</i> | (11) 3 172 319 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C12N 7/04</i> | (11) 3 179 631 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H03F 3/217</i> |
| (11) 3 163 934 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04W 24/02</i> | (11) 3 172 320 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C12N 9/16</i> | (11) 3 179 644 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04B 7/26</i> |
| (11) 3 164 446 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C08G 77/12</i> | (11) 3 172 502 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F25B 21/02</i> | (11) 3 179 855 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C07K 7/08</i> |
| (11) 3 165 124 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A45D 34/04</i> | (11) 3 172 804 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01R 13/518</i> | (11) 3 180 194 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B41J 2/175</i> |
| (11) 3 165 564 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A01N 25/10</i> | (11) 3 173 102 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61K 47/68</i> | (11) 3 180 247 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B64F 5/00</i> |
| (11) 3 166 114 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G21C 9/004</i> | (11) 3 173 116 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61M 15/08</i> | (11) 3 180 487 (45) 20.11.2019 | (51) <i>E06B 3/46</i> |
| (11) 3 166 268 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04L 12/775</i> | (11) 3 173 434 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C08G 59/00</i> | (11) 3 180 514 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F03D 7/04</i> |
| (11) 3 166 469 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61B 1/00</i> | (11) 3 174 247 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04L 12/24</i> | (11) 3 180 556 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F16L 55/07</i> |
| (11) 3 166 522 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61B 17/80</i> | (11) 3 174 274 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B41J 2/21</i> | (11) 3 180 662 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G06F 16/28</i> |
| (11) 3 166 892 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C11D 3/33</i> | (11) 3 174 424 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A45D 1/02</i> | (11) 3 180 860 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H03K 19/177</i> |
| (11) 3 166 900 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C03C 15/00</i> | (11) 3 174 482 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61B 17/70</i> | (11) 3 181 067 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61B 17/16</i> |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 181 444 (45) 20.11.2019 | (51) B64C 5/06 | (11) 3 190 955 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 5/00 | (11) 3 198 772 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 76/27 |
| (11) 3 181 550 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 231/14 | (11) 3 191 134 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 47/68 | (11) 3 198 805 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/715 |
| (11) 3 181 980 (45) 20.11.2019 | (51) F16L 59/065 | (11) 3 191 158 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 5/31 | (11) 3 198 808 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/751 |
| (11) 3 182 571 (45) 20.11.2019 | (51) H02M 1/08 | (11) 3 191 166 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 39/10 | (11) 3 198 927 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 28/02 |
| (11) 3 182 728 (45) 20.11.2019 | (51) H04R 25/00 | (11) 3 191 425 (45) 20.11.2019 | (51) C04B 7/44 | (11) 3 199 210 (45) 20.11.2019 | (51) A63B 21/078 |
| (11) 3 182 751 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 4/00 | (11) 3 191 738 (45) 20.11.2019 | (51) F16H 55/36 | (11) 3 199 426 (45) 20.11.2019 | (51) B62D 6/00 |
| (11) 3 182 774 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 64/00 | (11) 3 191 823 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 24/08 | (11) 3 199 951 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 33/68 |
| (11) 3 182 955 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 9/00 | (11) 3 192 207 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 9/06 | (11) 3 200 157 (45) 20.11.2019 | (51) G06T 15/00 |
| (11) 3 183 176 (45) 20.11.2019 | (51) B65C 9/18 | (11) 3 192 276 (45) 20.11.2019 | (51) H04R 1/10 | (11) 3 200 331 (45) 20.11.2019 | (51) H02M 1/32 |
| (11) 3 183 736 (45) 20.11.2019 | (51) H01B 7/282 | (11) 3 192 727 (45) 20.11.2019 | (51) B62J 1/06 | (11) 3 200 409 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/825 |
| (11) 3 184 010 (45) 20.11.2019 | (51) A47J 31/42 | (11) 3 192 731 (45) 20.11.2019 | (51) B62K 25/04 | (11) 3 200 545 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/12 |
| (11) 3 184 357 (45) 20.11.2019 | (51) B60N 2/50 | (11) 3 193 310 (45) 20.11.2019 | (51) G07B 17/00 | (11) 3 200 775 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 39/395 |
| (11) 3 184 792 (45) 20.11.2019 | (51) F02M 35/16 | (11) 3 193 802 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 13/476 | (11) 3 200 859 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 25/00 |
| (11) 3 186 090 (45) 20.11.2019 | (51) B42D 25/41 | (11) 3 194 093 (45) 20.11.2019 | (51) B21K 1/76 | (11) 3 201 019 (45) 20.11.2019 | (51) B60J 7/10 |
| (11) 3 186 330 (45) 20.11.2019 | (51) C09J 175/06 | (11) 3 194 635 (45) 20.11.2019 | (51) C23C 14/24 | (11) 3 201 593 (45) 20.11.2019 | (51) G01M 3/32 |
| (11) 3 187 028 (45) 20.11.2019 | (51) G21B 1/05 | (11) 3 194 733 (45) 20.11.2019 | (51) F01L 9/02 | (11) 3 201 634 (45) 20.11.2019 | (51) G01P 21/02 |
| (11) 3 187 358 (45) 20.11.2019 | (51) B60K 28/06 | (11) 3 194 760 (45) 20.11.2019 | (51) F03B 15/02 | (11) 3 201 785 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 1/3827 |
| (11) 3 187 570 (45) 20.11.2019 | (51) C10L 1/02 | (11) 3 195 180 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 21/78 | (11) 3 201 975 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 2/20 |
| (11) 3 187 600 (45) 20.11.2019 | (51) C21D 9/02 | (11) 3 195 252 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 5/00 | (11) 3 202 384 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 13/496 |
| (11) 3 187 765 (45) 20.11.2019 | (51) F16L 27/04 | (11) 3 195 296 (45) 20.11.2019 | (51) G09C 1/00 | (11) 3 202 541 (45) 20.11.2019 | (51) B25J 15/04 |
| (11) 3 188 254 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 31/048 | (11) 3 195 641 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 12/04 | (11) 3 202 751 (45) 20.11.2019 | (51) C04B 35/599 |
| (11) 3 188 451 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/10 | (11) 3 196 208 (45) 20.11.2019 | (51) C07K 7/06 | (11) 3 203 117 (45) 20.11.2019 | (51) F16H 25/22 |
| (11) 3 188 702 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 13/491 | (11) 3 196 337 (45) 20.11.2019 | (51) C23C 16/455 | (11) 3 203 310 (45) 20.11.2019 | (51) G02F 1/01 |
| (11) 3 188 878 (45) 20.11.2019 | (51) B26B 13/28 | (11) 3 196 494 (45) 20.11.2019 | (51) F16D 25/08 | (11) 3 203 311 (45) 20.11.2019 | (51) G02F 1/1333 |
| (11) 3 188 924 (45) 20.11.2019 | (51) B60L 3/00 | (11) 3 198 114 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 43/16 | (11) 3 203 535 (45) 20.11.2019 | (51) C22C 12/00 |
| (11) 3 190 059 (45) 20.11.2019 | (51) B65D 8/00 | (11) 3 198 225 (45) 20.11.2019 | (51) G01C 21/00 | (11) 3 203 579 (45) 20.11.2019 | (51) H01Q 3/02 |
| (11) 3 190 853 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 74/06 | (11) 3 198 515 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 21/75 | (11) 3 203 638 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 1/40 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 203 762 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 4/02 | (11) 3 209 533 (45) 20.11.2019 | (51) B60W 30/14 | (11) 3 216 460 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 39/385 |
| (11) 3 203 935 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/28 | (11) 3 209 971 (45) 20.11.2019 | (51) G01D 5/14 | (11) 3 217 461 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 8/18 |
| (11) 3 203 936 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/40 | (11) 3 210 111 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 9/455 | (11) 3 217 462 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 10/04 |
| (11) 3 203 978 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 8/39 | (11) 3 210 480 (45) 20.11.2019 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 217 527 (45) 20.11.2019 | (51) H02M 5/22 |
| (11) 3 204 261 (45) 20.11.2019 | (51) B60Q 11/00 | (11) 3 210 674 (45) 20.11.2019 | (51) B05C 5/02 | (11) 3 217 549 (45) 20.11.2019 | (51) H03K 5/135 |
| (11) 3 205 101 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 19/50 | (11) 3 210 706 (45) 20.11.2019 | (51) B23H 1/10 | (11) 3 217 638 (45) 20.11.2019 | (51) H04M 3/42 |
| (11) 3 205 122 (45) 20.11.2019 | (51) H04S 7/00 | (11) 3 211 132 (45) 20.11.2019 | (51) D06N 3/14 | (11) 3 218 327 (45) 20.11.2019 | (51) C04B 41/50 |
| (11) 3 205 296 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/221 | (11) 3 211 258 (45) 20.11.2019 | (51) F16C 19/56 | (11) 3 218 340 (45) 20.11.2019 | (51) B01J 38/04 |
| (11) 3 205 907 (45) 20.11.2019 | (51) F16H 61/688 | (11) 3 211 362 (45) 20.11.2019 | (51) G01B 7/00 | (11) 3 218 868 (45) 20.11.2019 | (51) G06T 1/20 |
| (11) 3 206 387 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 5/235 | (11) 3 211 410 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 27/02 | (11) 3 219 033 (45) 20.11.2019 | (51) H04J 14/00 |
| (11) 3 206 645 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 3/10 | (11) 3 211 442 (45) 20.11.2019 | (51) G01R 33/30 | (11) 3 219 282 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 34/00 |
| (11) 3 207 019 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 45/51 | (11) 3 211 825 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 219 402 (45) 20.11.2019 | (51) B21D 22/24 |
| (11) 3 207 035 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 403/04 | (11) 3 212 192 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 31/506 | (11) 3 219 636 (45) 20.11.2019 | (51) B65D 43/02 |
| (11) 3 207 129 (45) 20.11.2019 | (51) C12N 9/54 | (11) 3 212 511 (45) 20.11.2019 | (51) B65B 49/00 | (11) 3 219 967 (45) 20.11.2019 | (51) F02D 41/00 |
| (11) 3 207 159 (45) 20.11.2019 | (51) C12Q 1/6844 | (11) 3 212 521 (45) 20.11.2019 | (51) B65D 5/06 | (11) 3 219 968 (45) 20.11.2019 | (51) F02D 41/00 |
| (11) 3 207 160 (45) 20.11.2019 | (51) C12Q 1/682 | (11) 3 212 606 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 67/39 | (11) 3 220 082 (45) 20.11.2019 | (51) F25D 23/06 |
| (11) 3 207 187 (45) 20.11.2019 | (51) E02F 3/43 | (11) 3 212 607 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 67/39 | (11) 3 220 365 (45) 20.11.2019 | (51) G07F 11/36 |
| (11) 3 207 214 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 44/00 | (11) 3 212 619 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 471/10 | (11) 3 220 493 (45) 20.11.2019 | (51) H01S 5/02 |
| (11) 3 207 321 (45) 20.11.2019 | (51) F26B 1/00 | (11) 3 212 638 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 403/14 | (11) 3 220 503 (45) 20.11.2019 | (51) H02J 3/18 |
| (11) 3 207 527 (45) 20.11.2019 | (51) G06T 19/20 | (11) 3 212 738 (45) 20.11.2019 | (51) C10G 65/12 | (11) 3 220 557 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 10/079 |
| (11) 3 207 573 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 41/08 | (11) 3 213 215 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 11/22 | (11) 3 220 661 (45) 20.11.2019 | (51) H04R 25/00 |
| (11) 3 207 586 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 12/08 | (11) 3 214 113 (45) 20.11.2019 | (51) C08J 5/18 | (11) 3 222 444 (45) 20.11.2019 | (51) B60G 17/016 |
| (11) 3 207 835 (45) 20.11.2019 | (51) A47J 31/00 | (11) 3 214 337 (45) 20.11.2019 | (51) F16F 9/36 | (11) 3 222 620 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 405/12 |
| (11) 3 208 027 (45) 20.11.2019 | (51) B23K 20/10 | (11) 3 214 899 (45) 20.11.2019 | (51) B60Q 1/14 | (11) 3 224 123 (45) 20.11.2019 | (51) B62D 35/00 |
| (11) 3 208 202 (45) 20.11.2019 | (51) B65B 31/02 | (11) 3 214 982 (45) 20.11.2019 | (51) A47J 31/44 | (11) 3 224 229 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 29/42 |
| (11) 3 208 512 (45) 20.11.2019 | (51) F17C 7/04 | (11) 3 215 242 (45) 20.11.2019 | (51) A63C 17/08 | (11) 3 224 437 (45) 20.11.2019 | (51) E05C 17/60 |
| (11) 3 209 402 (45) 20.11.2019 | (51) B01D 11/04 | (11) 3 215 341 (45) 20.11.2019 | (51) B29B 9/16 | (11) 3 224 683 (45) 20.11.2019 | (51) G05B 15/02 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 224 855 (45) 20.11.2019 | (51) H01J 49/10 | (11) 3 230 738 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 33/558 | (11) 3 237 063 (45) 20.11.2019 | (51) A61N 5/06 |
| (11) 3 224 956 (45) 20.11.2019 | (51) H03K 19/0185 | (11) 3 230 831 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/01 | (11) 3 237 578 (45) 20.11.2019 | (51) C10G 47/00 |
| (11) 3 225 059 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 231 992 (45) 20.11.2019 | (51) F01D 5/02 | (11) 3 237 704 (45) 20.11.2019 | (51) E04F 15/02 |
| (11) 3 225 062 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 232 087 (45) 20.11.2019 | (51) F16H 13/08 | (11) 3 237 768 (45) 20.11.2019 | (51) F16C 1/22 |
| (11) 3 225 186 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/072 | (11) 3 232 098 (45) 20.11.2019 | (51) F16K 1/46 | (11) 3 238 026 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 9/30 |
| (11) 3 225 198 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/115 | (11) 3 232 358 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 21/55 | (11) 3 238 162 (45) 20.11.2019 | (51) G06Q 50/06 |
| (11) 3 225 620 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 8/67 | (11) 3 232 415 (45) 20.11.2019 | (51) G01P 21/02 | (11) 3 238 419 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 3 225 776 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 33/124 | (11) 3 232 505 (45) 20.11.2019 | (51) H01Q 3/46 | (11) 3 238 486 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 48/14 |
| (11) 3 226 475 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 232 587 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 10/2581 | (11) 3 239 020 (45) 20.11.2019 | (51) B62D 6/00 |
| (11) 3 226 555 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 9/31 | (11) 3 232 709 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 28/02 | (11) 3 239 260 (45) 20.11.2019 | (51) C09J 133/08 |
| (11) 3 226 595 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 36/00 | (11) 3 232 716 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 52/24 | (11) 3 239 332 (45) 20.11.2019 | (51) C22C 38/04 |
| (11) 3 226 634 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 4/70 | (11) 3 232 727 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 239 541 (45) 20.11.2019 | (51) F16B 25/00 |
| (11) 3 226 643 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 74/08 | (11) 3 232 816 (45) 20.11.2019 | (51) A23L 23/00 | (11) 3 240 440 (45) 20.11.2019 | (51) A24F 47/00 |
| (11) 3 227 121 (45) 20.11.2019 | (51) B41J 2/07 | (11) 3 232 948 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/122 | (11) 3 240 608 (45) 20.11.2019 | (51) A61N 1/39 |
| (11) 3 227 147 (45) 20.11.2019 | (51) B60R 16/027 | (11) 3 233 006 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 13/496 | (11) 3 241 932 (45) 20.11.2019 | (51) D03C 9/06 |
| (11) 3 227 370 (45) 20.11.2019 | (51) C08K 5/00 | (11) 3 233 288 (45) 20.11.2019 | (51) B02C 18/14 | (11) 3 242 064 (45) 20.11.2019 | (51) F16K 31/524 |
| (11) 3 227 458 (45) 20.11.2019 | (51) C12Q 1/6881 | (11) 3 233 544 (45) 20.11.2019 | (51) B60G 15/06 | (11) 3 242 437 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 9/08 |
| (11) 3 227 499 (45) 20.11.2019 | (51) F24F 13/14 | (11) 3 233 832 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 401/14 | (11) 3 242 805 (45) 20.11.2019 | (51) B60C 23/00 |
| (11) 3 228 152 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 88/10 | (11) 3 233 935 (45) 20.11.2019 | (51) C08F 4/651 | (11) 3 242 984 (45) 20.11.2019 | (51) E04H 12/22 |
| (11) 3 228 176 (45) 20.11.2019 | (51) A01D 90/04 | (11) 3 234 307 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 47/06 | (11) 3 243 603 (45) 20.11.2019 | (51) B25B 23/04 |
| (11) 3 228 277 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/08 | (11) 3 234 459 (45) 20.11.2019 | (51) F21V 23/00 | (11) 3 243 980 (45) 20.11.2019 | (51) E05B 17/20 |
| (11) 3 228 576 (45) 20.11.2019 | (51) B66B 19/00 | (11) 3 234 476 (45) 20.11.2019 | (51) F24S 23/00 | (11) 3 244 414 (45) 20.11.2019 | (51) G11B 33/02 |
| (11) 3 228 916 (45) 20.11.2019 | (51) F16L 37/30 | (11) 3 235 486 (45) 20.11.2019 | (51) A61H 33/00 | (11) 3 244 860 (45) 20.11.2019 | (51) A61G 13/04 |
| (11) 3 229 353 (45) 20.11.2019 | (51) H02K 49/10 | (11) 3 235 586 (45) 20.11.2019 | (51) B23K 35/14 | (11) 3 245 282 (45) 20.11.2019 | (51) C11D 1/83 |
| (11) 3 230 201 (45) 20.11.2019 | (51) B82Y 30/00 | (11) 3 235 920 (45) 20.11.2019 | (51) C22C 38/14 | (11) 3 245 329 (45) 20.11.2019 | (51) D06N 7/00 |
| (11) 3 230 540 (45) 20.11.2019 | (51) E05B 27/00 | (11) 3 236 685 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 245 633 (45) 20.11.2019 | (51) G06T 7/20 |
| (11) 3 230 642 (45) 20.11.2019 | (51) F16L 33/24 | (11) 3 236 817 (45) 20.11.2019 | (51) A47J 31/44 | (11) 3 245 856 (45) 20.11.2019 | (51) A01B 63/10 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 245 890 (45) 20.11.2019 | (51) A44B 11/25 | (11) 3 252 573 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/041 | (11) 3 261 166 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 10/0567 |
| (11) 3 246 066 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 37/00 | (11) 3 252 787 (45) 20.11.2019 | (51) H01F 1/26 | (11) 3 261 324 (45) 20.11.2019 | (51) H04M 1/57 |
| (11) 3 246 363 (45) 20.11.2019 | (51) C08L 79/08 | (11) 3 252 818 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 27/146 | (11) 3 261 384 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 36/00 |
| (11) 3 246 424 (45) 20.11.2019 | (51) C22C 38/00 | (11) 3 253 426 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 1/00 | (11) 3 261 706 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 25/06 |
| (11) 3 246 718 (45) 20.11.2019 | (51) G01R 31/36 | (11) 3 253 482 (45) 20.11.2019 | (51) B01J 19/18 | (11) 3 261 966 (45) 20.11.2019 | (51) B65H 43/00 |
| (11) 3 246 823 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 13/42 | (11) 3 253 626 (45) 20.11.2019 | (51) B60R 19/52 | (11) 3 261 977 (45) 20.11.2019 | (51) B66F 9/24 |
| (11) 3 246 892 (45) 20.11.2019 | (51) G08G 1/16 | (11) 3 254 090 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 21/90 | (11) 3 262 242 (45) 20.11.2019 | (51) E03D 5/02 |
| (11) 3 246 980 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 10/054 | (11) 3 254 175 (45) 20.11.2019 | (51) B41N 7/06 | (11) 3 262 285 (45) 20.11.2019 | (51) F01K 7/22 |
| (11) 3 247 705 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 241/36 | (11) 3 254 289 (45) 20.11.2019 | (51) G21F 9/00 | (11) 3 262 398 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 21/31 |
| (11) 3 248 780 (45) 20.11.2019 | (51) B32B 38/06 | (11) 3 254 822 (45) 20.11.2019 | (51) B29C 45/14 | (11) 3 262 414 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 33/564 |
| (11) 3 248 854 (45) 20.11.2019 | (51) B61D 25/00 | (11) 3 255 025 (45) 20.11.2019 | (51) C04B 38/00 | (11) 3 262 835 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 19/18 |
| (11) 3 248 999 (45) 20.11.2019 | (51) C08G 64/20 | (11) 3 255 036 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 213/02 | (11) 3 263 235 (45) 20.11.2019 | (51) B07C 5/36 |
| (11) 3 249 298 (45) 20.11.2019 | (51) F23N 1/00 | (11) 3 255 292 (45) 20.11.2019 | (51) B60D 1/14 | (11) 3 263 351 (45) 20.11.2019 | (51) B41M 1/12 |
| (11) 3 249 753 (45) 20.11.2019 | (51) H01R 13/03 | (11) 3 255 420 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 24/00 | (11) 3 263 662 (45) 20.11.2019 | (51) C09D 11/54 |
| (11) 3 249 977 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 48/16 | (11) 3 256 736 (45) 20.11.2019 | (51) F04D 29/42 | (11) 3 263 729 (45) 20.11.2019 | (51) C21D 8/02 |
| (11) 3 250 020 (45) 20.11.2019 | (51) H05K 13/04 | (11) 3 257 205 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/751 | (11) 3 264 054 (45) 20.11.2019 | (51) G01D 5/02 |
| (11) 3 250 356 (45) 20.11.2019 | (51) B29C 45/00 | (11) 3 257 445 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 8/08 | (11) 3 264 128 (45) 20.11.2019 | (51) F41H 11/02 |
| (11) 3 250 475 (45) 20.11.2019 | (51) B65D 83/66 | (11) 3 257 759 (45) 20.11.2019 | (51) B65B 59/04 | (11) 3 264 317 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 21/79 |
| (11) 3 250 500 (45) 20.11.2019 | (51) B67B 7/00 | (11) 3 257 765 (45) 20.11.2019 | (51) B65B 51/06 | (11) 3 265 194 (45) 20.11.2019 | (51) A63G 31/02 |
| (11) 3 250 575 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 513/04 | (11) 3 258 170 (45) 20.11.2019 | (51) F23D 14/22 | (11) 3 265 236 (45) 20.11.2019 | (51) B05B 5/025 |
| (11) 3 250 969 (45) 20.11.2019 | (51) G05B 15/02 | (11) 3 259 141 (45) 20.11.2019 | (51) B42D 25/24 | (11) 3 266 138 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 1/18 |
| (11) 3 251 319 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 259 203 (45) 20.11.2019 | (51) B65D 75/58 | (11) 3 266 651 (45) 20.11.2019 | (51) B60P 7/15 |
| (11) 3 251 597 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 5/1459 | (11) 3 259 436 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 17/042 | (11) 3 267 570 (45) 20.11.2019 | (51) H02M 1/08 |
| (11) 3 251 691 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 39/12 | (11) 3 259 615 (45) 20.11.2019 | (51) G01S 17/42 | (11) 3 267 873 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 5/00 |
| (11) 3 251 705 (45) 20.11.2019 | (51) A61L 31/16 | (11) 3 259 946 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 268 142 (45) 20.11.2019 | (51) B21B 1/16 |
| (11) 3 252 071 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 38/00 | (11) 3 260 057 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/064 | (11) 3 268 291 (45) 20.11.2019 | (51) B65D 77/06 |
| (11) 3 252 206 (45) 20.11.2019 | (51) D06F 39/08 | (11) 3 260 350 (45) 20.11.2019 | (51) B62D 1/185 | (11) 3 268 440 (45) 20.11.2019 | (51) C09D 175/14 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 268 555 (45) 20.11.2019 | (51) E04C 3/29 | (11) 3 277 127 (45) 20.11.2019 | (51) A47B 88/00 | (11) 3 285 141 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 1/26 |
| (11) 3 268 823 (45) 20.11.2019 | (51) G05B 19/042 | (11) 3 277 201 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/132 | (11) 3 285 732 (45) 20.11.2019 | (51) A61Q 19/10 |
| (11) 3 269 269 (45) 20.11.2019 | (51) A44B 18/00 | (11) 3 277 574 (45) 20.11.2019 | (51) B60L 50/60 | (11) 3 286 494 (45) 20.11.2019 | (51) F21V 7/04 |
| (11) 3 270 091 (45) 20.11.2019 | (51) F41G 5/08 | (11) 3 277 627 (45) 20.11.2019 | (51) C08K 3/04 | (11) 3 286 825 (45) 20.11.2019 | (51) H03K 4/502 |
| (11) 3 270 148 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 27/62 | (11) 3 278 986 (45) 20.11.2019 | (51) B41J 2/165 | (11) 3 287 108 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 13/494 |
| (11) 3 270 666 (45) 20.11.2019 | (51) H05K 5/00 | (11) 3 279 046 (45) 20.11.2019 | (51) B60T 11/21 | (11) 3 287 383 (45) 20.11.2019 | (51) B65D 25/08 |
| (11) 3 272 407 (45) 20.11.2019 | (51) B01D 46/04 | (11) 3 279 156 (45) 20.11.2019 | (51) C03C 4/10 | (11) 3 287 542 (45) 20.11.2019 | (51) C23C 4/02 |
| (11) 3 273 139 (45) 20.11.2019 | (51) F17C 13/04 | (11) 3 279 189 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 307/33 | (11) 3 287 886 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/0488 |
| (11) 3 273 205 (45) 20.11.2019 | (51) G01F 1/66 | (11) 3 279 444 (45) 20.11.2019 | (51) F02B 37/18 | (11) 3 287 927 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 16/951 |
| (11) 3 273 505 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 2/16 | (11) 3 279 489 (45) 20.11.2019 | (51) F16C 32/06 | (11) 3 288 410 (45) 20.11.2019 | (51) A44B 18/00 |
| (11) 3 273 631 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 280 118 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/12 | (11) 3 288 489 (45) 20.11.2019 | (51) A61C 13/00 |
| (11) 3 273 797 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 31/22 | (11) 3 280 119 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/12 | (11) 3 288 948 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 493/04 |
| (11) 3 273 814 (45) 20.11.2019 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 280 449 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 47/10 | (11) 3 289 317 (45) 20.11.2019 | (51) G01D 5/353 |
| (11) 3 274 063 (45) 20.11.2019 | (51) B01D 3/00 | (11) 3 280 976 (45) 20.11.2019 | (51) G01C 11/04 | (11) 3 289 435 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/01 |
| (11) 3 274 370 (45) 20.11.2019 | (51) C07K 16/28 | (11) 3 281 650 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 1/00 | (11) 3 289 681 (45) 20.11.2019 | (51) H03F 1/30 |
| (11) 3 274 586 (45) 20.11.2019 | (51) F04C 18/344 | (11) 3 281 706 (45) 20.11.2019 | (51) B05B 5/04 | (11) 3 290 251 (45) 20.11.2019 | (51) B60L 50/16 |
| (11) 3 274 900 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 21/56 | (11) 3 282 149 (45) 20.11.2019 | (51) F16J 9/06 | (11) 3 290 299 (45) 20.11.2019 | (51) B62D 9/00 |
| (11) 3 275 412 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 13/15 | (11) 3 282 716 (45) 20.11.2019 | (51) H04S 3/00 | (11) 3 290 402 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 315/04 |
| (11) 3 275 707 (45) 20.11.2019 | (51) B60H 1/34 | (11) 3 283 001 (45) 20.11.2019 | (51) B23B 31/20 | (11) 3 290 813 (45) 20.11.2019 | (51) F24C 15/20 |
| (11) 3 276 047 (45) 20.11.2019 | (51) C25D 3/32 | (11) 3 283 295 (45) 20.11.2019 | (51) C08G 77/20 | (11) 3 290 822 (45) 20.11.2019 | (51) F24S 10/50 |
| (11) 3 276 275 (45) 20.11.2019 | (51) B01D 46/00 | (11) 3 283 336 (45) 20.11.2019 | (51) B60R 21/239 | (11) 3 291 216 (45) 20.11.2019 | (51) G09G 3/3208 |
| (11) 3 276 686 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 41/047 | (11) 3 283 737 (45) 20.11.2019 | (51) F01L 1/053 | (11) 3 291 488 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/24 |
| (11) 3 276 707 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 4/13 | (11) 3 284 303 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/12 | (11) 3 291 576 (45) 20.11.2019 | (51) H04R 3/00 |
| (11) 3 276 717 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 4/86 | (11) 3 284 421 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/29 | (11) 3 291 756 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 34/30 |
| (11) 3 276 747 (45) 20.11.2019 | (51) H01Q 3/26 | (11) 3 284 839 (45) 20.11.2019 | (51) B32B 15/01 | (11) 3 291 985 (45) 20.11.2019 | (51) B32B 15/08 |
| (11) 3 276 807 (45) 20.11.2019 | (51) H02M 1/44 | (11) 3 285 026 (45) 20.11.2019 | (51) F25B 43/00 | (11) 3 292 070 (45) 20.11.2019 | (51) B66F 9/06 |
| (11) 3 276 895 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/761 | (11) 3 285 043 (45) 20.11.2019 | (51) G01B 11/16 | (11) 3 292 282 (45) 20.11.2019 | (51) F01M 1/16 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 292 417 (45) 20.11.2019 | (51) G01R 19/165 | (11) 3 300 768 (45) 20.11.2019 | (51) A61N 1/375 | (11) 3 309 348 (45) 20.11.2019 | (51) E06B 9/42 |
| (11) 3 292 958 (45) 20.11.2019 | (51) B25B 27/18 | (11) 3 300 925 (45) 20.11.2019 | (51) B60C 11/03 | (11) 3 309 622 (45) 20.11.2019 | (51) G03G 15/08 |
| (11) 3 293 117 (45) 20.11.2019 | (51) B64D 11/00 | (11) 3 300 951 (45) 20.11.2019 | (51) B60Q 1/068 | (11) 3 309 645 (45) 20.11.2019 | (51) G11C 27/02 |
| (11) 3 293 178 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 231/00 | (11) 3 301 026 (45) 20.11.2019 | (51) B64D 29/06 | (11) 3 309 904 (45) 20.11.2019 | (51) H01R 12/53 |
| (11) 3 293 407 (45) 20.11.2019 | (51) F16D 3/22 | (11) 3 301 077 (45) 20.11.2019 | (51) C02F 1/467 | (11) 3 310 272 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/16 |
| (11) 3 293 454 (45) 20.11.2019 | (51) F23N 1/00 | (11) 3 301 157 (45) 20.11.2019 | (51) C11D 1/02 | (11) 3 310 747 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 41/06 |
| (11) 3 293 853 (45) 20.11.2019 | (51) H02H 1/00 | (11) 3 301 453 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 33/82 | (11) 3 311 072 (45) 20.11.2019 | (51) F23C 10/10 |
| (11) 3 294 435 (45) 20.11.2019 | (51) B01D 39/20 | (11) 3 301 962 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 16/10 | (11) 3 311 773 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/18 |
| (11) 3 295 009 (45) 20.11.2019 | (51) F02K 1/34 | (11) 3 302 311 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/221 | (11) 3 312 075 (45) 20.11.2019 | (51) B62D 25/14 |
| (11) 3 295 067 (45) 20.11.2019 | (51) F16K 39/06 | (11) 3 302 349 (45) 20.11.2019 | (51) A61C 19/06 | (11) 3 312 257 (45) 20.11.2019 | (51) C09K 19/18 |
| (11) 3 295 756 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 74/08 | (11) 3 302 370 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/46 | (11) 3 312 400 (45) 20.11.2019 | (51) F01N 3/20 |
| (11) 3 295 886 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 18/18 | (11) 3 303 304 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 239/30 | (11) 3 312 721 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 9/48 |
| (11) 3 295 942 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 239/52 | (11) 3 303 333 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 453/02 | (11) 3 312 763 (45) 20.11.2019 | (51) G06K 9/00 |
| (11) 3 296 077 (45) 20.11.2019 | (51) B29B 17/00 | (11) 3 303 652 (45) 20.11.2019 | (51) C23C 22/50 | (11) 3 312 939 (45) 20.11.2019 | (51) H01R 13/436 |
| (11) 3 296 305 (45) 20.11.2019 | (51) C07F 11/00 | (11) 3 304 936 (45) 20.11.2019 | (51) H04S 7/00 | (11) 3 312 946 (45) 20.11.2019 | (51) H04Q 9/00 |
| (11) 3 296 505 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 41/04 | (11) 3 305 828 (45) 20.11.2019 | (51) C08G 63/78 | (11) 3 313 070 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 9/31 |
| (11) 3 297 303 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 4/20 | (11) 3 305 905 (45) 20.11.2019 | (51) C12N 9/42 | (11) 3 313 111 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 12/06 |
| (11) 3 297 329 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 36/32 | (11) 3 306 053 (45) 20.11.2019 | (51) F02B 75/04 | (11) 3 313 637 (45) 20.11.2019 | (51) B29C 33/56 |
| (11) 3 297 994 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 251/24 | (11) 3 306 054 (45) 20.11.2019 | (51) F02B 75/04 | (11) 3 313 859 (45) 20.11.2019 | (51) C07K 1/30 |
| (11) 3 298 008 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 413/04 | (11) 3 306 263 (45) 20.11.2019 | (51) G01B 11/02 | (11) 3 314 371 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/01 |
| (11) 3 298 844 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/12 | (11) 3 306 679 (45) 20.11.2019 | (51) H01L 31/107 | (11) 3 314 684 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 4/04 |
| (11) 3 298 921 (45) 20.11.2019 | (51) A43B 3/00 | (11) 3 307 244 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 9/14 | (11) 3 315 172 (45) 20.11.2019 | (51) A61Q 11/02 |
| (11) 3 299 014 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 9/28 | (11) 3 307 657 (45) 20.11.2019 | (51) B65G 57/03 | (11) 3 316 403 (45) 20.11.2019 | (51) H01R 11/11 |
| (11) 3 299 644 (45) 20.11.2019 | (51) F16C 17/08 | (11) 3 308 495 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 9/08 | (11) 3 316 458 (45) 20.11.2019 | (51) H02K 1/14 |
| (11) 3 300 228 (45) 20.11.2019 | (51) H02K 15/095 | (11) 3 308 728 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/86 | (11) 3 316 517 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/14 |
| (11) 3 300 331 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 308 920 (45) 20.11.2019 | (51) B29B 9/06 | (11) 3 316 775 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 5/0492 |
| (11) 3 300 663 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 5/145 | (11) 3 309 000 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 10/6568 | (11) 3 317 113 (45) 20.11.2019 | (51) B42D 25/351 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 317 497 (45) 20.11.2019 | (51) F01K 17/00 | (11) 3 329 110 (45) 20.11.2019 | (51) F02G 1/043 | (11) 3 337 211 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 16/14 |
| (11) 3 317 745 (45) 20.11.2019 | (51) H04M 1/02 | (11) 3 329 495 (45) 20.11.2019 | (51) G21F 5/015 | (11) 3 337 246 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 52/02 |
| (11) 3 318 278 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 47/02 | (11) 3 329 533 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 4/70 | (11) 3 337 538 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 5/20 |
| (11) 3 318 793 (45) 20.11.2019 | (51) G02F 1/13357 | (11) 3 330 206 (45) 20.11.2019 | (51) B65H 29/00 | (11) 3 337 576 (45) 20.11.2019 | (51) A62C 5/00 |
| (11) 3 319 246 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 10/50 | (11) 3 330 626 (45) 20.11.2019 | (51) F24F 7/08 | (11) 3 338 062 (45) 20.11.2019 | (51) G01F 1/20 |
| (11) 3 319 846 (45) 20.11.2019 | (51) B60S 3/06 | (11) 3 330 846 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/0488 | (11) 3 338 570 (45) 20.11.2019 | (51) A24F 47/00 |
| (11) 3 321 007 (45) 20.11.2019 | (51) B33Y 30/00 | (11) 3 330 992 (45) 20.11.2019 | (51) H01H 9/36 | (11) 3 338 697 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/072 |
| (11) 3 321 160 (45) 20.11.2019 | (51) B62L 3/02 | (11) 3 331 188 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 1/18 | (11) 3 338 908 (45) 20.11.2019 | (51) B21D 39/04 |
| (11) 3 321 247 (45) 20.11.2019 | (51) C07C 27/14 | (11) 3 331 219 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 338 990 (45) 20.11.2019 | (51) B29C 45/26 |
| (11) 3 321 688 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 35/02 | (11) 3 331 652 (45) 20.11.2019 | (51) B05D 3/06 | (11) 3 339 065 (45) 20.11.2019 | (51) B60D 1/155 |
| (11) 3 321 857 (45) 20.11.2019 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 331 777 (45) 20.11.2019 | (51) B65D 85/48 | (11) 3 339 159 (45) 20.11.2019 | (51) B62M 9/125 |
| (11) 3 322 036 (45) 20.11.2019 | (51) H01Q 9/30 | (11) 3 332 760 (45) 20.11.2019 | (51) A61J 15/00 | (11) 3 339 199 (45) 20.11.2019 | (51) B65B 61/20 |
| (11) 3 322 702 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 401/14 | (11) 3 333 174 (45) 20.11.2019 | (51) C07F 15/00 | (11) 3 339 563 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 23/08 |
| (11) 3 324 054 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/50 | (11) 3 333 257 (45) 20.11.2019 | (51) C12N 5/10 | (11) 3 339 677 (45) 20.11.2019 | (51) F16F 7/12 |
| (11) 3 324 895 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/44 | (11) 3 333 351 (45) 20.11.2019 | (51) E06B 3/964 | (11) 3 340 739 (45) 20.11.2019 | (51) H05B 6/64 |
| (11) 3 325 126 (45) 20.11.2019 | (51) B01D 39/16 | (11) 3 333 605 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 6/122 | (11) 3 341 140 (45) 20.11.2019 | (51) B08B 9/08 |
| (11) 3 325 200 (45) 20.11.2019 | (51) B23C 3/12 | (11) 3 333 618 (45) 20.11.2019 | (51) G02F 1/01 | (11) 3 341 295 (45) 20.11.2019 | (51) B65B 43/14 |
| (11) 3 325 835 (45) 20.11.2019 | (51) F16D 1/112 | (11) 3 334 219 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 52/18 | (11) 3 341 303 (45) 20.11.2019 | (51) B65D 75/32 |
| (11) 3 326 184 (45) 20.11.2019 | (51) H01G 4/12 | (11) 3 334 656 (45) 20.11.2019 | (51) B65B 13/06 | (11) 3 341 530 (45) 20.11.2019 | (51) E02F 3/92 |
| (11) 3 326 602 (45) 20.11.2019 | (51) A61H 1/02 | (11) 3 335 334 (45) 20.11.2019 | (51) H04B 7/185 | (11) 3 342 133 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 3 326 958 (45) 20.11.2019 | (51) B66C 15/06 | (11) 3 335 415 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 5/232 | (11) 3 342 438 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 5/20 |
| (11) 3 327 087 (45) 20.11.2019 | (51) C08L 83/04 | (11) 3 335 866 (45) 20.11.2019 | (51) B29D 30/06 | (11) 3 342 934 (45) 20.11.2019 | (51) E01F 9/529 |
| (11) 3 327 233 (45) 20.11.2019 | (51) E05D 15/06 | (11) 3 335 942 (45) 20.11.2019 | (51) B60R 25/24 | (11) 3 342 996 (45) 20.11.2019 | (51) F01N 3/10 |
| (11) 3 327 574 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 12/1009 | (11) 3 335 953 (45) 20.11.2019 | (51) B60T 8/1755 | (11) 3 343 249 (45) 20.11.2019 | (51) G01W 1/10 |
| (11) 3 328 208 (45) 20.11.2019 | (51) A23C 9/123 | (11) 3 335 986 (45) 20.11.2019 | (51) B64C 5/06 | (11) 3 343 357 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 9/30 |
| (11) 3 328 449 (45) 20.11.2019 | (51) A61L 9/12 | (11) 3 336 323 (45) 20.11.2019 | (51) F01L 1/26 | (11) 3 343 674 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 4/13 |
| (11) 3 328 916 (45) 20.11.2019 | (51) C08G 69/16 | (11) 3 336 531 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 27/419 | (11) 3 344 517 (45) 20.11.2019 | (51) B62D 1/181 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 344 587 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C02F 3/12</i> | (11) 3 350 020 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G02B 7/182</i> | (11) 3 357 482 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61K 8/02</i> |
| (11) 3 344 596 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C07C 1/24</i> | (11) 3 350 149 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C07C 43/21</i> | (11) 3 357 814 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B64F 5/60</i> |
| (11) 3 344 813 (45) 20.11.2019 | (51) <i>D21F 5/20</i> | (11) 3 350 856 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01M 4/583</i> | (11) 3 357 880 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C03C 17/00</i> |
| (11) 3 344 897 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F16H 3/54</i> | (11) 3 350 932 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04B 1/525</i> | (11) 3 357 914 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C07D 231/56</i> |
| (11) 3 345 086 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G08G 1/16</i> | (11) 3 351 325 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B23B 19/02</i> | (11) 3 357 919 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C07D 401/14</i> |
| (11) 3 345 334 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04L 7/033</i> | (11) 3 351 358 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B26B 21/48</i> | (11) 3 358 257 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F23Q 7/00</i> |
| (11) 3 345 373 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 351 464 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B62J 1/20</i> | (11) 3 358 352 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G01N 33/574</i> |
| (11) 3 345 605 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61K 31/519</i> | (11) 3 351 698 (45) 20.11.2019 | (51) <i>E03C 1/22</i> | (11) 3 358 459 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G06F 7/483</i> |
| (11) 3 345 960 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C08L 9/00</i> | (11) 3 352 021 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G03G 15/00</i> | (11) 3 358 808 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04L 29/12</i> |
| (11) 3 346 235 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G01C 21/32</i> | (11) 3 352 030 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G05B 19/042</i> | (11) 3 358 944 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A01J 5/08</i> |
| (11) 3 346 531 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01M 8/04</i> | (11) 3 352 031 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G05B 19/4093</i> | (11) 3 359 246 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61N 1/05</i> |
| (11) 3 346 789 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04W 72/12</i> | (11) 3 352 366 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H02N 11/00</i> | (11) 3 359 551 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C07G 99/00</i> |
| (11) 3 347 534 (45) 20.11.2019 | (51) <i>E04B 1/35</i> | (11) 3 354 129 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A01J 25/11</i> | (11) 3 359 655 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C12N 9/04</i> |
| (11) 3 347 852 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04N 19/50</i> | (11) 3 354 173 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A47J 31/40</i> | (11) 3 359 721 (45) 20.11.2019 | (51) <i>D06F 25/00</i> |
| (11) 3 347 925 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01L 39/14</i> | (11) 3 354 208 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61B 17/11</i> | (11) 3 359 768 (45) 20.11.2019 | (51) <i>E06C 7/42</i> |
| (11) 3 348 027 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04L 12/801</i> | (11) 3 354 831 (45) 20.11.2019 | (51) <i>E05F 1/10</i> | (11) 3 359 946 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G01N 3/08</i> |
| (11) 3 348 236 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61F 2/38</i> | (11) 3 354 950 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F16K 31/06</i> | (11) 3 360 140 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G21C 17/10</i> |
| (11) 3 348 290 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61M 1/00</i> | (11) 3 354 956 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F16L 55/179</i> | (11) 3 360 151 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01J 25/04</i> |
| (11) 3 348 559 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C07F 7/08</i> | (11) 3 354 999 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F23M 5/08</i> | (11) 3 361 409 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G06F 21/60</i> |
| (11) 3 348 712 (45) 20.11.2019 | (51) <i>E01D 19/16</i> | (11) 3 355 969 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61M 5/315</i> | (11) 3 361 907 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A47C 1/0355</i> |
| (11) 3 349 125 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G10L 15/06</i> | (11) 3 356 179 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B60N 2/75</i> | (11) 3 362 016 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61F 9/008</i> |
| (11) 3 349 271 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01M 2/30</i> | (11) 3 356 216 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B63B 17/00</i> | (11) 3 362 204 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B21K 1/04</i> |
| (11) 3 349 412 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 356 330 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C07D 231/12</i> | (11) 3 362 368 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B65C 1/02</i> |
| (11) 3 349 506 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04W 36/00</i> | (11) 3 356 619 (45) 20.11.2019 | (51) <i>E04H 4/16</i> | (11) 3 363 127 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04B 7/185</i> |
| (11) 3 349 595 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A23L 27/00</i> | (11) 3 356 845 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G01S 7/486</i> | (11) 3 363 267 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G01R 19/25</i> |
| (11) 3 349 939 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B23K 26/08</i> | (11) 3 356 874 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G02B 17/06</i> | (11) 3 363 403 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61C 3/02</i> |
| (11) 3 349 979 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B32B 5/02</i> | (11) 3 357 150 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H02M 1/00</i> | (11) 3 363 735 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B64C 25/00</i> |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 363 747 (45) 20.11.2019 | (51) B65D 8/00 | (11) 3 367 622 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/40 | (11) 3 375 915 (45) 20.11.2019 | (51) D01D 1/02 |
| (11) 3 363 802 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 498/14 | (11) 3 367 623 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/933 | (11) 3 376 162 (45) 20.11.2019 | (51) G01C 19/5719 |
| (11) 3 364 043 (45) 20.11.2019 | (51) F04D 29/42 | (11) 3 367 976 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/44 | (11) 3 376 177 (45) 20.11.2019 | (51) G01F 1/66 |
| (11) 3 364 076 (45) 20.11.2019 | (51) F16H 61/04 | (11) 3 368 423 (45) 20.11.2019 | (51) B32B 11/00 | (11) 3 376 209 (45) 20.11.2019 | (51) G01N 21/64 |
| (11) 3 364 078 (45) 20.11.2019 | (51) F16J 15/18 | (11) 3 368 585 (45) 20.11.2019 | (51) C08G 18/76 | (11) 3 377 275 (45) 20.11.2019 | (51) B25J 5/00 |
| (11) 3 364 417 (45) 20.11.2019 | (51) G16H 10/20 | (11) 3 368 588 (45) 20.11.2019 | (51) C08G 73/02 | (11) 3 377 663 (45) 20.11.2019 | (51) C22F 1/08 |
| (11) 3 364 419 (45) 20.11.2019 | (51) G21C 15/18 | (11) 3 368 643 (45) 20.11.2019 | (51) C10M 133/38 | (11) 3 378 225 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 5/3728 |
| (11) 3 364 497 (45) 20.11.2019 | (51) H01P 3/02 | (11) 3 368 956 (45) 20.11.2019 | (51) G05D 1/00 | (11) 3 378 414 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 17/08 |
| (11) 3 364 808 (45) 20.11.2019 | (51) A43B 13/12 | (11) 3 369 128 (45) 20.11.2019 | (51) H01Q 1/22 | (11) 3 378 797 (45) 20.11.2019 | (51) B65D 25/10 |
| (11) 3 364 935 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 8/02 | (11) 3 369 283 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 74/08 | (11) 3 379 034 (45) 20.11.2019 | (51) F01D 9/00 |
| (11) 3 364 936 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 8/02 | (11) 3 369 941 (45) 20.11.2019 | (51) F04D 29/46 | (11) 3 379 148 (45) 20.11.2019 | (51) F23R 3/00 |
| (11) 3 365 051 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 15/06 | (11) 3 371 166 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 401/14 | (11) 3 379 208 (45) 20.11.2019 | (51) G01D 11/24 |
| (11) 3 365 064 (45) 20.11.2019 | (51) A61Q 5/02 | (11) 3 372 110 (45) 20.11.2019 | (51) A45D 40/04 | (11) 3 379 495 (45) 20.11.2019 | (51) G06T 19/20 |
| (11) 3 365 066 (45) 20.11.2019 | (51) A61Q 19/00 | (11) 3 372 221 (45) 20.11.2019 | (51) A61K 8/37 | (11) 3 379 865 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 40/12 |
| (11) 3 365 067 (45) 20.11.2019 | (51) A61Q 19/00 | (11) 3 372 635 (45) 20.11.2019 | (51) C08L 1/04 | (11) 3 380 004 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 5/026 |
| (11) 3 365 254 (45) 20.11.2019 | (51) B65H 5/06 | (11) 3 372 719 (45) 20.11.2019 | (51) D04H 3/02 | (11) 3 380 758 (45) 20.11.2019 | (51) F16H 61/421 |
| (11) 3 365 327 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 211/22 | (11) 3 373 490 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 381 015 (45) 20.11.2019 | (51) G06T 7/586 |
| (11) 3 365 331 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 271/10 | (11) 3 374 301 (45) 20.11.2019 | (51) B65H 19/28 | (11) 3 381 370 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 5/00 |
| (11) 3 365 502 (45) 20.11.2019 | (51) E02F 9/28 | (11) 3 375 179 (45) 20.11.2019 | (51) H04M 3/436 | (11) 3 381 520 (45) 20.11.2019 | (51) A62C 4/00 |
| (11) 3 365 936 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 8/0432 | (11) 3 375 222 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 48/16 | (11) 3 382 145 (45) 20.11.2019 | (51) F01D 5/00 |
| (11) 3 366 441 (45) 20.11.2019 | (51) B27C 9/04 | (11) 3 375 235 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 382 315 (45) 20.11.2019 | (51) D06F 58/24 |
| (11) 3 366 519 (45) 20.11.2019 | (51) B60R 1/078 | (11) 3 375 320 (45) 20.11.2019 | (51) A45D 26/00 | (11) 3 382 531 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 8/41 |
| (11) 3 366 559 (45) 20.11.2019 | (51) B62K 11/04 | (11) 3 375 468 (45) 20.11.2019 | (51) A61M 5/00 | (11) 3 382 737 (45) 20.11.2019 | (51) H01J 37/32 |
| (11) 3 366 729 (45) 20.11.2019 | (51) C09D 5/00 | (11) 3 375 493 (45) 20.11.2019 | (51) A61Q 19/00 | (11) 3 383 487 (45) 20.11.2019 | (51) A61N 1/39 |
| (11) 3 366 881 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 43/08 | (11) 3 375 647 (45) 20.11.2019 | (51) B60G 17/0195 | (11) 3 383 667 (45) 20.11.2019 | (51) B60C 9/20 |
| (11) 3 367 042 (45) 20.11.2019 | (51) F41A 21/30 | (11) 3 375 696 (45) 20.11.2019 | (51) B62D 15/02 | (11) 3 383 738 (45) 20.11.2019 | (51) B64C 13/00 |
| (11) 3 367 480 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 4/139 | (11) 3 375 729 (45) 20.11.2019 | (51) B65D 77/22 | (11) 3 383 995 (45) 20.11.2019 | (51) C12M 1/42 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 384 173 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F16D 13/70</i> | (11) 3 388 589 (45) 20.11.2019 | (51) <i>E03D 11/14</i> | (11) 3 394 405 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F01N 3/20</i> |
| (11) 3 384 551 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01P 1/205</i> | (11) 3 388 593 (45) 20.11.2019 | (51) <i>E04D 13/15</i> | (11) 3 394 484 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F16J 15/34</i> |
| (11) 3 384 684 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04R 3/00</i> | (11) 3 388 727 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F16L 37/091</i> | (11) 3 394 487 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F16K 17/04</i> |
| (11) 3 385 211 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B66C 23/80</i> | (11) 3 389 065 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01G 11/10</i> | (11) 3 394 552 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F28F 3/02</i> |
| (11) 3 385 320 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C08L 9/06</i> | (11) 3 389 766 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61N 1/36</i> | (11) 3 394 864 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01C 7/12</i> |
| (11) 3 385 466 (45) 20.11.2019 | (51) <i>E04B 2/74</i> | (11) 3 389 818 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B01D 39/16</i> | (11) 3 394 914 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01M 2/06</i> |
| (11) 3 385 867 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G06F 16/22</i> | (11) 3 389 938 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B25F 5/00</i> | (11) 3 395 052 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04M 1/60</i> |
| (11) 3 385 911 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61B 3/113</i> | (11) 3 390 135 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B60L 5/00</i> | (11) 3 395 135 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A01B 63/111</i> |
| (11) 3 386 013 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01M 4/485</i> | (11) 3 390 229 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B64D 33/04</i> | (11) 3 395 143 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A01B 79/00</i> |
| (11) 3 386 017 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01M 8/04014</i> | (11) 3 390 326 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C07C 1/213</i> | (11) 3 395 488 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B23K 20/12</i> |
| (11) 3 386 239 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04W 36/08</i> | (11) 3 390 371 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C07D 249/08</i> | (11) 3 395 693 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B64G 1/10</i> |
| (11) 3 386 371 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61B 1/00</i> | (11) 3 390 553 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C09J 5/00</i> | (11) 3 395 921 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C09J 129/04</i> |
| (11) 3 386 575 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61M 15/00</i> | (11) 3 390 686 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B01D 8/00</i> | (11) 3 395 936 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C12M 1/107</i> |
| (11) 3 386 773 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B60C 11/13</i> | (11) 3 391 110 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G02B 6/24</i> | (11) 3 396 006 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C21D 1/673</i> |
| (11) 3 387 223 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F01D 19/00</i> | (11) 3 391 400 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B60R 16/00</i> | (11) 3 396 010 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C23C 2/12</i> |
| (11) 3 387 232 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F01N 13/00</i> | (11) 3 391 507 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H02J 13/00</i> | (11) 3 396 080 (45) 20.11.2019 | (51) <i>E04C 2/24</i> |
| (11) 3 387 237 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F02D 41/00</i> | (11) 3 391 705 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H05B 3/34</i> | (11) 3 396 276 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F25B 45/00</i> |
| (11) 3 387 239 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F02D 41/04</i> | (11) 3 391 726 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A01D 57/20</i> | (11) 3 396 397 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G01R 33/07</i> |
| (11) 3 387 615 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G06T 7/00</i> | (11) 3 391 791 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A47J 31/40</i> | (11) 3 396 650 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G08G 1/16</i> |
| (11) 3 387 663 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01H 13/83</i> | (11) 3 391 853 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61F 2/07</i> | (11) 3 396 930 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04M 1/02</i> |
| (11) 3 388 002 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61B 17/15</i> | (11) 3 392 192 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B66F 11/04</i> | (11) 3 397 097 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A24F 47/00</i> |
| (11) 3 388 104 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61M 25/00</i> | (11) 3 392 466 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F01D 17/00</i> | (11) 3 397 153 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61B 5/053</i> |
| (11) 3 388 117 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A63B 71/02</i> | (11) 3 392 548 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F21L 13/00</i> | (11) 3 397 587 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B81C 1/00</i> |
| (11) 3 388 233 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B32B 7/12</i> | (11) 3 392 947 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01M 8/04228</i> | (11) 3 397 707 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C09D 195/00</i> |
| (11) 3 388 352 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B65D 5/06</i> | (11) 3 393 180 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04W 52/28</i> | (11) 3 398 365 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04W 4/38</i> |
| (11) 3 388 375 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B65G 53/20</i> | (11) 3 393 540 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61M 1/06</i> | (11) 3 398 643 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61M 25/10</i> |
| (11) 3 388 422 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C07D 239/54</i> | (11) 3 393 786 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B32B 5/02</i> | (11) 3 398 653 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61G 13/00</i> |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 398 890 (45) 20.11.2019 | (51) B65H 19/30 | (11) 3 403 880 (45) 20.11.2019 | (51) B60Q 1/56 | (11) 3 408 474 (45) 20.11.2019 | (51) E05B 15/00 |
| (11) 3 398 894 (45) 20.11.2019 | (51) B66B 5/00 | (11) 3 403 881 (45) 20.11.2019 | (51) B60R 9/10 | (11) 3 408 622 (45) 20.11.2019 | (51) G01F 1/66 |
| (11) 3 399 086 (45) 20.11.2019 | (51) D04H 1/42 | (11) 3 403 885 (45) 20.11.2019 | (51) B60R 16/03 | (11) 3 408 786 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 21/62 |
| (11) 3 399 240 (45) 20.11.2019 | (51) F24C 15/00 | (11) 3 404 346 (45) 20.11.2019 | (51) F25D 23/02 | (11) 3 409 451 (45) 20.11.2019 | (51) B29C 65/36 |
| (11) 3 399 287 (45) 20.11.2019 | (51) H04M 1/02 | (11) 3 405 042 (45) 20.11.2019 | (51) A23K 40/35 | (11) 3 409 598 (45) 20.11.2019 | (51) B65B 5/10 |
| (11) 3 399 423 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 13/00 | (11) 3 405 161 (45) 20.11.2019 | (51) A61J 1/14 | (11) 3 409 823 (45) 20.11.2019 | (51) D06F 33/02 |
| (11) 3 399 427 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 17/18 | (11) 3 405 616 (45) 20.11.2019 | (51) E01B 27/16 | (11) 3 409 879 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 4/14 |
| (11) 3 400 104 (45) 20.11.2019 | (51) B04C 5/04 | (11) 3 405 626 (45) 20.11.2019 | (51) E04F 15/02 | (11) 3 409 881 (45) 20.11.2019 | (51) E21B 17/043 |
| (11) 3 400 105 (45) 20.11.2019 | (51) B05B 1/04 | (11) 3 405 693 (45) 20.11.2019 | (51) F16D 65/18 | (11) 3 411 163 (45) 20.11.2019 | (51) B21D 22/02 |
| (11) 3 400 141 (45) 20.11.2019 | (51) B60G 3/28 | (11) 3 405 696 (45) 20.11.2019 | (51) F16F 15/14 | (11) 3 411 168 (45) 20.11.2019 | (51) B22D 29/00 |
| (11) 3 400 168 (45) 20.11.2019 | (51) B64C 11/06 | (11) 3 405 721 (45) 20.11.2019 | (51) F21V 13/08 | (11) 3 411 307 (45) 20.11.2019 | (51) B65D 75/58 |
| (11) 3 400 386 (45) 20.11.2019 | (51) F03G 7/06 | (11) 3 406 082 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 21/442 | (11) 3 411 365 (45) 20.11.2019 | (51) C07D 401/04 |
| (11) 3 400 401 (45) 20.11.2019 | (51) F16M 11/10 | (11) 3 406 391 (45) 20.11.2019 | (51) B23K 26/03 | (11) 3 411 623 (45) 20.11.2019 | (51) F17C 1/00 |
| (11) 3 400 912 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 2/38 | (11) 3 406 529 (45) 20.11.2019 | (51) B64F 1/315 | (11) 3 411 653 (45) 20.11.2019 | (51) F41A 21/30 |
| (11) 3 400 915 (45) 20.11.2019 | (51) A61F 5/441 | (11) 3 406 543 (45) 20.11.2019 | (51) B65G 1/04 | (11) 3 411 715 (45) 20.11.2019 | (51) C07K 16/18 |
| (11) 3 401 186 (45) 20.11.2019 | (51) B61L 23/04 | (11) 3 406 795 (45) 20.11.2019 | (51) E01C 23/088 | (11) 3 411 919 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 8/0267 |
| (11) 3 401 408 (45) 20.11.2019 | (51) C12Q 1/6883 | (11) 3 406 797 (45) 20.11.2019 | (51) E01C 23/088 | (11) 3 412 194 (45) 20.11.2019 | (51) A47L 11/20 |
| (11) 3 401 764 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 3/01 | (11) 3 406 798 (45) 20.11.2019 | (51) E01C 23/088 | (11) 3 412 981 (45) 20.11.2019 | (51) F24F 7/00 |
| (11) 3 401 907 (45) 20.11.2019 | (51) G10L 19/028 | (11) 3 407 673 (45) 20.11.2019 | (51) H04W 88/06 | (11) 3 412 999 (45) 20.11.2019 | (51) F27B 3/20 |
| (11) 3 402 178 (45) 20.11.2019 | (51) H04N 5/232 | (11) 3 407 798 (45) 20.11.2019 | (51) A61B 10/00 | (11) 3 413 110 (45) 20.11.2019 | (51) G02B 6/44 |
| (11) 3 402 351 (45) 20.11.2019 | (51) A41D 19/015 | (11) 3 408 033 (45) 20.11.2019 | (51) B05B 7/24 | (11) 3 413 310 (45) 20.11.2019 | (51) G10L 25/84 |
| (11) 3 402 746 (45) 20.11.2019 | (51) C01B 3/02 | (11) 3 408 134 (45) 20.11.2019 | (51) B60N 3/02 | (11) 3 413 513 (45) 20.11.2019 | (51) H04L 12/24 |
| (11) 3 402 921 (45) 20.11.2019 | (51) D06F 95/00 | (11) 3 408 309 (45) 20.11.2019 | (51) C08G 65/332 | (11) 3 413 765 (45) 20.11.2019 | (51) A47J 31/41 |
| (11) 3 403 178 (45) 20.11.2019 | (51) G06F 9/445 | (11) 3 408 401 (45) 20.11.2019 | (51) C12Q 1/00 | (11) 3 414 164 (45) 20.11.2019 | (51) B65B 5/02 |
| (11) 3 403 468 (45) 20.11.2019 | (51) H05B 1/02 | (11) 3 408 453 (45) 20.11.2019 | (51) E01C 11/22 | (11) 3 414 165 (45) 20.11.2019 | (51) B65B 5/02 |
| (11) 3 403 812 (45) 20.11.2019 | (51) B29C 73/10 | (11) 3 408 455 (45) 20.11.2019 | (51) E02B 3/16 | (11) 3 414 308 (45) 20.11.2019 | (51) C10L 1/232 |
| (11) 3 403 852 (45) 20.11.2019 | (51) B60C 11/03 | (11) 3 408 473 (45) 20.11.2019 | (51) E05B 1/00 | (11) 3 414 788 (45) 20.11.2019 | (51) H01M 4/62 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 414 872 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04L 12/28</i> | (11) 3 423 018 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61F 13/64</i> | (11) 3 433 024 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B05B 12/00</i> |
| (11) 3 414 921 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04R 5/033</i> | (11) 3 423 313 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B60R 21/38</i> | (11) 3 433 158 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B62D 1/184</i> |
| (11) 3 415 065 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A47L 9/28</i> | (11) 3 423 359 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B65B 23/20</i> | (11) 3 433 312 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C08L 7/00</i> |
| (11) 3 415 236 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B02C 13/28</i> | (11) 3 423 366 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B65D 17/00</i> | (11) 3 433 906 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01R 13/447</i> |
| (11) 3 415 237 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B02C 13/282</i> | (11) 3 423 627 (45) 20.11.2019 | (51) <i>D21F 9/04</i> | (11) 3 434 228 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61F 2/42</i> |
| (11) 3 415 431 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B64D 11/06</i> | (11) 3 424 710 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B41F 31/30</i> | (11) 3 434 641 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B67D 7/02</i> |
| (11) 3 416 293 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H03M 13/23</i> | (11) 3 425 160 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F01C 21/08</i> | (11) 3 435 335 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G06T 15/06</i> |
| (11) 3 416 860 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B60T 1/10</i> | (11) 3 425 221 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F16C 33/76</i> | (11) 3 435 490 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01R 12/79</i> |
| (11) 3 416 973 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C07F 9/09</i> | (11) 3 425 466 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G05B 19/418</i> | (11) 3 438 029 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B65H 54/58</i> |
| (11) 3 417 182 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F16B 41/00</i> | (11) 3 425 629 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G10L 15/187</i> | (11) 3 438 110 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C07F 9/46</i> |
| (11) 3 417 647 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04W 28/24</i> | (11) 3 426 204 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61F 9/00</i> | (11) 3 438 111 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C07F 9/48</i> |
| (11) 3 418 180 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B63H 1/22</i> | (11) 3 426 519 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B60Q 1/26</i> | (11) 3 438 450 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F03D 80/80</i> |
| (11) 3 418 550 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F02M 55/02</i> | (11) 3 426 986 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F24H 1/32</i> | (11) 3 438 546 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F24C 7/04</i> |
| (11) 3 418 766 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G01S 7/486</i> | (11) 3 427 621 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A47J 43/07</i> | (11) 3 438 769 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G05B 19/042</i> |
| (11) 3 419 553 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61C 7/28</i> | (11) 3 428 098 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B65H 75/14</i> | (11) 3 438 922 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G06T 5/00</i> |
| (11) 3 419 607 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61K 9/48</i> | (11) 3 428 102 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B66B 5/00</i> | (11) 3 439 100 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01P 1/211</i> |
| (11) 3 419 708 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61M 15/00</i> | (11) 3 428 335 (45) 20.11.2019 | (51) <i>D06F 33/02</i> | (11) 3 439 743 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61Q 19/00</i> |
| (11) 3 420 133 (45) 20.11.2019 | (51) <i>E01B 9/02</i> | (11) 3 429 432 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A47C 31/12</i> | (11) 3 439 806 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B21D 7/022</i> |
| (11) 3 420 196 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F01D 5/14</i> | (11) 3 429 524 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61F 13/15</i> | (11) 3 440 762 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H02K 1/24</i> |
| (11) 3 420 426 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G05B 19/408</i> | (11) 3 430 178 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C22C 37/00</i> | (11) 3 441 627 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F16B 5/06</i> |
| (11) 3 420 678 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04L 12/00</i> | (11) 3 430 239 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F01D 5/14</i> | (11) 3 442 932 (45) 20.11.2019 | (51) <i>C07C 5/10</i> |
| (11) 3 420 747 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04W 4/02</i> | (11) 3 430 855 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H04W 72/12</i> | (11) 3 445 432 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A61M 16/08</i> |
| (11) 3 421 140 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B05B 12/00</i> | (11) 3 431 145 (45) 20.11.2019 | (51) <i>A62B 7/14</i> | (11) 3 445 529 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B23Q 17/22</i> |
| (11) 3 421 385 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B65D 51/28</i> | (11) 3 431 789 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F16C 32/04</i> | (11) 3 446 764 (45) 20.11.2019 | (51) <i>B01D 3/26</i> |
| (11) 3 421 719 (45) 20.11.2019 | (51) <i>F01C 21/08</i> | (11) 3 432 330 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01G 9/10</i> | (11) 3 447 540 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G01V 8/20</i> |
| (11) 3 421 943 (45) 20.11.2019 | (51) <i>G01D 11/24</i> | (11) 3 432 409 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01M 10/42</i> | (11) 3 450 642 (45) 20.11.2019 | (51) <i>E04B 1/68</i> |
| (11) 3 422 808 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H05B 6/06</i> | (11) 3 432 411 (45) 20.11.2019 | (51) <i>H01M 10/658</i> | (11) 3 450 669 (45) 20.11.2019 | (51) <i>E05G 1/08</i> |

(11) **3 453 125**
(45) 20.11.2019

(11) **3 456 881**
(45) 20.11.2019

(11) **3 457 585**
(45) 20.11.2019

(11) **3 457 672**
(45) 20.11.2019

(11) **3 457 928**
(45) 20.11.2019

(11) **3 460 149**
(45) 20.11.2019

(11) **3 460 411**
(45) 20.11.2019

(11) **3 461 288**
(45) 20.11.2019

(11) **3 462 629**
(45) 20.11.2019

(11) **3 464 074**
(45) 20.11.2019

(11) **3 465 579**
(45) 20.11.2019

(11) **3 466 207**
(45) 20.11.2019

(11) **3 466 689**
(45) 20.11.2019

(11) **3 467 146**
(45) 20.11.2019

(11) **3 467 434**
(45) 20.11.2019

(11) **3 469 814**
(45) 20.11.2019

(11) **3 469 815**
(45) 20.11.2019

(11) **3 469 865**
(45) 20.11.2019

(11) **3 470 318**
(45) 20.11.2019

(11) **3 472 047**
(45) 20.11.2019

(11) **3 473 553**
(45) 20.11.2019

(11) **3 476 622**
(45) 20.11.2019

(11) **3 476 842**
(45) 20.11.2019

(11) **3 477 453**
(45) 20.11.2019

(11) **3 479 504**
(45) 20.11.2019

(11) **3 480 602**
(45) 20.11.2019

(11) **3 481 780**
(45) 20.11.2019

(51) *H04B 7/0495*

(51) *E01C 23/088*

(51) *H04B 7/06*

(51) *H04M 1/00*

(51) *A61B 8/08*

(51) *E05B 47/06*

(51) *G01D 5/244*

(51) *G05F 1/00*

(51) *H04B 3/23*

(51) *B65B 5/02*

(51) *G06Q 20/06*

(51) *H05B 37/02*

(51) *B41F 31/02*

(51) *C23C 18/20*

(51) *G01C 5/06*

(51) *H04R 25/00*

(51) *H04R 25/02*

(51) *A01B 63/00*

(51) *B62M 6/60*

(51) *B64C 25/12*

(51) *B64D 45/02*

(51) *B60B 25/00*

(51) *C07D 403/14*

(51) *G06F 3/0488*

(51) *H04B 17/318*

(51) *G01P 21/00*

(51) *C02F 1/78*

(11) **3 484 731**
(45) 20.11.2019

(11) **3 484 814**
(45) 20.11.2019

(11) **3 485 600**
(45) 20.11.2019

(11) **3 487 344**
(45) 20.11.2019

(11) **3 488 185**
(45) 20.11.2019

(11) **3 488 517**
(45) 20.11.2019

(11) **3 491 178**
(45) 20.11.2019

(11) **3 494 267**
(45) 20.11.2019

(11) **3 495 697**
(45) 20.11.2019

(11) **3 497 890**
(45) 20.11.2019

(11) **3 499 248**
(45) 20.11.2019

(11) **3 499 588**
(45) 20.11.2019

(11) **3 500 075**
(45) 20.11.2019

(11) **3 500 904**
(45) 20.11.2019

(11) **3 502 609**
(45) 20.11.2019

(11) **3 503 598**
(45) 20.11.2019

(11) **3 504 275**
(45) 20.11.2019

(11) **3 505 303**
(45) 20.11.2019

(11) **3 507 589**
(45) 20.11.2019

(11) **3 512 446**
(45) 20.11.2019

(11) **3 513 681**
(45) 20.11.2019

(11) **3 513 681**
(45) 20.11.2019

(11) **3 521 557**
(45) 20.11.2019

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(51) *B60C 23/00*

(51) *C01B 25/455*

(51) *H04L 9/08*

(51) *A43B 5/00*

(51) *G01C 21/32*

(51) *H02K 35/02*

(51) *D01D 5/00*

(51) *E04F 15/00*

(51) *F16H 59/16*

(51) *H04L 12/40*

(51) *G01R 15/18*

(51) *H01L 31/167*

(51) *H05K 7/14*

(51) *G05F 1/67*

(51) *F28F 13/00*

(51) *H04W 4/12*

(51) *C08L 71/12*

(51) *B25B 27/00*

(51) *G01N 21/53*

(51) *A61B 18/20*

(51) *A47B 88/407*

(51) *E21D 11/10*

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **0 681 475** 19.12.2019
(84) AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE
IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 472 413** 16.09.2020
(84) DE FR GB IT

(11) **1 495 055** 29.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 504 266** 26.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 631 459** 12.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 695 590** 30.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 793 123** 23.07.2020
(84) DE DK ES

(11) **1 804 868** 03.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **1 853 790** 11.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **1 962 781** 20.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **2 121 339** 05.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **2 232 455** 28.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **2 326 448** 31.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 401 922** 12.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 627 790** 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 753 191** 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 817 571** 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 824 134** 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 896 433** 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 927 089** 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 947 396** 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 038 647** 20.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 186 530** 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 250 185** 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
• Zurückweisung des Einspruchs (der
Einsprüche)
• Rejection of the opposition(s)
• Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 951 300** 20.06.2020

(11) **2 013 393** 16.09.2020

(11) **2 013 394** 16.09.2020

(11) **2 070 873** 11.02.2020

(11) **2 169 112** 13.08.2020

(11) **2 468 506** 28.07.2020

(11) **2 470 836** 23.09.2020

(11) **2 669 519** 25.08.2020

(11) **2 908 712** 07.09.2020

(11) **2 913 110** 03.03.2020

II.7(5)
• Einstellung des Einspruchsverfahrens
• Termination of opposition procedure
• Clôture de la procédure d'opposition

(11) **1 864 939** 25.06.2020

II.8(1)
• Tag des Eingangs des Antrags auf
Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
• Date of receipt of request for re-
establishment of rights
• Date de réception de la requête en
rétablissement dans un droit

II.8(2)
• Tag und Art der Entscheidung über den
Antrag auf Wiedereinsetzung in den
vorigen Stand
• Date and purport of decision on request
for re-establishment of rights
• Date et type de la décision relative à la
requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)
• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
• Date of suspension in the case referred
to in Rule 78
• Date de la suspension dans le cas de la
règle 78

II.9(2)
• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
• Date of resumption in the case referred
to in Rule 78
• Date de la poursuite dans le cas de la
règle 78

II.9(3)
• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel
142
• Date of interruption in the case referred
to in Rule 142
• Date de l'interruption dans le cas de la
règle 142

II.9(4)
• Tag der Wiederaufnahme im Fall der
Regel 142
• Date of resumption in the case referred
to in Rule 142
• Date de la reprise dans le cas de la règle
142

(11) **3 387 368** 01.12.2020

II.10(1)
• Tag der Stellung des Antrags auf
Beschränkung des europäischen Patents
nach Art. 105a
• Date of filing of request for limitation of
the European patent under Art. 105a
• Date de présentation de la requête en
limitation du brevet européen
conformément à l'article 105a

II.10(2)
• Tag und Art der Entscheidung über den
Antrag auf Beschränkung des
europäischen Patents nach Art. 105a
• Date and purport of the decision on
request for limitation of the European
patent under Art. 105a
• Date et nature de la décision relative à la
requête en limitation du brevet européen
conformément à l'article 105a

(11) **3 385 386**
01 28.09.2020
Beschränkung stattgegeben, limitation
allowed, limitation acceptée

II.10(3)
• Tag der Stellung des Antrags auf
Widerruf des europäischen Patents nach
Art. 105a
• Date of filing of request for revocation of
the European patent under Art. 105a
• Date de présentation de la requête en
révocation du brevet européen
conformément à l'article 105a

II.10(4)

II.10(4)

- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
 - **Revocation of the European patent under Art. 105a**
 - **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**
-

II.11

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
 - **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
 - **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

- (11) **3 011 031** (51) **C12N 15/63**
(30) 17.06.2013 US 201361836123 P
17.07.2013 US 201361847537 P
05.08.2013 US 201361862355 P
28.08.2013 US 201361871301 P
12.12.2013 PCT/US2013/074667
12.12.2013 US 201361915325 P
15.04.2014 US 201461979733 P
- (11) **3 185 126** (51) **G06F 11/36**
(30) 21.12.2015 US 201514976052

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **2 441 056** (51) **G07D 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 957 831** (51) **F23N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 691** (51) **B60N 2/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **2 796 875** (51) **G01N 33/574**
(54) • Hemmer von für das Sekretom eines Chondrozyts spezifischen Proteinen zur Behandlung von Brustkrebsmetastase
- (11) **3 185 126** (51) **G06F 11/36**

- (54) • MONITORING APPLICATION STATES FOR DEPLOYMENT DURING RUNTIME OPERATIONS
- (11) **3 556 747** (51) **C07D 239/90**
(54) • COMPOUND FOR ENHANCING THE COUPLING DEGREE OF COMPLEX TRPV4-KCA2.3 AND ANTI-HYPERTENSION APPLICATIONS THEREOF

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

- Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **1 986 554** (51) **A61B 17/08**
(73) Children's Medical Center Corporation, 300 Longwood Avenue, Boston, MA 02115, US
Trustees of Boston University, One Sherborn Street, Boston, MA 02215, US
- (11) **2 060 596** (51) **C08J 5/00**
(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
- (11) **2 067 191** (51) **H01L 25/16**
(73) OSRAM OLED GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
OSRAM SYLVANIA INC., 100 Endicott Street, Danvers, MA 01923, US
- (11) **2 073 914** (51) **B01D 53/22**
(73) The Ohio State University, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (11) **2 165 763** (51) **B01J 38/60**
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (11) **2 247 703** (51) **C11C 3/00**
(73) QS Biodiesel Limited, 5 Technology Park Colindeep Lane Colindale, London NW9 6BX, GB
- (11) **2 380 491** (51) **A61B 5/0215**
(73) Pulsion Medical Systems SE, Hans-Riedl-Str. 21, 85622 Feldkirchen, DE
- (11) **2 486 447** (51) **G02F 1/155**
(73) RISE Research Institutes of Sweden AB, Box 857, 501 15 Borås, SE
- (11) **2 506 913** (51) **A61M 25/10**
(73) RenovoRX, Inc., 4546 El Camino Real Suite 223, Los Altos, California 94022, US
- (11) **2 517 772** (51) **B01D 53/94**
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (11) **2 588 760** (51) **F04F 1/18**
(73) Coldharbour Marine Limited, Foot Anstey LLP Senate Court Southernhay Gardens, Exeter EX1 1NT, GB
- (11) **2 618 018** (51) **F16F 7/08**
(73) ROSA PLAST S.r.l., Corso Italia 52, 33080 Porcia (PN), IT

- (11) **2 643 252** (51) **B65H 3/50**
(73) GRAPHIC ROBOTICS APS, Hollufgårdsvvej 31, 5260 Odense S, DK
- (11) **2 654 576** (51) **A61B 17/04**
(73) Medos International Sàrl, Chemin Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
- (11) **2 657 201** (51) **C03C 17/00**
(73) CIECH Vitrosilicon S.A., Ul. Zaganska 27, 68-120 Iłowa, PL
- (11) **2 675 554** (51) **B01F 13/10**
(73) Aquasoil S.r.l., Via Fratelli Rosselli, 73, 72015 Fasano (BR), IT
Santoro, Oronzo, Via Valente N.24, 72015 Fasano (BR), IT
- (11) **2 841 710** (51) **F01D 5/18**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **2 843 441** (51) **G01S 19/21**
(73) Hemisphere GNSS Inc., 8515 E. Anderson Drive, Scottsdale, AZ 85266, US
- (11) **2 843 864** (51) **H04L 1/00**
(73) Broadcom International Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (11) **2 865 238** (51) **G01R 27/02**
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edison Clerici, Via Sant'Uguzzone, 29, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (11) **2 941 397** (51) **B65H 19/29**
(73) Colines S.P.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
- (11) **2 991 424** (51) **H04L 5/00**
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (11) **2 996 474** (51) **A01N 59/00**
(73) Synexis LLC, 8837 Lenexa Drive, Overland Park, KS 66214, US
- (11) **3 000 607** (51) **B41M 3/14**
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstraße 91, 10958 Berlin, DE
Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **3 024 475** (51) **A61K 31/4709**
(73) Novel Drug Solutions LLC, 540 State Route 10, Suite 3, Randolph, NJ 07869, US
Eye Care Northwest, PA, 1 Wilson Drive, Sparta, NJ 07871, US
- (11) **3 041 635** (51) **B23K 11/11**
(73) AMADA WELD TECH INC., 1820 S. Myrtle Ave., Monrovia CA 91016, US
- (11) **3 055 382** (51) **C09K 11/64**
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
- (11) **3 058 472** (51) **G06Q 99/00**
(73) White Ops, Inc., 111 West 33rd Street, 11th Floor, New York, NY 10001, US
- (11) **3 068 527** (51) **B01J 2/00**
(73) NOUS, LLC, 325 Hipp Cove, Florence, AL 35630, US
- (11) **3 084 848** (51) **H01L 33/50**
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

- (11) **3 097 595** (51) **H01L 51/52**
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
OSRAM OLED GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
- (11) **3 104 464** (51) **H01R 11/22**
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione n. 3, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (11) **3 118 613** (51) **H01L 51/05**
(73) RISE Research Institutes of Sweden AB, Box 857, 501 15 Borås, SE
- (11) **3 144 079** (51) **B21J 15/04**
(73) VVG-Befestigungstechnik GmbH & Co., Friedrich-Wöhler-Strasse 44, 24536 Neumünster, DE
- (11) **3 157 239** (51) **H04N 5/04**
(73) Timecode Systems Limited, 2-4 Packhorse Road, Gerrards Cross, Buckinghamshire SL9 7QE, GB
- (11) **3 157 241** (51) **H04N 5/073**
(73) Timecode Systems Limited, 2-4 Packhorse Road, Gerrards Cross, Buckinghamshire SL9 7QE, GB
- (11) **3 168 949** (51) **H02J 3/12**
(73) SPIE SAG GmbH, Balcke-Dürr-Allee 7, 40882 Ratingen, DE
- (11) **3 170 650** (51) **B29C 70/50**
(73) INCIDENCES TECHNOLOGIES, 14 avenue Bernard Moitessier, 17180 Perigny, FR
- (11) **3 204 346** (51) **C07C 37/68**
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
- (11) **3 215 135** (51) **A61K 31/517**
(73) Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 225 640** (51) **C08F 220/10**
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 242 681** (51) **A61K 38/57**
(73) QITHERA GmbH, Auf der Pief 41a, 52134 Herzogenrath, DE
- (11) **3 268 593** (51) **F02B 33/38**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **3 270 318** (51) **G06F 21/51**
(73) Everspin Corp., Daeryung Post Tower 6 Cha Gasan-dong No 1208, No 1209, No 1210, 12F, 298 Beotkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
- (11) **3 275 165** (51) **H04M 3/42**
(73) Sinch Mobile AB, Lindhagensgatan 74, 112 18 Stockholm, SE
- (11) **3 283 866** (51) **G01N 1/44**
(73) Spex Sample Prep, LLC, 15 Liberty Street, Metuchen NJ 08840, US
- (11) **3 288 345** (51) **H05B 47/105**
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (11) **3 288 909** (51) **C04B 22/08**
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (11) **3 290 997** (51) **G02F 1/09**
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
University of Silesia, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, PL
- (11) **3 332 437** (51) **H01M 4/505**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 371 514** (51) **F24B 1/06**
(73) CB-tec GmbH, Behaimweg 2, 87781 Ungerhausen, DE
- (11) **3 384 467** (51) **G06T 7/70**
(73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
- (11) **3 420 624** (51) **H02J 7/00**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 453 105** (51) **H02K 15/10**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (84) AL BE CY DE DK EE FI FR GR IE IS IT LT LU LV MC MK MT NO PT RS SM TR
- (73) Aumann Espelkamp GmbH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE
- (11) **3 469 423** (51) **G03B 21/20**
(73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
- (11) **3 472 637** (51) **G01S 5/02**
(73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
- (11) **3 483 497** (51) **F21S 8/02**
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Via Savona 105, 20144 Milano, IT
- (84) IT
- (11) **3 511 054** (51) **A62C 37/11**
(73) OY Halton Group Ltd., Firdonkatu 2 T 146 Tripla Workery West, 00520 Helsinki, FI
- (11) **3 528 242** (51) **G10L 15/22**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 549 257** (51) **H02S 20/30**
(73) Insolight SA, Chemin du Moléson 2, 1012 Lausanne, CH
- (11) **3 549 324** (51) **H04L 29/06**
(73) ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (11) **3 597 686** (51) **C08G 18/54**
(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
- Teil B / Part B / Partie B**
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (11) **3 523 919** (51) **H04L 9/08**
(11) **3 533 178** (51) **H04L 9/08**
(11) **3 549 082** (51) **H04L 9/00**
(11) **3 560 142** (51) **H04L 9/32**
(11) **3 659 292** (51) **H04L 9/00**
- (73) Faurecia Systèmes d'Echappement, 23-27 Avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
- (11) **2 529 091** (51) **F01N 3/021**
(11) **2 551 482** (51) **F01N 3/20**
(11) **2 676 016** (51) **F01N 3/035**
(11) **2 678 536** (51) **F01N 3/035**
(11) **2 686 529** (51) **F01N 3/10**
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (11) **1 868 284** (51) **H02M 3/338**
(11) **2 461 647** (51) **H05B 33/08**
(11) **2 713 488** (51) **H02M 1/34**
(11) **3 093 894** (51) **H01L 33/52**
(11) **3 099 141** (51) **H05B 33/08**
(11) **3 104 060** (51) **F21S 4/20**
(11) **3 145 279** (51) **H05B 45/20**
(11) **3 348 897** (51) **F21S 4/22**
(11) **3 376 831** (51) **H05B 33/08**
(11) **3 376 834** (51) **H05B 45/50**
(11) **3 399 636** (51) **H02M 3/335**
(11) **3 404 317** (51) **F21V 7/00**
(11) **3 421 882** (51) **F21V 19/00**
(11) **3 431 862** (51) **F21S 4/22**
(11) **3 448 125** (51) **H05B 33/08**
(11) **3 451 798** (51) **H05B 33/08**
(11) **3 453 958** (51) **F21V 29/70**
(11) **3 503 687** (51) **H05B 45/20**
(11) **3 521 696** (51) **F21V 21/002**
(11) **3 534 064** (51) **F21V 3/06**
(11) **3 549 403** (51) **H05B 33/08**
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
- (11) **1 670 876** (51) **C09K 11/79**
(11) **1 708 344** (51) **H02M 3/156**
(11) **2 095 184** (51) **G03B 21/00**
(11) **2 360 996** (51) **H05B 41/392**
(11) **2 507 545** (51) **F21V 14/04**
(11) **2 529 148** (51) **F21S 2/00**
(11) **2 534 416** (51) **F21V 19/00**
(11) **2 729 426** (51) **C03C 4/12**
(11) **2 852 261** (51) **H05B 41/38**
(11) **2 981 758** (51) **F21K 99/00**
(11) **2 986 908** (51) **F21V 21/088**
(11) **3 022 991** (51) **H05B 33/08**
(11) **3 028 056** (51) **G01R 31/44**
(11) **3 095 298** (51) **H05B 33/08**
(11) **3 152 823** (51) **H02M 3/00**
(11) **3 181 990** (51) **F21S 41/29**
(11) **3 248 453** (51) **A01G 9/14**
(11) **3 320 054** (51) **C09K 11/02**
(11) **3 321 761** (51) **G05F 1/46**
(11) **3 334 254** (51) **H01G 9/00**
(11) **3 339 873** (51) **G01S 1/68**
(11) **3 375 257** (51) **H05B 47/19**

- (11) **3 394 507** (51) *F21V 15/01*
(11) **3 446 553** (51) *H05B 47/19*
- (73) OSRAM OLED GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
- (11) **1 816 690** (51) *H01L 51/50*
(11) **2 238 633** (51) *H01L 51/52*
(11) **2 238 634** (51) *H01L 51/52*
(11) **2 308 117** (51) *H01L 51/52*
(11) **2 335 301** (51) *H01L 51/50*
(11) **2 460 204** (51) *H01L 51/52*
(11) **2 499 671** (51) *H01L 27/32*
(11) **2 715 826** (51) *H01L 51/52*
(11) **3 017 464** (51) *H01L 23/10*
(11) **3 017 488** (51) *H01L 51/54*
(11) **3 022 782** (51) *H01L 51/52*

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 864 917** (51) *G16B 35/00*
(72) LAKATOS, Gregory, 540-1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
DIXIT, Surjit Bhimarao, 540-1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
- (11) **2 957 238** (51) *A61B 17/15*
(72) Aram, Luke J., c/o DePuy Products, Inc. 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US
Ashby, Alan, 19 Clifton Green, York, North Yorkshire YO30 6LN, GB
Auger, Daniel D., 6409 Post Road, Fort Wayne, IN 46814, US
Beech, Richard, 520-d Oxford Street, Houston, TX 77007, US
Bennett, Travis, c/o DePuy Products, Inc. 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US
Rose, Bryan, 306 East Sunset Drive, South Whitley, IN 46787, US
Roose, Jeffrey R., 601 West 6th Street, Milford, IL 46542, US
Aker, Chris, 360 Nuthatch Drive, Warsaw, IN 46580, US
Sheaks-Hoffman, Janell, 1710 20th Road, Tippecanoe, IN 46570, US
Smith, Matthew D., 11726 South 775 West, Warsaw, IN 46910, US
Lester, Mark B., 5398 E. Creekside Trail, Syracuse, IN 46567, US
Wyss, Joseph G., 14823 Buckthorn Court, Ft Wayne, IN 46814, US
Rhodes, Matt, c/o DePuy Products, Inc. 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US
Zajac, Eric, 6947 Warrington Drive, New Olmsted, OH 44070, US
Cook, Laban, c/o DePuy International Limited St Anthony's Road, Beeston Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
Sokolov, Dimitri, 753 Kensington, Copley, OH 44821, US
- (11) **2 957 239** (51) *A61B 17/15*
(72) Aram, Luke J., c/o DePuy Products, Inc. 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US
Ashby, Alan, 19 Clifton Green, York, North Yorkshire YO30 6LN, GB
Auger, Daniel D., 6409 Post Road, Fort Wayne, IN 46814, US
Beech, Richard, 520-d Oxford Street, Houston, TX 77007, US

- Bennett, Travis, c/o DePuy Products, Inc. 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US
Rose, Bryan, 306 East Sunset Drive, South Whitley, IN 46787, US
Roose, Jeffrey R., 601 West 6th Street, Milford, IL 46542, US
Aker, Chris, 360 Nuthatch Drive, Warsaw, IN 46580, US
Sheaks-Hoffman, Janell, 1710 20th Road, Tippecanoe, IN 46570, US
Smith, Matthew D., 11726 South 775 West, Warsaw, IN 46910, US
Lester, Mark B., 5398 E. Creekside Trail, Syracuse, IN 46567, US
Wyss, Joseph G., 14823 Buckthorn Court, Ft Wayne, IN 46814, US
Rhodes, Matt, c/o DePuy Products, Inc. 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US
Zajac, Eric, 6947 Warrington Drive, New Olmsted, OH 44070, US
Cook, Laban, c/o DePuy International Limited St Anthony's Road, Beeston Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
Sokolov, Dimitri, 753 Kensington, Copley, OH 44821, US
- (11) **2 217 229** (51) *A61P 35/02*
(60) 20196756.9
- (11) **2 240 908** (51) *G06T 11/60*
(60) 20197468.0
- (11) **2 331 159** (51) *A61L 31/10*
(60) 20197544.8
- (11) **2 349 401** (51) *A61M 5/142*
(60) 20197007.6
- (11) **2 401 059** (51) *B01D 53/94*
(60) 20197465.6
- (11) **2 500 056** (51) *A61M 25/01*
(60) 20197774.1
- (11) **2 573 890** (51) *H02H 3/093*
(60) 20197390.6
- (11) **2 640 312** (51) *A61F 2/07*
(60) 20197935.8
- (11) **2 679 221** (51) *A61K 31/00*
(60) 20197499.5
- (11) **2 682 902** (51) *G06K 9/20*
(60) 20197319.5
- (11) **2 706 425** (51) *G05D 7/06*
(60) 20197305.4
- (11) **2 709 627** (51) *A61K 31/519*
(60) 20197579.4
- (11) **2 742 749** (51) *H04W 52/40*
(60) 20197895.4
- (11) **2 751 660** (51) *G06F 7/04*
(60) 20197220.5
20197222.1
- (11) **2 773 216** (51) *A23D 9/013*
(60) 20197066.2
- (11) **2 785 834** (51) *A61P 17/02*
(60) 20197373.2
- (11) **2 806 674** (51) *H04W 24/10*
(60) 20197398.9
- (11) **2 817 750** (51) *G06F 3/0488*
(60) 20197186.8
- (11) **2 847 955** (51) *H04L 27/26*
(60) 20196918.5
- (11) **2 859 501** (51) *B25H 3/02*
(60) 20197253.6
- (11) **2 870 476** (51) *G01N 33/50*
(60) 20197487.0
- (11) **2 877 224** (51) *A61M 16/06*
(60) 20197536.4
- (11) **2 884 933** (51) *A61B 34/30*
(60) 20198221.2
- (11) **2 933 671** (51) *G02B 7/18*
(60) 20197451.6
- (11) **2 934 560** (51) *A61K 36/81*
(60) 20196862.5
- (11) **2 958 474** (51) *A47K 5/12*
(60) 20197139.7
- (11) **2 967 745** (51) *A61B 18/18*
(60) 20197164.5
- (11) **3 075 622** (51) *B61D 17/02*
(72) Gözl, Peter, Reinhardtstrasse 48, 10117 Berlin, DE
Martens, Carsten, Hermann-Muthesius-Strasse 6, 14478 Potsdam, DE
Stahnke, Susann, Hermannstrasse 4, 16540 Hohen Neuendorf, DE
Mauss, Johannes, Schieritzstr. 29, 10409 Berlin, DE
- (11) **3 169 377** (51) *A61L 29/08*
(72) AHLERING, Michael Thomas, Chemin des Coccinelles 6A, 1185 Mont-sur-Rolle, CH
YAMAMOTO, Ronald Kenichi, Chemin des Coccinelles 6A, 1185 Mont-sur-Rolle, CH
ELICKER, Robert John, 11 Via Azur, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
SHULZE, John Edwin, Rue de Rive 5, 1260 Nyon, CH
ZOETHOUT, Jelle Jurjen, Chemin des Coccinelles 6A, 1185 Mont-sur-Rolle, CH
NGUYEN, Tien Thuy, Chemin des Coccinelles 6A, 1185 Mont-sur-Rolle, CH
- (11) **3 313 919** (51) *C08J 9/00*
(72) SAVONNET, Marie, 37, Rue Labat, 75018 Paris, FR
OBERT, Edouard, 4 La Raizière, 60700 Fleurines, FR
- (11) **3 534 125** (51) *G01K 7/02*
(72) Gajdarus, Tomáš, Tyrsova 1714/27, CZ
70200 Ostrava, CZ
Filipec, Ales, Postovní 736, 74213 Studénka, CZ
- (11) **3 566 852** (51) *B29C 49/48*
(72) LIN, Chen-Kang, XiaoBian Village ChangAn Town, DongGuan City Guangdong Province 523851, CN

II.12(14)

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)**
 - **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
 - **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**
- (11) **1 784 953** (51) *H04L 12/28*
(60) 20197527.3

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 974 574 (60) 20197367.4 | (51) H05K 7/20 | (11) 3 274 472 (60) 20197578.6 | (51) C07K 7/08 | (11) 3 420 964 (60) 20197563.8 | (51) A61B 17/072 |
| (11) 3 001 964 (60) 20197442.5 | (51) A61B 17/17 | (11) 3 293 186 (60) 20197284.1 | (51) C07D 471/18 | (11) 3 422 297 (60) 20198151.1 | (51) G06T 19/00 |
| (11) 3 013 385 (60) 20197300.5 | (51) A61M 1/10 | (11) 3 297 251 (60) 20196806.2 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 423 003 (60) 20196792.4 | (51) G02C 7/04 |
| (11) 3 052 125 (60) 20197104.1 | (51) A61K 38/18 | (11) 3 298 351 (60) 20197513.3 | (51) G01B 21/32 | (11) 3 424 221 (60) 20197250.2 | (51) H04N 21/236 |
| (11) 3 060 582 (60) 20197583.6 | (51) C12Q 1/37 | (11) 3 307 710 (60) 20196720.5 | (51) C07C 315/00 | (11) 3 427 397 (60) 20197388.0 | (51) H04B 7/0413 |
| (11) 3 062 200 (60) 20197502.6 | (51) G06F 3/041 | (11) 3 313 297 (60) 20197585.1 | (51) A61B 17/15 | (11) 3 427 690 (60) 20197181.9 | (51) A61C 13/15 |
| (11) 3 064 901 (60) 20197391.4 | (51) G01C 21/32 | (11) 3 326 051 (60) 20197945.7 | (51) G06F 3/0488 | (11) 3 429 236 (60) 20197285.8 | (51) H04L 12/761 |
| (11) 3 094 666 (60) 20197286.6 | (51) C08G 83/00 | (11) 3 334 604 (60) 20197322.9 | (51) B41F 15/14 | (11) 3 435 082 (60) 20197258.5 | (51) G01N 33/543 |
| (11) 3 117 829 (60) 20197940.8 | (51) A61K 38/00 | (11) 3 334 748 (60) 20197495.3 | (51) A01H 4/00 | (11) 3 437 450 (60) 20197797.2 | (51) A01C 7/10 |
| (11) 3 127 273 (60) 20196877.3 | (51) H04L 9/08 | (11) 3 338 656 (60) 20198128.9 | (51) A61B 17/072 | (11) 3 447 069 (60) 20197551.3 | (51) C07K 16/00 |
| (11) 3 131 581 (60) 20197413.6 | (51) A61K 39/395 | (11) 3 344 654 (60) 20197814.5 | (51) A61P 29/00 | (11) 3 447 877 (60) 20197361.7 | (51) H01M 10/44 |
| (11) 3 131 931 (60) 20197941.6 | (51) C07K 16/46 | (11) 3 346 444 (60) 20196874.0 | (51) G06T 7/00 | (11) 3 451 718 (60) 20197472.2 | (51) H04W 4/70 |
| (11) 3 131 986 (60) 20197112.4 | (51) C09D 133/06 | (11) 3 357 358 (60) 20197000.1 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 451 764 (60) 20198001.8 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 3 149 044 (60) 20197459.9 | (51) A61P 35/00 | (11) 3 368 138 (60) 20197249.4 | (51) A61M 29/00 | (11) 3 500 191 (60) 20197446.6 | (51) A61B 17/22 |
| (11) 3 151 399 (60) 20197781.6 | (51) H02K 33/16 | (11) 3 370 798 (60) 20197434.2 | (51) A61M 1/36 | (11) 3 506 006 (60) 20198227.9 | (51) G03B 31/00 |
| (11) 3 175 859 (60) 20197500.0 | (51) A61K 31/7008 | (11) 3 370 799 (60) 20197433.4 | (51) A61M 1/36 | (11) 3 514 811 (60) 20197531.5 | (51) H01F 27/02 |
| (11) 3 177 905 (60) 20197508.3 | (51) G01N 1/36 | (11) 3 383 569 (60) 20197534.9 | (51) B23B 29/04 | (11) 3 528 458 (60) 20197380.7 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 178 035 (60) 20197555.4 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 384 908 (60) 20196973.0 | (51) A61K 31/245 | (11) 3 529 282 (60) 20197206.4 | (51) C08B 16/00 |
| (11) 3 185 609 (60) 20196871.6 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 386 534 (60) 20197224.7 | (51) A61K 38/47 | (11) 3 531 073 (60) 20197225.4 | (51) G01D 4/00 |
| (11) 3 225 699 (60) 20197453.2 | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 388 086 (60) 20196752.8 20196755.1 | (51) A61K 49/00 | (11) 3 534 646 (60) 20197507.5 | (51) H04W 36/12 |
| (11) 3 234 663 (60) 20196915.1 | (51) G01J 3/26 | (11) 3 395 826 (60) 20196948.2 | (51) C07K 14/11 | (11) 3 535 768 (60) 20197483.9 | (51) H01F 41/02 |
| (11) 3 248 576 (60) 20197541.4 | (51) A61F 2/50 | (11) 3 397 142 (60) 20197430.0 | (51) A61B 5/145 | (11) 3 536 556 (60) 20197098.5 | (51) B60R 1/00 |
| (11) 3 250 208 (60) 20198062.0 | (51) A61K 31/519 | (11) 3 404 196 (60) 20197429.2 | (51) F16D 1/092 | (11) 3 541 043 (60) 20197330.2 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 257 288 (60) 20197444.1 | (51) H04W 16/24 | (11) 3 407 222 (60) 20197252.8 | (51) G06F 16/00 | (11) 3 550 880 (60) 20198188.3 | (51) H04W 28/02 |
| (11) 3 261 933 (60) 20197174.4 | (51) B65B 25/14 | (11) 3 413 207 (60) 20196793.2 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 556 163 (60) 20197282.5 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 3 265 109 (60) 20196964.9 | (51) C07K 1/04 | (11) 3 413 624 (60) 20197682.6 | (51) H04W 36/08 | (11) 3 557 784 (60) 20197950.7 | (51) H04B 7/26 |
| (11) 3 271 937 (60) 20196959.9 | (51) H01L 21/50 | (11) 3 419 449 (60) 20197480.5 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 562 397 (60) 20197213.0 | (51) A61B 5/15 |

(11) **3 639 291** (51) **H01J 49/16**
(60) 20197294.0

II.12(16)

- Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)
- Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)
- Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)

(11) **2 608 762** (51) **A61Q 9/04**
(45) • keine neu veröffentlichte Patentschrift
• no new patent specification published
• nouveau fascicule de brevet non publié

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 969 186** (51) **B32B 7/02**
(45) 24.04.2019
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
01 24.01.2020
Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
(74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE*

(11) **1 971 633** (51) **C08G 65/08**
(45) 01.05.2019
(73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
01 29.01.2020
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 03.02.2020
MonoSol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US
(74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE*

(11) **2 011 131** (51) **H01F 41/06**
(45) 14.10.2009
(73) NHKM Consulting GmbH, Schwarzhuber-gasse 8, 3002 Purkersdorf, AT
01 15.07.2010
Aumann GMBH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE
(74) *Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*

(11) **2 079 319** (51) **A23L 2/60**
(45) 05.01.2011
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
01 04.10.2011
Geitz, Holger, Geitz Truckenmüller Lucht Patentanwälte, Kriessstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
02 05.10.2011

Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*

(11) **2 123 721** (51) **C09C 1/00**
(45) 27.11.2013
(73) Eckart GmbH, Güntersthäl 4, 91235 Hartenstein, DE
01 25.08.2014
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE*

(11) **2 252 167** (51) **A23L 33/135**
(45) 10.04.2013
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 09.01.2014
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, et al, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
02 09.01.2014
Fonterra Co-Operative Group Limited, 9 Princes Street, Auckland, NZ
(74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*

03 10.01.2014
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
04 10.01.2014
Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(74) *Guardian IP Consulting I/S, et al, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK*
05 10.01.2014
Friesland Brands B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*

(11) **2 298 863** (51) **C12N 5/00**
(45) 22.07.2015
(73) Mesoblast International Sàrl, Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH
01 22.04.2016
CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
(74) *Pontremoli, Guido, Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo, 26A, 43122 Parma, IT*

(11) **2 301 613** (51) **A61M 16/00**
(45) 28.06.2017
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 27.03.2018
Pulsion Medical Systems SE, Hans-Riedl-Str. 21, 85622 Feldkirchen, DE
(74) *Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE*

(11) **2 323 547** (51) **A61M 1/36**
(45) 10.10.2012
(73) Edwards Lifesciences IPRM AG, Route de l'Etraz 70, 1260 Nyon, CH
01 10.07.2013
Pulsion Medical Systems SE, Hans-Riedl-Str. 21, 85622 Feldkirchen, DE
(74) *Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE*

(11) **2 324 804** (51) **A61F 13/511**
(45) 13.12.2017
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

01 09.08.2018
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE*

02 13.09.2018
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
03 13.09.2018
Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(74) *Kirsch, Susan Edith, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 334 229** (51) **A61B 5/021**
(45) 14.08.2013
(73) Bmeyer B.V., Centerpoint 1, 4th Floor Hoogoorddreef 60, 1101 BE Amsterdam, NL
01 13.05.2014
Pulsion Medical Systems SE, Hans-Riedl-Str. 21, 85622 Feldkirchen, DE
(74) *Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE*

(11) **2 448 536** (51) **A61F 13/20**
(45) 07.03.2018
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
01 05.12.2018
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE*

(11) **2 453 217** (51) **G01G 21/28**
(45) 01.04.2015
(73) Janner, Siegfried, Marktplatz 3, 92708 Mantel, DE
01 23.12.2015
Soehnele Industrial Solutions GmbH, Gaildorfer Straße 6, 71522 Backnang, DE
(74) *Grabovac, Dalibor, ARROBA GbR Patent-anwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE*

(11) **2 616 240** (51) **B32B 5/18**
(45) 18.07.2018
(73) Arjobex Polyart Limited, 10 Stephenson Road, Gorse Lane Industrial Estate Clacton-on-Sea Essex CO15 4NS, GB
01 17.04.2019
Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
(74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE*

(11) **2 764 057** (51) **C09C 1/02**
(45) 24.07.2019
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
01 21.04.2020
Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE
(74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE*

(11) **2 819 853** (51) **C08L 9/06**
(45) 18.11.2015
(73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
01 16.08.2016
ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(74) *Kurz, Arnd, C/o ArlanxEO Deutschland GmbH Legal - Patents & Trademarks Lanxess Tower Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE*

(11) **2 824 174** (51) **C12N 5/00**
(45) 28.11.2018

- (73) Mesoblast International Sàrl, Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH
01 07.08.2019
CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
- (74) Pontremoli, Guido, et al, Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo, 26A, 43122 Parma, IT
02 27.08.2019
Friedrich, Rainer, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- (74) Dörries, Hans Ulrich, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- (11) **2 882 687** (51) **C01F 11/18**
(45) 10.10.2018
(73) Amorphical Ltd., P.O.B. 15021, Beer Sheva 84120, IL
01 24.06.2019
Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE
- (74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE
- (11) **2 896 628** (51) **C07H 1/08**
(45) 19.09.2018
(73) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
01 12.06.2019
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (74) FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
02 18.06.2019
Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar Somerset BS27 3AH, GB
03 18.06.2019
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
04 19.06.2019
Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 05 19.06.2019
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
- (11) **2 899 528** (51) **G01N 13/02**
(45) 12.10.2016
(73) Krüss GmbH, Borsteler Chaussee 85, 22453 Hamburg, DE
01 07.07.2017
Barton, Matthew Thomas, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (11) **2 904 122** (51) **C21B 13/02**
(45) 18.12.2019
(73) Midrex Technologies, Inc., 3735 Glen Lake Drive, Suite 400, Charlotte, North Carolina 28208, US
01 15.09.2020
Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A. / Tenova S.p.A., Via Nazionale, 41 / Via Monte Rosa, 93, 33042 Buttrio / 20149 Milano, IT
- (74) Celona, Antonio, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- (11) **3 021 259** (51) **G06K 9/62**
(45) 20.03.2019
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
01 20.12.2019
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (11) **3 080 317** (51) **C22C 21/12**
(45) 19.09.2018
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
01 19.06.2019
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (11) **3 080 319** (51) **C22C 21/16**
(45) 19.09.2018
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
01 19.06.2019
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (11) **3 113 902** (51) **F28F 13/18**
(45) 29.08.2018
(73) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR
01 19.03.2019
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- 02 14.05.2019
Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
- (74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 03 27.05.2019
Gränges AB, Linnégatan 18 Box 5505, 114 85 Stockholm, SE
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
04 28.05.2019
Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 131 912** (51) **C07H 1/08**
(45) 22.01.2020
(73) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
01 23.01.2020
Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 02 24.02.2020
Nestlé Deutschland AG, Lyoner Str. 23, 60528 Frankfurt am Main, DE
- (74) Alt, Michael, et al, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (11) **3 145 466** (51) **A61F 13/58**
(45) 20.06.2018
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 20.03.2019
VELCRO USA INC., 95 Sundial Ave, Manchester NH 03103, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
- (11) **3 154 496** (51) **A61F 13/84**
(45) 01.05.2019
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
01 31.01.2020
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (74) Larangé, Françoise, et al, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE
- (11) **3 191 613** (51) **C22F 1/05**
(45) 23.01.2019
(73) Aleris Aluminum Duffel BVBA, A. Stocletlaan 87, 2570 Duffel, BE
01 21.10.2019
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- 02 21.10.2019
C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER / CONSTELLIUM NEUF-BRISACH, P.O. Box Propriété Industrielle/ZIP Rhenane Nord Parc Economique Centr'Alp/RD 52 725, Rue Aristide Berges - CS10027, 38341 Voreppe/ 68600 Biesheim, FR
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, et al, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
- (11) **3 213 085** (51) **G01N 33/68**
(45) 12.12.2018
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 12.09.2019
Ammelburg, Mortitz, HighLight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
- (11) **3 217 801** (51) **A23C 9/15**
(45) 15.05.2019
(73) Arla Foods amla, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
01 17.02.2020
Fonterra Co-Operative Group Limited, 9 Princes Street, Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (11) **3 366 217** (51) **A61B 6/02**
(45) 25.12.2019
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
01 16.09.2020
IMS GIOTTO S.p.A., Via Sagittario, 5 Fraz. Pontecchio Marconi, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 796 875** (51) **G01N 33/574**
(45) 27.03.2019

II.12(24)

II.12(24)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **2 976 391**

02 29.01.2020

Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE

(74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys
Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205
Wiesbaden, DE*

II.12(33)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 194 385**

01 25.09.2020

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

III.

| | | |
|--|---|---|
| <p>III.</p> <p>• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</p> <p>• Further details re patent applications and granted patents</p> <p>• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</p> <p>III.1</p> <p>• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber</p> <p>• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor</p> <p>• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</p> | <p>(51) C23C 14/14 (11) 3 728 684 A1</p> <p>(51) D04H 1/76 (11) 3 728 716 A1</p> <p>(51) E04B 1/94 (11) 3 283 703 B1</p> <p>(51) F02M 61/16 (11) 3 728 826 A1</p> <p>(51) G02F 1/1333 (11) 3 731 005 A1</p> <p>(51) G06F 21/00 (11) 2 240 878 B1</p> <p>(71) 4 to One Co.,Ltd.</p> <p>(51) H01M 6/34 (11) 3 731 319 A1</p> <p>(73) 4JET Technologies GmbH</p> <p>(51) B29D 30/72 (11) 3 448 668 B1</p> <p>(73) 4Silence Nederland B.V.</p> <p>(51) E01C 1/00 (11) 3 417 109 B1</p> <p>(71) 6Sense Insights, Inc.</p> <p>(51) G06F 7/04 (11) 3 729 255 A1</p> <p>(73) 9Solutions Oy</p> <p>(51) G01C 21/20 (11) 2 889 578 B1</p> <p>(71) A. Raymond et Cie</p> <p>(51) B60S 1/34 (11) 3 727 955 A1</p> <p>(73) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG</p> <p>(51) F04D 7/06 (11) 3 112 685 B1</p> <p>(71) A.C.M. SRL Automatismi Costruzioni Meccaniche</p> <p>(51) B21D 43/00 (11) 3 727 719 A1</p> <p>(51) B21D 43/00 (11) 3 727 720 A1</p> <p>(71) Aarhus Universitet</p> <p>(51) A61K 31/00 (11) 3 727 354 A2</p> <p>(71) Aaron Diamond Aids Research Center</p> <p>(51) C07K 16/10 (11) 3 728 311 A1</p> <p>(73) Aasted ApS</p> <p>(51) A23G 7/00 (11) 3 513 658 B1</p> <p>(71) AB Enzymes Oy</p> <p>(51) C12N 9/42 (11) 3 728 579 A1</p> <p>(73) ABA Beul GmbH</p> <p>(51) E03B 7/08 (11) 3 020 877 B1</p> <p>(71) Abate, Luigi</p> <p>(51) A62C 35/20 (11) 3 727 608 A1</p> <p>(71;73) ABB Power Grids Switzerland AG</p> <p>(51) G01R 15/24 (11) 3 729 106 A1</p> <p>(51) G01R 31/12 (11) 3 730 952 A1</p> <p>(51) G05B 23/02 (11) 3 731 049 A1</p> <p>(51) H01H 3/30 (11) 3 731 250 A1</p> <p>(51) H01H 33/65 (11) 3 422 380 B1</p> <p>(51) H02H 3/34 (11) 3 729 581 A1</p> <p>(51) H02H 3/34 (11) 3 729 582 A1</p> <p>(51) H02H 7/12 (11) 3 729 583 A1</p> <p>(51) H02J 3/36 (11) 2 122 797 B1</p> <p>(51) H02M 7/493 (11) 3 729 631 A1</p> <p>(71;73) ABB Schweiz AG</p> <p>(51) B25J 9/00 (11) 3 110 596 B1</p> <p>(51) B82Y 30/00 (11) 2 532 010 B1</p> <p>(51) G01J 3/427 (11) 3 729 025 A1</p> <p>(51) G01J 5/00 (11) 3 729 027 A1</p> <p>(51) G01R 31/327 (11) 3 730 956 A1</p> <p>(51) G01R 31/34 (11) 3 729 116 A1</p> <p>(51) G01R 31/367 (11) 3 566 064 B1</p> <p>(51) G05B 19/409 (11) 3 729 215 A1</p> <p>(51) G05B 19/418 (11) 3 729 217 A1</p> <p>(51) G06F 9/44 (11) 3 731 084 A1</p> <p>(51) G06N 5/02 (11) 3 731 155 A1</p> <p>(51) G06Q 10/00 (11) 3 731 156 A1</p> <p>(51) G08B 21/02 (11) 3 731 201 A1</p> <p>(51) H01F 1/057 (11) 3 729 475 A1</p> <p>(51) H01F 3/10 (11) 3 113 196 B1</p> <p>(51) H01H 3/08 (11) 3 729 481 A1</p> <p>(51) H01L 23/427 (11) 3 174 093 B1</p> <p>(51) H01R 9/24 (11) 3 416 244 B1</p> <p>(51) H02H 9/00 (11) 3 340 410 B1</p> <p>(51) H02J 13/00 (11) 3 731 369 A1</p> | <p>(51) H02P 27/12 (11) 3 729 637 A1</p> <p>(51) H05K 7/20 (11) 3 731 610 A1</p> <p>(71) Abbott Diabetes Care Inc.</p> <p>(51) A61B 5/00 (11) 3 730 045 A1</p> <p>(71) Abbott Diabetes Care, Inc.</p> <p>(51) A61B 5/00 (11) 3 730 044 A1</p> <p>(71) Abbott Laboratories</p> <p>(51) G01N 33/68 (11) 3 730 944 A1</p> <p>(73) AbbVie Overseas S.à r.l.</p> <p>(51) C07D 213/71 (11) 3 681 864 B1</p> <p>(71) AbClon Inc.</p> <p>(51) C07K 16/28 (11) 3 730 519 A1</p> <p>(73) Abec, Inc.</p> <p>(51) B65B 55/00 (11) 3 065 691 B1</p> <p>(71) Abiomed, Inc.</p> <p>(51) G16H 20/40 (11) 3 729 449 A1</p> <p>(73) Abrahmsohn, Glenn</p> <p>(51) A61K 33/10 (11) 3 107 551 B1</p> <p>(71) Abraxis BioScience, LLC</p> <p>(51) A61K 31/282 (11) 3 727 368 A1</p> <p>(73) ABT Holding Company</p> <p>(51) C12N 5/074 (11) 2 456 853 B1</p> <p>(71) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC</p> <p>(51) C12N 15/82 (11) 3 728 608 A1</p> <p>(71) Accenture Global Solutions Limited</p> <p>(51) G16H 70/40 (11) 3 731 239 A1</p> <p>(71) Acclarent, Inc.</p> <p>(51) A61B 5/06 (11) 3 727 147 A1</p> <p>(71) AcelRx Pharmaceuticals, Inc.</p> <p>(51) A61J 7/00 (11) 3 730 120 A1</p> <p>(73) Acer Incorporated</p> <p>(51) H04B 7/06 (11) 3 094 011 B1</p> <p>(71) Aceryg France SAS</p> <p>(51) B29C 65/36 (11) 3 727 806 A1</p> <p>(51) F16L 59/14 (11) 3 728 932 A2</p> <p>(73) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG</p> <p>(51) B21B 31/08 (11) 3 450 039 B1</p> <p>(71) ACIB GmbH</p> <p>(51) B01D 67/00 (11) 3 730 204 A1</p> <p>(71) Ackermann, Gunther</p> <p>(51) F26B 3/28 (11) 3 728 973 A1</p> <p>(73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG</p> <p>(51) E01C 11/22 (11) 3 274 506 B1</p> <p>(71) ACOME</p> <p>(51) G02B 6/44 (11) 3 729 156 A1</p> <p>(73) Acousia Therapeutics GmbH</p> <p>(51) C07D 333/24 (11) 3 567 034 B1</p> <p>(71) AcouSort AB</p> <p>(51) B01L 3/00 (11) 3 730 213 A1</p> <p>(51) B01L 3/00 (11) 3 730 214 A1</p> <p>(71) Adams, Jose, Antonio</p> <p>(51) A61H 1/00 (11) 3 727 270 A1</p> <p>(73) Adherium (NZ) Limited</p> <p>(51) A61M 15/00 (11) 3 113 817 B1</p> <p>(71) adidas AG</p> <p>(51) A43D 3/02 (11) 3 685 697 A3</p> <p>(71) Adidas AG</p> <p>(51) A43B 13/18 (11) 3 729 988 A1</p> |
|--|---|---|

- (71) **ADIENNE S.A.**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 729 085 A1
- (71) **Adient Aerospace, LLC**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 728 035 A1
- (71;73) **Adient Engineering and IP GmbH**
(51) **A47C 1/02** (11) 3 727 095 A1
(51) **B60N 2/02** (11) 3 727 929 A1
(51) **B60N 2/14** (11) 3 489 080 B1
- (71) **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 730 250 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 731 160 A1
- (71) **Adorx therapeutics Limited**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 728 236 A1
- (71) **Adry, Nissan**
(51) **B01D 29/00** (11) 3 727 636 A1
- (71;73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) **G06F 1/32** (11) 3 729 233 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 729 267 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 729 269 A1
(51) **G06F 12/0817** (11) 3 729 278 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 729 280 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 729 281 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 729 282 A1
(51) **G06F 15/167** (11) 3 413 206 B1
(51) **H03L 7/099** (11) 3 729 653 A1
(51) **H04L 12/751** (11) 3 729 749 A1
(51) **H04N 19/51** (11) 3 729 809 A1
- (71;73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) **G07G 1/00** (11) 3 731 194 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 602 956 B1
- (73) **Advanced Scientific Concepts, Inc.**
(51) **G01S 17/89** (11) 3 173 818 B1
- (73) **Advanced Substrate Technologies A/S**
(51) **C12M 1/34** (11) 3 577 210 B1
- (73) **Advanced Vision Technology (AVT) Ltd.**
(51) **H04N 1/50** (11) 3 273 674 B1
- (73) **Adverum Biotechnologies, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 471 780 B1
- (73) **Aerie Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 217/02** (11) 3 354 643 B1
- (71) **Aerojet Rocketdyne, Inc.**
(51) **F03H 1/00** (11) 3 728 844 A1
- (73) **Aeroklas Company Limited**
(51) **B60J 7/04** (11) 3 513 994 B1
- (73) **Aesculap AG**
(51) **A61F 2/34** (11) 3 493 771 B1
- (71) **Aesyra SA**
(51) **A61F 5/56** (11) 3 727 248 A1
- (71) **AETC SAPPHIRE**
(51) **H02K 1/18** (11) 3 729 604 A1
- (71) **Aeterna Zentaris GmbH**
(51) **G01N 33/74** (11) 3 729 100 A1
- (73) **Affibody AB**
(51) **C07K 16/30** (11) 2 935 335 B1
- (73) **Afton Chemical Corporation**
(51) **C10M 145/14** (11) 3 521 406 B1
- (73) **Agarwal, Rajiv**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 383 284 B1
- (73) **Agarwal, Sanjeev**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 383 284 B1
- (71) **Agbiome, Inc.**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 728 606 A1
- (71) **AGC Flat Glass North America, Inc.**
(51) **C03C 17/36** (11) 3 728 157 A1
- (71;73) **AGC Glass Europe**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 727 789 A1
(51) **C03C 17/34** (11) 3 436 414 B1
(51) **C03C 17/36** (11) 2 864 268 B2
(51) **C03C 17/36** (11) 3 728 157 A1
- (71;73) **AGC Inc.**
(51) **C03C 17/36** (11) 3 728 157 A1
(51) **C09K 3/18** (11) 3 009 488 B1
- (71) **AGC INC.**
(51) **B32B 27/30** (11) 3 730 294 A1
(51) **B32B 27/30** (11) 3 730 295 A1
(51) **C07C 17/395** (11) 3 730 471 A1
(51) **D21H 17/37** (11) 3 730 694 A1
- (71) **AGC Vidros do Brasil Ltda**
(51) **C03C 17/36** (11) 3 728 157 A1
- (71) **Agco Corporation**
(51) **A01D 43/00** (11) 3 726 956 A1
(51) **A01F 15/04** (11) 3 726 958 A1
- (71) **AGCO Corporation**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 726 979 A1
- (71;73) **AGCO International GmbH**
(51) **A01B 63/112** (11) 3 202 244 B1
(51) **B01D 46/00** (11) 3 727 645 A1
(51) **B60H 3/06** (11) 3 727 914 A1
- (71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) **C07K 14/435** (11) 2 909 231 B1
(51) **H01M 4/50** (11) 3 729 546 A1
- (73) **AgeX Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 14/74** (11) 3 483 178 B1
- (71;73) **AGFA NV**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 538 371 B1
(51) **B65B 5/02** (11) 3 730 413 A1
- (71) **Agfa-Gevaert N.V.**
(51) **C09D 11/101** (11) 3 728 490 A1
- (71) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) **B01D 29/39** (11) 3 727 637 A1
- (71) **Agro Industries Recherche Et Developpement**
(51) **C08H 8/00** (11) 3 728 408 A1
(51) **C08H 8/00** (11) 3 728 409 A1
(51) **C08H 8/00** (11) 3 728 410 A1
- (71) **Agro Innovation International**
(51) **C05F 11/10** (11) 3 728 165 A1
- (73) **AGROFROST, naamloze vennootschap**
(51) **F23D 14/20** (11) 3 497 370 B1
- (73) **Ahonen, Jouni**
(51) **B28B 3/22** (11) 3 268 194 B1
- (73) **Ahonen, Jukka**
(51) **B28B 3/22** (11) 3 268 194 B1
- (73) **AI ALPINE US BIDCO INC.**
(51) **F01L 1/047** (11) 3 362 650 B1
- (71) **AI4R**
(51) **G01T 1/29** (11) 3 729 143 A1
- (73) **Aicher, Simon**
(51) **B32B 7/02** (11) 3 484 703 B1
- (71;73) **Aichi Steel Corporation**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 731 149 A1
(51) **G08G 1/09** (11) 3 451 310 B1
- (71) **Aida Engineering Ltd.**
(51) **G05B 19/4068** (11) 3 731 046 A1
- (71) **AIFC-U Unternehmensförderung**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 729 232 A1
- (73) **Aiphone Co., Ltd.**
(51) **H04M 9/02** (11) 3 422 687 B1
- (73) **Air China Limited**
(51) **B64D 15/04** (11) 2 829 473 B1
- (71) **Air Hull Group Limited**
(51) **B63B 7/08** (11) 3 728 011 A1
- (71) **Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC**
(51) **B01D 63/02** (11) 3 727 658 A1
- (73) **Airboss Air Tool Co., Ltd.**
(51) **B25B 21/00** (11) 3 536 457 B1
- (71) **Airbus**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 729 302 A1
- (73) **Airbus (S.A.S.)**
(51) **B64C 3/48** (11) 3 287 363 B1
- (71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) **A61J 1/06** (11) 2 700 393 B1
(51) **G05D 1/06** (11) 3 731 055 A1
(51) **G08G 5/02** (11) 3 021 306 B1
- (71;73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 729 302 A1
(51) **H02S 50/15** (11) 3 649 732 B1
- (71) **Airbus Defence and Space, S.A.U.**
(51) **B64D 41/00** (11) 3 730 408 A1
- (71) **Airbus DS SLC**
(51) **H04W 4/08** (11) 3 731 544 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 3 731 557 A1
- (71) **Airbus Helicopters**
(51) **B64F 5/60** (11) 3 730 410 A1
- (71) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) **B64C 27/82** (11) 3 730 403 A1
- (73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) **B23P 19/10** (11) 3 623 101 B1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) **B29C 73/06** (11) 3 730 281 A1
(51) **B64D 11/00** (11) 2 927 124 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 2 927 126 B1
- (71) **Airbus Operations Limited**
(51) **B60T 17/22** (11) 3 730 364 A2
(51) **F01D 25/00** (11) 3 730 747 A1
- (73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) **F02K 1/72** (11) 3 495 651 B1
- (73) **Airbus Operations S.L.**
(51) **G01N 29/24** (11) 2 738 553 B1
- (71) **Airbus Operations SAS**
(51) **F02C 7/28** (11) 3 730 767 A1
- (71) **Airbus SAS**
(51) **B64C 7/00** (11) 3 728 024 A1
- (71) **Airnov, Inc.**
(51) **B65D 83/04** (11) 3 728 073 A1
- (73) **Airwatch LLC**
(51) **G06F 21/30** (11) 3 385 873 B1
- (71) **Aitchison, Allan**
(51) **E02D 27/01** (11) 3 728 744 A1
- (71) **Aito BV**
(51) **H02M 3/156** (11) 3 729 625 A1
- (71) **Aixtron SE**
(51) **C23C 16/30** (11) 3 728 690 A1

- (73) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 135 281 B1
(51) **C12P 5/00** (11) 3 225 691 B1
- (71) **AK Steel Properties, Inc.**
(51) **C23C 2/00** (11) 3 728 680 A1
- (71) **Akamai Technologies, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 729 778 A1
- (71) **AKER BIOMARINE ANTARCTIC AS**
(51) **A23L 33/115** (11) 3 727 037 A1
- (71) **Akouos, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 727 468 A1
- (71) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) **A47L 9/16** (11) 3 727 119 A1
- (71) **AktiVax, Inc.**
(51) **A61M 5/28** (11) 3 730 171 A1
- (71;73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) **B44C 1/17** (11) 2 684 706 B1
(51) **C08G 63/48** (11) 3 728 396 A1
- (71) **Alarm.com Incorporated**
(51) **G08B 13/196** (11) 3 729 391 A1
- (73) **Alban Giacomo S.p.A.**
(51) **E05B 15/16** (11) 3 402 948 B1
- (71) **Albert Einstein College of Medicine**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 728 301 A2
- (71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) **C07C 319/02** (11) 3 730 478 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 730 610 A1
- (71) **ALBUQUERQUE E PÓVOAS, António José**
(51) **B61D 47/00** (11) 3 730 377 A1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) **H04B 7/04** (11) 3 007 366 B1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 337 179 B1
- (71;73) **Alcon Inc.**
(51) **A61B 3/14** (11) 3 570 727 B1
(51) **A61F 2/16** (11) 3 423 004 B1
(51) **A61F 9/00** (11) 3 730 103 A1
(51) **B29D 11/00** (11) 3 727 818 A1
(51) **G01M 11/02** (11) 3 729 039 A1
- (73) **Alcon Pharmaceuticals Ltd.**
(51) **A61M 5/31** (11) 2 991 709 B1
- (73) **Aledia**
(51) **H01L 27/15** (11) 3 563 417 B1
- (71) **Aleph Farms Ltd.**
(51) **C12N 5/07** (11) 3 728 560 A1
- (73) **Alere Technologies GmbH**
(51) **C12Q 1/6818** (11) 3 108 008 B1
- (71;73) **Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG)**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 470 062 B1
(51) **A61K 9/20** (11) 3 727 346 A1
- (73) **Alfred Schellenberg GmbH**
(51) **E05F 15/668** (11) 3 318 708 B1
- (71) **Algorand Inc.**
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 729 351 A1
- (71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) **G06F 13/42** (11) 3 729 285 A1
(51) **G06F 21/78** (11) 3 729 322 A1
(51) **G06N 3/02** (11) 3 729 337 A1
(51) **H04L 9/06** (11) 3 729 717 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 632 080 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 731 488 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 217 622 B1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) **G06F 7/00** (11) 3 729 254 A2
(51) **G06F 9/30** (11) 3 729 260 A2
(51) **G06F 9/445** (11) 3 729 261 A1
(51) **G06F 13/00** (11) 3 729 279 A1
(51) **G06F 15/00** (11) 3 729 286 A2
(51) **G06F 15/173** (11) 3 729 289 A2
(51) **H04L 29/08** (11) 3 731 491 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 731 551 A1
- (71) **Allbro (Pty) Ltd**
(51) **H05K 5/06** (11) 3 729 921 A1
- (71;73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 469 315 B1
(51) **G01R 33/00** (11) 3 726 236 A3
- (73) **Allen & Heath Ltd**
(51) **H04R 29/00** (11) 3 448 065 B1
- (71) **Allergan, Inc.**
(51) **C07K 14/33** (11) 3 728 295 A1
(51) **C07K 14/33** (11) 3 728 296 A1
- (73) **ALLERGAN, INC.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 308 769 B1
(51) **C07D 417/12** (11) 3 184 525 B1
- (71) **Alligator Bioscience AB**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 702 372 A3
- (71) **Allnex Netherlands B.V.**
(51) **C08G 12/36** (11) 3 730 527 A1
- (71) **Alma Mater Studiorum Universita di Bologna**
(51) **A23L 33/105** (11) 3 727 036 A1
- (73) **Almac Diagnostic Services Limited**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 2 619 574 B1
- (71) **Almac Discovery Limited**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 727 433 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 728 320 A1
- (71) **Alnylam Pharmaceuticals Inc.**
(51) **C07H 21/02** (11) 3 728 281 A1
- (71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 728 593 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 730 618 A1
- (73) **Alpha Networks Inc.**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 272 558 B1
- (73) **Alpha Recyclage Franche Comte**
(51) **C08J 11/12** (11) 3 489 294 B1
- (71) **Alpha Strumenti S.r.l.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 727 334 A1
- (71;73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 731 004 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 550 864 B1
- (71) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 731 071 A1
(51) **H04B 1/40** (11) 3 731 421 A1
- (71) **Alpvision SA**
(51) **G06K 9/62** (11) 3 729 334 A1
- (71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) **E03F 1/00** (11) 3 725 962 A3
(51) **H02K 5/20** (11) 3 282 562 B1
- (71) **alstria office REIT-AG**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 731 193 A1
- (71) **Alt Limited Liability Company**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 730 899 A1
- (71) **Alteogen, Inc.**
(51) **C07K 14/61** (11) 3 730 514 A1
- (71) **Altergon S.A.**
(51) **A61K 36/537** (11) 3 727 414 A1
(51) **A61K 36/537** (11) 3 727 415 A1
- (73) **Alupro OY**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 461 969 B1
- (71) **Alyra Biotech Pty Ltd**
(51) **A61K 31/131** (11) 3 727 361 A1
- (73) **AlzChem Trostberg GmbH**
(51) **C07C 323/52** (11) 3 573 951 B1
- (73) **Amazon Europe Holding Technologies SCS**
(51) **G02B 26/00** (11) 2 917 777 B1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **G02B 26/00** (11) 3 161 542 B1
(51) **G06F 17/00** (11) 2 656 239 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 731 465 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 731 487 A1
- (71) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) **A01C 7/04** (11) 3 726 954 A1
- (71) **American Wave Machines, Inc.**
(51) **A63B 69/08** (11) 3 727 618 A1
- (73) **Amgen Inc.**
(51) **C07D 303/36** (11) 3 494 108 B1
- (71) **Amgen, Inc**
(51) **C07K 16/22** (11) 3 730 517 A1
- (73) **AMO Development, LLC**
(51) **A61F 9/008** (11) 3 510 979 B1
- (71) **Amorepacific Corporation**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 729 992 A1
- (73) **Amphenol Corporation**
(51) **H01Q 1/24** (11) 2 253 046 B1
- (71) **Ampleon Netherlands B.V.**
(51) **H03F 1/56** (11) 3 731 410 A1
- (73) **Amplitude Systemes**
(51) **G02F 1/35** (11) 3 365 727 B1
- (71) **ams International AG**
(51) **H03F 3/45** (11) 3 729 644 A1
(51) **H03M 1/52** (11) 3 729 659 A1
- (71) **AMS Sensors UK Limited**
(51) **G01J 3/10** (11) 3 729 022 A1
(51) **G01J 5/04** (11) 3 729 028 A1
- (73) **Amsted Rail Company, Inc.**
(51) **B61F 5/12** (11) 2 993 104 B1
- (71) **AMT Makra GmbH**
(51) **G01M 17/013** (11) 3 730 921 A1
- (71) **Amunix Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 728 326 A1
- (71) **Anadolu Universitesi**
(51) **D06F 39/06** (11) 3 728 720 A2
- (71) **Analog Bits, Inc.**
(51) **H03L 7/18** (11) 3 729 655 A1
- (73) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) **H03F 1/32** (11) 2 942 869 B1
- (73) **Analog Devices, Inc.**
(51) **H03F 3/193** (11) 2 937 994 B1
- (71) **Ananthanarayanan, Kalyanaraman**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 727 541 A1
- (71) **Ancora S.p.A.**
(51) **B24B 41/047** (11) 3 727 747 A1

- (73) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) *H04B 7/155* (11) 2 757 708 B1
(51) *H04B 17/00* (11) 3 571 790 B1
- (73) **Andritz Hydro GmbH**
(51) *H02K 1/18* (11) 3 544 152 B1
- (73) **Aneheim, Emma**
(51) *C07B 59/00* (11) 3 157 577 B1
- (73) **Anest Iwata Corporation**
(51) *B05B 5/08* (11) 3 375 529 B1
- (73) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) *A63F 1/12* (11) 3 539 625 B1
- (71) **Angex Pharmaceutical, Inc.**
(51) *A61K 31/16* (11) 3 727 364 A1
- (73) **Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG**
(51) *A61F 2/90* (11) 2 063 824 B1
- (71) **Ansella Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/45* (11) 3 727 382 A1
- (71) **ANTHOGRYR**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 727 185 A1
- (73) **Antonio Puig, S.A.**
(51) *A61K 8/81* (11) 3 192 818 B1
- (71) **Anypoint Media Co., Ltd.**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 731 167 A1
(51) *H04H 60/33* (11) 3 731 439 A1
(51) *H04H 60/33* (11) 3 731 440 A1
(51) *H04N 21/478* (11) 3 731 534 A1
- (71) **Apator Miitors ApS**
(51) *G01F 1/66* (11) 3 729 008 A1
(51) *H02J 1/04* (11) 3 729 586 A1
- (71) **Apceth GmbH & Co. KG**
(51) *C12N 5/0775* (11) 3 730 607 A1
- (71) **APERTURE IN MOTION, LLC**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 727 129 A1
- (73) **APL Technology AS**
(51) *B63B 21/50* (11) 3 541 698 B1
- (71) **Aplix**
(51) *F16B 5/06* (11) 3 728 868 A1
- (71) **APOD Technologies OÜ**
(51) *E04H 1/12* (11) 3 730 723 A1
- (71) **Aposcience AG**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 729 079 A1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) *G02B 13/00* (11) 3 729 159 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 301 540 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 731 072 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 469 471 B1
(51) *G06F 3/0486* (11) 3 321 790 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 2 546 827 B1
(51) *G06F 13/40* (11) 3 321 815 B1
(51) *G06F 21/41* (11) 3 422 231 B1
(51) *G06F 21/74* (11) 3 291 126 B1
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 731 169 A1
(51) *H01L 21/60* (11) 3 729 494 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 284 136 B1
(51) *H04B 7/155* (11) 3 309 975 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 729 781 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 537 815 B1
- (73) **Applied Electronics Corporation**
(51) *G01B 7/30* (11) 3 348 956 B1
- (71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) *H01L 21/285* (11) 3 686 920 A3
(51) *H01M 4/04* (11) 3 198 670 B1
- (71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) *A61B 17/42* (11) 3 727 172 A1
- (71) **APPLIKON BIOTECHNOLOGY B.V.**
(51) *C12M 1/00* (11) 3 728 550 A1
- (71) **Apra, Pietro**
(51) *B67D 1/14* (11) 3 730 452 A1
- (71;73) **APTAR France SAS**
(51) *A61M 15/00* (11) 3 727 534 A1
(51) *B05B 11/00* (11) 3 408 034 B1
- (71) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) *A61F 9/00* (11) 3 730 101 A1
(51) *B05B 11/00* (11) 3 730 219 A1
(51) *B05B 11/00* (11) 3 730 220 A1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) *B62D 15/02* (11) 3 730 384 A1
(51) *G01S 7/03* (11) 3 040 736 B1
(51) *H01R 13/424* (11) 3 076 492 B1
- (73) **Aqseptence Group, Inc.**
(51) *B01D 33/23* (11) 2 877 261 B1
- (73) **Arai Forging Co., Ltd.**
(51) *B21D 28/02* (11) 2 926 921 B1
- (71) **Aran Biomedical Teoranta**
(51) *A61L 31/04* (11) 3 727 490 A1
(51) *A61M 25/10* (11) 3 727 554 A1
- (71) **Arashi Vision Inc.**
(51) *H04N 7/01* (11) 3 731 518 A1
- (71) **Arc France**
(51) *B44C 5/04* (11) 3 727 873 A1
(51) *C03B 9/33* (11) 3 728 143 A1
- (71;73) **ARCAM AB**
(51) *B23K 26/073* (11) 3 126 088 B1
(51) *B29C 64/153* (11) 3 727 800 A1
(51) *F16J 15/08* (11) 3 728 909 A2
(51) *H01J 1/13* (11) 3 729 483 A1
(51) *H01J 37/301* (11) 3 729 484 A1
- (71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) *F24C 15/12* (11) 3 728 953 A1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 729 923 A1
- (71) **ArcelorMittal**
(51) *B21B 45/02* (11) 3 727 712 A1
(51) *B21D 22/02* (11) 3 727 716 A1
(51) *C21D 6/00* (11) 3 728 655 A2
(51) *C22B 7/00* (11) 3 728 664 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 728 668 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 728 670 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 728 671 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 728 672 A1
(51) *C22C 38/02* (11) 3 728 676 A1
(51) *C22C 38/02* (11) 3 728 677 A1
(51) *C22C 38/02* (11) 3 728 678 A1
(51) *C22C 38/06* (11) 3 728 679 A1
(51) *C23C 2/02* (11) 3 728 681 A1
(51) *C23G 1/36* (11) 3 728 696 A1
- (71) **Arcenal, Jes**
(51) *B01D 29/00* (11) 3 727 636 A1
- (73) **ARCESSO DYNAMICS**
(51) *C08G 18/48* (11) 3 354 669 B1
- (71) **ARCOSFT CORPORATION LIMITED**
(51) *B60W 40/09* (11) 3 730 371 A1
- (73) **Ardent Medical Corporation**
(51) *A61B 18/24* (11) 3 148 470 B1
- (71) **Ardyne Holdings Limited**
(51) *E21B 29/00* (11) 3 728 786 A1
(51) *E21B 29/00* (11) 3 728 787 A1
- (71) **Arecor Limited**
(51) *A61K 47/10* (11) 3 727 455 A1
- (71) **Arenz GmbH**
(51) *B29C 45/54* (11) 3 730 275 A2
- (71) **Ares Trading S.A.**
(51) *C12P 21/00* (11) 3 728 621 A2
- (71) **Argenx BVBA**
(51) *C07K 16/46* (11) 3 728 328 A1
- (73) **Argo Industrial Process Solutions GmbH**
(51) *B02C 4/02* (11) 2 464 457 B1
- (71) **ArianeGroup SAS**
(51) *C09D 175/04* (11) 3 728 497 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 730 740 A1
(51) *G01L 13/02* (11) 3 729 036 A1
- (71) **Arilou Information Security Technologies Ltd.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 729 766 A1
- (73) **ARJO SOLUTIONS**
(51) *H04N 1/047* (11) 3 332 542 B1
- (71) **ARKEMA B.V.**
(51) *C03C 17/28* (11) 3 728 154 A1
(51) *C03C 17/28* (11) 3 728 155 A1
- (71;73) **Arkema France**
(51) *B29B 15/12* (11) 3 446 845 B1
(51) *G03F 7/00* (11) 3 729 194 A1
- (71) **ARKEMA FRANCE**
(51) *B01D 15/08* (11) 3 727 628 A1
(51) *B01J 20/18* (11) 3 727 678 A1
(51) *C07C 319/02* (11) 3 728 186 A1
(51) *C08K 5/32* (11) 3 728 446 A1
(51) *C08K 5/32* (11) 3 728 447 A1
- (73) **ARKRAY, Inc.**
(51) *G01N 25/04* (11) 2 405 262 B1
- (71) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) *C08C 19/02* (11) 3 728 337 A1
(51) *C08F 236/12* (11) 3 728 355 A1
(51) *C08L 15/00* (11) 3 728 452 A1
- (71) **Arlo Technologies, Inc.**
(51) *H04N 7/18* (11) 3 731 520 A1
- (71) **Armagen, Inc.**
(51) *C07K 16/18* (11) 3 730 516 A1
- (73) **Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG**
(51) *F21V 14/06* (11) 3 587 920 B1
- (71) **Aromyx Corporation**
(51) *G01N 21/77* (11) 3 729 061 A1
- (73) **Arora, Kunal**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 391 619 B1
- (71) **Array Biopharma Inc.**
(51) *A61K 31/5025* (11) 3 727 385 A1
- (71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) *H04B 1/54* (11) 3 729 666 A1
- (73) **Artemis Intelligent Power Limited**
(51) *F15B 7/00* (11) 3 201 474 B1
- (73) **Arterris Innovation**
(51) *A62D 3/02* (11) 3 189 876 B1
- (73) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) *F16D 65/00* (11) 3 534 028 B1
- (73) **ARVOS Ljungstrom LLC**
(51) *F28D 19/04* (11) 3 540 353 B1
- (71) **ASAHI FR R&D Co., Ltd.**
(51) *H05K 1/02* (11) 3 731 604 A1
- (71) **Asahi Kasei Advance Corporation**
(51) *A41C 1/00* (11) 3 729 985 A1

- (71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) **A41C 1/00** (11) 3 729 985 A1
(51) **A41D 27/02** (11) 3 729 987 A1
(51) **C07C 265/14** (11) 3 372 579 B1
(51) **C07F 7/22** (11) 3 050 889 B1
(51) **D04H 3/153** (11) 3 730 684 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 340 342 B1
- (73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **C08G 64/18** (11) 3 575 341 B1
(51) **H01M 8/1039** (11) 3 511 947 B1
- (71) **Asamedic AS**
(51) **A61K 31/616** (11) 3 727 395 A1
(51) **A61K 31/616** (11) 3 727 396 A1
- (73) **Aschauer, Peter**
(51) **A62B 33/00** (11) 1 935 457 B2
- (71) **Aseko, Inc.**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 729 459 A1
- (71) **Asensio Morant, Javier**
(51) **A24D 3/04** (11) 3 729 978 A1
- (73) **Askoll Holding S.r.l. a socio unico**
(51) **D06F 39/08** (11) 3 299 509 B1
- (71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 729 197 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 731 018 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 731 019 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 731 020 A1
- (71) **Aspara Limited**
(51) **A01G 31/02** (11) 3 726 962 A1
- (71) **Aspect Biosystems Ltd.**
(51) **A61L 27/16** (11) 3 727 484 A1
- (71) **Aspen Technology, Inc.**
(51) **G16C 20/10** (11) 3 729 442 A1
- (71) **Ass.pour le développement de l'enseignement et des recherches auprès des universités, des centres de recherche et des entreprises d'Aquitaine(ADERA)**
(51) **D01F 9/16** (11) 3 728 711 A1
- (71) **ASSA ABLOY (Schweiz) AG**
(51) **E06B 7/215** (11) 3 728 778 A1
- (71) **Asa Abloy AB**
(51) **H01F 7/02** (11) 3 729 479 A1
- (73) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) **E05B 65/06** (11) 3 299 550 B1
- (71) **Assia Chemical Industries Ltd**
(51) **C07D 235/08** (11) 3 728 205 A1
- (73) **Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille (AP-HM)**
(51) **A61B 5/0476** (11) 3 422 935 B1
- (73) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 474 843 B1
- (71) **Assistance Publique des Hôpitaux de Marseille**
(51) **B63C 11/18** (11) 3 728 017 A1
- (73) **Assistance Publique Hôpitaux De Paris**
(51) **A61K 47/34** (11) 2 890 401 B1
- (71) **ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS**
(51) **A61B 5/021** (11) 3 727 144 A1
(51) **C07D 471/08** (11) 3 728 258 A1
(51) **C07D 471/08** (11) 3 728 259 A1
- (71) **Association for the Advancement of Tissue Engineering Cell Based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação**
(51) **A61K 49/18** (11) 3 727 472 A1
- (73) **Astra Gesellschaft Für Asset Management MbH&Co. Kg**
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 358 674 B1
- (71) **Astrazeneca AB**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 730 142 A1
- (71) **AstraZeneca AB**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 727 355 A1
- (71) **AstraZeneca UK Limited**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 729 097 A1
- (71) **Astroscale Japan Inc.**
(51) **B64G 1/64** (11) 3 730 412 A1
- (71) **Asymptote Ltd**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 726 982 A1
(51) **A01N 1/02** (11) 3 726 983 A1
(51) **A01N 1/02** (11) 3 726 984 A2
- (71) **ATI Technologies ULC**
(51) **H03L 7/099** (11) 3 729 653 A1
- (73) **ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG**
(51) **G02B 21/08** (11) 2 592 460 B1
- (73) **Atomera Incorporated**
(51) **H01L 29/88** (11) 3 494 599 B1
- (71) **Atos Information Technology GmbH**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 729 789 A1
- (71) **ATOS UK INTERNATIONAL IT SERVICES LIMITED**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 729 732 A1
- (71) **Atossa Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 35/15** (11) 3 727 403 A1
- (71) **Atro Medical B.V.**
(51) **A61F 2/38** (11) 3 727 205 A1
- (71) **ATT advanced thermal technologies GmbH**
(51) **H05B 3/56** (11) 3 731 596 A2
- (71) **Attia, Shlomo**
(51) **C09K 3/12** (11) 3 728 510 A2
- (71) **AU Optronics Corporation**
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 731 000 A1
- (71) **Auburn University**
(51) **A61K 47/54** (11) 3 727 458 A1
- (71;73) **Audi AG**
(51) **B60H 1/32** (11) 3 727 912 A1
(51) **F16F 15/14** (11) 3 728 893 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 729 423 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 676 969 B1
- (71;73) **AUDI AG**
(51) **B60L 53/66** (11) 3 678 893 B1
(51) **B60R 16/037** (11) 3 727 945 A1
- (73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) **E05D 3/02** (11) 3 543 444 B1
- (71) **Augmanity Nano Ltd**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 728 601 A1
- (73) **Auria Solutions UK I Ltd.**
(51) **B29C 43/56** (11) 3 366 463 B1
- (73) **Auris Health, Inc.**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 064 244 B1
- (71) **AUSNUTRIA B.V.**
(51) **A23C 9/152** (11) 3 727 001 A1
- (71) **AUT Ventures Limited**
(51) **A61B 7/00** (11) 3 727 156 A1
- (71;73) **Autel Robotics Co., Ltd.**
(51) **B64C 11/28** (11) 3 730 399 A1
(51) **B64D 45/08** (11) 3 728 043 A1
- (51) **H01Q 1/28** (11) 3 407 421 B1
- (71;73) **Autoliv Development AB**
(51) **A44B 11/25** (11) 3 727 073 A1
(51) **B60R 21/213** (11) 3 476 666 B1
(51) **B60R 21/213** (11) 3 476 667 B1
(51) **B60R 21/237** (11) 3 412 517 B1
(51) **B60R 21/264** (11) 3 727 952 A1
- (73) **Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.**
(51) **B60T 8/1766** (11) 3 225 477 B1
- (73) **Automatismos Rodaira, S.L.**
(51) **B23K 1/00** (11) 3 512 658 B1
- (73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) **H01S 5/02** (11) 3 386 042 B1
- (73) **Autoneum Management AG**
(51) **C08L 23/08** (11) 3 116 949 B1
- (73) **Avantec Vascular Corporation**
(51) **A61F 2/01** (11) 3 229 726 B1
- (73) **Avast Software s.r.o.**
(51) **H04W 12/08** (11) 3 466 136 B1
- (71;73) **Avery Dennison Corporation**
(51) **B32B 27/00** (11) 2 544 894 B1
(51) **C08F 293/00** (11) 3 728 361 A1
(51) **C09D 5/16** (11) 3 548 568 B1
(51) **C09J 7/00** (11) 2 748 269 B1
- (71) **AVEVA Software, LLC**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 729 343 A1
- (73) **Aviat Networks, Inc.**
(51) **H04B 17/12** (11) 3 172 851 B1
- (71) **AVL List GmbH**
(51) **G01K 7/04** (11) 3 729 031 A1
(51) **G01M 15/02** (11) 3 729 041 A1
(51) **G01M 15/04** (11) 3 729 042 A1
(51) **G01M 17/007** (11) 3 729 044 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 729 213 A1
- (71) **Axcess Global Scicences, LLC**
(51) **A61K 31/047** (11) 3 727 360 A1
- (73) **Axcess Instruments Inc.**
(51) **A61B 1/313** (11) 3 322 349 B1
- (73) **Axis AB**
(51) **H04N 5/235** (11) 3 661 188 B1
(51) **H04N 19/30** (11) 3 672 244 B1
- (73) **Axsome Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 9/24** (11) 3 565 550 B1
- (73) **Axsun Technologies, Inc.**
(51) **G01B 9/02** (11) 2 836 787 B1
- (73) **Azienda Ospedaliera Universitaria Senese**
(51) **A01N 1/00** (11) 3 188 596 B1
- (71) **AZUR SPACE Solar Power GmbH**
(51) **H01L 33/32** (11) 3 731 283 A1
(51) **H01L 33/32** (11) 3 731 284 A1
- (71) **B & L Sensor Technologies, LLC**
(51) **H04R 1/44** (11) 3 729 823 A2
- (71) **B-Com**
(51) **G06F 17/17** (11) 3 729 299 A1
- (71) **B. Strautmänn & Söhne GmbH u. Co. KG**
(51) **A01D 90/12** (11) 3 729 949 A1
- (71) **B.R.A.H.M.S GmbH**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 729 082 A1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 729 083 A1
(51) **G01N 33/74** (11) 3 729 101 A1

- (71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **B60N 2/70** (11) 3 730 343 A1
- (73) **BABOLAT VS**
(51) **A63B 60/46** (11) 3 519 063 B1
- (71) **Bachem Holding AG**
(51) **C07K 14/605** (11) 3 728 304 A1
- (71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.**
(51) **G01S 17/66** (11) 3 729 136 A2
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **B64C 13/04** (11) 3 728 026 A1
(51) **G02B 27/14** (11) 3 729 182 A1
(51) **G02C 5/22** (11) 3 729 185 A1
- (73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 287 929 B1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/30** (11) 3 731 181 A1
- (73) **Baidu USA LLC**
(51) **B60W 30/12** (11) 3 405 374 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 625 635 B1
- (73) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **B60W 30/12** (11) 3 405 374 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 625 635 B1
- (71) **Bailey, James L.**
(51) **H02K 41/03** (11) 3 729 620 A1
- (73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) **E21B 47/10** (11) 3 314 215 B1
(51) **G01N 9/00** (11) 2 247 937 B1
- (71) **BAKER HUGHES HOLDINGS LLC**
(51) **F04D 13/10** (11) 3 728 855 A1
- (73) **Baldwin Filters, Inc.**
(51) **B01D 39/14** (11) 3 416 734 B1
- (73) **Balmoral Comtec Limited**
(51) **H02G 3/22** (11) 3 400 638 B1
- (71) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) **B24D 11/00** (11) 3 730 245 A1
(51) **F16H 9/12** (11) 3 730 812 A1
- (73) **Bangratz, René**
(51) **E04F 11/18** (11) 3 543 424 B1
- (73) **Bard Peripheral Vascular Inc.**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 103 397 B1
- (71) **Barros, Maria Luiza Paes De**
(51) **A63B 63/00** (11) 3 730 195 A1
- (71) **Barrow, Boyce**
(51) **F04D 7/04** (11) 3 728 853 A1
- (71) **baseclick GmbH**
(51) **C12N 15/67** (11) 3 728 602 A1
- (71) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) **C08L 23/06** (11) 3 728 456 A1
- (71) **BASF Agro Trademarks GmbH**
(51) **A01B 79/00** (11) 3 726 951 A1
- (71;73) **BASF Corporation**
(51) **B01D 53/94** (11) 2 691 165 B1
(51) **B01J 29/85** (11) 3 727 685 A1
- (71) **Basf Plant Science Company GmbH**
(51) **A23J 1/00** (11) 3 727 012 A1
- (71) **BASF Qtech Inc.**
(51) **C09D 1/00** (11) 3 728 481 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01N 43/80** (11) 3 151 669 B1
(51) **B01J 21/04** (11) 3 727 681 A1
(51) **B01J 37/02** (11) 3 727 688 A1
(51) **B29C 45/14** (11) 2 986 431 B1
(51) **B29D 35/12** (11) 3 727 828 A1
(51) **B32B 3/12** (11) 3 727 832 A1
(51) **B60B 1/06** (11) 3 142 865 B1
(51) **C01B 32/80** (11) 2 406 181 B1
(51) **C01B 39/48** (11) 3 728 120 A1
(51) **C04B 26/02** (11) 3 728 158 A1
(51) **C05G 3/08** (11) 3 728 166 A1
(51) **C07C 2/58** (11) 3 728 169 A1
(51) **C07C 45/29** (11) 3 730 475 A1
(51) **C07C 45/38** (11) 3 728 173 A1
(51) **C07C 47/21** (11) 3 728 175 A1
(51) **C07C 51/27** (11) 3 728 176 A1
(51) **C07C 67/46** (11) 3 728 179 A1
(51) **C07C 319/02** (11) 3 730 478 A1
(51) **C07D 231/56** (11) 3 728 199 A1
(51) **C07D 409/04** (11) 3 730 489 A1
(51) **C07D 491/06** (11) 3 728 269 A1
(51) **C07F 9/32** (11) 3 728 278 A1
(51) **C08F 8/44** (11) 3 327 044 B1
(51) **C08F 220/06** (11) 3 555 155 B1
(51) **C08F 220/18** (11) 3 728 353 A1
(51) **C08G 18/08** (11) 3 491 037 B1
(51) **C08G 18/54** (11) 3 728 378 A1
(51) **C08G 69/44** (11) 3 728 405 A1
(51) **C08K 5/00** (11) 3 728 436 A1
(51) **C08K 5/00** (11) 3 728 437 A1
(51) **C09D 175/04** (11) 3 523 387 B1
(51) **C09J 4/00** (11) 3 262 130 B1
(51) **C11D 1/66** (11) 3 728 535 A1
(51) **C12N 5/00** (11) 3 728 557 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 728 574 A1
(51) **C12N 9/26** (11) 3 134 521 B1
(51) **C12P 19/34** (11) 3 728 620 A1
(51) **C23C 16/20** (11) 3 728 688 A1
(51) **C23C 16/20** (11) 3 728 689 A1
(51) **C25D 3/32** (11) 3 728 702 A1
(51) **H01L 51/30** (11) 2 751 855 B1
(51) **H01M 10/54** (11) 3 729 554 A1
- (73) **Basi Systems Pilates Sanayi Ticaret A. S.**
(51) **F16B 7/10** (11) 3 298 288 B1
- (71) **Basso Industry Corp.**
(51) **B25B 27/00** (11) 3 730 248 A1
- (71;73) **Battelle Memorial Institute**
(51) **G01N 21/65** (11) 2 257 789 B1
(51) **H01J 49/06** (11) 3 729 489 A1
- (73) **Baudax Bio, Inc.**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 434 261 B1
- (71) **Bauerfeind AG**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 727 216 A1
- (71;73) **Bavarian Nordic A/S**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 065 770 B1
(51) **A61K 39/29** (11) 3 727 446 A1
- (71) **Baxter Healthcare S.A.**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 730 166 A1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 730 167 A1
- (71) **Baxter International Inc**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 730 166 A1
- (71) **Baxter International Inc.**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 730 167 A1
- (71) **Bay Systems Consulting, Inc.**
(51) **C01B 32/176** (11) 3 728 115 A1
- (71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **A01N 43/40** (11) 3 726 989 A1
(51) **A61K 9/16** (11) 3 727 341 A1
(51) **C07D 401/04** (11) 3 728 214 A1
(51) **C07D 413/14** (11) 3 728 243 A1
- (51) **C07D 413/14** (11) 3 728 244 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 481 823 B1
- (71) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 728 214 A1
(51) **C07D 413/14** (11) 3 728 243 A1
(51) **C07D 413/14** (11) 3 728 244 A1
- (71;73) **Bayer Healthcare LLC**
(51) **A61B 5/02** (11) 2 833 784 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 728 594 A1
- (71) **Bayer HealthCare LLC**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 728 595 A1
- (73) **Bayer Oy**
(51) **A61F 6/14** (11) 2 271 293 B1
- (73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 307 741 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 481 823 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B29C 65/08** (11) 3 096 935 B1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 730 333 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 730 369 A1
(51) **B60W 50/029** (11) 3 142 913 B1
(51) **F02B 37/16** (11) 3 728 810 A1
(51) **F16D 1/108** (11) 3 423 727 B1
(51) **G01C 21/26** (11) 3 728 999 A1
(51) **G01C 21/30** (11) 3 729 000 A1
(51) **G01C 21/32** (11) 3 555 567 B1
- (73) **Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e. V. (ZAE Bayern)**
(51) **H01L 51/00** (11) 3 453 059 B1
- (73) **Baylis Medical Company Inc.**
(51) **A61B 17/06** (11) 3 064 246 B1
- (71) **BD Energy Systems, LLC**
(51) **B01J 8/00** (11) 3 727 665 A1
- (71) **BE-VITA d.o.o.**
(51) **B65D 85/52** (11) 3 730 426 A1
- (71) **Beachy, Bryan J.**
(51) **A61D 19/02** (11) 3 730 092 A1
- (71;73) **Beaulieu International Group NV**
(51) **B32B 5/22** (11) 3 727 836 A1
(51) **D01F 6/92** (11) 3 728 709 A1
(51) **D03D 15/00** (11) 3 728 714 A1
(51) **D06N 7/00** (11) 3 245 328 B1
- (71) **BEC GmbH**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 730 056 A1
- (71) **Beckman Coulter Inc.**
(51) **B65B 7/28** (11) 3 730 414 A1
(51) **G01N 15/14** (11) 3 730 927 A1
(51) **G01N 33/487** (11) 3 729 077 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61B 5/06** (11) 3 463 080 B1
(51) **A61B 5/15** (11) 3 131 466 B1
(51) **A61B 50/30** (11) 3 727 181 A1
(51) **A61L 27/16** (11) 3 515 512 B1
(51) **A61L 29/04** (11) 3 515 515 B1
(51) **A61M 5/20** (11) 2 331 176 B1
(51) **A61M 5/24** (11) 2 428 239 B1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 151 890 B1
(51) **A61M 5/42** (11) 3 727 528 A1
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 728 636 A1
- (71) **Bedford Systems LLC**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 730 009 A1
- (73) **Beiersdorf AG**
(51) **A61Q 15/00** (11) 3 171 944 B1
- (71) **Beijing Allook Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04N 21/25** (11) 3 731 530 A1

- (71) **Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 21/67* (11) 3 731 264 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06T 17/05* (11) 3 731 190 A1
- (73) **Beijing BOE Multimedia Technology Co., Ltd.**
(51) *G06K 9/46* (11) 3 414 706 B1
- (71;73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/153* (11) 3 731 010 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 196 802 B1
- (71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) *F03D 13/20* (11) 3 730 782 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 731 158 A1
- (71) **Beijing Increase Innovation Drug Research Co., Ltd**
(51) *A61K 31/198* (11) 3 730 133 A1
- (71) **Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd.**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 730 429 A1
- (71) **Beijing Keyi Technology Co., Ltd.**
(51) *B25J 9/08* (11) 3 730 253 A1
(51) *B25J 9/08* (11) 3 730 254 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 730 255 A1
- (71) **Beijing Naton Medical Technology Research Institute Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/38* (11) 3 730 098 A1
- (71) **Beijing Naton Technology Group Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/38* (11) 3 730 098 A1
- (71) **Beijing RuisiZhixin Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 5/3745* (11) 3 731 516 A1
- (73) **Beijing Showby Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61P 11/08* (11) 3 556 435 B1
- (73) **Beijing Tiertime Technology Co. Ltd.**
(51) *B29C 64/30* (11) 3 560 688 B1
- (71) **Beijing Voyager Technology Co., Ltd.**
(51) *G02B 26/10* (11) 3 729 165 A1
- (71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *G05D 1/12* (11) 3 731 056 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 731 059 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 731 060 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 731 074 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 731 078 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 731 087 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 731 088 A1
(51) *G06F 16/958* (11) 3 731 113 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 731 342 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 731 365 A1
(51) *H04B 5/00* (11) 3 731 425 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 731 501 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 731 502 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 731 503 A1
(51) *H04W 36/30* (11) 3 731 566 A1
- (71) **Belinky, Jacob**
(51) *B60D 1/07* (11) 3 727 901 A2
- (71) **Bell Identification B.v.**
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 731 164 A1
- (71) **Bellicum Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07D 211/60* (11) 3 728 189 A1
- (71) **Bellion Clofe Technologies (Pte. Ltd.)**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 729 355 A1
- (71) **Beltrán Rico, María**
(51) *A24D 3/04* (11) 3 729 978 A1
- (71) **Ben's RND Pty Ltd**
(51) *F25D 3/06* (11) 3 728 965 A1
- (71) **Benjamin Moore&Co.**
(51) *C08K 5/23* (11) 3 728 445 A1
- (71) **Benöhr-Riveros, Jan**
(51) *G01N 33/483* (11) 3 729 076 A1
- (73) **Berbel Ablufttechnik GmbH**
(51) *F24C 15/20* (11) 3 620 721 B1
- (71) **Berenguer Muñoz, Deseada**
(51) *A24D 3/04* (11) 3 729 978 A1
- (71) **Berg LLC**
(51) *A61K 31/122* (11) 3 730 131 A1
- (71) **Berger, Erich**
(51) *E04H 13/00* (11) 3 730 726 A1
- (73) **Betek GmbH & Co. KG**
(51) *E21C 35/183* (11) 2 769 055 B2
- (73) **Bettcher Industries, Inc.**
(51) *F16C 1/08* (11) 3 572 679 B1
- (71) **BGT Materials Limited**
(51) *F21K 9/278* (11) 3 730 832 A1
- (71) **Bhp Chile Inc.**
(51) *C22B 3/10* (11) 3 728 661 A1
(51) *C22B 3/10* (11) 3 728 662 A1
- (71) **BIAL - BioTech Investments, Inc.**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 728 265 A1
- (71) **Bic Violex S.A.**
(51) *B26B 21/40* (11) 3 730 260 A1
- (71) **BicycleRD Limited**
(51) *A61K 47/64* (11) 3 727 462 A1
- (71) **BicycleTX Limited**
(51) *A61K 47/62* (11) 3 727 460 A1
(51) *A61K 47/62* (11) 3 727 461 A1
- (73) **Bidewell, Colin**
(51) *A47C 31/11* (11) 3 570 706 B1
- (71) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 730 078 A1
- (71) **Biela Pamies, Javier**
(51) *C12M 1/107* (11) 3 730 600 A1
- (71) **Big Dutchman International GmbH**
(51) *A01K 1/02* (11) 3 726 966 A1
- (71) **Bilfinger Noell GmbH**
(51) *G01N 33/00* (11) 3 729 072 A1
- (71) **Bio Valore World S.P.A. Societa' Benefit**
(51) *C08G 63/08* (11) 3 728 394 A1
- (71) **Bio-Gate AG**
(51) *A01N 25/34* (11) 3 726 986 A1
- (71) **BIO-RAD LABORATORIES, INC.**
(51) *C12N 15/00* (11) 3 728 581 A1
- (71) **Biocorp Production S.A.**
(51) *A61M 5/315* (11) 3 727 516 A1
- (71) **Biograil APS**
(51) *A61M 31/00* (11) 3 727 555 A1
- (71) **Biointellisense, Inc.**
(51) *G16H 40/60* (11) 3 731 237 A1
- (71) **Biological Dynamics, Inc.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 727 693 A1
(51) *C12N 15/00* (11) 3 728 582 A1
- (71) **Biomed Valley Discoveries, Inc.**
(51) *A61K 35/66* (11) 3 730 146 A1
- (71) **bioMérieux**
(51) *C12Q 1/04* (11) 3 728 623 A1
(51) *C12Q 1/04* (11) 3 728 624 A1
- (73) **Biomet Biologics, LLC**
(51) *C07K 1/34* (11) 2 970 381 B1
- (73) **Bionano Health Guard Research Center**
(51) *G01N 33/543* (11) 3 093 661 B1
- (71) **Bioray Laboratories Inc**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 730 616 A1
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) *A61B 5/0456* (11) 3 730 050 A1
(51) *A61B 5/06* (11) 3 730 051 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 727 177 A1
(51) *A61F 2/12* (11) 3 727 197 A2
- (73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 542 744 B1
- (71) **BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 698 747 A3
(51) *H03M 7/30* (11) 3 731 417 A1
- (71) **Biotelliga Holdings Limited**
(51) *C12N 15/52* (11) 3 728 597 A1
- (73) **Biotronik AG**
(51) *A61F 2/966* (11) 2 979 667 B2
- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) *A61N 1/375* (11) 3 730 186 A1
- (73) **Bioventures Institute Sp. Z O.O.**
(51) *C07K 14/005* (11) 3 134 426 B1
- (73) **Birmingham High Performance Turbomachinery Limited**
(51) *B22F 3/22* (11) 3 448 605 B1
- (71) **Bitstrata Sytems Inc.**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 729 722 A1
- (71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) *H02K 1/27* (11) 3 731 375 A1
(51) *H02K 1/27* (11) 3 731 376 A1
(51) *H02K 5/24* (11) 3 197 025 B1
(51) *H02P 6/08* (11) 3 235 118 B1
(51) *H02P 6/15* (11) 2 680 665 B1
(51) *H02P 23/03* (11) 3 731 406 A1
(51) *H02P 29/10* (11) 3 731 408 A1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) *G06F 21/32* (11) 3 079 092 B1
(51) *G08G 1/01* (11) 3 731 206 A1
(51) *H01H 13/83* (11) 2 730 957 B1
(51) *H04B 1/10* (11) 2 680 665 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 2 978 200 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 416 359 B1
(51) *H04N 19/11* (11) 3 152 901 B1
(51) *H04N 19/164* (11) 3 550 838 B1
(51) *H04W 24/00* (11) 3 731 555 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 729 876 A1
(51) *H04W 60/00* (11) 3 729 886 A1
(51) *H04W 88/04* (11) 3 033 921 B1
- (71) **Blasco López, Inmaculada**
(51) *A24D 3/04* (11) 3 729 978 A1
- (73) **Blast Motion Inc.**
(51) *A63B 24/00* (11) 2 785 424 B1
- (71) **Blaze Bioscience, Inc.**
(51) *A61B 5/055* (11) 3 727 146 A1
- (71) **Blazejewski Medi-Tech GmbH**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 727 125 A2
- (71) **Bleicher, Friedrich**
(51) *B23Q 11/12* (11) 3 727 743 A1
- (71) **Bloc Express Assistance**
(51) *A61H 99/00* (11) 3 727 273 A1

- (71) **Blockchain IT Solutions Pty Ltd**
(51) *G06F 21/10* (11) 3 729 305 A1
- (71) **BluWireless Technology Ltd**
(51) *H04W 72/04* (11) 3 729 899 A1
- (71) **Bly IP Inc.**
(51) *E21B 17/02* (11) 3 730 733 A1
- (71) **BMC Medical Co., Ltd.**
(51) *A61M 16/06* (11) 3 730 175 A1
- (73) **BMW Brilliance Automotive Ltd.**
(51) *B05B 1/20* (11) 3 508 276 B1
- (71) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) *A61B 1/313* (11) 3 730 031 A1
- (71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) *A61K 38/04* (11) 3 727 420 A1
(51) *H01L 23/525* (11) 3 729 499 A1
- (73) **Boateng, William, Bekoe**
(51) *F02C 7/055* (11) 3 371 435 B1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) *B65D 81/113* (11) 3 359 465 B1
(51) *G02F 1/1362* (11) 3 229 062 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 168 774 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 196 802 B1
(51) *G06K 9/46* (11) 3 414 706 B1
(51) *G09G 3/3266* (11) 3 200 179 B1
(51) *G09G 3/36* (11) 3 731 223 A1
(51) *H01L 29/786* (11) 3 185 305 B1
(51) *H01L 29/786* (11) 3 188 249 B1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 086 381 B1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 731 292 A1
- (71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 731 007 A1
(51) *G02F 1/153* (11) 3 731 010 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 731 279 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) *A61M 11/06* (11) 3 727 531 A1
(51) *A61M 15/00* (11) 3 727 532 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 728 254 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) *A61K 39/02* (11) 3 730 148 A2
(51) *C12Q 1/70* (11) 3 728 647 A1
- (71;73) **Bombardier Inc.**
(51) *B64C 13/16* (11) 3 546 345 B1
(51) *B64D 11/06* (11) 3 728 032 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 3 728 033 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 3 728 034 A1
(51) *B64D 13/00* (11) 3 728 036 A1
(51) *B64D 45/00* (11) 3 728 042 A1
(51) *B64F 5/00* (11) 3 728 044 A1
(51) *G01C 23/00* (11) 3 730 901 A2
(51) *G01M 17/00* (11) 3 729 043 A1
- (73) **Bombardier Recreational Products Inc.**
(51) *F02M 35/10* (11) 3 044 452 B1
- (73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) *B61D 27/00* (11) 3 251 914 B1
- (71) **Bond high performance 3D technology B.V.**
(51) *B29C 64/20* (11) 3 727 803 A1
- (73) **Bonetag**
(51) *A61F 2/30* (11) 3 487 453 B1
- (71) **Bonti, Inc.**
(51) *A61K 38/48* (11) 3 727 430 A1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) *C08F 4/6592* (11) 3 728 342 A1
(51) *C08F 210/06* (11) 3 728 344 A1
(51) *C08K 5/14* (11) 3 728 440 A1
- (51) *C08K 5/14* (11) 3 728 441 A1
(51) *C08K 5/14* (11) 3 728 442 A1
(51) *C08K 5/14* (11) 3 728 443 A1
(51) *C08L 23/14* (11) 3 728 461 A1
(51) *F16L 58/10* (11) 3 259 516 B1
(51) *H01B 3/44* (11) 3 729 471 A1
(51) *H01B 3/44* (11) 3 729 472 A1
(51) *H01B 3/44* (11) 3 729 473 A1
- (73) **Borfir Internacional, S.L.**
(51) *A43B 13/14* (11) 3 381 313 B1
- (73) **Bormioli Luigi S.p.A.**
(51) *C03B 9/34* (11) 3 293 156 B1
- (73) **Bormioli Pharma S.P.A.**
(51) *B65D 81/26* (11) 3 519 319 B1
- (73) **Borri, Sabina**
(51) *A47K 3/30* (11) 3 555 389 B1
- (73) **Bortoluzzi Sistemi S.p.A.**
(51) *E05F 5/00* (11) 2 994 589 B1
- (73) **Bosch Rexroth Oil Control S.p.A.**
(51) *F15B 11/024* (11) 3 527 833 B1
- (71;73) **Bose Corporation**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 277 160 B1
(51) *B60N 2/879* (11) 3 727 931 A1
(51) *G10K 15/02* (11) 2 834 809 B1
(51) *G10L 21/0208* (11) 3 729 426 A1
(51) *H04R 1/30* (11) 3 395 080 B1
(51) *H04R 5/027* (11) 3 729 824 A1
(51) *H04R 7/20* (11) 3 729 826 A1
(51) *H04S 3/00* (11) 3 731 540 A1
- (73) **Bose Institute**
(51) *A61K 31/277* (11) 2 900 234 B1
- (71) **Bostik SA**
(51) *B32B 7/12* (11) 3 727 839 A1
(51) *B32B 7/12* (11) 3 727 840 A1
(51) *C08G 18/12* (11) 3 728 364 A1
- (71) **BOSTIK SA**
(51) *C08G 18/76* (11) 3 728 386 A1
- (71) **Boston Dynamics, Inc.**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 729 345 A1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) *A61B 17/12* (11) 3 727 164 A1
(51) *A61M 31/00* (11) 3 730 180 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) *A61B 8/12* (11) 3 545 851 B1
(51) *A61B 17/12* (11) 3 119 289 B1
(51) *A61F 2/01* (11) 3 727 192 A1
(51) *A61F 2/02* (11) 2 967 815 B1
- (71) **Boston Semi Equipment, LLC**
(51) *G01R 31/28* (11) 3 729 115 A1
- (71) **Bourgault Industries Ltd.**
(51) *A01C 7/04* (11) 3 729 942 A1
- (71) **BPATh**
(51) *A61F 2/44* (11) 3 727 206 A1
- (71) **Bracco Injengineering SA**
(51) *G16H 40/63* (11) 3 729 451 A1
- (71) **BRAIN AG**
(51) *C22B 3/18* (11) 3 728 663 A1
- (73) **Brainlab AG**
(51) *G06T 7/73* (11) 3 430 595 B1
- (71) **Braskem America, Inc.**
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 727 859 A2
(51) *C03B 19/06* (11) 3 728 144 A2
(51) *C08L 23/10* (11) 3 728 457 A1
- (73) **Braun, August**
(51) *E04F 13/06* (11) 3 540 144 B1
- (73) **Breville PTY Limited**
(51) *A47J 31/40* (11) 2 983 569 B1
- (71;73) **Brewer Science Inc.**
(51) *B32B 7/06* (11) 3 727 838 A1
(51) *G01K 1/18* (11) 3 332 225 B1
- (73) **Bricq**
(51) *B31F 1/30* (11) 3 408 081 B1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) *B29C 33/02* (11) 3 730 266 A1
(51) *B29C 33/02* (11) 3 730 267 A1
(51) *B29D 30/48* (11) 3 130 478 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 421 259 B1
(51) *B60C 5/00* (11) 3 730 311 A1
(51) *B60C 5/14* (11) 3 730 312 A1
(51) *B60C 11/12* (11) 3 730 316 A1
(51) *B60C 11/13* (11) 3 590 733 B1
(51) *B60C 15/06* (11) 3 730 318 A1
(51) *C08L 7/00* (11) 3 730 547 A1
(51) *C08L 9/06* (11) 3 467 020 B1
(51) *D07B 1/06* (11) 3 730 692 A1
- (71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) *B29C 73/22* (11) 3 727 816 A1
(51) *B29C 73/22* (11) 3 727 817 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 727 891 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 727 892 A1
- (71) **Brighter AB (Publ)**
(51) *A61B 5/145* (11) 3 727 151 A1
- (73) **Bripco (UK) Limited**
(51) *H05K 7/20* (11) 3 569 043 B1
- (73) **Bripco Bvba**
(51) *H05K 7/20* (11) 2 578 071 B1
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) *A61P 35/00* (11) 3 727 589 A1
(51) *C07D 209/12* (11) 3 728 188 A1
(51) *C07D 231/12* (11) 3 728 196 A1
(51) *C07D 261/08* (11) 3 728 209 A1
(51) *C07D 261/08* (11) 3 728 210 A1
(51) *C07D 401/04* (11) 3 728 216 A1
(51) *C07D 401/12* (11) 3 728 218 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 728 221 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 728 222 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 728 223 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 728 224 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 728 225 A1
(51) *C07D 403/10* (11) 3 558 977 B1
(51) *C07D 413/04* (11) 3 728 240 A1
(51) *C07D 413/14* (11) 3 728 242 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 728 252 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 728 253 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 3 728 264 A1
- (73) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
(51) *B60N 2/28* (11) 2 578 444 B2
- (71) **Briteseed, LLC**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 727 140 A1
- (71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) *A24C 5/47* (11) 3 729 974 A1
- (71) **British Telecommunications public limited company**
(51) *G06F 21/34* (11) 3 729 310 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 729 770 A1
- (71) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) *G01S 13/87* (11) 3 729 131 A1

- (71) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg**
(51) **B65G 65/00** (11) 3 728 089 A1
- (71:73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 15/04** (11) 3 730 303 A1
(51) **G03G 9/087** (11) 3 731 021 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 382 461 B1
- (73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 546 219 B1
- (71) **Brugg Kabel AG**
(51) **H02G 15/04** (11) 3 731 361 A1
- (73) **Bruhnke, Ulrich**
(51) **B21J 1/06** (11) 3 122 490 B1
- (73) **Bruzzese, Tiberio**
(51) **A61K 31/201** (11) 3 273 954 B1
- (71) **BSE di Biancardi Guglielmo & C. S.A.S.**
(51) **B65H 67/00** (11) 3 728 093 A1
- (71:73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 730 008 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 730 029 A1
(51) **C03C 17/34** (11) 3 728 156 A1
(51) **D06F 58/24** (11) 3 414 387 B1
(51) **E05D 11/10** (11) 2 522 798 B1
(51) **F23D 14/10** (11) 3 730 837 A2
(51) **F23D 14/58** (11) 3 728 948 A1
(51) **F24C 14/00** (11) 2 605 661 B2
(51) **F24C 15/02** (11) 3 728 952 A1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 728 955 A1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 730 843 A1
(51) **F25D 23/10** (11) 2 697 582 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 731 131 A1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 729 605 A1
(51) **H02M 1/44** (11) 3 726 714 A3
(51) **H05B 6/12** (11) 3 383 140 B1
- (73) **BSN Medical GmbH**
(51) **A61L 15/24** (11) 3 297 691 B1
- (73) **BTG International Limited**
(51) **C07D 239/70** (11) 2 595 966 B1
- (71) **Bucci Automations S.p.A.**
(51) **B25B 5/08** (11) 3 727 754 A1
- (71) **Büchel, Patrick**
(51) **A01B 79/00** (11) 3 726 952 A1
- (71) **Buddharaju, Venkata**
(51) **A61J 15/00** (11) 3 727 275 A1
- (71) **Büdenbender, Arnd**
(51) **B44D 3/18** (11) 3 730 310 A1
- (71) **Bufe, Rainer**
(51) **G01F 1/36** (11) 3 730 906 A1
- (73) **Bühler AG**
(51) **B02B 3/04** (11) 3 383 540 B1
(51) **B02C 4/02** (11) 3 408 029 B1
- (71) **Bulgari S.p.A.**
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 731 165 A1
- (71) **Bull SAS**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 729 922 A1
- (71:73) **BULL SAS**
(51) **G06F 11/263** (11) 3 729 273 A1
(51) **H04L 12/931** (11) 3 531 641 B1
- (71) **Bunch, Clinton D.**
(51) **E04F 21/00** (11) 3 730 721 A1
- (71) **Bunch, Joshua A.**
(51) **E04F 21/00** (11) 3 730 721 A1
- (71:73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 318 999 B1
- (51) **G06F 21/33** (11) 3 731 119 A1
(51) **G06F 21/34** (11) 3 447 667 B1
- (71) **Bundesrepublik Deutschland, Vertreten Durch Die Bundesministerin für Wirtschaft und Energie, Diese vertreten durch den Präsidenten der**
(51) **C09J 5/00** (11) 3 728 501 A1
- (71) **Burnblock Holding APS**
(51) **B27K 3/02** (11) 3 727 771 A1
- (71) **BWT AG**
(51) **A47J 27/21** (11) 3 727 100 A1
(51) **C02F 1/00** (11) 3 728 135 A1
- (71) **BYD Company Limited**
(51) **H01M 2/04** (11) 3 731 296 A1
- (71) **BYK-Chemie GmbH**
(51) **C08G 18/10** (11) 3 728 363 A1
(51) **C08G 18/73** (11) 3 728 382 A1
- (71) **Byrd, Cody**
(51) **B60G 17/019** (11) 3 727 909 A1
- (71) **Byrd, David M.**
(51) **B60G 17/019** (11) 3 727 909 A1
- (73) **Byun, Woo Hong**
(51) **B29C 49/24** (11) 3 366 452 B1
- (71) **C Series Aircraft Managing GP Inc.**
(51) **B64C 7/00** (11) 3 728 024 A1
- (71) **C-Green Technology AB**
(51) **C10L 9/08** (11) 3 728 525 A1
(51) **C10L 9/08** (11) 3 728 526 A1
- (71) **C. R. Bard, Inc.**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 730 177 A1
- (71) **C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.l.**
(51) **E05F 5/02** (11) 3 728 774 A1
- (71) **C.R. Bard, Inc.**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 727 342 A1
(51) **A61M 25/10** (11) 3 727 553 A1
(51) **A61M 39/00** (11) 3 730 182 A1
- (73) **C.R. Bard, Inc.**
(51) **A61F 2/07** (11) 2 160 154 B1
- (71) **C4 Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 728 251 A1
- (71) **Cable Management Solutions, Inc.**
(51) **H02G 3/32** (11) 3 713 026 A3
- (73) **Cai, Jianping**
(51) **A61K 31/708** (11) 3 354 268 B1
- (71) **Cairdac**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 730 185 A1
- (71) **Caja Elastic Dynamic Solutions Ltd.**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 728 079 A1
- (71) **Calabuig Belda, Emilio**
(51) **A24D 3/04** (11) 3 729 978 A1
- (73) **Caldwell Manufacturing Company North America, LLC**
(51) **E05C 9/24** (11) 3 447 221 B1
- (73) **California Institute of Technology**
(51) **A61F 2/95** (11) 2 967 945 B1
(51) **A61K 39/02** (11) 2 994 161 B1
- (71) **Calitor Sciences, LLC**
(51) **A61K 31/437** (11) 3 727 379 A1
- (71) **CALPEDA S.p.A.**
(51) **F04D 1/06** (11) 3 730 797 A1
- (73) **Calsonic Kansei Corporation**
(51) **B60Q 3/20** (11) 3 284 634 B1
- (71) **Cambricon Technologies Corporation Limited**
(51) **G06F 9/48** (11) 3 731 089 A1
- (71) **Cambridge Blockchain, Inc.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 729 721 A1
- (73) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) **H01Q 3/26** (11) 2 564 467 B2
- (71) **Cambridge Quantum Computing Limited**
(51) **G06F 7/58** (11) 3 729 258 A1
- (71) **Camso Inc.**
(51) **B60C 7/10** (11) 3 727 881 A1
- (73) **Camurus AB**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 877 155 B1
- (71) **CANCER RESEARCH TECHNOLOGY LIMITED**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 728 299 A1
- (71:73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **B05D 1/00** (11) 2 918 349 B1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 730 300 A1
(51) **B41J 2/155** (11) 3 042 773 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 354 467 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 239 762 B1
(51) **G03G 15/02** (11) 3 176 639 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 120 195 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 731 024 A1
(51) **G03G 21/18** (11) 3 264 196 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 091 432 B1
(51) **G06F 16/23** (11) 3 136 263 B1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 136 338 B1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 236 418 B1
(51) **G09C 1/00** (11) 2 965 305 B1
(51) **H01L 41/43** (11) 2 873 103 B1
- (71:73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 427 645 B1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 730 299 A1
(51) **B41J 2/155** (11) 3 421 246 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 2 990 875 B1
(51) **G03G 15/02** (11) 3 731 022 A1
(51) **G03G 15/043** (11) 2 955 585 B1
(51) **G03G 15/09** (11) 3 518 047 B1
(51) **G03G 15/16** (11) 3 731 023 A1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 731 026 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 731 070 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 731 079 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 540 775 B1
(51) **H02N 2/00** (11) 3 731 401 A1
(51) **H04N 1/405** (11) 2 963 908 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 422 777 B1
- (71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 730 055 A1
(51) **G01R 33/36** (11) 3 730 960 A1
- (71:73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) **B41J 2/16** (11) 3 275 662 B1
(51) **B41J 11/00** (11) 3 727 865 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 206 119 B1
- (73) **Canon Production Printing Netherlands B.V.**
(51) **B41J 2/21** (11) 3 112 173 B1
- (71) **Canon U.S.A., Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 730 042 A1
- (73) **Canrig Robotic Technologies AS**
(51) **E21B 19/16** (11) 3 488 071 B1
- (71) **Cantelli, Michele**
(51) **A63B 60/54** (11) 3 727 616 A1
- (73) **Capital One Services, LLC**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 391 619 B1

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|
| (73) Cappers | | (51) G08B 13/18 | (11) 3 731 196 A1 | (73) Centaurus BioPharma Co., Ltd. | |
| (51) C02F 1/42 | (11) 3 177 571 B1 | (51) G08B 13/24 | (11) 3 731 197 A1 | (51) C07D 203/24 | (11) 3 444 237 B1 |
| (71) Carbios | | (51) G08B 17/117 | (11) 3 462 423 B1 | (73) Centogene GmbH | |
| (51) C12N 9/16 | (11) 3 728 571 A1 | (51) G08B 29/18 | (11) 3 731 203 A1 | (51) A61K 31/404 | (11) 2 928 466 B1 |
| (73) Carbodeon Ltd Oy | | (51) H04L 12/28 | (11) 3 545 652 B1 | (73) Central Glass Co., Ltd. | |
| (51) D01F 1/10 | (11) 3 502 324 B1 | (71) CASALE SA | | (51) H05B 3/84 | (11) 3 379 899 B1 |
| (71) Carbon Holdings Intellectual Properties, LLC | | (51) B01J 8/04 | (11) 3 727 668 A1 | (71) Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes | |
| (51) C10C 3/00 | (11) 3 728 516 A1 | (51) C01B 3/02 | (11) 3 728 112 A1 | (51) C25B 15/08 | (11) 3 728 700 A1 |
| (71) Carbon, Inc. | | (73) Cascade Corporation | | (71;73) Centre National de la Recherche Scientifique | |
| (51) B08B 7/02 | (11) 3 727 711 A1 | (51) B66F 9/18 | (11) 3 507 234 B1 | (51) A61B 5/04 | (11) 3 730 048 A1 |
| (71) CARBON, INC. | | (73) Cascade Drives AB | | (51) A61F 2/30 | (11) 3 487 453 B1 |
| (51) B29C 64/129 | (11) 3 727 799 A1 | (51) F16H 55/14 | (11) 3 379 106 B1 | (51) B41M 5/46 | (11) 3 727 867 A1 |
| (71;73) Cardiac Pacemakers, Inc. | | (71) Casco Signal Co., Ltd. | | (51) C04B 35/565 | (11) 3 728 162 A1 |
| (51) A61N 1/05 | (11) 2 945 694 B1 | (51) B61L 23/00 | (11) 3 730 380 A1 | (51) C04B 35/583 | (11) 3 728 163 A1 |
| (51) A61N 1/37 | (11) 3 400 054 B1 | (71) Casio Computer Co., Ltd. | | (51) C07D 277/82 | (11) 3 728 211 A1 |
| (51) A61N 1/375 | (11) 3 445 447 B1 | (51) G09G 5/10 | (11) 3 731 224 A1 | (51) C07D 471/08 | (11) 3 728 258 A1 |
| (51) A61N 1/375 | (11) 3 727 576 A1 | (73) Cassia Networks Inc. | | (51) C07D 471/08 | (11) 3 728 259 A1 |
| (51) A61N 1/375 | (11) 3 727 577 A1 | (51) H04W 36/08 | (11) 3 499 963 B1 | (51) C08G 18/76 | (11) 3 728 386 A1 |
| (51) A61N 1/375 | (11) 3 727 578 A1 | (71) Castillo, James D. | | (51) C30B 25/18 | (11) 3 728 703 A1 |
| (71) Cardoso, Wagner de Amorim | | (51) A61F 5/08 | (11) 3 727 218 A1 | (51) E02B 3/06 | (11) 3 601 678 B1 |
| (51) A63B 63/00 | (11) 3 730 195 A1 | (71) CATALER CORPORATION | | (51) G02B 27/00 | (11) 3 729 167 A1 |
| (73) CareFusion 303, Inc. | | (51) B01D 53/94 | (11) 3 730 203 A1 | (51) G03F 7/004 | (11) 3 729 195 A1 |
| (51) F04B 49/06 | (11) 2 788 045 B1 | (51) F01N 3/035 | (11) 3 730 751 A1 | (71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE | |
| (73) Carestream Dental Technology Topco Limited | | (73) Caterpillar Inc. | | (51) A61K 35/76 | (11) 3 727 411 A2 |
| (51) A61C 9/00 | (11) 3 503 839 B1 | (51) B62D 55/14 | (11) 3 523 185 B1 | (51) B01D 39/16 | (11) 3 727 644 A1 |
| (73) Cargill, Incorporated | | (51) F16J 15/34 | (11) 3 516 274 B1 | (51) C25B 1/00 | (11) 3 730 673 A1 |
| (51) C12N 15/52 | (11) 2 970 982 B1 | (51) G01N 33/28 | (11) 3 555 618 B1 | (51) G01N 33/574 | (11) 3 730 941 A1 |
| (71) Carl Freudenberg KG | | (73) Cathay Biotech Inc. | | (51) G16H 50/30 | (11) 3 731 238 A1 |
| (51) F02F 5/00 | (11) 3 728 819 A1 | (51) C12P 13/00 | (11) 2 948 558 B1 | (51) H01P 1/208 | (11) 3 729 557 A1 |
| (51) F16J 15/16 | (11) 3 728 910 A1 | (71) Cattron Holdings, Inc. | | (71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS- | |
| (73) Carl Zeiss AG | | (51) H01H 13/803 | (11) 3 731 252 A1 | (51) A01N 1/02 | (11) 3 726 981 A1 |
| (51) G02B 21/00 | (11) 3 149 532 B1 | (73) CC Biotechnology Corporation | | (51) A61K 9/51 | (11) 3 727 350 A1 |
| (73) Carl Zeiss Meditec AG | | (51) A61M 5/32 | (11) 3 424 548 B1 | (51) C07C 319/02 | (11) 3 728 186 A1 |
| (51) G02B 21/00 | (11) 2 950 129 B1 | (73) Cdup AB | | (51) C09K 11/06 | (11) 3 730 588 A1 |
| (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH | | (51) E03D 11/08 | (11) 3 047 076 B1 | (51) C12Q 1/6806 | (11) 3 728 632 A1 |
| (51) G02B 21/00 | (11) 3 105 629 B1 | (73) CE-SYS Products GmbH | | (71) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.) | |
| (51) G02B 21/00 | (11) 3 149 532 B1 | (51) C04B 28/04 | (11) 3 218 322 B1 | (51) C01B 33/20 | (11) 3 728 117 A1 |
| (73) Carl Zeiss SMT AG | | (71) Cebika Inc. | | (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) | |
| (51) G02B 21/00 | (11) 3 105 629 B1 | (51) A61F 7/12 | (11) 3 730 100 A1 | (51) A61K 31/352 | (11) 3 474 843 B1 |
| (73) Carl Zeiss SMT GmbH | | (71) Cedars-Sinai Medical Center | | (51) A61K 36/80 | (11) 3 273 978 B1 |
| (51) G03F 7/20 | (11) 3 074 821 B1 | (51) A61K 9/51 | (11) 3 727 351 A1 | (71) Centre Scientifique Et Technique Du Batiment (CSTB) | |
| (71;73) Carl Zeiss Vision International GmbH | | (51) A61K 49/10 | (11) 3 730 155 A1 | (51) A61L 9/00 | (11) 3 727 477 A1 |
| (51) A61B 3/103 | (11) 3 730 036 A1 | (73) Celeroton AG | | (51) G01N 33/00 | (11) 3 729 073 A1 |
| (51) A61B 3/103 | (11) 3 730 037 A1 | (51) H02M 7/5387 | (11) 3 516 762 B1 | (73) Centre Technique de l'Industrie des Papiers, Cartons et Celluloses | |
| (51) G01M 11/02 | (11) 3 730 918 A1 | (73) Celgene Corporation | | (51) D21C 9/14 | (11) 3 571 347 B1 |
| (51) G01M 11/02 | (11) 3 730 919 A1 | (51) A61K 9/00 | (11) 2 802 340 B1 | (73) Centre Technique Des Industries Mecaniques | |
| (51) G02C 7/02 | (11) 3 491 455 B1 | (71) Cell Design Labs, Inc. | | (51) G01L 1/22 | (11) 3 169 984 B1 |
| (51) G02C 13/00 | (11) 3 730 998 A1 | (51) C07K 16/28 | (11) 3 728 322 A1 | (71) Centre Technique des Industries Mécaniques et du Découpage | |
| (73) Carlsberg Breweries A/S | | (73) Collectis | | (51) G01L 1/26 | (11) 3 729 035 A1 |
| (51) A23L 2/74 | (11) 3 434 113 B1 | (51) C12N 15/86 | (11) 3 041 940 B1 | (71) Centro de Retina Médica Y Quirúrgica, S.C. | |
| (51) B67D 1/04 | (11) 2 595 914 B1 | (73) Cellixbio Private Limited | | (51) A61K 31/07 | (11) 3 730 130 A1 |
| (71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY | | (51) C07D 223/28 | (11) 3 240 779 B1 | (73) Cepheid | |
| (51) A61K 39/00 | (11) 3 727 435 A1 | (71) Celonis SE | | (51) G16B 25/00 | (11) 2 900 819 B1 |
| (51) C07D 239/47 | (11) 3 728 206 A1 | (51) G06F 9/50 | (11) 3 686 740 A3 | (73) Ceraloc Innovation AB | |
| (71) Carnival Corporation | | (73) CeloNova Biosciences, Inc. | | (51) B41M 5/00 | (11) 2 943 347 B1 |
| (51) H04W 12/08 | (11) 3 731 553 A1 | (51) A61F 2/91 | (11) 3 505 142 B1 | (71) Ceramica Cielo S.p.A. | |
| (71;73) Carrier Corporation | | (71) Ceme S.p.A. | | (51) E03D 11/08 | (11) 3 725 961 A3 |
| (51) B60L 50/60 | (11) 3 150 422 B1 | (51) F04B 17/04 | (11) 3 728 849 A1 | | |
| (51) F16C 32/04 | (11) 3 262 310 B1 | (51) F16L 37/084 | (11) 3 728 926 A1 | | |
| (51) F28F 9/02 | (11) 3 221 656 B1 | | | | |
| (51) G05B 13/04 | (11) 3 731 037 A1 | | | | |
| (51) G06G 50/06 | (11) 3 731 172 A1 | | | | |

- (71) **CeramicSpeed Sport A/S**
(51) *B62M 11/10* (11) 3 730 395 A1
- (73) **Ceres Intellectual Property Company Limited**
(51) *H01M 4/90* (11) 3 224 886 B1
- (73) **certoplast Technische Klebebänder GmbH**
(51) *D03D 3/00* (11) 3 440 251 B1
- (71) **Certoplast Technische Klebebänder GmbH**
(51) *B29C 35/08* (11) 3 727 783 A1
(51) *H02G 3/30* (11) 3 729 578 A1
- (73) **Certsign S.A.**
(51) *H04L 9/00* (11) 3 166 251 B1
- (71) **Ceva Santé Animale**
(51) *A61K 47/32* (11) 3 727 457 A1
- (71) **CFS Concrete Forming Systems Inc.**
(51) *E04G 23/02* (11) 3 728 763 A1
- (71) **CGG Services SAS**
(51) *G06K 9/62* (11) 3 731 146 A1
- (73) **Chain Yarn Co., Ltd.**
(51) *D01F 1/10* (11) 3 453 789 B1
- (73) **Chang, Chia-Feng**
(51) *B25B 23/12* (11) 3 235 596 B1
- (71) **Changzhou Panda Medical Co., Ltd.**
(51) *A61F 5/00* (11) 3 730 099 A1
- (71) **Changzhou Waston Medical Appliance Co., Ltd**
(51) *A61B 17/82* (11) 3 730 080 A1
- (73) **Channell Commercial Corporation**
(51) *G02B 6/44* (11) 2 946 237 B1
- (73) **Chart Inc.**
(51) *F04D 13/08* (11) 3 074 633 B1
- (71) **Chase Therapeutics Corporation**
(51) *C12N 5/22* (11) 3 728 567 A1
- (71) **Chemex Foundry Solutions GmbH**
(51) *B22C 9/08* (11) 3 727 723 A1
- (71) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) *C07D 231/56* (11) 3 728 202 A1
(51) *C07D 231/56* (11) 3 728 203 A1
- (71) **Chen, Chin-Chu**
(51) *A43C 11/16* (11) 3 729 990 A1
- (71) **Chen, Hao**
(51) *E03F 5/04* (11) 3 730 707 A1
- (71) **Chen, Wei**
(51) *E03F 5/04* (11) 3 730 707 A1
- (73) **Chevalier, François**
(51) *A01G 20/20* (11) 3 413 701 B1
- (73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) *B01D 3/00* (11) 3 512 615 B1
(51) *C07C 319/04* (11) 3 510 018 B1
(51) *C08F 4/6592* (11) 2 591 012 B1
- (71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) *G01V 11/00* (11) 3 730 975 A1
- (73) **CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.**
(51) *C07D 203/24* (11) 3 444 237 B1
- (73) **Chiang, Tsung-Ju**
(51) *A43B 21/42* (11) 3 434 133 B1
- (71) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 728 246 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 728 247 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 728 248 A1
- (51) *C12N 5/0775* (11) 3 728 566 A1
- (73) **Children's Healthcare of Atlanta, Inc.**
(51) *C12N 15/45* (11) 2 970 981 B1
- (71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) *A61K 31/575* (11) 3 727 394 A1
- (71) **CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION**
(51) *A61P 25/00* (11) 3 727 587 A1
- (71) **Chimagen Biosciences, Ltd.**
(51) *C07K 16/46* (11) 3 728 329 A1
- (73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 484 085 B1
- (71;73) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) *H04J 3/06* (11) 3 731 441 A1
(51) *H04J 3/16* (11) 3 550 932 B1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD**
(51) *H04J 3/06* (11) 3 731 441 A1
- (73) **China Mobile Communications Group Co., Ltd.**
(51) *H04J 3/16* (11) 3 550 932 B1
- (73) **China Triumph International Engineering Co., Ltd.**
(51) *H01L 31/18* (11) 3 039 727 B1
- (73) **China University Of Geosciences (Beijing)**
(51) *G01V 99/00* (11) 3 444 640 B1
- (71) **Chirp Microsystems, Inc.**
(51) *B06B 1/02* (11) 3 727 708 A1
- (73) **Chiyoda Corporation**
(51) *B01J 31/06* (11) 3 431 177 B1
- (71) **CHOI'S OPHTHALMIC INSTITUTE**
(51) *A61F 9/007* (11) 3 730 105 A1
- (73) **Chongqing Runze Pharmaceutical Company Limited**
(51) *A61L 27/04* (11) 2 762 173 B1
- (71;73) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) *A61K 9/14* (11) 3 445 336 B1
(51) *H04B 10/112* (11) 3 729 685 A1
- (71) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) *H04R 1/40* (11) 3 731 537 A1
- (73) **CHT Germany GmbH**
(51) *D06M 15/564* (11) 3 271 508 B1
- (73) **Chu Nantes**
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 317 400 B1
- (73) **Chuah, Khai Gan**
(51) *B65H 35/00* (11) 3 312 115 B1
- (73) **Chung, Shine C.**
(51) *G11C 17/16* (11) 3 327 724 B1
- (73) **Cianna Medical, Inc.**
(51) *A61B 5/05* (11) 2 996 555 B1
- (73) **CIBT America Inc.**
(51) *C12P 13/00* (11) 2 948 558 B1
- (71) **CIC nanoGUNE - Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Nanociencias**
(51) *C07K 14/36* (11) 3 728 297 A1
- (71) **Ciena Corporation**
(51) *H04B 10/079* (11) 3 729 684 A1
- (73) **Cilag GmbH International**
(51) *G01N 27/327* (11) 2 956 765 B1
- (73) **Cintoc AB**
(51) *B65B 27/10* (11) 3 353 067 B1
- (71) **Ciposa SA**
(51) *B23P 19/06* (11) 3 730 244 A1
- (71) **Circleit LLC**
(51) *G06F 17/00* (11) 3 729 297 A1
- (73) **CIS Forschungsinstitut für Mikrosensoren und Photovoltaik GmbH**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 302 231 B1
- (71) **CISCO TECHNOLOGIES, INC.**
(51) *H01S 5/024* (11) 3 729 574 A1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 729 268 A1
(51) *G06F 21/55* (11) 3 729 313 A1
(51) *H01R 24/84* (11) 3 729 567 A1
(51) *H04L 12/66* (11) 3 494 672 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 887 614 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 729 775 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 729 776 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 729 872 A1
- (71) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) *B22C 9/06* (11) 3 730 229 A1
- (71) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) *B23B 29/24* (11) 3 730 239 A1
- (71) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) *B23B 29/24* (11) 3 730 239 A1
(51) *G04B 35/00* (11) 3 731 029 A1
- (71) **Citrix Systems Inc.**
(51) *G06F 21/33* (11) 3 731 120 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 729 320 A1
- (71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) *G06F 9/50* (11) 2 315 122 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 729 788 A1
- (71) **Civitas Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 9/72* (11) 3 727 353 A1
(51) *A61K 38/00* (11) 3 727 418 A1
- (73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) *C07H 1/06* (11) 3 210 478 B1
- (73) **CJ CheilJedang Corporation**
(51) *C12P 13/06* (11) 2 658 986 B1
- (71) **CK Materials Lab Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 731 069 A1
- (71;73) **Clariant International Ltd**
(51) *B01D 53/52* (11) 3 727 651 A1
(51) *B01D 53/52* (11) 3 727 652 A1
(51) *C07C 291/04* (11) 3 363 784 B1
- (71) **Clarion Co., Ltd.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 731 138 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 731 139 A1
- (71) **Claripharm**
(51) *A61K 36/9068* (11) 3 727 417 A1
- (71) **Claverham Limited**
(51) *F15B 15/14* (11) 3 730 805 A1
- (73) **Clayton Pharmaceuticals LLC**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 423 829 B1
- (71) **Clean Air Zone Inc.**
(51) *B01D 29/00* (11) 3 727 636 A1
- (71) **Clearvue Technologies Ltd**
(51) *E06B 9/24* (11) 3 728 780 A1
- (71) **Climacell Inc.**
(51) *G01W 1/10* (11) 3 729 146 A1

- (71) **CLOETTA HOLLAND B.V.**
(51) **A23G 3/38** (11) 3 727 009 A1
- (71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) **A01F 15/08** (11) 3 729 951 A1
- (71;73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) **A01D 41/12** (11) 3 726 955 A1
(51) **A01F 7/06** (11) 3 245 860 B1
(51) **A01F 12/18** (11) 3 711 475 A3
(51) **A01F 15/10** (11) 3 513 647 B1
- (73) **CNH Industrial France**
(51) **A01D 46/28** (11) 3 379 915 B1
- (73) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) **A01B 69/04** (11) 3 451 813 B1
- (71) **CNH Industrial Sweden AB**
(51) **A01B 15/10** (11) 3 729 928 A1
(51) **A01B 61/04** (11) 3 729 930 A1
(51) **A01B 61/04** (11) 3 729 931 A1
(51) **A01B 63/111** (11) 3 729 932 A1
(51) **A01B 63/32** (11) 3 729 934 A1
(51) **A01B 69/00** (11) 3 729 938 A1
(51) **A01B 79/00** (11) 3 729 939 A1
(51) **A01B 79/00** (11) 3 729 940 A1
- (73) **CNRS-DAE**
(51) **C12M 3/00** (11) 2 331 673 B1
- (71) **Coatex**
(51) **B01F 17/00** (11) 3 727 662 A1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 728 376 A1
(51) **D21H 19/58** (11) 3 728 734 A1
- (71) **Cobham Microwave**
(51) **H01P 1/208** (11) 3 729 557 A1
- (73) **Cockerill Maintenance & Ingenierie SA**
(51) **B01D 53/18** (11) 3 593 892 B1
- (71) **Codagenix Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 727 442 A1
- (73) **CoeLux S.r.l.**
(51) **F21V 7/06** (11) 3 274 624 B1
- (73) **Cole Haan LLC**
(51) **A43B 7/08** (11) 3 407 748 B1
- (71) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A61K 8/19** (11) 3 727 283 A1
(51) **A61K 8/43** (11) 3 727 308 A1
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 727 600 A1
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 727 601 A1
(51) **B65D 1/02** (11) 3 728 055 A2
(51) **B65D 23/08** (11) 3 728 056 A1
(51) **B65D 23/10** (11) 3 728 057 A1
(51) **B65D 81/03** (11) 3 728 069 A1
(51) **C11D 3/37** (11) 3 728 542 A1
(51) **G01N 23/087** (11) 3 729 065 A1
- (73) **Colibri' System S.p.A.**
(51) **B42C 15/00** (11) 3 573 840 B1
- (73) **Colombo, Andrea Giorgio**
(51) **H01F 27/30** (11) 3 499 527 B1
- (71) **Colombo, Simone**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 729 342 A1
- (73) **Colonyconcepts LLC**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 265 804 B1
- (73) **COLOP STEMPERLEZUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG.**
(51) **B41K 1/10** (11) 3 658 384 B1
- (71) **Coloplast A/S**
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 219 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 220 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 221 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 222 A1
- (51) **A61F 5/44** (11) 3 727 223 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 224 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 225 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 226 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 227 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 228 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 229 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 230 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 231 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 232 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 233 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 234 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 235 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 236 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 237 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 238 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 727 239 A1
(51) **A61F 5/443** (11) 3 727 240 A1
(51) **A61F 5/445** (11) 3 727 241 A1
(51) **A61F 5/445** (11) 3 727 242 A1
(51) **A61F 5/445** (11) 3 727 243 A1
(51) **A61F 5/445** (11) 3 727 244 A1
(51) **A61F 5/445** (11) 3 727 245 A1
(51) **A61F 5/445** (11) 3 727 246 A1
(51) **A61F 5/445** (11) 3 727 247 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 729 453 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 729 456 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) **B22D 27/04** (11) 3 727 725 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 728 513 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 728 514 A1
(51) **C30B 25/18** (11) 3 728 703 A1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 729 118 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 729 327 A1
(51) **G11C 7/10** (11) 3 503 105 B1
(51) **H01L 21/027** (11) 3 729 491 A1
(51) **H01L 23/49** (11) 3 729 498 A1
(51) **H01L 45/00** (11) 3 729 531 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 499 606 B1
(51) **H01M 10/44** (11) 3 729 553 A1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **B81C 1/00** (11) 3 728 109 A1
(51) **G01R 33/24** (11) 3 730 959 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 729 241 A1
(51) **H01L 33/20** (11) 3 549 177 B1
(51) **H01L 33/38** (11) 3 731 285 A1
(51) **H01M 8/0202** (11) 3 729 548 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 731 613 A1
- (73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 427 658 B1
- (71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **B81B 7/00** (11) 3 728 108 A1
(51) **G01S 5/14** (11) 2 827 169 B1
(51) **H01L 21/8238** (11) 2 894 665 B1
- (71;73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) **G01R 33/022** (11) 3 332 262 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 729 248 A1
- (73) **Commscope Asia Holdings B.V.**
(51) **G01M 11/08** (11) 3 215 822 B1
- (73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) **H04Q 1/02** (11) 3 515 084 B1
- (71) **CommScope Connectivity UK Limited**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 730 983 A1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 730 983 A1
(51) **H02G 7/05** (11) 3 033 814 B1
(51) **H02M 3/158** (11) 3 731 395 A1
- (51) **H04L 7/00** (11) 3 729 712 A1
- (71) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) **B29D 30/06** (11) 3 727 820 A1
(51) **B29D 30/30** (11) 3 727 825 A1
(51) **B29D 30/40** (11) 3 727 826 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 727 875 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 727 876 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 727 877 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 727 878 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 727 879 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 727 880 A1
(51) **B60C 7/12** (11) 3 727 882 A1
(51) **B60C 7/12** (11) 3 727 883 A1
(51) **B60C 7/14** (11) 3 727 884 A1
(51) **B60C 7/14** (11) 3 727 885 A1
(51) **B60C 7/14** (11) 3 727 886 A1
(51) **B60C 7/18** (11) 3 727 887 A1
(51) **B60C 9/22** (11) 3 727 888 A1
(51) **B60C 9/22** (11) 3 727 889 A1
(51) **B60C 9/22** (11) 3 727 890 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 727 893 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 727 894 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 727 895 A1
(51) **B60C 19/08** (11) 3 727 896 A1
(51) **C08C 19/22** (11) 3 728 338 A1
(51) **C08G 59/08** (11) 3 728 388 A1
(51) **C08K 3/04** (11) 3 728 432 A1
(51) **C08L 9/00** (11) 3 728 451 A1
(51) **C08L 15/00** (11) 3 728 453 A1
(51) **C21D 1/26** (11) 3 728 652 A1
(51) **C23C 16/30** (11) 3 728 691 A1
(51) **D02G 3/28** (11) 3 728 713 A1
(51) **D07B 1/06** (11) 3 728 727 A1
(51) **D07B 1/06** (11) 3 728 728 A1
(51) **D07B 1/06** (11) 3 728 731 A1
(51) **G08G 1/00** (11) 3 729 396 A1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 393 699 B1
(51) **B60C 9/00** (11) 3 455 088 B1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 541 636 B1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 532 314 B1
(51) **B60C 19/08** (11) 3 727 897 A1
(51) **D07B 1/06** (11) 3 728 729 A1
(51) **D07B 1/06** (11) 3 728 730 A1
(51) **D07B 3/00** (11) 3 224 406 B1
(51) **D07B 7/02** (11) 3 224 407 B1
- (71) **Compagnie Gervais Danone**
(51) **C12R 1/23** (11) 3 728 648 A1
- (71;73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) **B05D 7/02** (11) 3 727 707 A1
(51) **B29C 45/00** (11) 3 727 788 A1
(51) **B60K 11/08** (11) 3 727 920 A1
(51) **B60R 16/02** (11) 3 727 942 A1
(51) **B60R 19/34** (11) 3 562 714 B1
- (71) **Composite Integration Limited**
(51) **B29C 70/44** (11) 3 727 813 A2
- (73) **Comptoir du Batiment NV**
(51) **C04B 28/04** (11) 3 601 193 B1
- (71) **Computime Ltd.**
(51) **G05B 15/02** (11) 3 731 040 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 731 041 A1
- (73) **CONARIS Research Institute AG**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 445 336 B1
- (73) **Concept & Design Ltd.**
(51) **H02K 37/10** (11) 2 686 942 B1
- (71) **CONNECTED KERB LIMITED**
(51) **B60L 53/31** (11) 3 727 927 A1
- (73) **ConocoPhillips Company**
(51) **G01V 1/40** (11) 3 326 012 B1

- (71) **Conrard, Vincent**
(51) **E04H 4/14** (11) 3 728 764 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Cientificas**
(51) **G01N 27/414** (11) 3 730 933 A1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 728 558 A1
- (71:73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) **G02B 6/38** (11) 2 818 902 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 729 406 A2
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 727 136 A1
- (73) **Constantia Pirk GmbH & Co. KG**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 600 889 B1
(51) **B42D 25/30** (11) 3 446 884 B1
- (71) **Constellium Extrusion Decin S.r.o.**
(51) **C22C 21/02** (11) 3 728 666 A1
- (71) **Constellium Isoire**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 727 739 A1
(51) **C22C 21/12** (11) 3 728 667 A1
- (73) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) **C04B 20/06** (11) 2 838 863 B1
- (71) **ConsumerNext Labs GmbH**
(51) **A24F 42/20** (11) 3 729 981 A2
- (71:73) **Contemporary Ampere Technology Co., Limited**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 547 391 B1
(51) **H01M 2/04** (11) 3 731 297 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 731 301 A1
(51) **H01M 2/20** (11) 3 588 615 B1
(51) **H01M 2/20** (11) 3 731 308 A1
(51) **H01M 2/26** (11) 3 512 006 B1
(51) **H01M 4/505** (11) 3 561 921 B1
(51) **H01M 4/64** (11) 3 731 317 A1
(51) **H01M 4/70** (11) 3 731 318 A1
(51) **H01M 10/052** (11) 3 731 324 A1
(51) **H01M 10/615** (11) 3 731 333 A1
(51) **H01M 10/615** (11) 3 731 334 A1
- (71:73) **Continental Automotive GmbH**
(51) **B60R 1/06** (11) 3 727 938 A1
(51) **B60R 11/04** (11) 3 727 940 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 728 000 A1
(51) **G01S 7/40** (11) 3 364 210 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 729 246 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 731 130 A1
(51) **G06T 7/33** (11) 3 729 374 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 371 800 B1
(51) **G09B 29/00** (11) 3 729 412 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 847 965 B1
- (71:73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B29D 30/02** (11) 3 481 647 B1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 256 310 B1
(51) **B29D 30/24** (11) 3 248 769 B1
(51) **B60C 11/01** (11) 3 194 182 B1
(51) **B60C 11/13** (11) 3 538 383 B1
(51) **B60C 19/00** (11) 3 319 819 B1
(51) **B60C 19/00** (11) 3 552 849 B1
(51) **C07F 7/18** (11) 3 730 498 A1
(51) **C07F 7/18** (11) 3 730 499 A1
(51) **C07F 7/18** (11) 3 730 500 A1
- (71:73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **B60T 11/16** (11) 3 727 969 A1
(51) **B60W 30/09** (11) 3 727 973 A1
(51) **B60W 30/14** (11) 2 847 052 B1
- (71) **ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH**
(51) **B41N 1/22** (11) 3 727 868 A1
- (71) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) **C08K 3/22** (11) 3 728 434 A1
(51) **C08L 21/00** (11) 3 728 454 A1
(51) **C08L 21/00** (11) 3 728 455 A1
- (71) **ContiTech GWG GmbH**
(51) **B29C 35/02** (11) 3 727 779 A1
(51) **B29C 35/02** (11) 3 727 780 A1
(51) **B29C 35/02** (11) 3 727 781 A1
(51) **B29C 35/02** (11) 3 727 782 A1
- (71) **ContiTech Schlauch GmbH**
(51) **C08K 3/04** (11) 3 728 431 A1
- (71) **ContiTech Vibration Control GmbH**
(51) **F16F 13/18** (11) 3 728 892 A1
(51) **G01L 1/00** (11) 3 729 034 A1
- (71) **Contraf-Nicotex-Tobacco GmbH**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 728 215 A1
- (71) **ConvaTec Limited**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 727 549 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 727 550 A1
- (71) **Convida Wireless, LLC**
(51) **H04W 4/00** (11) 3 731 543 A1
(51) **H04W 12/00** (11) 3 729 848 A1
- (73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61K 31/55** (11) 3 081 217 B1
- (73) **Cooper Tire & Rubber Company**
(51) **B29D 30/08** (11) 3 411 222 B1
- (73) **Cooper-Standard Automotive (Deutschland) GmbH**
(51) **F16L 19/028** (11) 3 555 512 B1
- (71) **Coorstek Membrane Sciences AS**
(51) **C03C 3/062** (11) 3 728 149 A1
(51) **C03C 3/078** (11) 3 728 150 A1
- (73) **Copreci, S.Coop.**
(51) **F24C 3/08** (11) 3 660 402 B1
- (71) **Cordivari S.r.l.**
(51) **F24S 10/30** (11) 3 728 963 A1
- (71) **Coreless Motor Co., Ltd.**
(51) **H02K 7/116** (11) 3 731 383 A1
- (73) **Corindus, Inc.**
(51) **A61M 31/00** (11) 3 389 759 B1
- (73) **Coris Bioconcept SPRL**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 280 815 B1
- (71) **CorMedix Inc.**
(51) **A61K 31/549** (11) 3 727 393 A2
- (71) **Cornell Research Foundation, Inc.**
(51) **C07H 19/048** (11) 3 730 507 A1
- (71) **Cornell University**
(51) **A61K 31/33** (11) 3 727 369 A2
(51) **A61K 51/08** (11) 3 727 473 A1
- (71:73) **Corning Incorporated**
(51) **B28B 3/26** (11) 3 727 773 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 727 847 A1
(51) **C03C 3/04** (11) 3 728 148 A1
(51) **G01N 21/956** (11) 3 149 458 B1
(51) **G02B 6/42** (11) 2 638 422 B1
- (73) **Corning Precision Materials Co., Ltd.**
(51) **C03B 23/035** (11) 3 315 467 B1
- (71) **Cosmo Technologies Ltd.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 727 343 A1
(51) **A61K 47/10** (11) 3 727 453 A1
- (71:73) **Covestro Deutschland AG**
(51) **A61Q 5/06** (11) 3 727 598 A1
(51) **B01D 53/04** (11) 3 730 202 A1
- (51) **B01J 31/22** (11) 3 727 686 A1
(51) **B01J 31/22** (11) 3 727 687 A1
(51) **B29C 45/76** (11) 3 730 276 A1
(51) **B29C 64/165** (11) 3 727 801 A1
(51) **B32B 27/08** (11) 3 727 851 A1
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 727 858 A1
(51) **B33Y 70/00** (11) 3 727 861 A1
(51) **B33Y 70/00** (11) 3 727 862 A1
(51) **C02F 3/12** (11) 3 728 138 A1
(51) **C02F 3/34** (11) 3 728 139 A1
(51) **C08G 18/09** (11) 3 728 362 A1
(51) **C08G 18/40** (11) 3 730 528 A1
(51) **C08G 18/42** (11) 3 728 366 A1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 728 369 A1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 728 371 A1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 728 372 A1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 728 375 A1
(51) **C08G 18/50** (11) 3 728 377 A1
(51) **C08G 18/73** (11) 3 728 380 A1
(51) **C08G 18/73** (11) 3 728 381 A1
(51) **C08G 18/75** (11) 3 728 383 A1
(51) **C08G 18/76** (11) 3 728 384 A1
(51) **C08G 18/76** (11) 3 728 385 A1
(51) **C08G 63/00** (11) 3 728 392 A1
(51) **C08G 63/664** (11) 3 728 397 A1
(51) **C08G 64/30** (11) 3 728 398 A1
(51) **C08G 64/30** (11) 3 728 399 A1
(51) **C08J 5/10** (11) 3 728 419 A1
(51) **C08J 5/10** (11) 3 728 420 A1
(51) **C08K 3/22** (11) 3 728 433 A1
(51) **C08K 5/00** (11) 2 841 464 B2
(51) **C08L 69/00** (11) 3 728 468 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 728 469 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 728 470 A1
(51) **C08L 75/08** (11) 3 728 472 A1
(51) **C09J 5/02** (11) 3 730 563 A1
(51) **F21V 29/51** (11) 3 728 944 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 729 127 A1
- (73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) **B32B 13/04** (11) 3 478 495 B1
- (71:73) **Covestro LLC**
(51) **C08G 18/48** (11) 3 728 375 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 387 068 B1
- (71:73) **Covidien LP**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 730 064 A1
(51) **A61B 17/068** (11) 3 730 067 A1
(51) **A61B 17/115** (11) 3 718 489 A3
(51) **A61B 17/115** (11) 3 730 072 A1
(51) **A61B 17/115** (11) 3 730 073 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 2 848 215 B1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 530 219 B1
(51) **A61B 17/34** (11) 3 730 076 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 730 082 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 730 083 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 730 085 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 2 497 519 B1
(51) **A61M 39/06** (11) 3 730 183 A1
- (73) **CP Kelco ApS**
(51) **A61K 8/73** (11) 2 819 641 B1
- (71) **CPE Lyon Formation Continue et Recherche - CPE Lyon FCR**
(51) **C08G 18/76** (11) 3 728 386 A1
- (71) **CPPE Carbon Process&Plant Engineering S.A.**
(51) **C01B 25/237** (11) 3 728 114 A1
- (73) **CQFD Composites**
(51) **A01D 46/28** (11) 3 379 915 B1
- (71) **Create Technologies Limited**
(51) **G01S 17/02** (11) 3 729 135 A1
- (71) **Cree, Inc.**
(51) **H01L 29/66** (11) 3 729 513 A1
(51) **H01L 29/861** (11) 3 729 515 A1

| | | | |
|--|--|---|-------------------|
| (71) Creissels Technologies | (71) CureVac AG | (51) C09K 5/04 | (11) 3 730 582 A1 |
| (51) B61B 1/02 | (51) C12Q 1/6865 | (51) C09K 5/04 | (11) 3 730 583 A1 |
| (71) Creissels, Denis | (73) CureVac Real Estate GmbH | (51) C09K 5/04 | (11) 3 730 584 A1 |
| (51) B61B 1/02 | (51) C12N 15/63 | (51) C09K 5/04 | (11) 3 730 585 A1 |
| (73) Creo Medical Limited | (71) CWC Clear Water Clarification Technologies Inc. | (51) C09K 5/04 | (11) 3 730 586 A1 |
| (51) A61B 18/18 | (51) C02F 11/14 | (51) C10M 171/02 | (11) 3 730 593 A1 |
| (71) CRISPR Therapeutics AG | (71) CYAG Co., Ltd. | (51) F03B 15/04 | (11) 3 730 777 A1 |
| (51) C12N 15/113 | (51) B01F 3/04 | (51) F04C 28/28 | (11) 3 730 794 A1 |
| (51) C12N 15/113 | (71) CyberArk Software Ltd. | (51) F24F 1/56 | (11) 3 730 851 A1 |
| (73) Crititech, Inc. | (51) H04L 29/06 | (51) F24F 13/20 | (11) 3 730 859 A1 |
| (51) B29B 9/00 | (71) CYBEX GmbH | (51) F24F 13/20 | (11) 3 730 860 A1 |
| (71) Crocus Technology SA | (51) B60N 2/28 | (51) F24H 4/02 | (11) 3 730 861 A1 |
| (51) G11C 11/16 | (71) Cycleron Therapeutics, Inc. | (51) F25B 1/00 | (11) 3 730 864 A1 |
| (71) Crop's Fruit | (51) A61K 31/506 | (51) F25B 1/00 | (11) 3 730 865 A1 |
| (51) A47J 43/042 | (73) Cylus Cyber Security Ltd. | (51) F25B 1/00 | (11) 3 730 866 A1 |
| (73) Crosby, Marshall Roy | (51) B61L 15/00 | (51) F25B 1/00 | (11) 3 730 867 A1 |
| (51) B60P 1/04 | (71) cynora GmbH | (51) F25B 1/00 | (11) 3 730 868 A1 |
| (71;73) CrowdStrike, Inc. | (51) C07D 401/14 | (51) F25B 1/00 | (11) 3 730 869 A1 |
| (51) G06F 21/55 | (51) C07D 401/14 | (51) F25B 1/00 | (11) 3 730 870 A1 |
| (51) G06F 21/55 | (51) C07D 405/14 | (51) F25B 1/00 | (11) 3 730 871 A1 |
| (51) G06F 21/55 | (71) Cytec Industries Inc. | (51) F25B 1/00 | (11) 3 730 874 A1 |
| (51) G06F 21/57 | (51) B29C 65/02 | (51) F25B 1/00 | (11) 3 730 877 A1 |
| (51) G06F 21/57 | (51) B32B 5/02 | (51) H01M 10/0567 | (11) 3 731 328 A1 |
| (71) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd. | (51) C08J 5/24 | (51) H01M 10/0567 | (11) 3 731 329 A1 |
| (51) B61K 9/06 | (71;73) Cytiva BioProcess R&D AB | (71;73) Daimler AG | |
| (51) H04L 1/00 | (51) B01J 20/286 | (51) H01M 8/04223 | (11) 3 729 549 A1 |
| (73) CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd. | (51) B01J 39/18 | (51) H01M 8/04955 | (11) 3 350 859 B1 |
| (51) B61G 3/14 | (51) C07K 1/22 | (73) Daio Paper Corporation | |
| (71) Cryo Evolution | (51) C07K 14/31 | (51) A61F 13/49 | (11) 3 437 601 B1 |
| (51) A61F 7/00 | (71) d'Arienzo, Giovanni | (51) B32B 37/04 | (11) 3 434 477 B1 |
| (71) Cryovac, LLC | (51) F24H 1/12 | (73) DAIO PAPER CORPORATION | |
| (51) B32B 27/08 | (71) Dae Hwa Pharma. Co., Ltd | (51) A61F 13/15 | (11) 3 053 558 B1 |
| (51) B65D 77/20 | (51) A61M 5/28 | (73) Dairy Process Systems, Inc. | |
| (51) B65D 77/20 | (71) Daelim Industrial Co., Ltd. | (51) B01D 61/20 | (11) 3 134 200 B1 |
| (71) CSL Behring Lengnau AG | (51) C08F 10/10 | (73) Dalhousie University | |
| (51) C07K 1/22 | (73) DAF Trucks N.V. | (51) A61K 31/661 | (11) 3 148 550 B1 |
| (73) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd. | (51) H01H 51/06 | (71) Dalian University Of Technology | |
| (51) C07D 239/94 | (71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd. | (51) C02F 3/30 | (11) 3 730 460 A1 |
| (73) CTF Solar GmbH | (51) B29C 49/46 | (73) Dana Belgium N.V. | |
| (51) H01L 31/18 | (51) B41M 5/44 | (51) F16D 25/06 | (11) 3 559 493 B1 |
| (71) CTL-TH Packaging, S.L. Unipersonal | (51) G02B 5/02 | (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc. | |
| (51) B65D 35/14 | (51) G06K 19/077 | (51) C07D 487/14 | (11) 3 728 268 A1 |
| (71) CTU Clean Technology Universe AG | (51) G11B 7/0065 | (73) Dana-Farber Cancer Institute Inc. et Al. | |
| (51) C05B 13/06 | (73) Daifuku Co., Ltd. | (51) A61K 31/166 | (11) 3 307 781 B1 |
| (73) Cubic Corporation | (51) B65G 47/96 | (73) Danfoss A/S | |
| (51) G07F 19/00 | (73) Daikin Industries, Ltd. | (51) G05D 7/06 | (11) 3 483 690 B1 |
| (73) Cue Dee AB | (51) F28F 1/32 | (71) Daniel Measurement and Control, Inc. | |
| (51) H01Q 1/12 | (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. | (51) G01F 25/00 | (11) 3 729 017 A1 |
| (71) Cuevas Cuadrado, Antonio | (51) B32B 27/30 | (73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A. | |
| (51) C02F 1/44 | (51) C07D 209/70 | (51) C22B 1/00 | (11) 3 374 531 B1 |
| (71) Cummins Ltd | (51) C08J 3/28 | (71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A. | |
| (51) F02B 37/18 | (51) C09K 5/04 | (51) B21B 45/02 | (11) 3 727 713 A1 |
| (51) F02B 37/18 | (51) C09K 5/04 | (71;73) Danisco US Inc. | |
| (71;73) Cummins, Inc. | (51) C09K 5/04 | (51) C11D 3/386 | (11) 3 728 543 A1 |
| (51) F02D 41/06 | (51) C09K 5/04 | (51) C12N 15/00 | (11) 3 421 597 B1 |
| (51) F02M 26/05 | (51) C09K 5/04 | (51) C12P 13/08 | (11) 3 728 619 A1 |
| (73) Cupron, Inc. | (51) C09K 5/04 | (71) Danmarks Tekniske Universitet | |
| (51) A01N 25/10 | (51) C09K 5/04 | (51) G02F 1/35 | (11) 3 729 192 A1 |
| | (51) C09K 5/04 | (71) Danstar Ferment AG | |
| | (51) C09K 5/04 | (51) A01N 63/04 | (11) 3 726 994 A1 |
| | (51) C09K 5/04 | (73) Dartmouth College | |
| | (51) C09K 5/04 | (51) H01L 27/148 | (11) 3 266 045 B1 |
| | (51) C09K 5/04 | (73) Dassault Systèmes | |
| | (51) C09K 5/04 | (51) G05B 19/4069 | (11) 3 040 797 B1 |
| | (51) C09K 5/04 | | |

| | | |
|--|--|---|
| (71) Datadobi cvba | (71) DeLaval Holding AB | (71) Diagnostics for the Real World, Ltd |
| (51) <i>G06F 16/11</i> (11) 3 731 109 A1 | (51) <i>G01P 13/00</i> (11) 3 729 104 A1 | (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 727 691 A2 |
| (71) Datalogic IP Tech S.r.l. | (51) <i>G01S 5/14</i> (11) 3 729 124 A1 | (51) <i>B01L 9/00</i> (11) 3 727 695 A1 |
| (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 729 243 A1 | (73) Delavan, Inc. | (71) Diamazin GmbH |
| (51) <i>G06K 7/10</i> (11) 3 729 326 A1 | (51) <i>F23R 3/28</i> (11) 3 499 126 B1 | (51) <i>A61H 15/00</i> (11) 3 730 118 A1 |
| (71) Datalogic USA, Inc. | (73) Delcam Limited | (71) DIC Corporation |
| (51) <i>A61L 2/10</i> (11) 3 727 476 A1 | (51) <i>G05B 19/4099</i> (11) 3 356 896 B1 | (51) <i>C08F 299/06</i> (11) 3 730 526 A1 |
| (71) Davidson, Ryan James | (71) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA | (51) <i>C08G 59/20</i> (11) 3 730 531 A1 |
| (51) <i>C23C 14/46</i> (11) 3 728 685 A1 | (51) <i>F02M 59/46</i> (11) 3 728 825 A1 | (51) <i>C09D 175/06</i> (11) 3 730 561 A1 |
| (71) Daxberger, Reinhard | (71;73) Delphi Technologies IP Limited | (51) <i>C22C 1/04</i> (11) 3 730 638 A1 |
| (51) <i>E04B 1/10</i> (11) 3 730 709 A1 | (51) <i>F02M 59/44</i> (11) 3 209 880 B1 | (73) Diebold Nixdorf, Incorporated |
| (51) <i>E04B 1/10</i> (11) 3 730 710 A1 | (51) <i>F02M 63/00</i> (11) 3 728 827 A1 | (51) <i>G07D 11/17</i> (11) 3 485 467 B1 |
| (73) Daylight Solutions Inc. | (51) <i>F02M 65/00</i> (11) 3 730 775 A1 | (71) Diehl Metering GmbH |
| (51) <i>G02B 13/14</i> (11) 2 984 514 B1 | (71) Delta Dore | (51) <i>H04B 1/04</i> (11) 3 667 929 A3 |
| (71) Dayton Superior Corporation | (51) <i>E06B 9/68</i> (11) 3 728 782 A1 | (73) Dienes Werke für Maschinenteile GmbH & Co. KG |
| (51) <i>E04C 5/16</i> (11) 3 730 715 A1 | (71;73) Delta Electronics, Inc. | (51) <i>B23Q 17/09</i> (11) 3 106 261 B1 |
| (73) DB Technologies BV | (51) <i>H02J 3/38</i> (11) 3 392 998 B1 | (71) Digital Diabetes Analytics Sweden AB |
| (51) <i>B09B 3/00</i> (11) 3 112 039 B1 | (51) <i>H05K 5/02</i> (11) 3 731 607 A1 | (51) <i>G16H 20/17</i> (11) 3 731 233 A1 |
| (71) DBK David + Baader GmbH | (71) Dematic GmbH | (73) Digitalitaly S.r.l. Innovativa |
| (51) <i>H05B 3/34</i> (11) 3 729 909 A1 | (51) <i>B65G 1/137</i> (11) 3 728 080 A1 | (51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 3 398 138 B1 |
| (73) DCH Molecular Diagnostics, Inc. | (71) Dematic Pty Ltd | (71) Disappears.Com Holdings (Canada) Ltd. |
| (51) <i>C12Q 1/689</i> (11) 3 024 947 B1 | (51) <i>B65G 1/137</i> (11) 3 728 080 A1 | (51) <i>H04W 12/02</i> (11) 3 729 851 A1 |
| (73) DD Operations Ltd. | (71) Demeta | (71) Discus Dental, LLC |
| (51) <i>B67D 1/14</i> (11) 1 971 903 B1 | (51) <i>C08G 61/08</i> (11) 3 728 391 A1 | (51) <i>A61C 1/00</i> (11) 3 730 088 A1 |
| (71) DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC | (71) Denali Therapeutics Inc. | (71) Dispelix Oy |
| (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 727 339 A1 | (51) <i>A61K 31/427</i> (11) 3 727 377 A1 | (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 729 175 A1 |
| (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 727 340 A1 | (71) DENTSPLY SIRONA Inc. | (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 729 178 A1 |
| (71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc. | (51) <i>A61B 6/14</i> (11) 3 730 057 A1 | (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 729 179 A1 |
| (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 727 339 A1 | (51) <i>A61C 9/00</i> (11) 3 727 189 A1 | (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 729 181 A1 |
| (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 727 340 A1 | (73) Depro AS | (71) DisplayLink (UK) Limited |
| (51) <i>B32B 5/18</i> (11) 3 727 835 A1 | (51) <i>G01B 11/16</i> (11) 2 888 554 B1 | (51) <i>H04N 19/42</i> (11) 3 729 808 A1 |
| (73) De Ganon, Matthew | (71) DePuy Ireland Unlimited Company | (71) Distributed Bio Inc |
| (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 391 619 B1 | (51) <i>A61B 17/15</i> (11) 3 730 074 A1 | (51) <i>A61K 48/00</i> (11) 3 727 467 A1 |
| (71) De Villiers, John Laddier | (51) <i>A61B 17/15</i> (11) 3 730 075 A1 | (71) Distributed Bio, Inc. |
| (51) <i>B60S 1/42</i> (11) 3 730 356 A1 | (71) DePuy Synthes Products, Inc. | (51) <i>C40B 40/10</i> (11) 3 728 705 A1 |
| (73) Deas S.R.L. | (51) <i>A61L 27/16</i> (11) 3 727 484 A1 | (71) Ditsch USA, LLC |
| (51) <i>A61M 11/06</i> (11) 3 393 558 B1 | (51) <i>A61M 25/06</i> (11) 3 730 178 A1 | (51) <i>A21D 13/00</i> (11) 3 726 996 A1 |
| (73) Deb IP Limited | (73) DePuy Synthes Products, LLC | (71) Divergent Technologies, Inc. |
| (51) <i>A61K 8/24</i> (11) 3 355 848 B1 | (51) <i>A61F 2/44</i> (11) 2 618 787 B1 | (51) <i>F16B 47/00</i> (11) 3 728 878 A1 |
| (71) Debiopharm International SA | (71) Derrick Corporation | (73) Diversey, Inc. |
| (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 728 313 A1 | (51) <i>B07B 1/46</i> (11) 3 727 710 A1 | (51) <i>A47L 11/24</i> (11) 3 123 915 B1 |
| (71) Decathlon | (71) Designworks Defence Systems Pty Ltd | (73) DKT Verwaltungs-GmbH |
| (51) <i>A63B 33/00</i> (11) 3 727 613 A1 | (51) <i>A42B 3/04</i> (11) 3 727 070 A1 | (51) <i>H01T 13/36</i> (11) 3 406 009 B1 |
| (71;73) Deere & Company | (71;73) Deutsche Telekom AG | (73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH |
| (51) <i>A01B 71/02</i> (11) 3 275 300 B1 | (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 190 769 B1 | (51) <i>A21D 13/41</i> (11) 2 873 328 B1 |
| (51) <i>A01C 5/06</i> (11) 3 729 941 A1 | (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 731 575 A1 | (71) Dolby International AB |
| (51) <i>A01C 7/08</i> (11) 3 729 943 A1 | (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. | (51) <i>G06F 17/14</i> (11) 3 729 298 A1 |
| (51) <i>A01D 41/12</i> (11) 3 459 336 B1 | (51) <i>B25J 19/06</i> (11) 3 429 807 B1 | (51) <i>G10L 19/008</i> (11) 3 729 424 A1 |
| (51) <i>A01D 41/12</i> (11) 3 469 882 B1 | (71) DewertOkin GmbH | (51) <i>G10L 21/0388</i> (11) 3 729 427 A1 |
| (51) <i>A01D 41/127</i> (11) 3 326 446 B1 | (51) <i>A47C 20/04</i> (11) 3 727 097 A1 | (51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 729 830 A1 |
| (51) <i>A01D 57/20</i> (11) 3 466 242 B1 | (73) Dexcom, Inc. | (51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 729 831 A1 |
| (51) <i>A01F 15/04</i> (11) 3 308 630 B1 | (51) <i>G16H 40/63</i> (11) 3 069 279 B1 | (71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation |
| (51) <i>A01F 15/07</i> (11) 3 729 950 A1 | (71;73) DH Technologies Development Pte. Ltd. | (51) <i>H03F 3/183</i> (11) 3 729 642 A1 |
| (51) <i>A01F 15/08</i> (11) 3 729 952 A1 | (51) <i>G01N 33/487</i> (11) 3 729 077 A1 | (51) <i>H04N 5/765</i> (11) 3 729 797 A1 |
| (51) <i>B60T 13/16</i> (11) 3 730 363 A1 | (51) <i>G16C 20/20</i> (11) 2 798 664 B1 | (51) <i>H04N 9/31</i> (11) 3 729 800 A1 |
| (51) <i>B62D 6/00</i> (11) 3 290 297 B1 | (51) <i>H01J 49/42</i> (11) 2 834 837 B1 | (51) <i>H04N 9/31</i> (11) 3 729 801 A1 |
| (51) <i>B62D 49/06</i> (11) 3 730 390 A2 | (71) Dhonde, Anil Tukaram | (51) <i>H04N 21/4728</i> (11) 3 516 882 B1 |
| (51) <i>H02G 11/02</i> (11) 3 454 442 B1 | (51) <i>B62D 11/00</i> (11) 3 727 999 A1 | (73) Domobios |
| (71;73) DEKA Products Limited Partnership | | (51) <i>A01N 25/22</i> (11) 3 253 203 B1 |
| (51) <i>A61M 5/168</i> (11) 3 165 247 B1 | | (71) Donau-Universität Krems |
| (51) <i>C02F 1/08</i> (11) 3 730 458 A1 | | (51) <i>G01R 29/12</i> (11) 3 729 113 A1 |

- (71) **Dong-e E-jiao Co., Ltd**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 730 125 A1
- (71) **Dongguan Ampere Technology Limited**
(51) **H01M 10/6555** (11) 3 731 335 A1
- (73) **Dongguan Eontec Co., Ltd.**
(51) **C22C 45/10** (11) 3 375 901 B1
- (73) **Dongguan Meianmeiye Technology Co., Ltd**
(51) **C22C 45/10** (11) 3 375 901 B1
- (71) **Doop Osakeyhtiö**
(51) **G08B 21/04** (11) 3 731 202 A1
- (71) **DoseVue NV**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 730 187 A1
(51) **G02B 6/38** (11) 3 730 982 A1
- (71) **Dotphoton AG**
(51) **H04N 19/124** (11) 3 731 523 A2
- (73) **DouxMatok LTD**
(51) **A23L 27/30** (11) 3 128 855 B1
- (73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) **A01N 25/12** (11) 3 154 345 B1
(51) **A01N 33/12** (11) 3 082 420 B1
(51) **A01P 13/00** (11) 3 082 429 B1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) **C07F 15/00** (11) 3 080 136 B1
(51) **C08F 2/00** (11) 3 356 422 B1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 728 349 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 728 350 A1
(51) **C08G 18/12** (11) 3 728 365 A1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 448 903 B1
(51) **C08K 5/14** (11) 3 310 852 B1
(51) **C08L 23/06** (11) 3 515 984 B1
(51) **C08L 23/08** (11) 2 999 744 B1
(51) **C09D 133/08** (11) 3 237 559 B1
(51) **D01F 8/06** (11) 1 727 926 B1
- (71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 727 854 A1
- (73) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) **E01C 13/08** (11) 3 421 666 B1
- (71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) **A61Q 3/00** (11) 3 727 597 A1
(51) **C09D 5/00** (11) 3 448 937 B1
(51) **C09D 183/04** (11) 3 728 498 A1
(51) **C11D 3/00** (11) 3 728 539 A1
- (71) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) **C08G 77/50** (11) 3 730 537 A1
(51) **C09J 7/25** (11) 3 730 565 A1
(51) **C09J 7/35** (11) 3 730 567 A1
- (73) **DOWA Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) **B22F 1/02** (11) 2 796 228 B1
- (73) **Dowa Metaltech Co., Ltd**
(51) **H05K 7/20** (11) 2 525 637 B1
- (73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) **G01D 5/244** (11) 3 460 410 B1
- (71) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) **G16H 40/67** (11) 3 729 457 A1
- (73) **Draka Comteq B.V.**
(51) **C03B 37/014** (11) 3 572 381 B1
- (71) **Draka Comteq France**
(51) **G02B 6/028** (11) 3 729 151 A1
- (73) **Dream CHIP Technologies GmbH**
(51) **H04N 5/235** (11) 3 253 045 B1
- (71) **Drever International S.A.**
(51) **C21D 9/56** (11) 3 728 659 A1
- (73) **Druckguss Service Deutschland GmbH**
(51) **B22D 17/12** (11) 3 511 090 B1
- (71) **Drum Technologies, Inc.**
(51) **G06Q 20/12** (11) 3 731 163 A1
- (73) **DS Smith Packaging Ltd**
(51) **B31F 1/28** (11) 3 352 981 B1
- (73) **DSI Underground IP Holdings Luxembourg S.à.r.l.**
(51) **B21K 1/46** (11) 2 969 302 B1
- (71) **DSM IP Assets B.V.**
(51) **A23K 10/10** (11) 3 727 017 A1
(51) **A23K 20/10** (11) 3 727 020 A1
(51) **A23K 20/105** (11) 3 727 021 A1
(51) **A23K 20/189** (11) 3 727 024 A1
(51) **A23K 20/189** (11) 3 727 025 A1
(51) **A61K 8/25** (11) 3 727 294 A1
(51) **A61K 8/25** (11) 3 727 295 A1
(51) **A61K 8/35** (11) 3 727 303 A1
(51) **A61K 31/04** (11) 3 727 356 A1
(51) **A61K 31/04** (11) 3 727 357 A1
(51) **A61K 31/04** (11) 3 727 358 A1
(51) **B29C 70/06** (11) 3 727 809 A1
(51) **B32B 5/12** (11) 3 727 834 A1
(51) **C07C 45/62** (11) 3 728 174 A1
(51) **C08F 220/18** (11) 3 728 354 A1
(51) **C08J 3/24** (11) 3 728 412 A1
(51) **C08J 3/24** (11) 3 728 413 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 3 728 415 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 3 728 416 A1
(51) **C11B 1/10** (11) 3 728 530 A1
(51) **C12N 9/24** (11) 3 728 578 A1
(51) **C12N 15/81** (11) 3 728 603 A2
(51) **C12P 7/64** (11) 3 728 616 A1
(51) **F16G 13/00** (11) 3 728 896 A1
(51) **F41H 1/08** (11) 3 728 985 A1
(51) **F41H 1/08** (11) 3 728 986 A1
- (71) **Dtecto AS**
(51) **B60R 25/10** (11) 3 727 954 A1
- (71) **DTS IOT B.V.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 729 767 A1
- (73) **Duelight LLC**
(51) **H04N 5/235** (11) 3 289 757 B1
- (71) **Duk San Neolux Co., Ltd.**
(51) **C07D 409/12** (11) 3 730 490 A1
- (71) **DuPont Electronics, Inc.**
(51) **C09D 11/00** (11) 3 728 488 A1
- (71) **DuPont Industrial Biosciences USA, LLC**
(51) **C08L 67/00** (11) 3 728 466 A1
- (71;73) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) **A61K 35/66** (11) 3 727 405 A1
(51) **A61K 35/74** (11) 3 727 406 A1
(51) **A61K 35/747** (11) 3 727 410 A1
(51) **C12N 9/20** (11) 3 728 573 A1
(51) **C12N 9/24** (11) 3 444 343 B1
(51) **C12R 1/46** (11) 3 728 649 A1
- (71) **DuPont Nutrition Norge AS**
(51) **A61K 49/18** (11) 3 727 472 A1
- (71) **Durmazlar Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B21D 5/00** (11) 3 727 714 A2
- (71) **Dürr Systems AG**
(51) **B62D 65/02** (11) 3 728 005 A1
(51) **F26B 15/12** (11) 3 730 884 A1
(51) **F26B 21/02** (11) 3 730 885 A1
(51) **F26B 21/04** (11) 3 730 886 A1
- (71) **DYNISMA LTD.**
(51) **G09B 9/04** (11) 3 731 213 A1
- (71) **Dyson Technology Limited**
(51) **A47L 5/24** (11) 3 727 115 A1
(51) **A47L 5/24** (11) 3 727 116 A1
(51) **A47L 5/24** (11) 3 727 117 A1
(51) **C01G 51/00** (11) 3 728 127 A1
(51) **C01G 51/00** (11) 3 728 128 A1
(51) **C01G 53/00** (11) 3 728 130 A1
(51) **C01G 53/00** (11) 3 728 131 A1
(51) **C01G 53/00** (11) 3 728 132 A1
(51) **C01G 53/00** (11) 3 728 133 A1
- (71) **E Ink Corporation**
(51) **C08L 83/04** (11) 3 728 476 A1
(51) **G02F 1/167** (11) 3 729 190 A1
(51) **G02F 1/167** (11) 3 729 191 A1
- (71;73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) **A47L 15/42** (11) 3 730 027 A1
(51) **H05B 6/12** (11) 3 379 900 B1
- (71) **E.ON Energy Projects GmbH**
(51) **F01K 17/04** (11) 3 728 800 A1
- (71) **E&F Tech. Co., Ltd**
(51) **A62B 31/00** (11) 3 730 190 A1
- (71) **EA Pharma Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 730 134 A1
- (71) **East China Normal University**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 730 616 A1
- (71) **Easterseals Bay Area**
(51) **G06F** (11) 3 729 230 A1
- (71) **Easting Biotech Company Limited**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 730 128 A1
- (71) **Easy Technic SA**
(51) **E04G 15/06** (11) 3 730 722 A1
- (71) **EasyFill AB (publ)**
(51) **A47F 5/00** (11) 3 727 098 A1
- (71) **Easymining Sweden AB**
(51) **C02F 1/52** (11) 3 728 136 A1
- (73) **Eaton Industries GmbH**
(51) **F21K 99/00** (11) 2 400 609 B1
- (71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) **B32B 25/14** (11) 3 727 850 A1
(51) **B60K 17/04** (11) 3 727 921 A1
(51) **C08L 31/04** (11) 3 728 463 A1
(51) **F01L 1/18** (11) 3 728 804 A1
(51) **F16L 15/06** (11) 3 728 922 A1
(51) **H01H 9/54** (11) 3 529 818 B1
(51) **H01H 9/54** (11) 3 574 516 B1
(51) **H01H 33/59** (11) 3 729 482 A1
(51) **H02H 5/04** (11) 3 507 879 B1
- (71) **Ebema, Naamloze Vennootschap**
(51) **B28B 13/02** (11) 3 730 261 A1
- (71) **Eberhardt Boote GmbH**
(51) **B63B 39/06** (11) 3 728 016 A1
- (71) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**
(51) **H05B 3/50** (11) 3 731 595 A1
- (71) **ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG**
(51) **H02K 5/128** (11) 3 729 610 A1
- (71) **EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG**
(51) **H02K 7/10** (11) 3 729 611 A1
- (71) **ECG Kokusai Co., Ltd.**
(51) **G01R 31/14** (11) 3 730 953 A1
- (73) **EchoStar Technologies International Corporation**
(51) **G07C 5/00** (11) 3 507 777 B1

- (71) **ECKART GmbH**
(51) **H01B 1/22** (11) 3 729 468 A1
- (71) **Eckerle Technologies GmbH**
(51) **F04C 2/10** (11) 3 728 850 A1
- (73) **Eco Factory Co., Ltd.**
(51) **F24F 5/00** (11) 3 141 828 B1
- (73) **Ecolab Usa Inc.**
(51) **C08F 8/12** (11) 3 551 732 B1
- (71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) **A01M 1/04** (11) 3 729 963 A1
(51) **C09K 8/588** (11) 3 174 951 B1
(51) **G01N 21/33** (11) 1 969 345 B1
- (71) **Ecolab USA, Inc.**
(51) **C23C 22/56** (11) 3 728 694 A1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 730 588 A1
- (71) **Ecole Normale Supérieure**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 728 632 A1
- (71) **École Normale Supérieure Paris-Saclay**
(51) **G16H 50/30** (11) 3 731 238 A1
- (71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) **F04B 15/00** (11) 3 728 848 A1
- (71;73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) **G02B 21/36** (11) 2 553 513 B1
(51) **G06T 5/40** (11) 3 729 366 A1
- (71) **Ecolink Intelligent Technology, Inc.**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 729 308 A1
- (71) **Ecolux Holding Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/60** (11) 3 731 127 A1
- (71) **Econic Technologies Limited**
(51) **C08G 18/44** (11) 3 728 367 A1
- (71) **ECYCLI LTD.**
(51) **F16D 1/10** (11) 3 728 885 A1
- (73) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**
(51) **B26B 21/52** (11) 3 504 035 B1
- (71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 727 143 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 490 501 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 730 095 A1
- (71) **Edwards Limited**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 728 852 A1
(51) **F04D 19/04** (11) 3 728 857 A1
(51) **F04D 19/04** (11) 3 728 858 A1
- (71) **Effortless Mobility S.r.l.**
(51) **B60L 3/02** (11) 3 727 924 A1
- (71) **Eger, Horst**
(51) **A22C 17/00** (11) 3 726 998 A1
- (71) **Ehlers, Robert**
(51) **A01B 79/00** (11) 3 726 952 A1
- (71) **Eidgenössische Technische Hochschule Zürich**
(51) **A61K 47/54** (11) 3 730 154 A1
- (73) **Eisenbach Heinz**
(51) **E06B 3/54** (11) 3 179 025 B1
- (71) **Elantas Europe Srl**
(51) **C08G 59/24** (11) 3 728 389 A1
- (73) **Elbit Systems Land and C4I Ltd.**
(51) **G01J 11/00** (11) 3 011 289 B1
- (73) **ELC Management LLC**
(51) **A45D 34/00** (11) 3 119 237 B1
(51) **A61K 8/35** (11) 3 407 857 B1
- (71) **ELECQUA.CO.,LTD.**
(51) **A01K 63/06** (11) 3 729 962 A1
- (71) **Electra Polymer Ltd.**
(51) **C09D 11/101** (11) 3 728 490 A1
- (71) **Electra Vehicles, Inc.**
(51) **H02J 3/32** (11) 3 729 594 A1
- (71) **Electrameccanica Vehicles Corp.**
(51) **B60K 1/04** (11) 3 727 917 A1
- (71;73) **Electricité de France**
(51) **G01R 21/133** (11) 3 729 109 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 729 383 A1
(51) **G21C 13/02** (11) 3 729 464 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 098 924 B1
(51) **H04N 21/418** (11) 3 729 815 A1
- (73) **Electro Elco AB**
(51) **F21V 15/015** (11) 3 396 244 B1
- (73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) **H01H 25/06** (11) 3 242 307 B1
- (73) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) **H05B 6/64** (11) 3 490 341 B1
- (71) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) **D06F 58/22** (11) 3 730 690 A1
- (73) **Electronic Theatre Controls, Inc.**
(51) **B66D 1/30** (11) 3 071 507 B1
- (71;73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) **G10L 19/008** (11) 3 712 888 A3
(51) **H04B 7/04** (11) 3 079 269 B1
(51) **H04N 19/126** (11) 3 346 706 B1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 346 705 B1
- (73) **Electrophor, Inc.**
(51) **B01J 20/28** (11) 2 517 787 B1
- (71) **Elektrobit Automotive GmbH**
(51) **G08G 1/16** (11) 3 731 211 A1
- (71) **Element Six (UK) Limited**
(51) **B02C 13/16** (11) 3 727 696 A1
- (71) **Element Six GmbH**
(51) **B02C 13/16** (11) 3 727 696 A1
- (71) **Electronica S.p.A.**
(51) **F41G 7/22** (11) 3 728 984 A1
- (71) **ELI LILLY AND CO.**
(51) **A61K 38/26** (11) 3 727 425 A1
- (71;73) **Eli Lilly and Company**
(51) **A61K 38/26** (11) 3 727 426 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 730 173 A1
(51) **C07D 498/04** (11) 3 555 105 B1
(51) **G16H 20/17** (11) 3 729 446 A1
- (73) **Elii Power Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 399 570 B1
- (71) **Elliptic Laboratories AS**
(51) **H03F 3/187** (11) 3 729 643 A1
- (71) **Elos Medtech Pinol A/S**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 727 186 A1
- (71) **ErlingKlinger AG**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 729 539 A1
- (71) **Elysium Health, Inc.**
(51) **A61K 31/706** (11) 3 727 400 A1
- (73) **Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda.**
(51) **F04B 39/00** (11) 3 126 675 B1
- (71) **EMC IP Holding Company LLC**
(51) **G06F 11/14** (11) 3 731 097 A1
(51) **G06F 11/14** (11) 3 731 098 A1
(51) **G06F 11/14** (11) 3 731 099 A1
- (73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) **F25B 49/00** (11) 2 984 422 B1
- (71) **Emirates Telecommunications Corporation**
(51) **G01S 13/87** (11) 3 729 131 A1
- (73) **Emory University**
(51) **C12N 15/45** (11) 2 970 981 B1
- (73) **EMPE Diagnostics AB**
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 417 075 B1
- (73) **Emphasys Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda.**
(51) **A45D 24/22** (11) 3 570 701 B1
- (71) **Empowered Startups Ltd.**
(51) **A62B 23/00** (11) 3 727 607 A1
- (71) **EMS-Patent AG**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 727 852 A1
(51) **C08L 77/06** (11) 3 728 473 A1
- (71) **Ena Therapeutics Pty Ltd**
(51) **A61K 31/41** (11) 3 727 372 A1
(51) **C07K 5/06** (11) 3 728 289 A1
- (73) **Encodegen Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 085 784 B1
- (71) **ENDRA Life Sciences Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 730 041 A1
- (71) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) **G01F 1/58** (11) 3 729 006 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 729 007 A1
(51) **G01F 1/84** (11) 3 729 010 A1
(51) **G01F 1/84** (11) 3 729 011 A1
(51) **G01K 17/00** (11) 3 729 033 A1
(51) **G01N 33/06** (11) 3 729 074 A1
- (71) **Endress+Hauser Process Solutions AG**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 729 219 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 729 737 A1
- (71;73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) **G01F 23/296** (11) 3 729 015 A1
(51) **G01L 9/00** (11) 3 094 951 B1
(51) **G01L 27/00** (11) 3 729 037 A1
(51) **G01N 9/24** (11) 3 729 049 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 729 212 A1
(51) **H04L 12/10** (11) 3 348 021 B1
- (71) **Energy Everywhere, Inc.**
(51) **A61K 31/403** (11) 3 727 370 A1
- (73) **Energy Recovery, Inc.**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 062 913 B1
- (71) **Enexio Germany GmbH**
(51) **F28B 1/02** (11) 3 728 975 A1
- (73) **Engelbrecht, Frederick W. Anton**
(51) **B60P 1/04** (11) 3 303 054 B1
- (73) **Engender Technologies Limited**
(51) **G01N 15/14** (11) 2 877 832 B1
- (71) **Enios Applications Private Limited Company**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 728 639 A1
- (73) **Eniram OY**
(51) **B63B 9/00** (11) 2 993 116 B1

| | | |
|--|--|---|
| (71) Enphase Energy, Inc. (51) H02M 5/293 (11) 3 729 628 A1 | (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag (51) A47G 11/00 (11) 3 727 099 A1 (51) A61F 13/15 (11) 3 727 251 A1 (51) A61F 13/42 (11) 3 727 252 A1 (51) A61F 13/532 (11) 3 727 256 A1 (51) A61F 13/532 (11) 3 727 257 A1 (51) A61F 13/532 (11) 3 727 258 A1 (51) A61F 13/532 (11) 3 727 259 A1 (51) A61F 13/539 (11) 3 727 260 A1 (51) A61F 13/539 (11) 3 727 261 A1 (51) A61F 13/539 (11) 3 727 262 A1 (51) A61F 13/62 (11) 3 727 263 A1 (51) F16B 21/09 (11) 3 728 873 A1 | (71) EV Group E. Thallner GmbH (51) H01L 21/00 (11) 3 731 258 A1 (71) Ever Fortune.AI Co., Ltd. (51) G06N 3/08 (11) 3 731 153 A1 (71;73) Evonik Operations GmbH (51) A23K 20/142 (11) 3 672 421 B1 (51) C07D 301/12 (11) 3 433 240 B1 (51) C08F 283/14 (11) 3 455 266 B1 (51) C10M 149/04 (11) 3 555 245 B1 (51) C11B 1/10 (11) 3 728 530 A1 (51) C12P 7/64 (11) 3 728 616 A1 (51) C12P 19/44 (11) 3 418 388 B1 |
| (71;73) Entrust Datacard Corporation (51) B26D 1/58 (11) 2 996 846 B1 (51) G06F 21/62 (11) 3 729 321 A1 | (71;73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) G04B 15/08 (11) 3 545 364 B1 (51) G04B 19/12 (11) 3 729 202 A1 (51) G04B 19/12 (11) 3 729 203 A1 (51) G04B 19/14 (11) 3 729 204 A1 (51) G04B 19/30 (11) 2 392 977 B1 | (71) Evoqua Water Technologies LLC (51) B01D 53/14 (11) 3 727 647 A1 (51) H01M 8/00 (11) 3 729 547 A1 (73) EVS Deutschland GmbH (51) H04N 5/222 (11) 2 954 669 B1 (73) EX Company Limited (51) H01R 13/52 (11) 3 561 965 B1 (73) Exalos AG (51) H01S 5/14 (11) 2 415 131 B1 (71) Exedy Corporation (51) F16H 41/24 (11) 3 730 815 A1 (73) Exel Industries (51) B05B 12/00 (11) 3 345 682 B1 (71) EXERGY INTERNATIONAL S.R.L. (51) F01K 23/04 (11) 3 728 802 A1 (73) Extractive (51) B24B 57/00 (11) 3 508 306 B1 (73) Extreme Networks, Inc (51) H04L 29/06 (11) 1 682 985 B1 (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) C07C 2/86 (11) 3 728 170 A1 (51) C08L 23/12 (11) 3 728 458 A1 (71) ExxonMobil Research and Engineering Company (51) B01J 20/10 (11) 3 727 677 A1 (51) C01B 39/48 (11) 3 728 119 A1 (51) C10G 45/64 (11) 3 728 520 A1 (51) C10G 50/00 (11) 3 728 521 A1 (51) C10L 1/04 (11) 3 728 523 A1 (51) C10M 101/02 (11) 3 728 528 A1 (51) C10M 101/02 (11) 3 728 529 A1 (71) ExxonMobil Upstream Research Company (51) F25J 1/00 (11) 3 728 971 A1 (71) Eyevensys (51) A61F 9/00 (11) 3 730 102 A1 (71) F-Star Beta Limited (51) C07K 16/28 (11) 3 728 316 A1 |
| (73) Envision AESC Japan Ltd. (51) B29C 45/74 (11) 3 159 134 B1 (51) H01M 10/0525 (11) 3 322 023 B1 (73) Envision Energy (Denmark) ApS (51) F03D 7/04 (11) 3 384 154 B1 (73) EOS Imaging (51) A61B 34/10 (11) 3 376 987 B1 (71) EPI GmbH (51) E04D 13/00 (11) 3 728 758 A1 (73) EPI Health, LLC (51) A61K 31/4174 (11) 3 181 121 B1 (71) EpiGan NV (51) G01B 11/255 (11) 3 728 992 A1 (51) H01L 21/02 (11) 3 729 490 A1 (71) EPNaval (51) B63B 35/34 (11) 3 730 398 A1 (71) Eppendorf AG (51) B04B 5/04 (11) 3 727 699 A1 (51) B04B 5/04 (11) 3 727 700 A1 (51) B04B 15/02 (11) 3 727 701 A1 (51) C12M 3/00 (11) 3 728 554 A1 (71) ERAE AMS Co., Ltd. (51) F16D 3/223 (11) 3 730 810 A1 (71) ERBA Technologies Austria GmbH (51) G01N 27/30 (11) 3 729 067 A1 (73) Ergotrics N.V. (51) A61G 7/10 (11) 3 506 869 B1 (71) Erico International Corporation (51) F16L 3/123 (11) 3 730 825 A1 (73) Ericsson Telekommunikation GmbH (51) H04W 12/06 (11) 3 586 532 B1 (71) Espera-Werke GmbH (51) B65C 9/18 (11) 3 728 054 A1 (71) Espinosa Duran, David Jose (51) B32B 15/00 (11) 3 727 842 A1 (73) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd (51) A24D 3/04 (11) 3 043 662 B1 (71) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd. (51) A24D 3/02 (11) 3 727 050 A1 (71) Esser, Stefan (51) B05D 1/00 (11) 3 727 705 A1 (71) Essex Group LLC (51) H01B 7/30 (11) 3 729 474 A1 (71) ESSILOR INTERNATIONAL (51) A61B 3/024 (11) 3 727 128 A1 (51) A61B 3/08 (11) 3 730 032 A1 (51) G02C 1/00 (11) 3 730 995 A1 (51) G02C 7/12 (11) 3 729 188 A1 | | |
| | (71) Etat Français - Ministère de la Défense - Direction centrale du service de santé des armées (51) G16H 50/30 (11) 3 731 238 A1 (71) ETEL S.A. (51) G02B 7/00 (11) 3 730 986 A1 (73) Etex France Building Performance (51) E04B 2/74 (11) 2 572 055 B1 (73) Etex Services NV (51) C04B 28/04 (11) 3 601 193 B1 (71;73) Ethicon LLC (51) A61B 17/00 (11) 2 621 345 B1 (51) A61B 17/068 (11) 3 727 163 A1 (51) A61B 17/072 (11) 3 363 384 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 412 221 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 420 970 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 705 056 A3 (51) A61B 17/072 (11) 3 714 804 A3 (51) A61B 17/072 (11) 3 730 068 A1 (51) A61B 17/072 (11) 3 730 069 A1 (51) A61B 17/072 (11) 3 730 070 A1 (51) A61B 17/072 (11) 3 730 071 A1 (51) A61B 17/29 (11) 3 338 704 B1 (51) A61B 17/34 (11) 3 730 077 A1 (51) H01H 23/28 (11) 3 520 723 B1 (73) Ethicon, Inc. (51) A61L 24/00 (11) 3 518 993 B1 (73) Ethnodyne (51) A61K 36/80 (11) 3 273 978 B1 (73) Eto Magnetic GmbH (51) F03G 7/06 (11) 3 436 699 B1 (73) EUCHNER GmbH + Co. KG (51) H01H 9/22 (11) 3 557 598 B1 (73) Eugen Decker Holzindustrie KG (51) B32B 7/02 (11) 3 484 703 B1 (73) Euralox (51) B24B 57/00 (11) 3 508 306 B1 (71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG (51) B01L 3/00 (11) 3 730 216 A1 (73) Europäisches Laboratorium für Molekularbiologie (EMBL) (51) G02B 21/26 (11) 2 273 300 B1 (71) European Space Agency (51) G01M 11/02 (11) 3 729 038 A1 (73) Eutelsat SA (51) H01Q 21/24 (11) 3 286 851 B1 | (71) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 5/00 (11) 3 727 130 A1 (51) B29C 65/18 (11) 3 727 805 A1 (51) C07D 215/18 (11) 3 728 192 A1 (51) C07D 403/04 (11) 3 728 234 A1 (51) C07D 403/12 (11) 3 344 619 B1 (51) C07D 471/04 (11) 3 728 251 A1 (51) C07D 487/04 (11) 3 728 262 A1 (51) C07K 16/00 (11) 3 728 309 A2 (51) C07K 16/28 (11) 3 728 317 A2 (51) C07K 16/28 (11) 3 728 321 A1 (51) C07K 16/30 (11) 3 728 325 A1 (51) C07K 16/46 (11) 3 728 327 A1 (51) C12N 15/10 (11) 3 728 586 A1 (51) C12Q 1/6855 (11) 3 332 024 B1 (51) C12Q 1/6869 (11) 3 728 635 A1 (51) C12Q 1/6897 (11) 3 728 646 A1 (51) G01N 33/50 (11) 3 729 080 A1 |

| | | | |
|--|-------------------|--|---|
| (51) G01N 33/50 | (11) 3 729 081 A1 | (73) FFG Flensburger Fahrzeugbau Gesellschaft mbH | (73) Flexidrill Limited |
| (51) G01N 33/573 | (11) 3 729 095 A1 | (51) E01D 15/127 | (51) E21B 7/24 |
| (51) G16H 50/20 | (11) 3 729 458 A1 | (51) E01D 15/127 | (11) 3 158 159 B1 |
| (73) F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. | | (71) FG Innovation Company Limited | (71) Flextronics AP LLC |
| (51) C07D 401/04 | (11) 3 397 626 B1 | (51) H04W 72/04 | (51) G05D 16/20 |
| (71) Fabrica Machinale S.r.l. | | (51) H04W 72/04 | (11) 3 731 057 A1 |
| (51) B24B 27/00 | (11) 3 727 745 A1 | (71) Fibro GmbH | (71) Flextrus AB |
| (73) Fabricacion De Material Electrico, S.A. | | (51) B23Q 16/10 | (51) B65D 83/08 |
| (51) H02G 3/08 | (11) 3 407 442 B1 | (51) B30B 1/40 | (11) 3 730 425 A1 |
| (71) Facebook Technologies, LLC | | (71) FIDELITY ADT (PTY) LIMITED | (73) Fliegl, Helmut |
| (51) G02B 27/01 | (11) 3 729 173 A1 | (51) G08B 25/10 | (51) B62D 53/08 |
| (73) FAERCH FRANCE SAS | | (71) Figene, LLC | (11) 3 398 842 B1 |
| (51) B65D 43/02 | (11) 3 498 626 B1 | (51) A61K 8/60 | (71) Flight Medical Innovations Ltd. |
| (71) FAES FARMA, S.A. | | (71) Fin Group S.R.L. | (51) A61M 16/08 |
| (51) A61K 9/20 | (11) 3 727 345 A1 | (51) B66C 23/16 | (11) 3 727 545 A1 |
| (71) Fairchild Fasteners Europe - VSD GmbH | | (73) Fincantieri S.p.A. | (73) Flint Trading, Inc. |
| (51) F16B 31/02 | (11) 3 728 874 A1 | (51) H01Q 13/06 | (51) E01F 9/512 |
| (51) F16B 31/02 | (11) 3 728 875 A1 | (71) Fine Organic Industries Ltd. | (11) 2 145 050 B1 |
| (71) Faiveley Transport Italia S.p.A. | | (51) C08K 5/10 | (73) FLIR Detection, Inc. |
| (51) B60T 8/17 | (11) 3 727 964 A1 | (71) Fingerprint Cards AB | (51) G01T 1/208 |
| (73) Faiveley Transport Leipzig GmbH & Co. KG | | (51) G06K 9/00 | (11) 3 074 790 B1 |
| (51) B61D 27/00 | (11) 3 194 234 B1 | (51) G06K 9/00 | (73) Flooring Industries Limited, SARL |
| (71) Falconer, Ross Alan | | (73) Finnfoam Oy | (51) B41M 7/00 |
| (51) C10G 9/36 | (11) 3 728 517 A1 | (51) E04B 2/38 | (11) 2 274 485 B2 |
| (71) Falque, Alain | | (71) Finno Energy Oy | (71) Flow International Corporation |
| (51) B61B 1/02 | (11) 3 727 986 A1 | (51) F02C 5/12 | (51) B23P 15/00 |
| (73) FANUC CORPORATION | | (71) Finsilos S.r.l. | (11) 3 727 740 A1 |
| (51) B23H 7/20 | (11) 2 730 986 B1 | (51) B65D 88/26 | (71) Flow-Rite Controls, Ltd. |
| (71) Farrage, David | | (51) B65D 88/26 | (51) G01F 23/66 |
| (51) B01D 29/00 | (11) 3 727 636 A1 | (73) FIRST LABO | (11) 3 729 016 A1 |
| (71) Fate Therapeutics, Inc. | | (51) G05D 23/13 | (71) Fluid Energy Group Ltd |
| (51) C12N 5/074 | (11) 3 728 563 A1 | (73) fischer automotive systems GmbH & Co. KG | (51) C09K 3/00 |
| (73) Faurecia Autositze GmbH | | (51) B60H 1/34 | (11) 3 728 509 A1 |
| (51) B60N 2/16 | (11) 3 392 080 B1 | (71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited | (71) FMC Technologies |
| (71) Faurecia Intérieur Industrie | | (51) A61M 16/06 | (51) B63B 27/24 |
| (51) B60H 1/34 | (11) 3 727 913 A1 | (51) A61M 16/06 | (11) 3 728 012 A1 |
| (51) B60R 21/205 | (11) 3 730 354 A1 | (51) A61M 16/16 | (71) FMC Technologies Do Brasil LTDA |
| (71) Faurecia Services Groupe | | (73) Fisher Controls International LLC | (51) E21B 43/36 |
| (51) D01F 9/16 | (11) 3 728 711 A1 | (51) H01H 9/16 | (11) 3 728 790 A1 |
| (71) FDX Fluid Dynamix GmbH | | (71) Fisher Jeon Gas Equipment (Chengdu) Co. Ltd. | (73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG) |
| (51) G01N 29/04 | (11) 3 729 069 A1 | (51) F16K 17/04 | (51) B65D 85/10 |
| (73) Federal-Mogul Powertrain LLC | | (73) Fives DMS | (11) 3 504 133 B1 |
| (51) F02F 3/12 | (11) 3 440 331 B1 | (51) B21B 45/02 | (71) Folium Biosciences Europe B.V. |
| (71) FeliCa Networks, Inc. | | (73) Fives FCB | (51) B01D 5/00 |
| (51) G06F 21/64 | (11) 3 731 128 A1 | (51) C04B 2/10 | (11) 3 730 199 A1 |
| (71) Fend Incorporated | | (71) Fives Pillard | (71) Fondation Méditerranée Infection |
| (51) H04L 29/06 | (11) 3 729 773 A1 | (51) F23D 14/50 | (51) C12Q 1/689 |
| (71) Fenwal, Inc. | | (51) F23D 14/64 | (11) 3 728 644 A1 |
| (51) A61M 1/38 | (11) 3 730 168 A1 | (73) FKG Dentaire S.A. | (73) Fontem Holdings 1 B.V. |
| (71) Ferd. Hauber GmbH | | (51) A61C 5/42 | (51) A24F 47/00 |
| (51) A61F 5/01 | (11) 3 669 832 A3 | (71) Flair Showers Limited | (11) 3 162 228 B1 |
| (73) Fernandes, Glenn | | (51) A47K 3/30 | (73) Fontem Holdings 4 B.V. |
| (51) A61M 16/00 | (11) 3 237 050 B1 | (71) Flamco B.V. | (51) A24F 47/00 |
| (71) FERRARI S.p.A. | | (51) F24D 19/00 | (11) 3 193 643 B1 |
| (51) B60L 58/13 | (11) 3 730 341 A1 | (71) Flamel Ireland Limited | (71) Fonterra Co-Operative Group Limited |
| (73) Festool GmbH | | (51) A61K 9/50 | (51) A23C 13/12 |
| (51) A47L 7/00 | (11) 2 829 211 B1 | (71) Flexible Steel Lacing Company | (11) 3 727 003 A1 |
| (51) B27B 9/02 | (11) 2 974 838 B1 | (51) B65G 45/10 | (71;73) Ford Global Technologies, LLC |
| (51) H02P 7/298 | (11) 2 045 909 B1 | | (51) B60H 1/00 |
| | | | (11) 3 730 323 A1 |
| | | | (51) B60R 7/00 |
| | | | (11) 3 495 210 B1 |
| | | | (73) Ford Motor Company |
| | | | (51) H01M 8/04955 |
| | | | (11) 3 350 859 B1 |
| | | | (73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi |
| | | | (51) C22C 33/08 |
| | | | (11) 3 394 306 B1 |
| | | | (51) F02F 1/24 |
| | | | (11) 3 374 621 B1 |
| | | | (71) Foresee Pharmaceuticals Co., Ltd. |
| | | | (51) A61K 38/09 |
| | | | (11) 3 727 421 A1 |
| | | | (71) Forge, LLC |
| | | | (51) A01N 1/02 |
| | | | (11) 3 729 964 A1 |
| | | | (71) Formerfab GmbH |
| | | | (51) B65B 9/06 |
| | | | (11) 3 728 047 A1 |
| | | | (71) Formosa Plastics Corporation |
| | | | (51) B29C 48/92 |
| | | | (11) 3 730 277 A1 |
| | | | (71) Foroil |
| | | | (51) G05B 17/02 |
| | | | (11) 3 729 210 A1 |
| | | | (71) Foroni, Daniele |
| | | | (51) A61N 7/00 |
| | | | (11) 3 727 584 A1 |

- (73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) **F01K 27/00** (11) 2 989 301 B1
- (73) **ForSight Vision4, Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 377 009 B1
- (73) **Forstgarten International Holding GmbH**
(51) **A61C 19/045** (11) 3 265 022 B1
- (73) **FOSECO INTERNATIONAL LIMITED**
(51) **B22C 9/08** (11) 3 463 715 B1
- (71) **Foshan Ideal Co., Ltd.**
(51) **A47K 3/36** (11) 3 730 018 A1
- (73) **FOSS Analytical AB**
(51) **G01J 3/04** (11) 2 872 860 B1
- (73) **FotoNation Limited**
(51) **G06T 3/60** (11) 3 582 176 B1
- (71) **Fourth Principle, LLC.**
(51) **C09D 9/00** (11) 3 728 487 A2
- (73) **FPT Motorenforschung AG**
(51) **F02B 37/10** (11) 3 557 016 B1
- (73) **FRAM Group IP LLC**
(51) **H01T 13/20** (11) 2 553 779 B1
- (71) **Framatome**
(51) **G21D 3/00** (11) 3 729 466 A1
- (73) **Frank's International, LLC**
(51) **E21B 19/07** (11) 3 341 556 B1
- (71) **Franke Technology and Trademark Ltd**
(51) **F24C 15/20** (11) 3 728 954 A1
- (71;73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **C23C 4/134** (11) 2 805 021 B1
(51) **H04W 16/02** (11) 3 731 554 A1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 063 266 B1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 728 584 A1
(51) **G01K 17/20** (11) 3 446 087 B1
(51) **G01R 31/26** (11) 2 976 651 B1
(51) **G03B 42/08** (11) 3 443 413 B1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 206 166 B1
(51) **G10L 21/0272** (11) 3 542 361 B1
(51) **H04W 74/02** (11) 3 639 605 B1
- (71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A01N 25/34** (11) 3 726 986 A1
(51) **B05D 1/00** (11) 3 727 706 A1
(51) **C08B 15/06** (11) 3 728 332 A1
(51) **C08J 9/14** (11) 3 730 543 A1
(51) **G10L 19/24** (11) 3 731 226 A1
(51) **H02M 1/15** (11) 3 729 622 A1
(51) **H02M 1/15** (11) 3 729 623 A1
(51) **H04B 1/04** (11) 3 667 929 A3
(51) **H04W 52/28** (11) 3 729 879 A1
- (71) **FREE FLOW MEDICAL, INC.**
(51) **A61F 2/04** (11) 3 727 195 A1
- (71) **Freedom Waves S.r.l.**
(51) **A61N 7/00** (11) 3 727 585 A1
- (71) **Freeman IT Limited**
(51) **B62K 1/00** (11) 3 730 393 A1
- (71) **Freie Universität Berlin**
(51) **C07C 305/04** (11) 3 728 185 A1
- (71;73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) **B60T 8/88** (11) 3 727 968 A1
(51) **F16D 63/00** (11) 3 586 027 B1
- (73) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) **A61J 3/00** (11) 3 429 545 B1
(51) **B65B 3/00** (11) 3 416 890 B1
(51) **B65B 3/00** (11) 3 416 891 B1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 475 409 B1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 727 493 A2
(51) **A61M 1/36** (11) 3 200 848 B1
(51) **F16K 15/14** (11) 3 728 912 A1
(51) **G16H 20/40** (11) 3 729 448 A1
- (71) **Fresh Products, Inc.**
(51) **E03D 13/00** (11) 3 728 749 A1
- (73) **FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U**
(51) **F16J 15/3204** (11) 3 321 547 B1
- (71) **Frideco AG**
(51) **F04D 13/08** (11) 3 728 854 A1
- (73) **Friedrich Boysen GmbH & Co. KG**
(51) **F01N 3/28** (11) 3 421 745 B1
- (71;73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) **A61K 47/55** (11) 3 727 459 A2
(51) **G06K 19/077** (11) 3 206 166 B1
- (71) **Fronthera U.S. Pharmaceuticals LLC**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 728 257 A1
- (73) **Frötek- Vermögensverwaltung GmbH**
(51) **H01M 2/12** (11) 3 523 845 B1
- (73) **Fuhrmann, Bernd**
(51) **B63B 43/14** (11) 3 274 252 B1
- (73) **Fuhrmann, Udo**
(51) **B63B 43/14** (11) 3 274 252 B1
- (71;73) **Fuji Corporation**
(51) **A61G 7/14** (11) 3 603 599 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 731 051 A1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 731 615 A1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 731 616 A1
- (71) **FUJI Corporation**
(51) **H05H 1/24** (11) 3 731 603 A1
- (73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) **B60L 53/24** (11) 2 849 308 B1
(51) **H01L 29/739** (11) 2 942 816 B1
- (73) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/12** (11) 3 131 003 B1
(51) **G06F 21/36** (11) 3 118 766 B1
- (71) **Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd.**
(51) **A01G 9/029** (11) 3 729 955 A1
- (71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) **A61B 1/06** (11) 2 481 342 B1
(51) **B41C 1/10** (11) 3 456 547 B1
(51) **G03F 7/039** (11) 3 731 016 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 731 511 A1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61K 8/31** (11) 2 829 263 B1
(51) **A61K 9/127** (11) 3 138 555 B1
(51) **B41N 1/14** (11) 3 730 307 A1
(51) **B41N 1/14** (11) 3 730 308 A1
(51) **G03B 35/00** (11) 3 489 754 B1
- (71) **Fujikura Ltd.**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 730 984 A1
- (71) **FUJIKURA LTD.**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 730 985 A1
(51) **H01S 5/022** (11) 3 731 353 A1
(51) **H01S 5/343** (11) 3 731 355 A1
- (71) **Fujimori Kogyo Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/00** (11) 3 730 290 A1
- (73) **Fujitsu General Limited**
(51) **H02K 1/18** (11) 2 259 408 B1
- (73) **Fujitsu Limited**
(51) **G06F 16/25** (11) 3 217 300 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 2 546 773 B1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G01B 11/25** (11) 2 161 537 B1
(51) **G05B 13/04** (11) 3 731 036 A1
(51) **G06F 8/51** (11) 3 244 306 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 726 421 A3
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 731 173 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 582 180 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 731 177 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 579 197 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 2 876 640 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 537 684 B1
- (73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/16** (11) 3 446 877 B1
- (71) **Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 730 942 A1
- (71) **Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall-Hebron**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 729 097 A1
- (71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) **F16L 1/12** (11) 3 730 824 A1
- (71;73) **Furanix Technologies B.V.**
(51) **C08L 95/00** (11) 3 571 248 B1
(51) **D01F 9/00** (11) 3 728 710 A1
- (71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **C08L 101/12** (11) 3 730 555 A1
- (73) **Furuno Electric Company, Limited**
(51) **G01S 13/95** (11) 3 021 136 B1
- (71) **Futter, Richard John**
(51) **C23C 14/46** (11) 3 728 685 A1
- (71) **FX Airguns AB**
(51) **F41G 1/38** (11) 3 730 895 A1
- (71;73) **Fyla Laser, S.L.**
(51) **G01N 21/47** (11) 3 561 489 B1
(51) **H01S 3/00** (11) 3 731 352 A1
- (71) **Fyzikální ústav AV CR, v.v.i.**
(51) **H01S 3/08** (11) 3 729 573 A1
- (71) **G & G S.r.l.**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 727 174 A1
- (71) **G. Cartier Technologies**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 731 612 A1
- (71) **G.D S.p.A.**
(51) **A24B 3/14** (11) 3 727 042 A1
(51) **A24D 1/02** (11) 3 727 047 A1
(51) **A24D 1/02** (11) 3 727 048 A1
(51) **A24D 3/02** (11) 3 729 975 A1
(51) **A24D 3/04** (11) 3 727 051 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 727 065 A1
- (73) **G.E.A.F. S.p.A.**
(51) **H05B 6/50** (11) 3 324 704 B1
- (73) **G.R.A.S. Sound & Vibration A/S**
(51) **H04R 1/04** (11) 3 454 568 B1
- (71) **G+Flas Life Sciences**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 728 589 A1
- (71) **G2O Water Technologies Limited**
(51) **B01D 67/00** (11) 3 727 660 A1

| | | |
|--|---|---|
| (73) GA Generic Assays GmbH | (71) GENECIS BIOINDUSTRIES INC. | (73) GH Craft Ltd. |
| (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 516 399 B1 | (51) <i>C12P 7/62</i> (11) 3 728 615 A1 | (51) <i>B29C 70/50</i> (11) 3 311 991 B1 |
| (71) GABA International Holding GmbH | (71) GENENTECH, INC. | (71) GIGON Grossmann Ingenieur Consult GmbH |
| (51) <i>A61K 8/25</i> (11) 3 727 289 A1 | (51) <i>C07K 16/00</i> (11) 3 728 309 A2 | (51) <i>E04H 12/10</i> (11) 3 728 765 A1 |
| (51) <i>A61K 8/34</i> (11) 3 727 299 A1 | (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 728 638 A1 | (71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH |
| (73) Galapagos NV | (71;73) General Electric Company | (51) <i>B42D 25/324</i> (11) 3 511 175 B1 |
| (51) <i>C07D 213/71</i> (11) 3 681 864 B1 | (51) <i>B08B 3/02</i> (11) 3 730 227 A2 | (51) <i>B42D 25/324</i> (11) 3 727 870 A1 |
| (71) Galderma Research & Development | (51) <i>B08B 7/00</i> (11) 3 147 040 B1 | (51) <i>B42D 25/324</i> (11) 3 727 871 A2 |
| (51) <i>A61K 31/519</i> (11) 3 727 389 A1 | (51) <i>B22C 7/02</i> (11) 2 606 994 B1 | (71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH |
| (51) <i>A61K 31/519</i> (11) 3 727 390 A1 | (51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 184 213 B1 | (51) <i>H04W 4/60</i> (11) 3 731 548 A1 |
| (73) Gallotti, Danila | (51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 508 287 B1 | (51) <i>H04W 8/18</i> (11) 3 729 845 A1 |
| (51) <i>B65D 21/02</i> (11) 3 502 003 B1 | (51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 730 234 A1 | (51) <i>H04W 8/26</i> (11) 3 729 847 A1 |
| (73) Gallotti, Emanuele | (51) <i>B33Y 50/00</i> (11) 3 730 235 A1 | (73) Giga-Byte Technology Co., Ltd. |
| (51) <i>B65D 21/02</i> (11) 3 502 003 B1 | (51) <i>B33Y 50/00</i> (11) 3 500 430 B1 | (51) <i>H05K 7/14</i> (11) 3 419 394 B1 |
| (71) GALLOOLI LTD | (51) <i>C04B 41/89</i> (11) 2 379 773 B1 | (71) Gilead Sciences, Inc. |
| (51) <i>G01R 31/00</i> (11) 3 729 114 A1 | (51) <i>C07B 59/00</i> (11) 3 728 168 A1 | (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 730 487 A1 |
| (71) Galvani Bioelectronics Limited | (51) <i>C23C 10/48</i> (11) 2 612 951 B1 | (71) GILSON SAS |
| (51) <i>A61B 17/3209</i> (11) 3 727 170 A1 | (51) <i>F01D 25/28</i> (11) 3 144 489 B1 | (51) <i>B01D 39/16</i> (11) 3 727 644 A1 |
| (51) <i>A61N 1/05</i> (11) 3 727 562 A1 | (51) <i>F01D 25/28</i> (11) 3 730 748 A1 | (71) Giordano Controls S.p.A. |
| (51) <i>A61N 1/05</i> (11) 3 727 563 A1 | (51) <i>F02C 7/045</i> (11) 3 296 547 B1 | (51) <i>F23N 5/12</i> (11) 3 728 950 A1 |
| (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 727 565 A1 | (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 279 467 B1 | (71) Girnghuber GmbH |
| (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 727 566 A2 | (51) <i>F03D 7/04</i> (11) 3 730 781 A1 | (51) <i>E01C 5/00</i> (11) 3 690 138 A3 |
| (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 727 567 A1 | (51) <i>F03D 15/00</i> (11) 3 730 783 A1 | (71) Giustetto, Pierangela |
| (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 727 568 A1 | (51) <i>F03D 17/00</i> (11) 2 390 501 B1 | (51) <i>A61N 7/00</i> (11) 3 727 585 A1 |
| (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 727 569 A1 | (51) <i>F16J 15/00</i> (11) 3 299 680 B1 | (71) Givaudan SA |
| (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 727 570 A1 | (51) <i>F23R 3/04</i> (11) 3 150 917 B1 | (51) <i>C11D 3/50</i> (11) 3 728 544 A1 |
| (71) Gambro Lundia AB | (51) <i>F23R 3/34</i> (11) 3 330 615 B1 | (51) <i>C11D 17/00</i> (11) 3 728 545 A1 |
| (51) <i>A61M 1/36</i> (11) 3 727 494 A1 | (51) <i>F23R 3/60</i> (11) 3 179 170 B1 | (51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 3 729 357 A1 |
| (71) Garrett Transportation I Inc. | (51) <i>G06T 7/12</i> (11) 3 731 179 A1 | (73) Gladosch, Frank |
| (51) <i>F04D 29/66</i> (11) 3 730 803 A1 | (51) <i>H01J 35/08</i> (11) 3 479 393 B1 | (51) <i>A47L 13/16</i> (11) 3 590 401 B1 |
| (73) Gas Technology Institute | (51) <i>H01L 23/31</i> (11) 2 693 470 B1 | (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A. |
| (51) <i>C10B 47/44</i> (11) 3 337 873 B1 | (51) <i>H02J 3/24</i> (11) 3 460 943 B1 | (51) <i>A61K 39/085</i> (11) 3 727 438 A1 |
| (71) Gawronski GmbH | (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 641 097 A3 | (51) <i>A61K 39/095</i> (11) 3 730 149 A1 |
| (51) <i>B65G 21/14</i> (11) 3 728 083 A1 | (51) <i>H02P 9/00</i> (11) 3 731 405 A1 | (51) <i>C07K 14/05</i> (11) 3 728 291 A1 |
| (71) GCS Co., Ltd. | (73) GENERAL ELECTRIC COMPANY | (71) GlaxoSmithKline Biologicals SA |
| (51) <i>A61L 27/26</i> (11) 3 730 161 A1 | (51) <i>F03D 7/00</i> (11) 1 959 130 B2 | (51) <i>C07K 14/31</i> (11) 3 728 293 A1 |
| (73) GCT GmbH | (71;73) General Electric Technology GmbH | (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited |
| (51) <i>A61K 8/55</i> (11) 3 273 938 B1 | (51) <i>F03D 7/02</i> (11) 2 708 737 B1 | (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 440 069 B1 |
| (71;73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd. | (51) <i>G01R 31/08</i> (11) 3 141 918 B1 | (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited |
| (51) <i>B03C 3/40</i> (11) 3 202 500 B1 | (51) <i>G05B 9/03</i> (11) 3 731 034 A1 | (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 3 728 585 A1 |
| (51) <i>F24F 1/00</i> (11) 3 242 089 B1 | (73) General Mills, Inc. | (73) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH |
| (51) <i>F24F 1/0007</i> (11) 3 730 848 A1 | (51) <i>A23G 3/54</i> (11) 2 925 156 B1 | (51) <i>B23F 5/16</i> (11) 2 961 552 B1 |
| (51) <i>F24F 1/0011</i> (11) 3 730 849 A1 | (71) Geneticure LLC | (71) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH |
| (51) <i>F24F 1/005</i> (11) 3 730 850 A1 | (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 728 637 A1 | (51) <i>B23F 23/12</i> (11) 3 727 734 A1 |
| (51) <i>F24F 13/02</i> (11) 3 730 858 A1 | (71) Genmab A/S | (73) Glenair, Inc. |
| (71) GE Healthcare AS | (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 730 520 A1 | (51) <i>H01R 13/6593</i> (11) 3 332 455 B1 |
| (51) <i>B65B 3/00</i> (11) 3 728 046 A1 | (73) Genocea Biosciences, Inc. | (71) Glenhurst Labs, LLC |
| (71) GE Hybrid Technologies, LLC | (51) <i>G01N 33/574</i> (11) 3 413 049 B1 | (51) <i>A61B 17/80</i> (11) 3 727 175 A1 |
| (51) <i>H02J 50/60</i> (11) 3 731 371 A1 | (73) Gentex Corporation | (71) Gliapharm SA |
| (73) GE Renewable Technologies | (51) <i>B60J 3/04</i> (11) 3 221 167 B1 | (51) <i>C07D 231/56</i> (11) 3 728 200 A1 |
| (51) <i>E04G 3/24</i> (11) 2 845 966 B1 | (51) <i>B60R 1/04</i> (11) 3 507 140 B1 | (51) <i>C07D 231/56</i> (11) 3 728 201 A1 |
| (51) <i>H02K 9/18</i> (11) 2 431 702 B1 | (71;73) Genzyme Corporation | (71;73) Global Life Sciences Solutions USA LLC |
| (71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC | (51) <i>A61K 31/519</i> (11) 3 727 392 A1 | (51) <i>B01D 15/18</i> (11) 2 480 305 B1 |
| (51) <i>G21C 13/02</i> (11) 3 729 465 A2 | (51) <i>C07K 1/22</i> (11) 3 728 288 A1 | (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 728 548 A1 |
| (73) GEA Farm Technologies GmbH | (51) <i>C12P 21/08</i> (11) 3 415 633 B1 | (51) <i>C12M 1/12</i> (11) 3 728 551 A1 |
| (51) <i>A01J 5/007</i> (11) 3 445 161 B1 | (71;73) GeoDynamics, Inc. | (51) <i>G06F 17/50</i> (11) 3 729 301 A1 |
| (71) GEA Food Solutions Germany GmbH | (51) <i>E21B 23/06</i> (11) 3 693 537 A3 | |
| (51) <i>G01N 33/12</i> (11) 3 729 075 A1 | (51) <i>E21B 34/06</i> (11) 3 420 181 B1 | |
| (73) Gebr. Bode GmbH & Co. KG | (71) Georgia Tech Research Corporation | |
| (51) <i>E05B 65/20</i> (11) 2 268 526 B2 | (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 727 141 A1 | |
| (71) GEKA GmbH | (71) Geox S.p.A. | |
| (51) <i>A45D 40/18</i> (11) 3 727 082 A1 | (51) <i>A43B 11/00</i> (11) 3 727 072 A1 | |
| | (71) Gestamp HardTech AB | |
| | (51) <i>B60R 19/34</i> (11) 3 727 946 A1 | |
| | (73) GEZE GmbH | |
| | (51) <i>E05B 15/04</i> (11) 3 575 517 B1 | |

- (71) **GlobalWafers Co., Ltd.**
(51) **C30B 29/06** (11) 3 728 704 A1
- (71) **GlobalWafers Japan Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/66** (11) 3 731 263 A1
- (71) **Glycom A/S**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 728 596 A1
- (73) **GM Global Technology Operations LLC**
(51) **H01M 4/88** (11) 2 997 616 B1
- (71) **GMC-I Messtechnik GmbH**
(51) **G01R 1/04** (11) 3 730 950 A1
- (71) **GOEL, Anil**
(51) **H04L 12/58** (11) 3 729 745 A1
- (71) **Gogoro Inc.**
(51) **B60L 53/80** (11) 3 730 340 A1
- (73) **Goizper, S.Coop.**
(51) **F16D 25/0635** (11) 3 553 337 B1
- (71;73) **Goodrich Corporation**
(51) **B60T 13/74** (11) 3 272 601 B1
(51) **B64C 25/00** (11) 3 730 400 A1
(51) **B64C 25/34** (11) 2 769 914 B1
(51) **B64D 25/14** (11) 3 339 179 B1
(51) **F16D 55/36** (11) 3 171 050 B1
- (73) **Goodwin Plc**
(51) **C22C 38/00** (11) 3 394 308 B1
- (71;73) **Google LLC**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 380 883 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 380 884 B1
(51) **G06F 8/60** (11) 3 729 259 A1
(51) **G06F 8/61** (11) 2 820 539 B1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 364 291 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 729 274 A1
(51) **G06F 16/54** (11) 3 729 294 A1
(51) **G06F 16/951** (11) 3 308 294 B1
(51) **G06F 16/955** (11) 3 559 818 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 2 953 065 B1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 729 349 A1
(51) **G08B 17/117** (11) 3 731 199 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 729 422 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 729 679 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 729 710 A1
(51) **H04L 12/715** (11) 3 731 470 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 583 770 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 731 499 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 304 883 B1
(51) **H04N 19/517** (11) 3 729 810 A1
(51) **H04N 21/25** (11) 3 069 523 B1
(51) **H04R 1/02** (11) 3 729 820 A1
(51) **H04R 1/28** (11) 3 729 821 A1
(51) **H04R 7/04** (11) 3 729 825 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 357 266 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 729 877 A1
- (71) **Gorgichuk, Mitchell Dwayne**
(51) **A01G 9/02** (11) 3 729 954 A1
- (71) **Gottwald, Petra**
(51) **A62B 17/00** (11) 3 727 605 A1
- (71) **Gozzini, Palmiro Giuseppe**
(51) **C08K 3/22** (11) 3 728 435 A1
- (73) **GPB Scientific, Inc.**
(51) **C12N 9/00** (11) 3 174 976 B1
- (71) **GPCR Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/404** (11) 3 727 371 A1
- (71) **Grabher Günter Textilveredelungs GmbH**
(51) **D06P 3/79** (11) 3 728 726 A1
- (71) **Grail, Inc.**
(51) **G16B 20/20** (11) 3 729 441 A1
- (71) **GrAl Matter Labs S.A.S.**
(51) **G06N 3/063** (11) 3 731 152 A1
- (71) **Gramm, Ingo**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 730 718 A1
- (71) **GRAMMER AG**
(51) **B60N 2/00** (11) 3 730 342 A1
- (71) **Graphensic AB**
(51) **H01L 29/16** (11) 3 729 512 A1
- (71;73) **Grass GmbH**
(51) **A47B 88/00** (11) 2 745 735 B1
(51) **A47B 88/956** (11) 3 730 003 A1
- (71) **Grasshoff, Eric Paul**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 729 600 A1
- (71;73) **Graves, Steven W.**
(51) **G01N 33/00** (11) 3 164 703 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 674 711 A3
- (71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) **F24F 11/30** (11) 3 730 853 A1
(51) **F24F 11/56** (11) 3 730 855 A1
(51) **H04B 3/54** (11) 3 731 424 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 731 573 A1
- (71) **Green Biomed, Inc.**
(51) **C12N 15/62** (11) 3 730 620 A1
- (71) **Green Innovation GmbH**
(51) **A23L 3/3472** (11) 3 727 027 A1
- (73) **Grey Technology Limited**
(51) **A01G 3/08** (11) 3 509 415 B1
- (71) **Grid Interactive de Empresas, S.L.**
(51) **C08K 3/013** (11) 3 730 544 A1
- (73) **Grosbois, Jérôme**
(51) **B65B 57/04** (11) 3 519 306 B1
- (71) **Groundprobe Pty Ltd**
(51) **G01S 13/89** (11) 3 729 132 A1
- (71) **Group Riem**
(51) **A01N 53/00** (11) 3 729 966 A1
- (73) **Groupe Brandt**
(51) **F24C 15/16** (11) 3 339 745 B1
- (71) **Groupe Waterair S.A.S.**
(51) **E04H 4/10** (11) 3 730 724 A1
- (73) **Grundfos Holding A/S**
(51) **F04D 15/00** (11) 3 242 036 B1
- (71) **Grünenthal GmbH**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 728 219 A1
(51) **C07D 403/04** (11) 3 728 233 A1
- (71) **Gruppo Gimoka S.R.L.**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 728 076 A1
- (71) **Gruppo Servizi Associati S.p.A.**
(51) **A62C 35/20** (11) 3 727 608 A1
- (71) **Grzywacz, Cezary**
(51) **E06B 3/667** (11) 3 730 732 A1
- (71) **Guala Pack S.p.A.**
(51) **B65D 75/58** (11) 3 728 065 A1
- (71) **Guangdong Lighting Silk Roads Cultural Development Co., Ltd.**
(51) **F21S 10/04** (11) 3 730 834 A1
- (73) **Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.**
(51) **H02P 21/00** (11) 3 168 979 B1
- (71) **Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H02K 7/10** (11) 3 731 382 A1
- (71;73) **Guangdong Midea Consumer Electronics Manufacturing Co. Ltd.**
(51) **A47J 19/00** (11) 3 459 400 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 731 374 A1
- (71) **Guangdong Midea Consumer Electronics Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **A47J 43/04** (11) 3 730 014 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 731 609 A1
- (73) **Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H05B 6/64** (11) 3 376 115 B1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **H02J 7/02** (11) 3 285 361 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 731 446 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 731 448 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 605 989 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 731 552 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 731 558 A1
(51) **H04W 28/00** (11) 3 729 862 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 731 561 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 731 562 A1
(51) **H04W 36/14** (11) 3 731 565 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 731 568 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 731 577 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 731 578 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 731 579 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 731 580 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 731 583 A1
(51) **H04W 72/14** (11) 3 731 591 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 534 660 B1
- (71) **GUANGDONG WONDERFUL INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **A24B 3/14** (11) 3 729 973 A1
- (73) **Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.**
(51) **B62D 55/108** (11) 3 351 461 B1
- (73) **Guangzhou Kingser Electronics Co., Ltd**
(51) **H03K 17/56** (11) 3 407 495 B1
- (73) **Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd.**
(51) **G10H 1/36** (11) 3 382 707 B1
- (73) **Guangzhou Platinum Barium Information Technology Co., Ltd.**
(51) **C08K 5/5313** (11) 3 431 540 B1
- (71) **Guangzhou Tinci Materials Technology Co., Ltd**
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 731 326 A1
- (71) **Guangzhou Winstar Medical Technology Company Limited**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 730 039 A1
- (71) **Guardtop LLC**
(51) **C09D 195/00** (11) 3 728 499 A1
- (71) **Gucciardi, Gaspare**
(51) **H04L 12/58** (11) 3 729 744 A1
- (71) **Gudesen, Hans Gude**
(51) **G16H 10/40** (11) 3 731 232 A1
- (71) **Gutfeeling Labs AB**
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 728 645 A1
- (71) **H & S Energie GmbH**
(51) **G06Q 20/04** (11) 3 729 352 A1
- (71) **H. Bröring GmbH & Co. KG**
(51) **A01K 1/02** (11) 3 726 966 A1
- (73) **H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 277 325 B1

- (71) **H. Lundbeck A/S**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 728 249 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 728 250 A1
(51) *C07D 498/22* (11) 3 728 274 A1
(51) *G01N 33/542* (11) 3 729 088 A1
- (71) **h.k.o. Isolier- und Textiltechnik GmbH**
(51) *H01M 2/02* (11) 3 729 536 A1
- (71) **H.U. Group Research Institute G.K.**
(51) *C12N 5/071* (11) 3 730 603 A1
- (71) **H&A Pharmachem Co., Ltd**
(51) *A61K 8/02* (11) 3 730 122 A2
- (73) **H2Win S.A.**
(51) *B01J 14/00* (11) 3 419 749 B1
- (71) **Hach Lange GmbH**
(51) *G01N 35/00* (11) 3 729 103 A1
- (73) **Hadley Industries Overseas Holdings Limited**
(51) *B21D 5/08* (11) 3 188 853 B1
- (73) **Haemonetics Corporation**
(51) *G01L 7/08* (11) 3 325 931 B1
- (73) **Hager Controls**
(51) *H05B 39/04* (11) 3 557 950 B1
- (71) **Hagleitner, Hans Georg**
(51) *A47K 10/38* (11) 3 727 114 A1
- (73) **Haier Group Corporation**
(51) *B29C 45/14* (11) 2 986 431 B1
- (73) **Haier Group Technique R&D Center**
(51) *B29C 45/14* (11) 2 986 431 B1
- (71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) *D06F 39/10* (11) 3 730 688 A1
(51) *F25D 11/02* (11) 3 728 968 A1
- (71) **Haier US Appliance Solutions, Inc.**
(51) *F25D 11/02* (11) 3 728 968 A1
- (71) **Hako GmbH**
(51) *A47L 7/00* (11) 3 730 019 A1
- (71) **Haldex Brake Products AB**
(51) *B60T 8/17* (11) 3 727 963 A1
- (71) **Haldor Topsøe A/S**
(51) *B01J 8/02* (11) 3 727 666 A1
(51) *B01J 8/04* (11) 3 727 669 A1
(51) *B01J 8/04* (11) 3 727 670 A1
- (71) **HALFEN GmbH**
(51) *E04B 1/00* (11) 3 730 708 A1
- (73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) *E21B 33/12* (11) 3 455 450 B1
- (71) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**
(51) *E21B 34/08* (11) 3 730 735 A1
- (73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) *G01N 21/64* (11) 2 647 981 B1
(51) *G01N 21/65* (11) 2 884 263 B1
- (71) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.**
(51) *G02B 21/18* (11) 3 730 989 A1
- (73) **Hamberger Industrierwerke GmbH**
(51) *E04F 13/075* (11) 3 329 066 B1
- (73) **Hamilton Medical AG**
(51) *A61M 16/04* (11) 3 344 317 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) *B29C 70/16* (11) 3 730 280 A1
(51) *B64C 13/04* (11) 3 461 739 B1
(51) *B64C 13/28* (11) 3 431 391 B1
(51) *C25D 13/02* (11) 3 399 074 B1
(51) *F15B 13/043* (11) 3 502 486 B1
- (51) *F16C 17/02* (11) 3 730 809 A1
(51) *F16K 31/06* (11) 3 517 811 B1
(51) *F28D 7/00* (11) 3 508 806 B1
(51) *F28F 3/02* (11) 3 730 891 A1
(51) *G01L 27/00* (11) 3 486 631 B1
(51) *G05D 11/13* (11) 3 540 554 B1
(51) *H01H 1/58* (11) 3 499 535 B1
(51) *H01R 27/02* (11) 3 148 014 B1
(51) *H02K 1/22* (11) 3 321 943 B1
(51) *H02K 3/16* (11) 2 573 907 B1
(51) *H02K 21/46* (11) 3 352 347 B1
(51) *H02M 1/12* (11) 2 814 154 B1
(51) *H02M 1/34* (11) 3 731 393 A1
- (71) **Hamlet Protein A/S**
(51) *A23L 11/30* (11) 3 727 029 A1
(51) *A23L 11/30* (11) 3 727 030 A1
- (71) **Hancock, Philippa, Claire, Barbara**
(51) *G03B 23/08* (11) 3 729 193 A1
- (73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) *G01J 3/28* (11) 3 385 686 B1
- (71) **Hangzhou Adamerck Pharmlabs Inc.**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 730 495 A1
- (71) **Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd.**
(51) *G06T 7/246* (11) 3 731 180 A1
- (71;73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 7/18* (11) 3 490 194 B1
(51) *H04N 21/2365* (11) 3 731 529 A1
- (71) **Hangzhou Kangbei Motor Co., Ltd.**
(51) *H02K 29/03* (11) 3 731 388 A1
- (71) **Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.**
(51) *F25B 39/04* (11) 3 730 872 A1
- (73) **Hanil Lubtec Co., Ltd.**
(51) *F16N 25/02* (11) 3 001 091 B1
- (71) **Hanna, Ibrahim Mounir**
(51) *F15B 15/20* (11) 3 728 866 A2
- (71) **Hanning & Kahl GmbH & Co. KG**
(51) *B60B 39/02* (11) 3 727 874 A1
- (71) **Hanon Systems**
(51) *F04B 27/18* (11) 3 730 787 A1
- (71) **Hans Künz GmbH**
(51) *B66C 13/46* (11) 3 728 099 A1
- (73) **Hansgrohe SE**
(51) *E03C 1/04* (11) 3 394 353 B1
- (71) **Hanwha Solutions Corporation**
(51) *C07C 29/149* (11) 3 730 472 A1
- (73) **Hanwha Techwin Co., Ltd.**
(51) *H04N 7/18* (11) 3 300 357 B1
- (73) **Harbin Pharmaceutical Group Co., Ltd. General Pharmaceutical Factory**
(51) *C07D 461/00* (11) 3 495 361 B1
- (73) **Harford, Susan Jane**
(51) *G01B 5/08* (11) 3 368 857 B1
- (71) **Harley-Davidson Motor Company Group, LLC**
(51) *B60L 7/18* (11) 3 730 337 A1
- (71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) *G10H 1/40* (11) 3 731 225 A1
- (73) **Harman International Industries, Inc.**
(51) *G06K 9/00* (11) 2 893 488 B1
- (71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 048 804 B1
(51) *H04S 7/00* (11) 3 729 833 A1
- (71) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) *F16H 1/32* (11) 3 730 811 A1
- (73) **Harris Corporation**
(51) *B64G 1/50* (11) 3 450 325 B1
- (73) **Harry Winston SA**
(51) *G04B 19/02* (11) 3 540 522 B1
- (73) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) *H01R 13/518* (11) 2 930 794 B1
- (73) **HARTING Electronics GmbH**
(51) *H01R 13/627* (11) 3 469 663 B1
- (71) **Harxon Corporation**
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 731 340 A1
- (71) **Haselmeier AG**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 727 500 A1
- (73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) *A24C 5/47* (11) 3 298 909 B1
- (71) **Haver & Boecker OHG**
(51) *B07B 1/42* (11) 3 727 709 A1
(51) *B65B 37/02* (11) 3 728 051 A1
- (73) **Haworth, Inc.**
(51) *A47B 13/00* (11) 3 536 192 B1
- (73) **HBN Shoe, LLC**
(51) *A43B 17/00* (11) 3 297 484 B1
- (71) **He, Zhiyi**
(51) *A01G 13/02* (11) 3 729 956 A1
- (73) **Headwater Research LLC**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 493 505 B1
- (71) **Healthtextiles I Sverige AB**
(51) *D02G 3/04* (11) 3 728 712 A1
- (71) **Heartware, Inc.**
(51) *A61M 1/12* (11) 3 727 492 A1
- (71) **Hedin Lagan AB**
(51) *B21D 37/04* (11) 3 727 718 A1
- (73) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) *F25D 23/02* (11) 3 339 780 B1
- (71) **Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences**
(51) *C07D 239/32* (11) 3 730 483 A1
- (73) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd**
(51) *G02F 1/1362* (11) 3 229 062 B1
- (73) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) *B65D 81/113* (11) 3 359 465 B1
- (73) **Heidelberg ImmunoTherapeutics GmbH**
(51) *C07K 16/08* (11) 3 160 997 B1
- (73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) *B41F 13/22* (11) 3 647 056 B1
- (71) **Heimbach GmbH**
(51) *D21F 7/08* (11) 3 730 693 A1
- (73) **Heinrich Hirdes GmbH**
(51) *F42C 15/20* (11) 3 527 928 B1
- (71) **Helen of Troy Limited**
(51) *B65D 39/00* (11) 3 728 058 A1
- (71) **Heliae Development, LLC**
(51) *C12P 7/64* (11) 3 728 617 A1

| | | |
|---|--|--|
| (71) Heliox B.V. (51) H02J 7/00 (11) 3 729 599 A1 | (73) Heraeus Noblelight GmbH (51) H05B 3/00 (11) 3 378 280 B1 | (51) B23B 51/04 (11) 3 727 730 A1 (51) B23B 51/04 (11) 3 727 731 A1 (51) B23B 51/04 (11) 3 727 732 A1 (51) B23B 51/04 (11) 3 727 733 A1 (51) B23K 9/20 (11) 3 727 737 A2 (51) B23K 9/20 (11) 3 727 738 A1 (51) B25B 21/02 (11) 3 727 756 A1 (51) B25B 21/02 (11) 3 727 757 A1 (51) B25B 21/02 (11) 3 727 758 A1 (51) B25C 1/00 (11) 3 727 759 A1 (51) B25C 1/00 (11) 3 727 760 A1 (51) B25C 1/18 (11) 3 727 761 A1 (51) B25D 17/24 (11) 3 727 762 A1 (51) B25F 5/00 (11) 3 727 763 A1 (51) B25H 3/02 (11) 3 727 764 A1 (51) B27B 5/38 (11) 3 727 770 A1 (51) B28D 1/04 (11) 3 727 775 A1 (51) B28D 1/04 (11) 3 727 776 A1 (51) F16B 13/06 (11) 3 728 871 A1 (51) F16B 13/06 (11) 3 728 872 A1 (51) G01S 17/02 (11) 3 729 134 A1 (51) H01M 2/02 (11) 3 729 534 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 729 538 A1 |
| (73) HELLA GmbH & Co. KGaA (51) B60R 25/24 (11) 3 288 803 B1 (51) F21S 41/143 (11) 3 129 704 B1 (51) H02J 7/00 (11) 3 371 870 B1 | (71) Heraeus Quartz North America LLC (51) C03B 37/029 (11) 3 728 147 A1 | |
| (71) HELLA GMBH & CO. KGAA (51) H04W 12/06 (11) 3 729 852 A1 | (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG (51) H05B 3/00 (11) 3 378 280 B1 | |
| (73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH) (51) C12N 15/867 (11) 2 820 138 B1 | (71) Herane-Vives, Andrés (51) G01N 33/483 (11) 3 729 076 A1 | |
| (73) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH (51) C08G 59/32 (11) 2 847 247 B1 | (71;73) HERE Global B.V. (51) G01C 21/36 (11) 3 260 817 B1 (51) H04L 29/08 (11) 3 731 498 A1 | |
| (71;73) Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ Stiftung des Öffentlichen Rechts des Lands Brandenburg (51) C07C 57/03 (11) 3 190 099 B1 (51) G01N 11/00 (11) 3 730 926 A1 | (73) HERITAGE RESEARCH GROUP (51) C08L 95/00 (11) 3 067 393 B1 | |
| (71) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik (51) G01B 7/00 (11) 3 728 988 A1 | (71) Hero Labs Sp. z o.o. (51) G01F 1/66 (11) 3 730 907 A1 | |
| (71) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik. (51) G01B 7/00 (11) 3 728 987 A1 | (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP (51) H04W 16/10 (11) 3 284 279 B1 (51) H04W 84/12 (11) 3 462 805 B1 | |
| (71) Heneka, Michael (51) C07K 16/18 (11) 3 728 312 A1 | (71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P. (51) B29C 64/165 (11) 3 727 802 A1 (51) B41F 23/04 (11) 3 046 766 B1 (51) B41J 2/14 (11) 3 183 746 B1 (51) B41J 2/175 (11) 3 344 462 B1 (51) B41M 5/00 (11) 3 099 511 B1 (51) B41M 5/50 (11) 3 341 207 B1 (51) C09D 11/10 (11) 2 619 275 B1 (51) C09D 11/54 (11) 3 532 552 B1 (51) G03G 15/00 (11) 3 729 198 A1 (51) G03G 15/20 (11) 3 729 199 A1 (51) G06F 21/54 (11) 3 049 986 B1 (51) H04N 1/00 (11) 3 024 213 B1 | (73) Hinni AG (51) E03B 9/16 (11) 3 399 112 B1 |
| (71;73) Henkel AG & Co. KGaA (51) A61K 8/22 (11) 3 727 284 A1 (51) A61K 8/22 (11) 3 727 285 A1 (51) A61K 8/22 (11) 3 727 286 A1 (51) A61K 8/25 (11) 3 727 290 A1 (51) A61K 8/25 (11) 3 727 291 A1 (51) A61K 8/25 (11) 3 727 292 A1 (51) A61K 8/25 (11) 3 727 293 A1 (51) B01D 63/02 (11) 3 727 657 A1 (51) B01J 13/00 (11) 3 727 671 A1 (51) B29B 7/40 (11) 3 727 777 A1 (51) C08G 18/65 (11) 3 728 379 A1 (51) C08G 63/18 (11) 3 728 395 A1 (51) C08J 9/06 (11) 2 739 675 B2 (51) C08J 9/06 (11) 3 728 429 A1 (51) C09D 5/08 (11) 3 728 483 A1 (51) C09J 7/35 (11) 3 728 503 A1 (51) C09J 175/00 (11) 2 928 977 B1 (51) C11D 1/90 (11) 3 728 536 A1 (51) C11D 1/94 (11) 3 728 537 A1 (51) C11D 1/94 (11) 3 728 538 A1 (51) C11D 3/20 (11) 3 728 540 A1 (51) C23C 22/08 (11) 3 728 693 A1 (51) D06F 39/02 (11) 3 728 718 A1 (51) D06F 39/02 (11) 3 728 719 A1 (51) G08C 17/02 (11) 3 729 394 A1 (51) H01L 21/52 (11) 3 238 238 B1 (51) H04L 12/28 (11) 3 729 736 A1 | (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P. (51) B29C 64/165 (11) 3 727 802 A1 (51) B41F 23/04 (11) 3 046 766 B1 (51) B41J 2/14 (11) 3 183 746 B1 (51) B41J 2/175 (11) 3 344 462 B1 (51) B41M 5/00 (11) 3 099 511 B1 (51) B41M 5/50 (11) 3 341 207 B1 (51) C09D 11/10 (11) 2 619 275 B1 (51) C09D 11/54 (11) 3 532 552 B1 (51) G03G 15/00 (11) 3 729 198 A1 (51) G03G 15/20 (11) 3 729 199 A1 (51) G06F 21/54 (11) 3 049 986 B1 (51) H04N 1/00 (11) 3 024 213 B1 | (71) Hinoва Pharmaceuticals Inc. (51) C07D 271/08 (11) 3 730 484 A1 |
| (71;73) Henkel IP & Holding GmbH (51) B01D 63/02 (11) 3 727 657 A1 (51) C08F 290/14 (11) 3 728 358 A1 (51) C09J 175/00 (11) 2 928 977 B1 (51) C09J 175/04 (11) 3 728 508 A1 (51) H01L 21/52 (11) 3 238 238 B1 | (71;73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P. (51) B41J 2/14 (11) 3 727 864 A1 (51) B41J 2/175 (11) 3 612 394 B1 | (71) Hipra Scientific, S.L.U. (51) A61K 39/00 (11) 3 727 432 A1 |
| (73) Henny Penny Corporation (51) A47J 37/12 (11) 3 429 444 B1 | (71) Hexcel Composites Limited (51) C08J 3/24 (11) 3 728 414 A1 | (71) HIPtec AS (51) B22F 3/105 (11) 3 727 726 A1 (51) B22F 3/105 (11) 3 727 727 A1 |
| (73) HENSOLDT Sensors GmbH (51) G01S 13/10 (11) 3 128 344 B1 | (71) Hexcel Corporation (51) C08J 5/04 (11) 3 728 417 A1 | (71) Hire Torque Limited (51) B25B 21/00 (11) 3 727 755 A1 |
| (73) Heraeus Noblelight America LLC (51) F21V 29/56 (11) 3 245 446 B1 | (71) HF Multi-Pack GmbH (51) B65D 3/12 (11) 3 730 418 A1 | (71) Hirtenberger Engineered Surfaces GmbH (51) B22F 3/105 (11) 3 730 233 A1 |
| | (71) Hiasecure (51) G06F 21/31 (11) 3 729 307 A1 | (71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc. (51) A61K 9/70 (11) 3 730 129 A1 |
| | (71) HID Global CID SAS (51) G02B 27/00 (11) 3 729 167 A1 | (71) Hisense Visual Technology Co., Ltd. (51) H04N 21/431 (11) 3 731 531 A1 |
| | (71) HiFiBio SAS (51) C12Q 1/6806 (11) 3 730 625 A1 (51) C12Q 1/6806 (11) 3 730 626 A1 | (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd. (51) F02D 41/20 (11) 3 330 522 B1 (51) F02M 55/02 (11) 3 252 298 B1 (51) F02M 59/44 (11) 3 135 899 B1 (51) H02M 3/156 (11) 2 816 713 B1 |
| | (73) High Technology Products, S.L.U. (51) A61F 7/10 (11) 3 520 747 B1 | (71;73) Hitachi Chemical Company, Ltd. (51) B32B 15/092 (11) 2 692 526 B1 (51) C08G 59/00 (11) 3 730 530 A1 (51) C08G 73/14 (11) 3 730 536 A1 (51) C22C 33/02 (11) 2 778 243 B1 |
| | (71) Highten (Suzhou) Sports Equipment Co., Ltd (51) A63B 5/11 (11) 3 730 192 A1 | (71;73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (51) E02F 3/43 (11) 3 730 698 A1 (51) E02F 3/43 (11) 3 730 699 A1 (51) E02F 9/20 (11) 3 428 348 B1 |
| | (71) Hike S.r.l. (51) H02B 1/26 (11) 3 729 575 A1 | (71;73) Hitachi High-Tech Corporation (51) G01N 21/76 (11) 3 730 930 A1 (51) G01N 21/83 (11) 3 418 724 B1 |
| | (73) Hill-Rom Services, Inc. (51) G16H 40/67 (11) 2 784 709 B1 | (71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. (51) B05B 1/26 (11) 3 730 217 A1 (51) G01K 11/16 (11) 3 730 911 A1 |
| | (71) Hilti Aktiengesellschaft (51) A47L 9/14 (11) 3 730 023 A1 (51) A47L 9/20 (11) 3 727 120 A1 (51) A47L 9/20 (11) 3 730 024 A1 (51) B23B 51/04 (11) 3 727 728 A1 (51) B23B 51/04 (11) 3 727 729 A1 | (71) Hitachi Metals, Ltd. (51) B21C 51/00 (11) 3 730 228 A1 (51) B22F 1/00 (11) 3 730 231 A1 (51) B22F 3/16 (11) 3 730 236 A1 (51) B22F 9/04 (11) 3 730 237 A1 |

- (71:73) **Hitachi, Ltd.**
 (51) *G01H 3/12* (11) 3 730 910 A1
 (51) *G06F 30/25* (11) 3 731 129 A1
 (51) *G06Q 50/10* (11) 3 451 275 B1
 (51) *G09C 1/00* (11) 3 392 864 B1
 (51) *H04L 9/32* (11) 3 731 454 A2
- (73) **HKK Bionics GmbH**
 (51) *A61F 5/01* (11) 3 459 505 B1
- (73) **Hochschule für angewandte Wissenschaften Coburg**
 (51) *G01R 27/02* (11) 3 599 472 B1
- (71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
 (51) *H05B 33/04* (11) 3 731 599 A1
- (71) **Hofsass, Marcel P.**
 (51) *H01H 37/54* (11) 3 731 254 A1
- (73) **HOMAG GmbH**
 (51) *G05D 9/12* (11) 2 503 425 B1
- (71) **Homsphere SA**
 (51) *H02J 3/32* (11) 3 731 363 A1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
 (51) *B62K 11/04* (11) 3 366 560 B1
- (71:73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
 (51) *A01D 34/64* (11) 3 729 945 A1
 (51) *A01D 34/78* (11) 3 729 946 A1
 (51) *A01D 34/78* (11) 3 729 947 A1
 (51) *B62K 25/28* (11) 3 378 751 B1
 (51) *F02M 1/02* (11) 3 730 773 A1
 (51) *F16H 9/12* (11) 3 730 812 A1
 (51) *G05D 1/02* (11) 3 731 052 A1
 (51) *G05D 1/02* (11) 3 731 053 A1
 (51) *H01M 2/10* (11) 3 399 570 B1
 (51) *H01M 10/42* (11) 3 731 330 A1
 (51) *H01R 13/42* (11) 3 731 348 A1
 (51) *H01R 43/22* (11) 3 731 351 A1
- (71:73) **Honeywell International Inc.**
 (51) *C09G 1/16* (11) 3 728 500 A1
 (51) *F02C 7/277* (11) 3 279 449 B1
 (51) *F23N 5/12* (11) 3 728 951 A1
 (51) *G01C 23/00* (11) 3 228 990 B1
 (51) *G01C 23/00* (11) 3 438 614 B1
 (51) *G01N 1/22* (11) 3 730 924 A1
 (51) *G01N 29/02* (11) 3 086 116 B1
 (51) *G01P 15/093* (11) 3 730 948 A1
 (51) *G01P 15/093* (11) 3 730 949 A1
 (51) *G01S 19/20* (11) 3 730 971 A1
 (51) *G01S 19/28* (11) 3 508 884 B1
 (51) *G01W 1/00* (11) 3 399 353 B1
 (51) *G02B 6/44* (11) 3 729 157 A1
 (51) *G02F 1/125* (11) 3 296 807 B1
 (51) *G05B 11/01* (11) 3 172 629 B1
 (51) *G05B 15/02* (11) 3 474 093 B1
 (51) *G05D 16/20* (11) 1 658 542 B1
 (51) *G07C 5/00* (11) 2 991 044 B1
 (51) *G08G 5/00* (11) 3 731 212 A1
 (51) *H01L 23/14* (11) 3 729 497 A1
 (51) *H04Q 9/00* (11) 3 266 219 B1
- (71) **Horiba ABX SAS**
 (51) *F16L 3/227* (11) 3 728 920 A1
- (73) **Horimasa Co., Ltd.**
 (51) *A01G 31/06* (11) 3 231 276 B1
- (71) **Horizon Global (South Africa) (Pty) Ltd**
 (51) *B60D 1/07* (11) 3 727 901 A2
- (73) **Hospital Clínic de Barcelona**
 (51) *G01N 33/68* (11) 3 102 949 B1
- (71) **Hostkey B.V.**
 (51) *H05K 7/20* (11) 3 731 611 A1
- (73) **Howden Thomassen Compressors B.V.**
 (51) *F04B 39/00* (11) 3 126 717 B1
- (71) **HOYA CORPORATION**
 (51) *A61B 1/00* (11) 3 730 030 A1
- (71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
 (51) *B29C 33/38* (11) 3 730 269 A1
 (51) *B29C 33/38* (11) 3 730 270 A1
 (51) *G02C 7/08* (11) 3 730 997 A1
- (71) **Hoyda, Serge**
 (51) *B01D 29/00* (11) 3 727 636 A1
- (73) **HP Indigo B.V.**
 (51) *G03G 8/00* (11) 3 449 314 B1
 (51) *H04N 1/50* (11) 3 198 847 B1
- (73) **HP INDIGO B.V.**
 (51) *C09D 11/00* (11) 3 240 692 B1
- (73) **HRL Laboratories, LLC**
 (51) *G06N 3/04* (11) 2 926 301 B1
 (51) *H03H 11/38* (11) 3 224 947 B1
- (71) **HRL LABORATORIES, LLC**
 (51) *H01L 25/065* (11) 3 729 500 A1
- (73) **HS Marston Aerospace Limited**
 (51) *B64D 37/32* (11) 3 415 441 B1
- (73) **HSM GmbH & Co. KG**
 (51) *B60R 21/02* (11) 3 461 693 B1
- (73) **Hsu, Fu-Tzu**
 (51) *H02M 3/00* (11) 3 098 954 B1
- (73) **HTC Corporation**
 (51) *H04L 1/18* (11) 3 214 791 B1
 (51) *H04W 8/22* (11) 3 370 448 B1
 (51) *H04W 12/04* (11) 3 334 199 B1
- (71) **HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company**
 (51) *B01J 19/00* (11) 3 727 672 A1
- (71) **Hu, Bobby**
 (51) *B25B 13/46* (11) 3 730 246 A1
- (73) **Huawei Device Co., Ltd.**
 (51) *H05K 7/20* (11) 3 107 361 B1
- (71:73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
 (51) *H04B 10/27* (11) 3 731 437 A1
 (51) *H04L 12/28* (11) 3 731 464 A1
 (51) *H04L 12/46* (11) 3 731 467 A1
 (51) *H04L 29/08* (11) 3 731 497 A1
 (51) *H04L 29/12* (11) 3 133 797 B1
- (71:73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
 (51) *B60W 40/09* (11) 3 730 370 A1
 (51) *G01C 21/26* (11) 3 550 264 B1
 (51) *G01K 5/56* (11) 3 340 287 B1
 (51) *G02B 6/00* (11) 3 408 694 B1
 (51) *G06F 9/445* (11) 3 365 773 B1
 (51) *G06F 21/70* (11) 3 364 332 B1
 (51) *G06K 9/46* (11) 2 710 518 B1
 (51) *G10L 25/90* (11) 3 246 920 B1
 (51) *H01M 10/42* (11) 3 528 334 B1
 (51) *H02J 7/02* (11) 2 701 275 B1
 (51) *H03L 7/099* (11) 3 301 811 B1
 (51) *H04B 5/00* (11) 3 293 886 B1
 (51) *H04B 7/0456* (11) 3 530 045 B1
 (51) *H04B 7/06* (11) 3 456 084 B1
 (51) *H04B 7/06* (11) 3 459 183 B1
 (51) *H04B 10/516* (11) 3 343 805 B1
 (51) *H04L 1/16* (11) 3 334 122 B1
 (51) *H04L 1/18* (11) 3 386 136 B1
 (51) *H04L 1/20* (11) 3 322 116 B1
 (51) *H04L 5/00* (11) 3 275 109 B1
 (51) *H04L 5/00* (11) 3 448 092 B1
 (51) *H04L 5/06* (11) 3 241 300 B1
 (51) *H04L 12/24* (11) 3 410 637 B1
 (51) *H04L 12/24* (11) 3 425 850 B1
 (51) *H04L 12/40* (11) 3 244 681 B1
 (51) *H04L 12/66* (11) 3 355 531 B1
- (51) *H04L 12/703* (11) 3 731 469 A1
 (51) *H04L 12/741* (11) 3 376 717 B1
 (51) *H04L 12/803* (11) 2 985 961 B1
 (51) *H04L 27/26* (11) 3 343 856 B1
 (51) *H04L 29/06* (11) 3 079 326 B1
 (51) *H04L 29/06* (11) 3 554 041 B1
 (51) *H04L 29/08* (11) 3 346 662 B1
 (51) *H04M 1/725* (11) 3 531 675 B1
 (51) *H04N 1/00* (11) 3 355 563 B1
 (51) *H04N 5/232* (11) 3 416 369 B1
 (51) *H04N 19/119* (11) 3 571 839 B1
 (51) *H04N 19/40* (11) 3 400 707 B1
 (51) *H04W 4/00* (11) 3 364 671 B1
 (51) *H04W 4/00* (11) 3 376 782 B1
 (51) *H04W 4/70* (11) 3 254 512 B1
 (51) *H04W 8/20* (11) 3 373 622 B1
 (51) *H04W 8/20* (11) 3 565 289 B1
 (51) *H04W 28/08* (11) 3 490 292 B1
 (51) *H04W 36/00* (11) 3 068 169 B1
 (51) *H04W 40/24* (11) 3 446 514 B1
 (51) *H04W 48/02* (11) 3 413 628 B1
 (51) *H04W 52/02* (11) 3 229 531 B1
 (51) *H04W 52/02* (11) 3 451 743 B1
 (51) *H04W 52/32* (11) 2 822 331 B1
 (51) *H04W 72/04* (11) 2 946 624 B1
 (51) *H04W 72/04* (11) 2 984 888 B1
 (51) *H04W 72/04* (11) 3 297 353 B1
 (51) *H04W 72/04* (11) 3 304 988 B1
 (51) *H04W 76/22* (11) 3 358 799 B1
 (51) *H04W 88/02* (11) 3 481 142 B1
- (71:73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
 (51) *B32B 27/06* (11) 3 730 291 A1
 (51) *G02B 6/293* (11) 3 730 981 A1
 (51) *G06F 3/0481* (11) 3 270 277 B1
 (51) *H03M 13/11* (11) 3 731 418 A1
 (51) *H04B 7/06* (11) 3 731 430 A1
 (51) *H04B 7/06* (11) 3 731 431 A1
 (51) *H04L 1/00* (11) 3 731 443 A1
 (51) *H04L 12/721* (11) 3 731 472 A1
 (51) *H04L 12/723* (11) 3 731 474 A1
 (51) *H04L 12/927* (11) 3 731 476 A1
 (51) *H04L 29/06* (11) 3 731 484 A1
 (51) *H04L 29/08* (11) 3 731 493 A1
 (51) *H04L 29/08* (11) 3 731 494 A1
 (51) *H04M 1/02* (11) 3 729 793 A1
 (51) *H04N 7/15* (11) 3 731 519 A1
 (51) *H04N 19/176* (11) 3 731 526 A1
 (51) *H04W 4/12* (11) 3 731 545 A1
 (51) *H04W 12/02* (11) 3 731 550 A1
 (51) *H04W 36/00* (11) 3 731 563 A1
 (51) *H04W 52/14* (11) 3 731 574 A1
 (51) *H04W 72/04* (11) 3 729 900 A1
 (51) *H05K 1/02* (11) 3 729 916 A1
- (73) **Huawei Technologies Duesseldorf GmbH**
 (51) *H04B 1/3805* (11) 3 479 490 B1
- (71) **Hubbell Incorporated**
 (51) *H03K 17/94* (11) 3 729 650 A1
- (71) **Hübner GmbH & Co. KG**
 (51) *B64F 1/305* (11) 3 730 409 A1
- (71) **Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG**
 (51) *B66F 9/22* (11) 3 728 101 A1
- (71) **Huddle Room Technology S.r.l.**
 (51) *H04N 7/15* (11) 3 729 799 A1
- (71:73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
 (51) *B60J 5/10* (11) 3 730 326 A1
 (51) *B60R 25/0215* (11) 3 213 968 B1
 (51) *E05B 77/06* (11) 2 885 476 B1
 (51) *E05B 81/14* (11) 3 728 768 A1
 (51) *E05B 81/14* (11) 3 728 769 A1
 (51) *E05B 85/16* (11) 3 728 772 A1
 (51) *E05B 85/18* (11) 3 472 414 B1
- (71) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
 (51) *E05B 81/76* (11) 3 728 770 A1

| | | |
|---|--|---|
| (71) Hughes Network Systems, LLC (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 729 683 A1 | (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. (51) <i>B65B 19/02</i> (11) 3 728 049 A1 | (71) Ihod Limited (51) <i>C01B 3/08</i> (11) 3 728 113 A1 |
| (73) Humabs Biomed S.A. (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 220 947 B1 | (73) Ibis Biosciences, Inc. (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 438 286 B1 | (73) III Holdings 6, LLC (51) <i>H04N 13/341</i> (11) 2 328 353 B1 |
| (73) Humax Co., Ltd. (51) <i>H04W 12/08</i> (11) 3 562 181 B1 | (71) Ichor Medical Systems, Inc. (51) <i>A61K 39/12</i> (11) 3 727 441 A1 | (73) IIM Holding B.V. (51) <i>A47H 5/032</i> (11) 3 512 386 B1 |
| (71) Humeneq AS (51) <i>A47B 47/00</i> (11) 3 727 085 A1 | (71) ICOMERA AB (51) <i>B61L 15/00</i> (11) 3 730 379 A1 | (71) Illinois Tool Works Inc. (51) <i>B23K 9/095</i> (11) 3 727 735 A1 |
| (73) Humphrys, Simon Troy (51) <i>A61K 38/30</i> (11) 3 334 451 B1 | (71;73) Icon Health & Fitness, Inc. (51) <i>A63B 22/00</i> (11) 3 727 611 A1 (51) <i>A63B 22/02</i> (11) 3 727 612 A1 (51) <i>A63B 22/04</i> (11) 3 341 090 B1 | (71;73) Illinois Tool Works, Inc. (51) <i>A47L 15/00</i> (11) 3 727 123 A1 (51) <i>B23K 9/04</i> (11) 3 448 614 B1 (51) <i>B65D 75/58</i> (11) 3 730 423 A1 (51) <i>B65D 75/58</i> (11) 3 730 424 A1 (51) <i>F16L 37/088</i> (11) 3 715 691 A3 |
| (71) HUNAN LANYUE Mechanical and Electrical Technology Co., Ltd. (51) <i>B64G 1/28</i> (11) 3 730 411 A1 | (71) ICOPAL DANMARK ApS (51) <i>D06N 3/00</i> (11) 3 728 725 A1 | (71) Illumina Cambridge Limited (51) <i>B01J 19/00</i> (11) 3 727 674 A1 |
| (71) Hunter Douglas Inc. (51) <i>E06B 9/34</i> (11) 3 725 995 A3 | (71) Icos Pharma S.p.A. (51) <i>A61L 2/07</i> (11) 3 727 475 A1 | (71) Illumina Inc. (51) <i>B01J 19/00</i> (11) 3 727 673 A1 (51) <i>B01J 19/00</i> (11) 3 727 674 A1 (51) <i>G02B 21/00</i> (11) 3 729 163 A1 |
| (71;73) Hunter Douglas Industries B.V. (51) <i>E04B 9/36</i> (11) 3 730 714 A1 (51) <i>E04F 13/08</i> (11) 3 498 933 B1 | (73) ICTK Holdings Co., Ltd. (51) <i>G06F 21/73</i> (11) 3 057 031 B1 (51) <i>H04L 9/06</i> (11) 2 890 040 B1 | (71) Illumina, Inc. (51) <i>C12Q 1/00</i> (11) 3 152 320 B1 (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 366 781 B1 (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 502 667 B1 |
| (73) Hunter Industries, Inc. (51) <i>H05B 47/185</i> (11) 2 949 180 B1 | (73) Ideal Clima S.r.l. (51) <i>E04B 9/02</i> (11) 3 064 673 B1 | (73) Illycaffe' S.p.A. con Unico Socio (51) <i>A47J 31/52</i> (11) 3 182 869 B1 |
| (71) Huntsman Advanced Materials Americas LLC (51) <i>C08G 59/30</i> (11) 3 728 390 A1 | (71) Ideal Industries Inc. (51) <i>H01F 38/14</i> (11) 3 729 480 A1 | (73) Imagination Technologies Limited (51) <i>G06F 7/544</i> (11) 3 480 691 B1 |
| (71) Huntsman International LLC (51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 728 368 A1 (51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 728 373 A1 | (71) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC (51) <i>H05B 33/08</i> (11) 3 729 911 A1 | (73) Imax Corporation (51) <i>G03B 35/00</i> (11) 3 409 014 B1 |
| (71) Huntsman Petrochemical LLC (51) <i>C11D 3/30</i> (11) 3 728 541 A1 | (71) Idemia Identity & Security France (51) <i>G06F 21/32</i> (11) 3 731 116 A1 (51) <i>G06F 21/32</i> (11) 3 731 117 A1 | (71) Imec VZW (51) <i>G01N 15/14</i> (11) 3 729 052 A1 (51) <i>G01N 15/14</i> (11) 3 729 053 A1 (51) <i>G01N 27/414</i> (11) 3 729 068 A1 (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 3 729 089 A1 |
| (73) HUSCO Automotive Holdings LLC (51) <i>H01F 7/16</i> (11) 3 166 116 B1 | (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd. (51) <i>C07D 209/86</i> (11) 3 015 457 B1 (51) <i>C10M 169/04</i> (11) 2 053 117 B1 | (71) IMEC vzw (51) <i>H01L 43/08</i> (11) 3 731 289 A1 |
| (71) HUSQVARNA AB (51) <i>A01G 25/16</i> (11) 3 729 957 A1 | (71) IDSCENT (51) <i>A45D 40/00</i> (11) 3 729 994 A1 | (73) IMEC VZW (51) <i>G01R 31/28</i> (11) 3 185 026 B1 (51) <i>H01L 31/0236</i> (11) 3 139 416 B1 |
| (73) Hutchinson (51) <i>F16H 7/12</i> (11) 3 004 687 B1 | (73) IDT Biologika GmbH (51) <i>A61K 39/09</i> (11) 3 148 576 B1 | (71) ImerTech SAS (51) <i>B22C 1/18</i> (11) 3 727 721 A1 (51) <i>C01B 33/20</i> (11) 3 728 117 A1 (51) <i>C01B 33/40</i> (11) 3 728 118 A1 |
| (71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung (51) <i>B22C 1/20</i> (11) 3 727 722 A1 | (71;73) IFP Energies nouvelles (51) <i>B01D 15/08</i> (11) 3 727 628 A1 (51) <i>B01J 2/30</i> (11) 3 727 664 A1 (51) <i>B01J 20/18</i> (11) 3 727 678 A1 (51) <i>C07C 7/12</i> (11) 3 498 685 B1 (51) <i>C08H 8/00</i> (11) 3 728 408 A1 (51) <i>C08H 8/00</i> (11) 3 728 409 A1 (51) <i>C08H 8/00</i> (11) 3 728 410 A1 (51) <i>C09K 8/03</i> (11) 3 728 511 A1 (51) <i>C10G 45/08</i> (11) 3 728 518 A1 (51) <i>C10G 45/08</i> (11) 3 728 519 A1 (51) <i>H02K 29/03</i> (11) 3 304 706 B1 (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 3 729 925 A1 (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 3 729 926 A1 | (71) IMERTECH SAS (51) <i>C22B 1/243</i> (11) 3 728 660 A1 |
| (71) hVIVO Services Limited (51) <i>A61K 45/06</i> (11) 3 727 450 A1 | (71) Ifrah, Stephane (51) <i>B01D 29/00</i> (11) 3 727 636 A1 | (73) Immatrics Biotechnologies GmbH (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 3 319 985 B1 |
| (73) HVM Technology GmbH (51) <i>B23B 31/177</i> (11) 3 268 156 B1 | (71) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH (51) <i>B25J 15/00</i> (11) 3 730 257 A1 | (73) Immunopharmaceutic Institute of Hefei Ruida Co., Ltd. (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 3 450 455 B1 |
| (73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH (51) <i>C23G 1/12</i> (11) 1 896 631 B2 | (71) IHB B.V. (51) <i>A61G 12/00</i> (11) 3 701 926 A3 | (71) Immutrix Therapeutics, Inc. (51) <i>C08J 9/00</i> (11) 3 728 426 A1 |
| (71) Hydro-Québec (51) <i>H01M 4/50</i> (11) 3 729 546 A1 | (73) IHI Corporation (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 121 932 B1 | (73) Impact Selector International, LLC (51) <i>E21B 31/107</i> (11) 3 023 576 B1 |
| (71) Hyla, Inc. (51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 3 731 157 A1 | (71) IHI CORPORATION (51) <i>C23C 10/48</i> (11) 3 730 666 A1 (51) <i>F02D 15/02</i> (11) 3 730 769 A1 (51) <i>F04D 29/54</i> (11) 3 730 800 A1 (51) <i>F04D 29/54</i> (11) 3 730 801 A1 | (71) Imperial College Innovations Limited (51) <i>G01N 33/569</i> (11) 3 729 094 A1 |
| (73) Hyosung Heavy Industries Corporation (51) <i>G01R 31/12</i> (11) 2 520 943 B1 | | (71) Impetis Biosciences Ltd. (51) <i>A61K 31/519</i> (11) 3 727 391 A1 |
| (71) Hyperstealth Biotechnology Corporation (51) <i>H02S 40/22</i> (11) 3 729 639 A1 | | (73) Implantica Patent Ltd. (51) <i>A61N 1/378</i> (11) 2 453 981 B1 |
| (73) Hyster-Yale Group, Inc. (51) <i>B66F 9/08</i> (11) 3 385 214 B1 | | |
| (73) Hyundai Motor Company (51) <i>B62K 3/00</i> (11) 3 345 816 B1 | | |
| (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 731 366 A1 | | |
| (73) Hywind AS (51) <i>F03D 13/25</i> (11) 2 935 876 B1 | | |

- (73) Impossible Objects, LLC
(51) **B29C 64/165** (11) 3 377 322 B1
- (73) IMS Gear SE & Co. KGaA
(51) **B60N 2/06** (11) 3 492 312 B1
- (71) IMV Technologies
(51) **A01N 1/02** (11) 3 726 981 A1
(51) **A61D 19/02** (11) 3 727 191 A1
- (71) In & Tec S.r.l.
(51) **E05F 1/10** (11) 3 730 729 A1
- (71) In Win Development Inc.
(51) **F28D 1/04** (11) 3 730 889 A1
- (71) Inari Agriculture, Inc.
(51) **C12N 9/22** (11) 3 728 577 A1
- (73) Incoatec GmbH
(51) **H05G 1/02** (11) 3 177 114 B1
- (71) Incube Labs, LLC
(51) **A61B 5/20** (11) 3 727 154 A1
- (73) Incyte Corporation
(51) **A61P 37/06** (11) 3 527 263 B1
- (73) Indiana University Research & Technology Corporation
(51) **A61K 31/192** (11) 3 297 623 B1
- (73) Industrie Borla S.p.A.
(51) **A61M 39/10** (11) 3 171 926 B1
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH
(51) **C08L 25/12** (11) 3 728 462 A1
(51) **C08L 51/04** (11) 3 728 464 A1
(51) **C08L 55/02** (11) 3 728 465 A1
- (71;73) Infineon Technologies AG
(51) **H01L 23/29** (11) 3 731 267 A1
(51) **H01L 25/07** (11) 3 276 660 B1
(51) **H03K 17/082** (11) 3 731 413 A1
- (71) Infineon Technologies Austria AG
(51) **H02M 3/07** (11) 3 723 255 A3
- (73) Infineum International Limited
(51) **C08F 297/06** (11) 3 144 330 B1
- (73) Informatica LLC
(51) **H04L 9/00** (11) 3 402 117 B1
- (71) Informetis Co., Ltd.
(51) **G01R 31/08** (11) 3 730 951 A1
- (71) Inikoa Medical, Inc.
(51) **A61B 18/22** (11) 3 727 179 A1
- (71) INJECT PHARMA SWEDEN AB
(51) **A61M 5/00** (11) 3 727 495 A1
(51) **B65D 81/26** (11) 3 728 071 A1
- (71) Innocenzi, Gualtiero
(51) **A61B 17/70** (11) 3 727 174 A1
- (71) Innocon Medical ApS
(51) **A61N 1/04** (11) 3 727 561 A1
- (71) Innogy SE
(51) **G01K 11/32** (11) 3 729 032 A1
(51) **H02J 3/18** (11) 3 729 593 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 731 370 A1
- (71) InnoLux Corporation
(51) **H01L 25/075** (11) 3 731 271 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 731 294 A2
- (71) InnoMedica Holding AG
(51) **A61K 9/00** (11) 3 727 328 A1
- (71) Innotech Holding GmbH
(51) **A44C 27/00** (11) 3 727 074 A1
- (73) InnoTERE GmbH
(51) **B33Y 80/00** (11) 3 332 815 B1
- (73) Innova Patent GmbH
(51) **B61B 12/00** (11) 3 638 560 B1
- (71) Innovarius Ltd.
(51) **A61N 1/40** (11) 3 727 580 A1
- (71) Innovative Mechanical Engineering Technologies B.V.
(51) **D01D 5/00** (11) 3 728 706 A1
- (73) Innovative Motion GmbH
(51) **A01M 3/02** (11) 3 456 195 B1
- (71) Innovative Sensor Technology IST AG
(51) **G01F 1/69** (11) 3 729 009 A1
- (73) Innovative Sonic Limited
(51) **H04L 12/64** (11) 1 718 017 B2
- (71) Inprocess IP B.V.
(51) **G01N 15/02** (11) 3 729 050 A1
- (73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique
(51) **G06F 3/038** (11) 3 516 487 B1
- (71;73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)
(51) **A61N 1/32** (11) 2 266 656 B1
(51) **C12N 15/86** (11) 3 728 610 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 728 639 A1
- (71) Insta GmbH
(51) **G05B 15/02** (11) 3 731 039 A2
(51) **G05B 17/02** (11) 3 731 042 A1
- (73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats
(51) **G01N 33/68** (11) 3 102 949 B1
- (73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats
(51) **F04B 19/00** (11) 3 510 285 B1
- (71;73) Institut Curie
(51) **C12M 3/00** (11) 2 331 673 B1
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 730 625 A1
- (73) Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer
(51) **G01N 33/68** (11) 3 102 949 B1
- (71) Institut de Recherche Technologique Jules Verne
(51) **D01F 9/16** (11) 3 728 711 A1
- (71) Institut Jean Paoli & Irène Calmettes
(51) **G01N 33/574** (11) 3 730 941 A1
- (71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) **A61B 5/0476** (11) 3 422 935 B1
(51) **C07D 277/82** (11) 3 728 211 A1
(51) **C07D 471/08** (11) 3 728 258 A1
(51) **C07D 471/08** (11) 3 728 259 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 730 941 A1
- (71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM
(51) **A01N 1/02** (11) 3 726 981 A1
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 728 632 A1
(51) **C25B 15/08** (11) 3 728 700 A1
- (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)
(51) **A61K 31/352** (11) 3 474 843 B1
- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement
(51) **C12R 1/645** (11) 3 728 650 A1
- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
(51) **C08H 8/00** (11) 3 728 408 A1
(51) **C08H 8/00** (11) 3 728 409 A1
(51) **C08H 8/00** (11) 3 728 410 A1
- (71) INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT
(51) **A01M 7/00** (11) 3 726 980 A1
- (71) Institut National des Sciences Appliquées de Rennes
(51) **C09K 11/06** (11) 3 730 588 A1
- (71;73) Institut Pasteur
(51) **A61K 35/76** (11) 3 727 411 A2
(51) **A61K 39/00** (11) 3 220 947 B1
(51) **C12M 3/00** (11) 3 728 553 A1
- (71) Institut Polytechnique de Bordeaux
(51) **A61B 5/04** (11) 3 730 048 A1
(51) **H01P 1/208** (11) 3 729 557 A1
- (71;73) Institut Polytechnique de Grenoble
(51) **D21C 9/14** (11) 3 571 347 B1
(51) **H01F 6/06** (11) 3 729 478 A1
- (73) Institute for Research in Biomedicine
(51) **C07K 16/10** (11) 3 418 300 B1
- (71) Institute Of Genetics And Developmental Biology Chinese Academy of Sciences
(51) **C12N 15/63** (11) 3 728 600 A1
- (71) Institute Of Geological And Nuclear Sciences Limited
(51) **C23C 14/46** (11) 3 728 685 A1
- (71) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry ASCR, V.V.I.
(51) **C07H 21/02** (11) 3 728 282 A1
(51) **C07H 21/02** (11) 3 728 283 A1
- (71) Instytut Biotechnologii i Badan Medycznych "Biolamed" SP. Z O. O.
(51) **A61K 36/185** (11) 3 730 147 A1
- (71) Insulet Corporation
(51) **A61M 5/145** (11) 3 730 169 A1
- (71;73) Intel Corporation
(51) **G06F 1/3203** (11) 3 731 063 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 731 090 A1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 731 095 A1
(51) **G06F 11/10** (11) 3 731 096 A1
(51) **G06F 12/14** (11) 3 123 340 B1
(51) **G06F 16/28** (11) 3 243 144 B1
(51) **G06F 21/74** (11) 3 120 238 B1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 729 339 A1
(51) **H01L 23/498** (11) 3 295 482 B1
(51) **H01R 13/6582** (11) 2 814 120 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 2 837 192 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 061 290 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 120 643 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 731 606 A1
- (71;73) INTEL Corporation
(51) **G06F 1/3234** (11) 3 731 064 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 731 091 A1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 731 094 A1
(51) **G06F 12/06** (11) 3 731 101 A1
(51) **G06F 13/38** (11) 3 731 105 A1
(51) **H01L 21/56** (11) 3 731 262 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 729 495 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 729 496 A1
(51) **H01L 23/14** (11) 3 731 266 A1
(51) **H01L 23/498** (11) 3 731 269 A1
(51) **H01L 23/66** (11) 3 731 270 A1
(51) **H01L 27/24** (11) 3 731 278 A1
(51) **H01L 29/78** (11) 3 087 609 B1
(51) **H01L 29/78** (11) 3 729 514 A1

| | | | |
|---|-------------------|--|---|
| (51) H04L 12/861 | (11) 3 462 690 B1 | (71) Intuity Media Lab GmbH | (73) ITALCEMENTI S.p.A. |
| (51) H04L 29/06 | (11) 3 731 485 A1 | (51) G16H 80/00 | (51) C04B 28/02 |
| (51) H04L 29/12 | (11) 3 731 500 A1 | (71) Invacare International GmbH | (73) Itapack S.r.l. Artigiana |
| (51) H04M 1/725 | (11) 3 731 507 A1 | (51) A61G 5/02 | (51) B65B 61/14 |
| (71;73) Intel IP Corporation | | (51) A61G 7/10 | (11) 3 453 628 B1 |
| (51) H01L 49/02 | (11) 3 729 532 A1 | (73) Invatec S.p.A. | (71) Itatools S.r.l. |
| (51) H04L 1/00 | (11) 3 731 444 A1 | (51) A61B 18/14 | (51) B65B 13/02 |
| (51) H04W 52/24 | (11) 3 318 092 B1 | (51) A61B 18/14 | (11) 3 730 415 A1 |
| (51) H04W 76/14 | (11) 3 050 395 B1 | (71) Inventio AG | (51) B65B 13/02 |
| (73) Intelligent Energy Limited | | (51) B66B 1/18 | (11) 3 728 094 A1 |
| (51) H01M 8/02 | (11) 2 939 299 B1 | (51) B66B 1/24 | (11) 3 728 095 A1 |
| (71) Intelligent Fingerprinting Limited | | (51) B66B 1/34 | (11) 3 730 440 A1 |
| (51) G01N 33/94 | (11) 3 729 102 A1 | (51) B66B 5/00 | (11) 3 728 096 A1 |
| (51) G06K 9/00 | (11) 3 729 328 A1 | (51) G07C 9/00 | (11) 3 729 384 A1 |
| (73) Intellijoint Surgical Inc. | | (51) G07C 9/00 | (11) 3 729 385 A1 |
| (51) A61B 17/90 | (11) 2 863 820 B1 | (71) Invista North America S.a.r.l. | (71) ITT Manufacturing Enterprises LLC |
| (71) Inter IKEA Systems B.V. | | (51) C08K 7/14 | (51) F16C 35/00 |
| (51) E06B 9/42 | (11) 3 728 781 A1 | (71) Ionic Materials, Inc. | (51) F16D 3/72 |
| (73) InterDigital CE Patent Holdings | | (51) H01M 10/052 | (11) 3 728 448 A1 |
| (51) H04L 12/893 | (11) 3 540 994 B1 | (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc. | (73) ITW Limited |
| (51) H04L 29/06 | (11) 3 059 924 B1 | (71;73) Ionis Pharmaceuticals, Inc. | (51) B08B 7/00 |
| (51) H04W 16/16 | (11) 3 361 769 B1 | (51) C12N 15/11 | (11) 3 113 890 B1 |
| (71;73) Interdigital Patent Holdings, Inc. | | (51) C12N 15/11 | (71) Ivani, LLC |
| (51) H04B 7/06 | (11) 3 535 869 B1 | (51) C12N 15/113 | (51) G01V 3/12 |
| (51) H04W 72/00 | (11) 3 314 922 B1 | (51) C12N 15/113 | (11) 3 730 974 A1 |
| (51) H04W 72/12 | (11) 3 731 589 A1 | (71) Ionpath, Inc. | (73) IVECO MAGIRUS AG |
| (71) InterDigital VC Holdings, Inc. | | (51) G01N 33/68 | (51) B60G 9/02 |
| (51) G06T 5/00 | (11) 3 729 365 A1 | (73) IoTT IPR-18 S.r.l. | (11) 3 121 036 B1 |
| (51) H04N 19/176 | (11) 3 729 807 A1 | (51) G01K 17/06 | (73) IVM Chemicals S.r.l. |
| (51) H04N 19/597 | (11) 3 729 811 A1 | (71) Iovance Biotherapeutics, Inc. | (51) C09D 15/00 |
| (51) H04N 19/91 | (11) 3 729 813 A1 | (51) C12N 5/0783 | (11) 3 623 433 B1 |
| (71) InterMetro Industries Corporation | | (73) IPG Photonics Corporation | (73) Ivoclar Vivadent AG |
| (51) F26B 3/06 | (11) 3 730 882 A1 | (51) H01L 21/268 | (51) C03C 3/095 |
| (71) International Business Machines Corporation | | (71) Ipsen Biopharm Limited | (51) C03C 10/12 |
| (51) G06F 11/10 | (11) 3 729 272 A1 | (51) A61K 38/48 | (11) 2 662 343 B2 |
| (51) H05K 3/02 | (11) 3 729 918 A1 | (71) IQ evolution GmbH | (51) Iwanejko Electronics, Zdzislaw Iwanejko |
| (71) International Trust Machines Corporation | | (51) H01L 23/373 | (51) B05B 11/00 |
| (51) H04L 9/32 | (11) 3 731 455 A1 | (73) IQ Valves | (11) 3 380 247 B1 |
| (51) H04L 9/32 | (11) 3 731 456 A1 | (51) F16K 31/06 | (73) IWK Verpackungstechnik GmbH |
| (71) Intersurgical AG | | (73) IQfy GmbH | (51) B65B 3/16 |
| (51) A61M 16/08 | (11) 3 727 546 A1 | (51) H03K 17/965 | (11) 3 594 134 B1 |
| (71) Intervet International B.V. | | (73) IQRf Tech s.r.o. | (73) iXBlue |
| (51) A01K 61/13 | (11) 3 726 969 A1 | (51) H04W 72/04 | (51) G01C 19/72 |
| (51) A01K 61/13 | (11) 3 726 970 A1 | (73) Iris Ohyama Inc. | (71) Ixblue |
| (51) A01K 61/13 | (11) 3 726 971 A1 | (51) B65D 21/06 | (51) G01C 19/72 |
| (51) A01K 61/13 | (11) 3 726 972 A1 | (71) iRobot Corporation | (51) G01S 7/524 |
| (51) A01K 61/13 | (11) 3 726 973 A1 | (51) A01D 34/00 | (11) 3 729 129 A1 |
| (51) A61K 31/42 | (11) 3 727 375 A1 | (73) Ironburg Inventions Limited | (71) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION |
| (51) A61K 39/00 | (11) 3 727 431 A1 | (51) A63F 13/24 | (51) G06T 19/20 |
| (51) A61K 39/102 | (11) 3 727 439 A1 | (71) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG | (11) 3 712 858 A3 |
| (51) A61K 39/12 | (11) 3 727 440 A1 | (51) H01L 35/32 | (73) J. van Beugen Beheer B.V. |
| (51) A61K 39/193 | (11) 3 727 444 A1 | (73) Ischy, Noel D. | (51) F16L 58/10 |
| (51) A61K 47/10 | (11) 3 727 454 A1 | (51) A61B 1/313 | (11) 3 259 516 B1 |
| (71) Intrinex GmbH | | (71;73) Iseki & Co., Ltd. | (71) J. van Walraven Holding B.V. |
| (51) B05B 12/08 | (11) 3 730 221 A1 | (51) A01B 33/02 | (51) F16L 3/12 |
| (71) Intuit Inc. | | (51) B60T 7/22 | (11) 3 680 532 A3 |
| (51) G06F | (11) 3 729 231 A1 | (71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd. | (73) Jacobs Vehicle Systems, Inc. |
| (51) H04L 9/06 | (11) 3 729 718 A1 | (51) A01N 43/40 | (51) F01L 1/14 |
| (71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc. | | (71) Isik, Hasan Hüseyin | (73) Jagotec AG |
| (51) A61B 1/00 | (11) 2 745 795 B1 | (51) F03B 17/06 | (51) A61P 11/06 |
| (51) A61B 18/14 | (11) 3 727 178 A1 | (71) ISORG | (11) 1 962 797 B1 |
| (51) A61B 34/30 | (11) 3 373 838 B1 | (51) H01L 27/30 | (73) Jaguar Land Rover Limited |
| (51) A61B 34/30 | (11) 3 730 086 A1 | (73) Isuzu Motors, Ltd. | (51) B60W 20/00 |
| (51) A61B 90/00 | (11) 3 730 087 A1 | (51) F01N 3/20 | (11) 3 003 809 B1 |
| (51) G06T 5/50 | (11) 3 731 176 A1 | | (51) B60W 20/13 |

- (71;73) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) **A61K 51/10** (11) 3 727 474 A1
(51) **C12N 5/071** (11) 2 938 724 B1
- (71;73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) **A01N 43/40** (11) 3 313 185 B1
(51) **C07D 471/10** (11) 3 728 260 A1
- (71) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 727 441 A1
(51) **A61K 39/29** (11) 3 727 445 A1
(51) **A61K 39/29** (11) 3 727 446 A1
(51) **C07D 498/04** (11) 3 728 272 A1
- (73) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) **C07K 14/135** (11) 3 464 331 B1
- (71) **Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology**
(51) **H04N 5/92** (11) 3 729 798 A1
- (71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) **A24D 1/22** (11) 3 440 949 B1
(51) **A24D 3/04** (11) 3 729 976 A1
(51) **A24D 3/04** (11) 3 729 977 A1
- (73) **Jay, Jeffrey**
(51) **B01D 61/20** (11) 3 134 200 B1
- (71) **JCE Biotechnology**
(51) **B25J 19/00** (11) 3 730 258 A1
- (73) **Jeanología, S.L.**
(51) **G01N 21/47** (11) 3 561 489 B1
- (71) **JEHIER SAS**
(51) **H02G 3/32** (11) 3 729 579 A1
- (71) **Jeju National University Industry-Academic Cooperation**
(51) **A63H 29/22** (11) 3 730 198 A1
- (71) **Jemella Limited**
(51) **A61K 8/41** (11) 3 727 307 A1
(51) **G05D 23/19** (11) 3 729 229 A1
(51) **G09B 19/00** (11) 3 729 409 A1
- (71) **Jemyll Limited**
(51) **A23K 10/30** (11) 3 727 019 A1
- (71) **JenaValve Technology, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 730 094 A1
- (71) **JENOPTIK Advanced Systems GmbH**
(51) **B29C 70/60** (11) 3 727 814 A1
- (71) **Jeol Ltd.**
(51) **H01J 37/05** (11) 3 731 255 A1
(51) **H01J 37/147** (11) 3 731 256 A1
- (71) **JEOL Ltd.**
(51) **G01N 35/02** (11) 3 730 945 A1
- (71) **JFE Engineering Corporation**
(51) **B63B 13/00** (11) 3 730 397 A1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) **B21D 5/01** (11) 2 857 117 B1
(51) **B21D 22/26** (11) 3 100 796 B1
(51) **C04B 41/85** (11) 2 824 095 B1
(51) **C21C 5/32** (11) 3 730 632 A1
(51) **C21D 1/00** (11) 3 730 633 A1
(51) **C21D 1/76** (11) 3 276 011 B1
(51) **C21D 9/04** (11) 2 980 230 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 255 163 B1
(51) **C23C 2/02** (11) 3 730 662 A1
- (71) **Jiangnan University**
(51) **G01N 33/06** (11) 3 730 936 A1
- (73) **Jiangsu Good Harvest-Weien Agrochemical Co., Ltd**
(51) **C07F 9/32** (11) 3 495 374 B1
- (73) **Jiangsu Hengrui Medicine Co. Ltd.**
(51) **C07H 7/04** (11) 3 202 772 B1
- (71) **Jinan Jingzheng Electronics Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/02** (11) 3 731 259 A1
(51) **H01L 41/31** (11) 3 731 287 A1
- (73) **JK-Holding GmbH**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 597 268 B1
- (71) **JNC Corporation**
(51) **B32B 5/26** (11) 3 730 285 A1
- (71) **JNC Fibers Corporation**
(51) **B32B 5/26** (11) 3 730 285 A1
- (73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) **A61K 31/137** (11) 2 968 223 B1
(51) **A61K 31/137** (11) 2 968 224 B1
- (71) **JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.**
(51) **A61F 13/42** (11) 3 727 253 A1
- (73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) **C08G 77/442** (11) 2 794 727 B2
- (73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) **F25B 29/00** (11) 2 516 942 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 033 663 B1
- (73) **Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH**
(51) **F01N 13/00** (11) 3 567 230 B1
- (73) **Johnson Matthey Fuel Cells Limited**
(51) **H01M 4/88** (11) 2 997 616 B1
- (71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) **B01J 23/00** (11) 3 453 451 B1
(51) **C07D 489/04** (11) 2 970 320 B1
(51) **H01B 1/22** (11) 3 731 241 A1
- (71) **JOINT STOCK COMPANY "STATE RESEARCH CENTER OF RUSSIAN FEDERATION TROITSK INSTITUTE FOR INNOVATION AND FUSION RESEARCH"**
(51) **C22C 49/06** (11) 3 730 661 A1
- (73) **Jointvue, LLC**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 950 712 B1
- (71) **Jounce Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 728 318 A2
- (71) **Joyetech Europe Holding GmbH**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 729 983 A1
- (73) **JP Steel Plantech Co.**
(51) **G01N 21/05** (11) 3 605 060 B1
- (71;73) **JT International SA**
(51) **A24F 40/30** (11) 3 451 861 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 727 052 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 727 053 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 727 054 A1
- (71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) **B62D 1/181** (11) 3 730 381 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 730 382 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 730 383 A1
(51) **F16H 25/22** (11) 3 730 814 A1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 441 645 B1
- (71) **JTEKT Europe**
(51) **B62D 1/183** (11) 3 727 996 A1
- (71) **JTEKT HPI**
(51) **F16K 31/363** (11) 3 728 916 A1
- (71) **Juárez Serrano, Nerea**
(51) **A24D 3/04** (11) 3 729 978 A1
- (71;73) **Julius Blum GmbH**
(51) **A47B 88/493** (11) 3 727 087 A1
- (51) **A47B 88/90** (11) 3 727 088 A1
(51) **A47B 88/906** (11) 3 727 089 A1
(51) **A47B 88/925** (11) 3 727 090 A1
(51) **A47B 88/931** (11) 3 727 091 A1
(51) **A47B 88/938** (11) 3 727 092 A1
(51) **A47B 88/944** (11) 3 727 093 A1
(51) **E05D 15/26** (11) 3 730 728 A1
(51) **E05F 1/00** (11) 3 577 295 B1
- (73) **Julius-K9 Zrt.**
(51) **A01K 27/00** (11) 3 456 189 B1
- (71) **Jung, Michael**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 730 718 A1
- (71) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) **B66F 9/065** (11) 3 730 450 A1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **G06F 13/12** (11) 3 731 104 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 731 457 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 731 459 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 731 460 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 731 461 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 731 462 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 731 466 A1
(51) **H04L 12/701** (11) 3 731 468 A1
(51) **H04L 12/721** (11) 3 731 471 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 151 510 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 731 481 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 731 482 A1
- (71) **Junkosha Inc.**
(51) **H01B 7/04** (11) 3 731 242 A1
- (71) **Juntendo Educational Foundation**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 731 140 A1
- (71) **Jushi Group Co., Ltd.**
(51) **F26B 13/00** (11) 3 730 883 A1
- (71;73) **Juul Labs, Inc.**
(51) **A24F 40/51** (11) 3 413 735 B1
(51) **G06F 21/35** (11) 3 729 311 A1
- (71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) **C23C 14/06** (11) 3 730 668 A2
(51) **C23C 18/42** (11) 3 730 671 A1
(51) **G01T 1/24** (11) 3 730 973 A1
- (73) **K-Lafamme, Eric**
(51) **G06F 3/033** (11) 3 069 213 B1
- (71) **K. Hartwall Oy AB**
(51) **B65D 19/12** (11) 3 730 419 A1
- (73) **K&K Handelsgesellschaft mbH**
(51) **A01M 29/10** (11) 3 031 321 B1
- (71) **K2M, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 730 079 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 258 650 B1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA PILOT CORPORATION (also trading as Pilot Corporation)**
(51) **B43K 7/12** (11) 3 730 309 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Prodia**
(51) **G04B 19/04** (11) 3 462 250 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Topcon**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 730 035 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha TOPCON**
(51) **G05D 1/00** (11) 2 818 958 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **B07C 5/36** (11) 3 705 196 A3
(51) **C22C 1/04** (11) 2 857 534 B1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) **G01G 19/42** (11) 3 348 973 B1

- (71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) **F01N 3/28** (11) 3 730 754 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 731 044 A1
- (73) **Kadant Inc.**
(51) **D21G 3/00** (11) 2 989 246 B1
- (71) **KAEFER Isoliertechnik GmbH & Co. KG**
(51) **F24S 20/20** (11) 3 728 964 A1
- (73) **Kalichem S.r.l.**
(51) **A61K 8/24** (11) 3 238 694 B1
- (73) **Kanefusa Kabushiki Kaisha**
(51) **B23D 61/04** (11) 2 949 414 B2
- (71;73) **Kaneka Corporation**
(51) **C12N 1/21** (11) 3 101 129 B1
(51) **H01L 31/05** (11) 3 731 282 A1
- (71) **Kangma-Healthcode (Shanghai) Biotech Co., Ltd**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 730 621 A1
- (73) **Kanmukhla, Vikram**
(51) **A01N 25/10** (11) 3 003 030 B1
- (73) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) **C09D 167/00** (11) 3 428 240 B1
- (71) **Kao Corporation**
(51) **A61F 13/494** (11) 3 730 109 A1
(51) **A61F 13/496** (11) 3 730 110 A1
(51) **D04H 3/16** (11) 3 730 685 A1
- (71) **Kao Germany GmbH**
(51) **A61K 8/41** (11) 3 727 306 A1
(51) **A61K 8/46** (11) 3 727 312 A1
- (71) **Kapa Biosystems, Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 728 586 A1
- (73) **Kappa Bioscience As**
(51) **C07C 46/02** (11) 3 018 116 B1
- (71) **Karakas, Hüseyin**
(51) **E04F 15/12** (11) 3 730 720 A2
- (71) **Kardex Produktion Deutschland GmbH**
(51) **B65G 1/137** (11) 3 728 081 A1
- (71) **Kardiozis SAS**
(51) **A61F 2/966** (11) 3 727 214 A1
- (73) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 451 945 B1
- (73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) **H02M 7/483** (11) 3 402 062 B1
- (71) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) **A63B 53/00** (11) 3 727 614 A1
(51) **A63B 53/00** (11) 3 727 615 A1
- (71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) **A23D 7/005** (11) 3 727 006 A1
(51) **A61B 5/087** (11) 2 611 358 B1
(51) **C07C 229/16** (11) 3 212 610 B1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 729 089 A1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D**
(51) **G16B 20/20** (11) 3 729 440 A1
- (71;73) **Kauwe, John S.K.**
(51) **G01N 33/00** (11) 3 164 703 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 674 711 A3
- (71) **KaVo Dental GmbH**
(51) **A61C 17/20** (11) 3 727 190 A1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 351 337 B1
(51) **C12P 7/10** (11) 3 730 622 A1
(51) **H02K 55/00** (11) 2 479 877 B1
- (71) **KBK Antriebstechnik GmbH**
(51) **F16D 3/06** (11) 3 728 886 A1
- (73) **KCF Technologies Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/04** (11) 3 288 101 B1
- (71) **KCI Licensing, Inc.**
(51) **A61L 15/28** (11) 3 730 159 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 727 491 A1
- (73) **KDDI Corporation**
(51) **H04W 36/14** (11) 3 337 227 B1
- (73) **KEBA AG**
(51) **G05B 19/409** (11) 3 513 260 B1
- (71) **Kellida Inc.**
(51) **A61M 5/31** (11) 3 730 172 A1
- (73) **Kelly, Nigel**
(51) **G01F 11/12** (11) 2 710 339 B1
- (73) **KEMIRA OYJ**
(51) **C02F 103/10** (11) 2 872 453 B1
- (71) **Kemonia River S.r.l.**
(51) **G10H 1/00** (11) 3 729 415 A1
- (71) **KeraMed, Inc.**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 730 093 A1
- (71) **Keryx Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/295** (11) 3 730 136 A1
- (71) **KESSEBÖHMER HOLDING KG**
(51) **A47B 81/00** (11) 3 729 999 A1
- (71) **Keter Plastic Ltd.**
(51) **B62B 5/04** (11) 3 727 993 A1
- (73) **Ketonex Limited**
(51) **C08G 61/12** (11) 2 451 858 B1
- (71) **Keygene N.V.**
(51) **C07K 14/415** (11) 3 728 298 A1
- (71) **Khalifa University of Science and Technology**
(51) **G01S 13/87** (11) 3 729 131 A1
- (71) **KHS GmbH**
(51) **B67B 3/20** (11) 3 728 102 A1
- (71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) **B62K 3/00** (11) 3 345 816 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 731 366 A1
- (71) **Kiadis Pharma Intellectual Property BV**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 730 627 A1
- (71;73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) **A62D 1/00** (11) 3 725 378 A3
(51) **H02G 1/08** (11) 3 203 594 B1
- (73) **Kiefer Werkzeugbau GmbH**
(51) **B29C 51/26** (11) 3 632 653 B1
- (71) **Kiekert AG**
(51) **H01R 13/639** (11) 3 729 566 A1
- (73) **KIM SENG @ KIM SANG, CHONG @ CHONG**
(51) **A61M 39/22** (11) 3 592 417 B1
- (73) **Kim, Im Sun**
(51) **B01D 69/08** (11) 3 498 363 B1
- (71) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) **A61F 13/49** (11) 3 727 254 A1
- (71) **Kindeva Drug Delivery L.P.**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 727 556 A1
(51) **A61M 37/00** (11) 3 727 557 A1
- (71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) **C07C 29/153** (11) 3 728 172 A2
(51) **H01L 51/46** (11) 3 729 533 A1
- (71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/447** (11) 3 730 001 A1
- (71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/447** (11) 3 730 001 A1
- (71) **King's College London**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 728 565 A1
- (73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 461 618 B1
(51) **B29C 64/124** (11) 3 575 061 B1
- (71) **KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA**
(51) **C12N 15/62** (11) 3 730 620 A1
- (73) **Kislin, Alex Albert**
(51) **A47K 13/10** (11) 3 361 922 B1
- (73) **Kistler Holding AG**
(51) **G01G 19/02** (11) 3 540 385 B1
- (71) **Klaria Pharma Holding AB**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 727 329 A1
- (71) **KMS Projects Limited**
(51) **A01D 46/00** (11) 3 726 957 A1
- (71) **KMW Inc.**
(51) **H01Q 21/24** (11) 3 731 345 A1
(51) **H04B 7/155** (11) 3 731 434 A1
- (71) **KNARR Vertriebs GmbH**
(51) **B29C 33/30** (11) 3 730 268 A1
- (71) **Knauf Gips KG**
(51) **F26B 3/04** (11) 3 728 972 A1
- (71) **Knauf Insulation SPRL**
(51) **C03C 13/00** (11) 3 728 153 A1
(51) **C08K 5/15** (11) 3 728 444 A1
- (71) **Knauf Insulation, Inc.**
(51) **C08K 5/15** (11) 3 728 444 A1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) **E02F 9/26** (11) 3 730 704 A1
- (73) **KOC Universitesi**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 545 667 B1
- (73) **Kögel Trailer GmbH**
(51) **B60J 7/06** (11) 3 424 763 B1
- (73) **Koh Young Technology Inc.**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 306 266 B1
- (71;73) **Kohler Mira Limited**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 728 745 A1
(51) **E03D 5/02** (11) 3 452 666 B1
- (71) **Koike Sanso Kogyo Co., Ltd.**
(51) **B23K 10/00** (11) 3 730 242 A1
- (71) **Koka Chrome Industry Co., Ltd.**
(51) **B29C** (11) 3 730 265 A1
- (71) **Komatsu Forest AB**
(51) **B60W 50/02** (11) 3 727 983 A1
- (73) **Kompoferm GmbH**
(51) **C12M 1/107** (11) 2 760 989 B1
- (73) **Kone Corporation**
(51) **B66B 19/00** (11) 3 085 660 B1

- (71;73) **KONE Corporation**
 (51) **B66B 1/24** (11) 3 730 437 A1
 (51) **B66B 1/28** (11) 3 730 439 A1
 (51) **B66B 3/00** (11) 3 730 441 A1
 (51) **B66B 5/00** (11) 3 403 970 B1
 (51) **B66B 5/00** (11) 3 730 442 A1
 (51) **B66B 29/00** (11) 3 730 445 A1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**
 (51) **B41J 11/00** (11) 3 088 183 B1
 (51) **B41M 7/00** (11) 3 434 494 B1
 (51) **G06F 3/12** (11) 3 125 106 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
 (51) **B41J 29/02** (11) 3 730 304 A1
 (51) **B41M 5/00** (11) 3 730 305 A1
 (51) **C09D 11/30** (11) 3 730 558 A1
 (51) **C09D 11/38** (11) 3 730 559 A1
 (51) **G01N 33/543** (11) 3 730 940 A1
- (71) **Koninklijke KPN N.V.**
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 729 704 A1
 (51) **H04L 12/24** (11) 3 729 731 A1
 (51) **H04L 12/801** (11) 3 729 751 A1
 (51) **H04S 7/00** (11) 3 729 829 A1
 (51) **H04W 8/02** (11) 3 729 844 A1
- (71) **Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen**
 (51) **G01N 33/50** (11) 3 729 084 A1
- (71) **Koninklijke Ned Schroef Holding B.V.**
 (51) **F16B 37/04** (11) 3 728 877 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
 (51) **A23N 12/08** (11) 3 223 635 B1
 (51) **A47J 31/46** (11) 3 727 111 A1
 (51) **A47L 11/20** (11) 3 585 234 B1
 (51) **A61B 5/00** (11) 3 565 454 B1
 (51) **A61B 5/00** (11) 3 727 133 A1
 (51) **A61B 5/00** (11) 3 727 137 A1
 (51) **A61B 5/11** (11) 3 730 052 A1
 (51) **A61B 6/00** (11) 3 229 688 B1
 (51) **A61B 6/04** (11) 3 727 155 A1
 (51) **A61B 6/06** (11) 2 552 319 B1
 (51) **A61B 8/00** (11) 3 451 932 B1
 (51) **A61B 8/00** (11) 3 727 157 A1
 (51) **A61B 8/00** (11) 3 727 158 A1
 (51) **A61B 8/02** (11) 3 730 058 A1
 (51) **A61B 8/02** (11) 3 730 059 A1
 (51) **A61B 8/02** (11) 3 730 060 A1
 (51) **A61B 8/08** (11) 3 648 673 B1
 (51) **A61B 18/20** (11) 2 999 516 B1
 (51) **A61B 34/10** (11) 2 833 972 B1
 (51) **A61B 34/20** (11) 3 247 301 B1
 (51) **A61B 34/20** (11) 3 727 180 A1
 (51) **A61C 17/02** (11) 2 967 775 B1
 (51) **A61F 7/00** (11) 3 727 249 A1
 (51) **A61G 13/10** (11) 3 727 269 A1
 (51) **A61M 15/00** (11) 2 521 583 B1
 (51) **A61M 16/00** (11) 3 383 464 B1
 (51) **A61M 16/00** (11) 3 727 536 A1
 (51) **A61M 16/00** (11) 3 727 537 A1
 (51) **A61M 16/06** (11) 3 727 542 A1
 (51) **A61M 16/10** (11) 3 727 547 A1
 (51) **A61N 5/10** (11) 3 612 272 B1
 (51) **A61N 5/10** (11) 3 727 583 A1
 (51) **B26B 19/14** (11) 3 573 795 B1
 (51) **B26B 19/38** (11) 3 582 936 B1
 (51) **C12N 15/10** (11) 3 397 763 B1
 (51) **C12Q 1/68** (11) 3 443 116 B1
 (51) **C12Q 1/6886** (11) 3 728 640 A1
 (51) **D06F 75/12** (11) 3 635 169 B1
 (51) **D06F 75/26** (11) 3 728 722 A1
 (51) **D06F 75/26** (11) 3 728 723 A1
 (51) **G01C 21/16** (11) 3 728 997 A1
 (51) **G01N 23/041** (11) 3 729 064 A1
 (51) **G01R 33/48** (11) 3 729 121 A1
 (51) **G01R 33/56** (11) 3 730 961 A1
 (51) **G01R 33/561** (11) 3 730 962 A1
 (51) **G01R 33/565** (11) 3 730 963 A1
- (51) **G01S 7/00** (11) 3 730 966 A1
 (51) **G01T 1/24** (11) 3 730 972 A1
 (51) **G05B 13/04** (11) 3 729 208 A1
 (51) **G06F 21/14** (11) 3 729 306 A1
 (51) **G06F 21/62** (11) 3 729 317 A1
 (51) **G06K 9/62** (11) 3 731 144 A1
 (51) **G06Q 50/22** (11) 2 638 489 B1
 (51) **G06T 7/00** (11) 3 323 106 B1
 (51) **G06T 7/00** (11) 3 729 368 A1
 (51) **G06T 7/12** (11) 2 926 318 B1
 (51) **G06T 7/12** (11) 3 729 372 A1
 (51) **G08B 25/01** (11) 2 864 972 B1
 (51) **G16B 5/20** (11) 3 729 439 A1
 (51) **G16H 10/60** (11) 3 729 443 A1
 (51) **G16H 20/00** (11) 3 729 445 A1
 (51) **G16H 30/20** (11) 3 731 236 A1
 (51) **G16H 40/60** (11) 3 218 829 B1
 (51) **G16H 50/70** (11) 3 729 461 A1
 (51) **H02M 1/08** (11) 3 729 621 A1
 (51) **H04L 9/00** (11) 3 729 713 A1
 (51) **H04L 9/00** (11) 3 729 714 A1
 (51) **H04L 29/08** (11) 3 566 423 B1
- (71) **Koppasoft**
 (51) **G06F 9/451** (11) 3 729 263 A1
- (71) **Korea East-West Power Co., Ltd.**
 (51) **H01M 6/34** (11) 3 731 319 A1
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**
 (51) **C12N 5/074** (11) 3 730 605 A1
 (51) **F25B 49/02** (11) 3 730 875 A1
- (73) **Korea Zinc Co., Ltd.**
 (51) **B01J 3/04** (11) 3 533 518 B1
- (71) **Kotak, Nirav**
 (51) **A61M 16/04** (11) 3 727 541 A1
- (73) **Kowa Company, Ltd.**
 (51) **A61K 31/41** (11) 3 275 438 B1
- (71) **KOWA COMPANY, LTD.**
 (51) **A61K 31/423** (11) 3 727 376 A1
- (71) **Kraemer, Thilo**
 (51) **B07B 1/04** (11) 3 730 224 A1
 (51) **B07B 1/40** (11) 3 730 225 A1
- (73) **Kraft Foods Group Brands LLC**
 (51) **A23C 20/00** (11) 3 313 192 B1
- (73) **Kraft Foods Schweiz Holding GmbH**
 (51) **A23G 1/50** (11) 3 030 089 B1
- (73) **Kraton Polymers LLC**
 (51) **C08L 91/06** (11) 3 564 320 B1
- (73) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
 (51) **F42B 5/38** (11) 3 482 151 B1
- (71) **Krauter, Günter**
 (51) **A61H 1/00** (11) 3 730 117 A1
- (71) **Kronen-Hansa-Werk GmbH & Co. KG**
 (51) **B25H 1/00** (11) 3 730 252 A1
- (71) **Krones AG**
 (51) **B29C 49/78** (11) 3 727 796 A1
 (51) **G01N 21/21** (11) 3 729 056 A1
- (71) **KRONES AG**
 (51) **B65G 47/64** (11) 3 728 087 A1
- (71;73) **Krones Aktiengesellschaft**
 (51) **B65B 53/06** (11) 3 730 417 A1
 (51) **B65G 21/20** (11) 2 821 353 B1
- (73) **Krosakiharima Corporation**
 (51) **B22D 41/00** (11) 3 338 913 B1
- (71) **KSB SE & Co. KGaA**
 (51) **F04D 13/12** (11) 3 728 856 A1
- (73) **KSM Castings Group GmbH**
 (51) **B62D 21/11** (11) 3 587 221 B1
- (71) **Kubota Corporation**
 (51) **A01B 69/00** (11) 3 729 935 A1
 (51) **A01B 69/00** (11) 3 729 937 A1
 (51) **B60R 11/02** (11) 3 730 347 A1
 (51) **E02F 3/627** (11) 3 730 701 A2
 (51) **F01N 13/10** (11) 3 730 756 A1
- (71) **KUBOTA CORPORATION**
 (51) **A01B 69/00** (11) 3 729 936 A1
 (51) **E02F 9/00** (11) 3 730 703 A1
- (73) **KUKA Deutschland GmbH**
 (51) **B25J 9/16** (11) 2 874 788 B1
- (71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
 (51) **C07C 45/50** (11) 2 980 060 B1
 (51) **C08F 6/26** (11) 3 178 854 B1
 (51) **C08L 51/06** (11) 3 730 551 A1
 (51) **D04H 3/009** (11) 3 124 666 B1
- (71) **Kuraray Europe GmbH**
 (51) **B32B 17/10** (11) 3 727 846 A1
- (71) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
 (51) **A61K 6/00** (11) 3 730 121 A1
- (73) **Kurita Water Industries Ltd.**
 (51) **C02F 1/56** (11) 3 196 169 B1
- (71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
 (51) **A01H 4/00** (11) 3 726 965 A1
 (51) **C12N 15/82** (11) 3 728 604 A2
 (51) **C12N 15/82** (11) 3 728 605 A2
 (51) **G01N 21/3586** (11) 3 730 928 A1
- (71) **KYB Corporation**
 (51) **F15B 11/17** (11) 3 730 804 A1
- (71) **Kymab Limited**
 (51) **C07K 16/28** (11) 3 728 314 A1
- (71) **Kyocera Corporation**
 (51) **H01R 13/52** (11) 3 731 349 A1
 (51) **H01R 13/52** (11) 3 731 350 A1
- (73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
 (51) **B41J 2/01** (11) 3 162 564 B1
- (71;73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
 (51) **G03G 9/097** (11) 3 460 579 B1
 (51) **G06T 3/40** (11) 3 731 174 A2
 (51) **H04N 1/405** (11) 3 731 512 A1
- (73) **Kyoraku Co., Ltd.**
 (51) **C08J 9/04** (11) 3 239 220 B1
- (71) **Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd.**
 (51) **A61K 31/519** (11) 3 730 141 A1
- (71) **Kyoto University**
 (51) **C12M 1/00** (11) 3 730 597 A1
 (51) **C12N 5/077** (11) 3 730 606 A1
- (73) **Kyoungdo Co., Ltd.**
 (51) **F25B 9/04** (11) 2 713 118 B1
- (71) **Kyungdong Navien Co., Ltd.**
 (51) **F28D 1/03** (11) 3 730 888 A1
- (71) **L V M H RECHERCHE**
 (51) **A61K 8/64** (11) 3 727 320 A1
 (51) **A61Q 1/02** (11) 3 727 593 A1
 (51) **A61Q 1/02** (11) 3 727 594 A1
- (73) **L. Brüggemann GmbH & Co. KG**
 (51) **C07C 309/17** (11) 3 555 046 B1
- (71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
 (51) **B01D 53/22** (11) 3 727 648 A1
 (51) **B01D 53/22** (11) 3 727 649 A1

- (51) **B01D 53/22** (11) 3 727 650 A1
(51) **B60H 1/32** (11) 3 501 865 B1
(51) **F17C 13/04** (11) 3 728 934 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 728 976 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 728 977 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 728 978 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 728 979 A1
- (73) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **A61L 2/14** (11) 2 049 161 B1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) **B01D 63/02** (11) 3 727 658 A1
- (71) **L'OREAL**
(51) **A45D 7/00** (11) 3 727 078 A1
(51) **A45D 19/02** (11) 3 727 079 A1
(51) **A45D 40/26** (11) 3 727 083 A1
(51) **A61K 8/06** (11) 3 727 280 A1
(51) **A61K 8/24** (11) 3 727 287 A1
(51) **A61K 8/29** (11) 3 727 298 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 727 301 A1
(51) **A61K 8/35** (11) 3 727 304 A1
(51) **A61K 8/44** (11) 3 727 310 A1
(51) **A61K 8/44** (11) 3 727 311 A1
(51) **A61K 8/46** (11) 3 727 313 A1
(51) **A61K 8/49** (11) 3 727 317 A1
(51) **A61K 8/49** (11) 3 727 318 A1
(51) **A61K 8/81** (11) 3 727 322 A1
(51) **A61Q 1/10** (11) 3 727 595 A1
(51) **C07D 417/12** (11) 3 728 245 A1
- (73) **L'Oréal**
(51) **A61K 8/25** (11) 2 790 663 B2
(51) **A61K 8/25** (11) 3 177 263 B1
- (71) **LA MONTAGNE VERTE**
(51) **A24F 1/30** (11) 3 729 979 A2
- (73) **Labinal, LLC**
(51) **H01F 7/16** (11) 3 044 798 B1
(51) **H01H 9/40** (11) 3 108 493 B1
(51) **H05K 5/00** (11) 3 047 710 B1
- (71) **Laboratoire Biosthétique Kosmetik GmbH&Co. KG**
(51) **A61Q 5/10** (11) 3 727 599 A1
- (71) **Laboratoires Expanscience**
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 727 603 A1
- (71) **Laboratoires Goëmar**
(51) **A01N 65/03** (11) 3 726 995 A1
- (71) **Laboratory Corporation of America Holdings**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 728 641 A1
- (71) **LACTIPS**
(51) **C08L 89/00** (11) 3 728 477 A1
- (71) **Laerdal Medical AS**
(51) **G09B 23/28** (11) 3 729 410 A1
- (71) **Laing O'Rourke Plc**
(51) **E04B 5/02** (11) 3 728 755 A1
- (71) **Lake Region Medical, Inc.**
(51) **A61M 25/09** (11) 3 730 179 A1
- (73) **Lallemand Hungary Liquidity Management LLC**
(51) **C12N 1/18** (11) 2 970 864 B1
- (73) **Lama, Teresa**
(51) **C07K 5/113** (11) 2 864 347 B1
- (71) **Land Instruments International Limited**
(51) **G01J 5/00** (11) 3 729 026 A1
- (73) **Landa Labs (2012) Ltd.**
(51) **G03G 15/043** (11) 3 302 986 B1
- (73) **Lang Technik GmbH**
(51) **B25B 1/08** (11) 3 388 197 B1
- (73) **Lange Erfolg GmbH&Co. KG**
(51) **B63B 35/70** (11) 3 353 047 B1
- (73) **Lanik I, S.a.**
(51) **E04B 1/26** (11) 3 498 928 B1
- (73) **Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG**
(51) **H04L 27/26** (11) 2 192 736 B1
- (71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) **C07C 267/00** (11) 3 728 184 A1
(51) **C07D 277/80** (11) 3 730 485 A1
- (73) **Lanzatech New Zealand Limited**
(51) **C12P 1/04** (11) 3 167 068 B1
- (71) **Lanzatech, Inc.**
(51) **C12P 7/18** (11) 3 728 614 A1
- (73) **Laser Components GmbH**
(51) **G01J 1/44** (11) 3 268 706 B1
- (71) **Latecoere**
(51) **B64C 1/14** (11) 3 728 022 A1
- (71) **Latelec**
(51) **H01R 13/58** (11) 3 729 565 A1
- (71) **Lateralcode S.r.L.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 729 762 A1
- (71) **Lauka Holding B.V.**
(51) **E01C 15/00** (11) 3 730 696 A1
- (71) **Laura Metaal Holding B.V.**
(51) **E01F 15/08** (11) 3 722 508 A3
- (73) **Laurus Labs Limited**
(51) **A61K 31/47** (11) 3 344 249 B1
- (71) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) **G02B 3/00** (11) 3 729 148 A1
- (71) **Le Court, Clarisse**
(51) **A61K 36/9068** (11) 3 727 417 A1
- (73) **Leber S.r.l.**
(51) **A47J 43/28** (11) 3 512 393 B1
- (73) **Lechler GmbH**
(51) **B05B 7/04** (11) 2 883 618 B1
- (73) **Lechuga, Alex**
(51) **E04C 2/52** (11) 3 334 872 B1
- (73) **Lechuga, Gabriel, V.**
(51) **E04C 2/52** (11) 3 334 872 B1
- (71) **Lee, Jung Woo**
(51) **A61H 1/00** (11) 3 730 116 A1
- (71) **Lee, Min Ho**
(51) **B65D 85/72** (11) 3 730 427 A1
- (71) **Lee, Sang Jin**
(51) **A41D 13/08** (11) 3 729 986 A1
- (71) **Lee, Sanghyuk**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 730 181 A1
- (71) **Lee, Young Jo**
(51) **B60L 50/50** (11) 3 730 338 A1
- (71) **Leedarson Lighting Co., Ltd**
(51) **H05B 45/20** (11) 3 731 600 A1
- (71) **LEGO A/S**
(51) **A63F 13/24** (11) 3 727 623 A1
- (73) **Lehmann, Stephan**
(51) **C02F 3/34** (11) 3 103 774 B1
- (71) **LEIA Inc.**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 728 941 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 728 942 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 729 168 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 729 169 A1
(51) **H04N 13/271** (11) 3 729 804 A1
- (73) **Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH**
(51) **B01J 13/00** (11) 3 030 345 B1
- (71) **Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V.**
(51) **H01J 37/305** (11) 3 729 485 A1
- (73) **Leica Biosystems Nussloch GmbH**
(51) **G01N 1/36** (11) 3 139 150 B1
- (71) **Leica Geosystems AG**
(51) **G01S 19/07** (11) 3 730 970 A1
- (73) **Leica Microsystems (Schweiz) AG**
(51) **G02B 21/26** (11) 3 006 980 B1
- (71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 729 162 A1
- (73) **Leica Mikrosysteme GmbH**
(51) **F25D 3/10** (11) 3 218 658 B1
- (73) **Leifheit AG**
(51) **D06F 81/08** (11) 3 415 684 B1
- (71) **Lemer Pax**
(51) **A61B 50/33** (11) 3 727 182 A1
(51) **G21F 3/04** (11) 3 729 467 A1
- (71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 729 892 A1
- (71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) **H04W 12/06** (11) 3 729 853 A1
(51) **H04W 48/00** (11) 3 729 867 A1
(51) **H04W 48/00** (11) 3 729 868 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 729 905 A1
- (71) **Lentigen Technology, Inc.**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 728 307 A2
- (71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) **A61F 13/511** (11) 3 730 111 A1
(51) **A61F 13/537** (11) 3 730 112 A1
- (71) **LEONARDO S.p.A.**
(51) **B64C 27/82** (11) 3 728 027 A1
(51) **B64C 29/00** (11) 3 730 404 A1
- (71) **Leuchtstoffwerk Breitung GmbH**
(51) **C09K 11/77** (11) 3 728 515 A2
- (73) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) **G01S 17/06** (11) 3 367 128 B1
- (73) **Levi Acobas, Roberto**
(51) **B41C 1/00** (11) 3 543 012 B1
- (73) **Lewy, Dorrón**
(51) **A24F 47/00** (11) 2 999 367 B1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) **C07C 11/167** (11) 3 059 219 B1
(51) **C08G 64/38** (11) 3 050 909 B1
(51) **C08J 3/24** (11) 3 730 539 A1
(51) **C08K 5/17** (11) 3 480 244 B1
(51) **C09D 133/06** (11) 3 315 569 B1
(51) **C09D 183/04** (11) 3 243 884 B1
(51) **G02B 5/30** (11) 2 977 797 B1
(51) **G02B 26/02** (11) 3 617 771 B1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 731 323 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 422 031 B1

- (71) **LG CHEM, LTD.**
 (51) **B01J 23/76** (11) 3 730 211 A1
 (51) **B05B 7/14** (11) 3 730 218 A1
 (51) **B05D 5/06** (11) 3 730 223 A1
 (51) **B29C 33/38** (11) 3 730 271 A1
 (51) **B32B 27/20** (11) 3 730 292 A1
 (51) **C07D 405/04** (11) 3 730 488 A1
 (51) **C08F 14/06** (11) 3 730 523 A1
 (51) **C09J 7/25** (11) 3 730 566 A1
 (51) **C09J 133/08** (11) 3 730 568 A1
 (51) **C23C 14/08** (11) 3 730 669 A1
 (51) **G01R 31/28** (11) 3 730 955 A1
 (51) **G01R 31/389** (11) 3 730 957 A1
 (51) **G02B 27/00** (11) 3 730 991 A1
 (51) **G02F 1/133** (11) 3 730 999 A1
 (51) **G02F 1/1334** (11) 3 731 006 A1
 (51) **G02F 1/137** (11) 3 731 009 A1
 (51) **G06F 8/654** (11) 3 731 083 A1
 (51) **H01M 2/10** (11) 3 731 302 A1
 (51) **H01M 2/16** (11) 3 731 307 A1
 (51) **H01M 4/134** (11) 3 731 311 A1
 (51) **H01M 4/139** (11) 3 731 312 A1
 (51) **H01M 10/04** (11) 3 731 322 A1
 (51) **H01M 10/42** (11) 3 731 331 A1
 (51) **H01M 10/42** (11) 3 731 332 A1
 (51) **H01M 10/6566** (11) 3 731 336 A1
- (73) **LG Display Co., Ltd.**
 (51) **G06F 3/041** (11) 3 151 093 B1
 (51) **G09G 3/20** (11) 3 188 170 B1
 (51) **H01L 27/32** (11) 3 499 578 B1
 (51) **H01L 29/06** (11) 2 940 733 B1
 (51) **H01L 29/417** (11) 3 242 328 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
 (51) **A47J 27/21** (11) 3 730 006 A1
 (51) **A47L 9/28** (11) 3 424 391 B1
 (51) **A47L 11/40** (11) 3 727 122 A1
 (51) **A47L 15/10** (11) 3 730 025 A1
 (51) **B25J 5/00** (11) 3 563 980 B1
 (51) **B60K 35/00** (11) 3 409 525 B1
 (51) **D06F 33/02** (11) 3 730 687 A1
 (51) **D06F 39/00** (11) 2 894 248 B1
 (51) **D06F 58/10** (11) 2 514 865 B1
 (51) **D06F 58/10** (11) 3 730 689 A1
 (51) **F01C 19/00** (11) 2 940 247 B1
 (51) **F24F 1/00** (11) 3 730 845 A1
 (51) **F24F 1/00** (11) 3 730 846 A1
 (51) **F24F 1/00** (11) 3 730 847 A1
 (51) **F25D 21/14** (11) 3 730 876 A1
 (51) **G02B 27/42** (11) 3 502 767 B1
 (51) **G02F 1/1333** (11) 3 731 001 A1
 (51) **G05D 1/02** (11) 2 573 639 B1
 (51) **G06Q 50/00** (11) 3 731 170 A1
 (51) **G09F 9/00** (11) 3 537 415 B1
 (51) **H01L 27/15** (11) 3 731 274 A1
 (51) **H01L 27/15** (11) 3 731 275 A1
 (51) **H01L 27/15** (11) 3 731 276 A1
 (51) **H01L 31/05** (11) 3 627 566 B1
 (51) **H04L 1/18** (11) 2 568 649 B1
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 297 378 B1
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 403 362 B1
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 731 447 A1
 (51) **H04L 27/26** (11) 3 729 755 A1
 (51) **H04M 1/725** (11) 3 731 508 A1
 (51) **H04M 1/725** (11) 3 731 509 A1
 (51) **H04M 1/725** (11) 3 731 510 A1
 (51) **H04N 19/11** (11) 3 731 522 A1
 (51) **H04W 4/40** (11) 3 731 547 A1
 (51) **H04W 4/70** (11) 3 151 621 B1
 (51) **H04W 24/10** (11) 3 477 988 B1
 (51) **H04W 24/10** (11) 3 731 559 A1
 (51) **H04W 48/02** (11) 3 497 980 B1
 (51) **H04W 72/12** (11) 3 731 587 A1
 (51) **H04W 74/08** (11) 2 289 207 B1
 (51) **H05B 6/06** (11) 3 731 597 A1
- (71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
 (51) **F04C 23/00** (11) 3 517 783 B1
 (51) **F25D 27/00** (11) 2 594 880 B1
- (51) **G02F 1/1335** (11) 3 196 690 B1
 (51) **H04L 1/18** (11) 3 731 445 A1
 (51) **H04W 56/00** (11) 3 729 885 A1
- (73) **LG INNOTEK CO. LTD**
 (51) **H01L 33/48** (11) 3 439 050 B1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
 (51) **F21V 8/00** (11) 2 527 725 B1
 (51) **G01R 31/28** (11) 3 730 954 A1
 (51) **G02B 3/14** (11) 3 729 149 A1
 (51) **H01L 33/48** (11) 3 373 346 B1
 (51) **H02K 1/28** (11) 3 731 377 A1
 (51) **H02K 41/035** (11) 3 731 389 A1
 (51) **H02M 3/00** (11) 3 731 394 A1
 (51) **H04B 5/00** (11) 3 731 427 A1
- (73) **Li, Zi-meng**
 (51) **H01Q 15/14** (11) 3 223 368 B1
- (73) **Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd.**
 (51) **C07D 203/24** (11) 3 444 237 B1
- (73) **Lidl Stiftung & Co. KG**
 (51) **A47F 3/14** (11) 3 369 348 B1
- (73) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
 (51) **F28F 9/007** (11) 3 479 047 B1
- (71) **Liebherr-Components Colmar SAS**
 (51) **F01N 3/20** (11) 3 730 753 A1
- (71) **Liebherr-France SAS**
 (51) **F16L 19/02** (11) 3 730 826 A1
- (71) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
 (51) **F25D 27/00** (11) 3 730 881 A2
- (73) **LIEBHERR-VERZAHNTECHNIK GmbH**
 (51) **B23F 23/04** (11) 2 623 244 B1
- (71) **Lietzau, Markus**
 (51) **A61C 5/50** (11) 3 727 183 A1
- (71) **Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co. KG**
 (51) **A61B 5/00** (11) 3 727 131 A1
- (73) **Life Technologies Corporation**
 (51) **B04B 5/04** (11) 3 068 541 B1
 (51) **C09K 11/02** (11) 3 504 291 B1
- (71;73) **LifeCell Corporation**
 (51) **A61L 27/24** (11) 3 473 278 B1
 (51) **A61L 27/36** (11) 3 065 790 B1
 (51) **A61L 27/36** (11) 3 730 163 A1
- (73) **Lifescan Scotland Limited**
 (51) **G01N 27/327** (11) 2 751 553 B1
- (73) **LifeScan, Inc.**
 (51) **G16H 50/20** (11) 2 400 416 B1
- (71) **Ligato, Alessio**
 (51) **C08K 3/22** (11) 3 728 435 A1
- (71) **Ligue Nationale Contre le Cancer**
 (51) **G01N 33/574** (11) 3 730 941 A1
- (73) **Limited Liability Company Intelligent Systems Of Business Control**
 (51) **G06K 19/04** (11) 3 346 422 B1
- (71) **Lin, Kuan-Chieh**
 (51) **E03C 1/262** (11) 3 728 746 A1
- (71) **Lin, Yun-Yan**
 (51) **E03C 1/262** (11) 3 728 746 A1
- (71) **Lincoln Global, Inc.**
 (51) **G09B 19/24** (11) 3 731 214 A1
- (71) **Linde GmbH**
 (51) **B01D 53/00** (11) 3 727 646 A1
- (73) **Lindegren, Sture**
 (51) **C07B 59/00** (11) 3 157 577 B1
- (71) **Lings, Paul Simon**
 (51) **A47B 91/02** (11) 3 727 094 A1
- (73) **LINTEC Corporation**
 (51) **C08G 64/34** (11) 3 340 362 B1
 (51) **G02B 5/02** (11) 2 940 494 B1
- (71) **LinXis B.V.**
 (51) **A61K 47/68** (11) 3 727 464 A1
 (51) **A61K 47/68** (11) 3 727 465 A2
- (71) **Lion Smart GmbH**
 (51) **H01M 2/02** (11) 3 729 535 A1
- (73) **Liposcience, Inc.**
 (51) **G01R 33/465** (11) 2 859 339 B1
- (73) **Liquigas S.p.A.**
 (51) **G07C 9/00** (11) 3 357 042 B1
- (73) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
 (51) **B29C 70/48** (11) 2 683 543 B1
- (71) **LISNR, INC.**
 (51) **H04B 11/00** (11) 3 729 691 A1
- (71) **LITEC-Vermögensverwaltungsgesellschaft mbH**
 (51) **H01L 33/50** (11) 3 729 520 A1
- (73) **Liu, Juren**
 (51) **B22D 41/01** (11) 2 253 724 B1
- (71) **Livestock Improvement Corporation Limited**
 (51) **C12Q 1/68** (11) 3 728 629 A1
- (71) **LM Wind Power International Technology II ApS**
 (51) **F03D 13/10** (11) 3 728 840 A1
- (71) **LO.LI. Pharma International S.r.l.**
 (51) **A61K 31/047** (11) 3 727 359 A1
- (73) **Lobsor Pharmaceuticals Aktiebolag**
 (51) **A61K 45/06** (11) 3 188 725 B1
- (71) **Local Urban Vegetables, LLLP**
 (51) **A01G 31/02** (11) 3 726 963 A1
- (71;73) **Lockheed Martin Corporation**
 (51) **F03G 7/06** (11) 3 445 657 B1
 (51) **F16H 57/04** (11) 3 730 816 A1
 (51) **H01Q 1/44** (11) 3 729 560 A1
- (71) **Loesche GmbH**
 (51) **B02C 15/00** (11) 3 727 697 A1
- (73) **Loon LLC**
 (51) **H04B 10/11** (11) 3 584 958 B1
- (73) **Lopes, Alexandre Gallo**
 (51) **A61C 7/28** (11) 3 170 472 B1
- (73) **Lord Corporation**
 (51) **E21B 47/01** (11) 3 551 848 B1
- (73) **Loring Smart Roast Inc**
 (51) **A23F 5/04** (11) 2 863 756 B1
- (71) **Lotte Chemical Corporation**
 (51) **C08L 51/04** (11) 3 730 550 A2
- (71) **LOTTE Fine Chemical Co., Ltd.**
 (51) **A23L 29/00** (11) 3 729 971 A1
- (73) **Lotus Applied Technology, LLC**
 (51) **C23C 16/00** (11) 2 922 979 B1
- (71) **Lovera Prado, Keila**
 (51) **A61C 8/00** (11) 3 730 090 A1

- (71) **Low Disturbance B.V.**
(51) **A01C 5/06** (11) 3 726 953 A1
- (71) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) **A61L 9/20** (11) 3 730 158 A1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 730 174 A1
- (73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) **G06F 1/18** (11) 3 531 233 B1
(51) **H02B 11/10** (11) 3 217 492 B1
(51) **H02B 11/28** (11) 3 220 499 B1
- (71) **LSK Finetex Co., Ltd.**
(51) **A45D 44/00** (11) 3 729 996 A1
- (71) **LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 727 330 A1
(51) **A61K 9/00** (11) 3 727 331 A1
- (71) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) **C08F 8/32** (11) 3 728 343 A1
- (71) **Lucanik, Adam**
(51) **A62B 17/00** (11) 3 727 605 A1
- (73) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) **C12Q 1/682** (11) 3 472 351 B1
- (71) **Lufthansa Technik AG**
(51) **E05C 19/14** (11) 3 728 773 A1
- (73) **Luigi Lavazza S.p.A.**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 439 517 B1
- (71) **Lumacyte LLC**
(51) **B81B 1/00** (11) 3 728 107 A1
- (71) **Lumileds Holding B.V.**
(51) **B01J 37/04** (11) 3 727 689 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 729 501 A1
- (71) **Lumileds LLC**
(51) **F21V 23/00** (11) 3 728 943 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 729 403 A2
(51) **H01L 25/075** (11) 3 729 502 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 729 503 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 729 504 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 729 505 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 729 506 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 3 729 509 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 3 729 510 A1
(51) **H01L 33/50** (11) 3 729 521 A1
(51) **H01L 33/50** (11) 3 729 522 A1
(51) **H01L 33/50** (11) 3 729 523 A1
(51) **H01L 33/50** (11) 3 729 524 A1
(51) **H01L 33/50** (11) 3 729 525 A1
(51) **H01L 33/58** (11) 3 729 526 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 729 912 A1
(51) **H05B 33/14** (11) 3 729 914 A1
- (73) **Lummus Technology LLC**
(51) **C07C 2/82** (11) 3 362 425 B1
- (71) **Lunella Biotech, Inc.**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 728 300 A1
- (71) **Lungpacer Medical Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 727 571 A1
- (73) **Luoyang Landglass Technology Co., Ltd.**
(51) **C03C 27/08** (11) 3 401 287 B1
- (73) **Lupin Limited**
(51) **A61K 9/20** (11) 2 961 392 B1
(51) **A61K 9/20** (11) 2 961 393 B1
- (71) **Lurie, Keith G.**
(51) **A61H 31/00** (11) 3 727 272 A1
- (71) **Lustig, Jonathan**
(51) **F41B 11/57** (11) 3 728 983 A1
- (71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) **A61K 41/00** (11) 3 727 448 A1
- (51) **G01W 1/14** (11) 3 729 147 A1
(51) **H01L 41/047** (11) 3 729 530 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 729 769 A1
- (73) **Luxembourg Patent Company S.A.**
(51) **B01F 5/04** (11) 3 107 645 B1
- (71) **LvLogics Ltd**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 730 990 A1
- (71) **LVMH Recherche**
(51) **A61K 8/06** (11) 3 727 279 A1
(51) **A61K 8/11** (11) 3 727 281 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 727 302 A1
(51) **A61K 8/39** (11) 3 727 305 A1
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 727 592 A1
(51) **A61Q 1/10** (11) 3 727 596 A1
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 727 602 A1
- (73) **Lykera Biomed S.A.**
(51) **C07K 14/47** (11) 2 665 746 B1
- (71) **M. Technique Co., Ltd.**
(51) **B01J 13/02** (11) 3 730 209 A1
- (73) **MacDon Industries Ltd.**
(51) **A01D 41/14** (11) 3 520 597 B1
- (73) **MacDonald, Dettwiler and Associates Inc.**
(51) **B64G 4/00** (11) 2 788 258 B1
- (71) **Macinnis, Brent**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 727 199 A1
(51) **G02C 7/02** (11) 3 729 186 A1
- (71) **Mackie, Doug**
(51) **E02D 27/01** (11) 3 728 744 A1
- (73) **MACO Technologie GmbH**
(51) **E05B 17/20** (11) 3 527 755 B1
(51) **G08B 13/08** (11) 3 535 739 B1
- (71;73) **MAF Agrobotic**
(51) **B07C 5/342** (11) 3 448 589 B1
(51) **B65G 51/01** (11) 3 728 088 A1
- (71;73) **Magic Leap, Inc.**
(51) **A63F 13/00** (11) 3 727 622 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 729 172 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 433 707 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 729 242 A1
(51) **G06T 7/55** (11) 3 729 376 A1
(51) **G06T 15/04** (11) 3 729 379 A1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 729 381 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 729 382 A1
(51) **H04B 13/00** (11) 3 729 693 A1
- (73) **Magistro, Francesco**
(51) **A61F 5/56** (11) 3 355 839 B1
- (71) **Magle Chemoswed Holding AB**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 727 471 A1
- (73) **Magna Car Top Systems GmbH**
(51) **B60J 7/12** (11) 3 517 333 B1
- (71) **Magna Exteriors GmbH**
(51) **B29C 65/56** (11) 3 727 808 A1
- (71) **Magna Exteriors Inc.**
(51) **B62D 35/00** (11) 3 728 003 A1
- (71) **MAGNA INTERNATIONAL INC**
(51) **B60W 20/30** (11) 3 727 971 A1
- (71) **Magna International Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 727 766 A1
- (73) **Magna Mirrors Holding GmbH**
(51) **H05K 3/34** (11) 3 345 465 B1
- (73) **MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) **B60P 7/14** (11) 3 597 484 B1
- (71) **Magpul Industries Corp.**
(51) **F41A 19/33** (11) 3 730 894 A2
- (71) **Mahle International GmbH**
(51) **H05K 1/02** (11) 3 731 605 A1
- (73) **Maintech Co., Ltd.**
(51) **D21F 7/00** (11) 3 597 822 B1
- (71;73) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) **B23C 5/12** (11) 3 730 241 A1
(51) **B23Q 1/01** (11) 3 357 635 B1
- (71) **Makita Corporation**
(51) **B25F 5/02** (11) 3 730 251 A1
- (71) **Malesil Research & Technology LLC**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 727 366 A1
- (71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) **F01N 9/00** (11) 3 279 441 B1
(51) **F01N 9/00** (11) 3 730 755 A1
(51) **F01P 7/16** (11) 3 009 625 B1
- (71) **Manhardt, Paul**
(51) **B01D 29/00** (11) 3 727 636 A1
- (71) **Manitowoc Crane Group France SAS**
(51) **B60G 3/20** (11) 3 727 904 A1
- (71;73) **MANN + HUMMEL GMBH**
(51) **B01D 35/153** (11) 3 727 641 A1
(51) **B01D 45/04** (11) 3 015 153 B1
- (71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) **B01D 35/16** (11) 3 727 642 A1
(51) **B01D 35/16** (11) 3 727 643 A1
(51) **B01D 46/00** (11) 3 730 201 A1
- (71) **MANNI GREEN TECH S.r.l.**
(51) **E04B 2/74** (11) 3 728 754 A1
- (73) **Manup Key Limited**
(51) **E02D 29/14** (11) 3 400 337 B1
- (73) **Mapa Spontex Iberica S.A.U.**
(51) **B24D 3/00** (11) 3 498 426 B1
- (73) **Maquet Critical Care AB**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 551 248 B1
(51) **A61M 16/18** (11) 2 396 063 B1
- (71;73) **Marchesini Group S.p.A.**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 727 765 A1
(51) **B65B 57/10** (11) 3 259 191 B1
- (71) **Marcilla Gomis, Antonio Francisco**
(51) **A24D 3/04** (11) 3 729 978 A1
- (71) **Marcilla Pérez, Pedro Salvador**
(51) **A24D 3/04** (11) 3 729 978 A1
- (71) **Marel Further Processing B.V.**
(51) **A23P 20/12** (11) 3 727 040 A1
(51) **A23P 20/12** (11) 3 727 041 A1
- (71) **Marelli Automotive Lighting France**
(51) **F21S 43/14** (11) 3 728 939 A1
(51) **F21S 43/50** (11) 3 728 940 A1
- (73) **Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A.**
(51) **F21S 43/14** (11) 3 436 739 B1
- (73) **MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.P.A.**
(51) **F21S 43/237** (11) 2 607 777 B1
- (71) **Marelli Corporation**
(51) **F02B 39/00** (11) 3 730 760 A1
(51) **F02B 39/16** (11) 3 730 761 A1
- (73) **Marine Canada Acquisition Inc.**
(51) **F16H 59/44** (11) 2 534 397 B1
- (71) **Marlow Foods Limited**
(51) **A23L 33/00** (11) 3 727 034 A1

- (71) **MARS, INCORPORATED**
(51) **A23K 20/147** (11) 3 727 022 A1
- (71) **Marsilli S.p.A.**
(51) **H02K 1/14** (11) 3 731 373 A1
(51) **H02K 3/28** (11) 3 731 379 A1
- (71) **Martínez Castellanos, Isabel**
(51) **A24D 3/04** (11) 3 729 978 A1
- (71) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) **A01F 15/10** (11) 3 729 953 A1
- (73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) **D01H 1/115** (11) 3 293 294 B1
- (73) **Massachusetts Eye & Ear Infirmary**
(51) **A61K 38/22** (11) 2 968 470 B1
- (71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) **A61K 39/385** (11) 3 727 447 A1
(51) **C12N 15/63** (11) 3 252 160 B1
- (71) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 727 469 A1
(51) **A61P 25/00** (11) 3 727 587 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 728 575 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 728 576 A1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 728 588 A2
(51) **C12N 15/90** (11) 3 728 613 A2
(51) **H04L 1/00** (11) 3 729 697 A1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 729 354 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 731 480 A1
- (73) **Mastercard International, Inc.**
(51) **G06Q 20/34** (11) 2 820 602 B1
- (71) **Materialise N.V.**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 727 202 A1
- (71) **Matregenix, Inc.**
(51) **A61L 27/58** (11) 3 727 489 A1
- (71) **Matsuura, Takeshi**
(51) **B01D 61/36** (11) 3 727 656 A1
- (73) **Mavel S.r.l.**
(51) **H02K 29/03** (11) 3 304 706 B1
- (71) **Max Co., Ltd.**
(51) **F04B 35/04** (11) 3 730 788 A1
- (71) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 728 598 A1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 729 161 A1
- (73) **Maxell Holdings, Ltd.**
(51) **C23C 18/30** (11) 3 173 508 B1
- (71) **Maximator GmbH**
(51) **F04B 9/133** (11) 3 728 846 A1
(51) **F04B 9/133** (11) 3 728 847 A1
- (73) **Maxtrax Australia Pty Ltd**
(51) **B60B 39/12** (11) 3 377 333 B1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) **A01H 1/06** (11) 3 729 958 A1
(51) **A61F 2/16** (11) 3 727 200 A1
- (71) **Mayr, Gerhard**
(51) **B60J 1/20** (11) 3 730 325 A1
- (71) **Mazda Motor Corporation**
(51) **B60K 1/04** (11) 3 730 328 A1
(51) **B60K 6/365** (11) 3 730 329 A1
- (51) **B60T 7/22** (11) 3 730 361 A1
(51) **B60W 30/09** (11) 3 730 367 A1
(51) **B60W 30/09** (11) 3 730 368 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 730 386 A1
(51) **F01P 11/18** (11) 3 730 757 A1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 730 771 A1
- (71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) **B60R 22/18** (11) 3 730 355 A1
(51) **B60W 30/08** (11) 3 730 366 A1
(51) **B60W 40/12** (11) 3 730 372 A1
- (71) **MBL (Xiamen) Co. Ltd.**
(51) **A61G 5/04** (11) 3 730 115 A1
- (71;73) **McAfee, LLC**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 729 318 A1
(51) **H04L 12/22** (11) 3 731 458 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 520 325 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 729 774 A1
- (73) **McCord, Darlene E.**
(51) **A61K 31/05** (11) 2 925 307 B1
- (71) **McDonald, Harley C.**
(51) **H02K 41/03** (11) 3 729 620 A1
- (71) **McDonald, Matthew C.**
(51) **H02K 41/03** (11) 3 729 620 A1
- (73) **McGrory, Keith**
(51) **B44D 3/12** (11) 3 380 336 B1
- (73) **McLaren Applied Technologies Limited**
(51) **A63G 31/16** (11) 3 242 732 B1
- (71) **McPhee, Corey**
(51) **B01D 29/00** (11) 3 727 636 A1
- (71) **MCT Brattberg Aktieförlag**
(51) **H02G 3/22** (11) 3 729 577 A1
- (71) **Measurement Specialties, Inc.**
(51) **G01L 1/18** (11) 3 730 912 A1
(51) **G01L 9/00** (11) 3 730 913 A1
- (73) **Mechatronic Systemtechnik GmbH**
(51) **H01L 21/68** (11) 2 843 695 B1
- (73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) **H04B 5/06** (11) 2 520 330 B1
- (71) **Medacta International SA**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 727 166 A1
(51) **A61B 17/15** (11) 3 727 167 A1
- (71) **Medela Holding AG**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 730 165 A1
- (71) **Medi Whale Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 730 040 A1
- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) **G01R 21/07** (11) 3 101 435 B1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 176 910 B1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 731 527 A1
- (71;73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) **H04B 7/024** (11) 3 731 428 A2
(51) **H04N 19/86** (11) 3 342 163 B1
- (73) **Medicago Inc.**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 597 757 B1
- (71) **Medical Development Technologies S.A.**
(51) **A61N 1/40** (11) 3 727 579 A1
- (71) **Medical Photonics Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 730 053 A1
- (71;73) **Medimmune Limited**
(51) **A61K 47/68** (11) 3 413 924 B1
(51) **C07D 213/54** (11) 3 728 190 A1
- (71) **Medimmune Limited**
(51) **C07K 1/107** (11) 3 728 286 A1
- (71) **Mediatech Mühendislik Medikal Sanayi Ve Ticaret Ltd Sti**
(51) **H02G 3/04** (11) 3 729 576 A2
- (71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 730 153 A1
- (71;73) **Medline Industries, Inc.**
(51) **A41D 19/00** (11) 3 727 068 A1
(51) **A61F 13/06** (11) 3 167 857 B1
(51) **A61L 33/04** (11) 3 113 621 B1
- (71) **Medos International Sàrl**
(51) **A61B 17/86** (11) 3 727 176 A1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61M 1/28** (11) 3 281 656 B1
(51) **A61N 1/362** (11) 2 968 946 B1
(51) **A61N 1/365** (11) 3 727 572 A1
(51) **A61N 1/37** (11) 3 727 573 A1
(51) **B01J 20/34** (11) 3 160 640 B1
- (71) **Meidensha Corporation**
(51) **H02K 3/28** (11) 3 731 378 A1
- (71) **Meier+Jäggi AG**
(51) **E02D 17/04** (11) 3 728 743 A1
- (71) **MEKRA Lang GmbH & Co. KG**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 730 346 A1
- (71) **Melchior Material And Life Science France**
(51) **A01N 25/02** (11) 3 726 985 A1
- (71;73) **Melexis Technologies NV**
(51) **G01R 15/20** (11) 2 437 072 B1
(51) **G01S 7/483** (11) 3 730 967 A1
- (73) **Melexis Technologies SA**
(51) **G01D 5/243** (11) 3 517 897 B1
- (71) **Melitta Single Portions GmbH & Co. KG**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 727 107 A1
- (73) **Mellanox Technologies TLV Ltd.**
(51) **H04L 12/851** (11) 3 264 698 B1
- (71) **MeMed Diagnostics Ltd.**
(51) **G16H 50/50** (11) 3 699 930 A3
- (73) **Menerga GmbH**
(51) **F24F 5/00** (11) 2 708 829 B1
- (71) **Meon Medical Solutions GmbH & Co. KG**
(51) **C12N 9/78** (11) 3 728 580 A1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 727 374 A1
(51) **A61K 31/5025** (11) 3 727 385 A1
(51) **C07D 307/79** (11) 3 583 098 B1
(51) **C07D 311/16** (11) 3 583 101 B1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 728 229 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 728 263 A1
(51) **C07F 7/08** (11) 3 728 275 A1
(51) **C07K 1/16** (11) 3 730 510 A1
(51) **C08F 2/02** (11) 3 728 339 A1
(51) **C09D 5/36** (11) 3 728 485 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 541 890 B1
(51) **C09K 19/04** (11) 3 730 590 A1
(51) **C09K 19/30** (11) 3 730 591 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 102 978 B1
(51) **G03F 7/09** (11) 3 729 196 A1
(51) **H01L 31/048** (11) 3 729 516 A1
- (73) **Merck Sharp & Dohme B.V.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 079 659 B1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) **A61K 31/426** (11) 3 484 464 B1
(51) **A61K 31/435** (11) 3 727 378 A1
(51) **A61K 31/4427** (11) 3 727 380 A1

- (51) **A61K 38/24** (11) 3 727 424 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 036 256 B1
- (71) **MERCK SHARP & DOHME CORP.**
(51) **A61K 31/7084** (11) 3 727 401 A1
- (71) **Mersana Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 47/68** (11) 3 727 463 A1
- (73) **Mesoblast International Sàrl**
(51) **C12N 5/00** (11) 2 824 175 B2
- (73) **Messer France S.A.S.**
(51) **A23L 3/375** (11) 2 656 741 B1
- (73) **Messer GasPack GmbH**
(51) **F17C 13/06** (11) 2 980 468 B1
- (73) **Messer Group GmbH**
(51) **A23L 3/375** (11) 2 656 741 B1
- (71) **Messer Industriegase GmbH**
(51) **A23L 2/42** (11) 3 727 026 A1
- (73) **Meta System S.p.A.**
(51) **H02P 7/29** (11) 2 751 921 B1
- (71) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) **G01G 7/02** (11) 3 729 019 A1
- (71) **Mexbrain**
(51) **A61K 9/51** (11) 3 727 350 A1
- (71) **Meyer Burger GmbH**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 729 486 A1
- (71) **MGI Tech Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 730 613 A1
- (73) **MHS Care - Innovation LLC**
(51) **C07K 16/26** (11) 3 083 683 B1
- (73) **Micro Motion, Inc.**
(51) **G06F 21/12** (11) 3 295 351 B1
- (73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) **H03K 17/687** (11) 3 360 252 B1
(51) **H05B 45/48** (11) 3 314 985 B1
- (73) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) **F04B 45/047** (11) 3 290 699 B1
- (71) **Micromass UK Limited**
(51) **H01J 49/04** (11) 3 729 487 A1
(51) **H01J 49/04** (11) 3 729 488 A2
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 729 252 A1
(51) **G11C 7/24** (11) 3 729 431 A1
(51) **G11C 8/06** (11) 3 729 432 A1
(51) **G11C 11/22** (11) 3 729 434 A1
(51) **G11C 11/22** (11) 3 729 435 A1
(51) **G11C 13/00** (11) 3 729 436 A1
(51) **G11C 16/34** (11) 3 493 211 B1
(51) **H01L 21/3065** (11) 3 729 493 A1
(51) **H01L 33/38** (11) 2 929 572 B1
- (71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) **G06F 12/02** (11) 3 729 277 A1
(51) **G11B 20/10** (11) 3 729 429 A1
(51) **G11C 13/00** (11) 3 729 437 A2
(51) **H03L 7/14** (11) 3 729 654 A1
- (73) **Micronit Microtechnologies B.V.**
(51) **B01J 19/00** (11) 2 772 306 B1
(51) **H01L 21/48** (11) 2 915 188 B1
- (71) **Microport (Shanghai) Medbot Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 730 062 A1
- (73) **Microsemi Semiconductor (U.S.) Inc.**
(51) **G10L 19/012** (11) 3 353 781 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) **G06F 1/32** (11) 3 256 927 B1
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 729 238 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 729 244 A1
(51) **G06F 3/02** (11) 3 729 245 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 729 251 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 3 729 253 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 3 729 262 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 731 093 A1
(51) **G06F 21/30** (11) 3 545 450 B1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 729 315 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 729 338 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 583 747 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **G01R 27/26** (11) 3 729 110 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 729 240 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 436 916 B1
(51) **G06F 3/14** (11) 2 564 325 B1
(51) **G06F 8/61** (11) 3 005 105 B1
(51) **G06F 13/14** (11) 2 513 804 B1
(51) **G06F 15/16** (11) 2 776 939 B1
(51) **G06F 16/9535** (11) 3 161 683 B1
(51) **G06F 21/36** (11) 3 449 412 B1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 731 121 A1
(51) **G06K 19/06** (11) 2 864 934 B1
(51) **G06T 13/40** (11) 2 880 633 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 571 685 B1
(51) **H04N 7/14** (11) 2 912 841 B1
(51) **H04N 19/124** (11) 3 123 716 B1
(51) **H04S 3/00** (11) 3 437 336 B1
- (71) **Microt Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 730 104 A1
- (71) **Midas Pharma GmbH**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 727 344 A1
- (71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **A47J 19/00** (11) 3 459 400 B1
(51) **B03C 3/40** (11) 3 202 500 B1
(51) **F24F 1/0007** (11) 3 730 848 A1
(51) **F24F 1/0011** (11) 3 730 849 A1
(51) **F24F 1/005** (11) 3 730 850 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 339 780 B1
(51) **H05B 6/64** (11) 3 376 115 B1
- (71) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47L 9/00** (11) 3 730 020 A1
(51) **F24C 15/16** (11) 3 730 842 A2
(51) **G04G 19/12** (11) 3 731 032 A1
- (73) **Mihama Corporation**
(51) **B60H 1/22** (11) 2 669 105 B1
- (71) **Miki Pulley Co., Ltd**
(51) **G05B 11/36** (11) 3 731 035 A1
- (71) **Milestone Factory SA**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 729 344 A1
- (71) **Miller, Robert PW**
(51) **C10G 9/36** (11) 3 728 517 A1
- (71) **Millet Innovation**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 727 217 A1
- (71) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) **C12N 15/867** (11) 3 728 612 A1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B29C 57/04** (11) 3 698 942 A3
(51) **B62B 5/04** (11) 3 727 993 A1
- (73) **Mimetogen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07K 5/113** (11) 2 864 347 B1
- (71) **Minimax GmbH & Co. KG**
(51) **A62C 37/46** (11) 3 727 610 A1
- (71) **Minimax Viking Research & Development GmbH**
(51) **G08B 17/00** (11) 3 731 198 A1
- (71) **Minucci, Marco**
(51) **A61N 7/00** (11) 3 727 584 A1
- (73) **Mips AB**
(51) **A42B 3/10** (11) 3 410 881 B1
- (71) **Mirage 3.4D Pty Ltd**
(51) **H04N 13/117** (11) 3 729 802 A1
- (73) **Missio B.V.**
(51) **G01K 1/02** (11) 3 332 233 B1
- (73) **Mitolimmune Therapeutics Inc.**
(51) **A61K 31/541** (11) 3 216 452 B1
- (73) **Mitsuba Corporation**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 466 763 B1
(51) **H02K 21/14** (11) 3 285 378 B1
- (71) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **B32B 27/30** (11) 3 730 297 A2
(51) **H01M 4/587** (11) 3 731 316 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B60L 3/00** (11) 2 647 521 B1
(51) **B60L 7/28** (11) 3 431 321 B1
(51) **B61L 15/00** (11) 3 327 937 B1
(51) **F02N 11/00** (11) 3 450 741 B1
(51) **F02N 11/00** (11) 3 730 776 A1
(51) **F04D 17/04** (11) 2 657 530 B1
(51) **F24D 19/10** (11) 3 508 800 B1
(51) **F24F 1/00** (11) 2 746 685 B1
(51) **F24F 1/22** (11) 3 249 310 B1
(51) **F24F 1/56** (11) 2 603 748 B1
(51) **F24F 11/00** (11) 2 963 353 B1
(51) **F24F 11/62** (11) 3 730 857 A1
(51) **F24F 11/79** (11) 3 318 823 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 2 960 597 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 379 168 B1
(51) **F25B 47/02** (11) 2 645 019 B1
(51) **G01D 5/20** (11) 3 730 903 A1
(51) **G01M 11/02** (11) 3 730 917 A1
(51) **G01S 5/06** (11) 3 136 121 B1
(51) **G02B 5/18** (11) 3 730 977 A1
(51) **G02B 27/09** (11) 3 730 994 A1
(51) **G05G 5/03** (11) 3 731 058 A1
(51) **G06F 16/00** (11) 3 731 107 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 3 731 122 A1
(51) **G06N 7/00** (11) 3 610 345 B1
(51) **G09F 9/40** (11) 3 731 219 A1
(51) **H01H 21/00** (11) 3 731 253 A1
(51) **H01Q 1/28** (11) 2 911 245 B1
(51) **H01Q 13/08** (11) 3 731 344 A1
(51) **H02B 13/035** (11) 3 731 356 A1
(51) **H02K 1/16** (11) 3 007 319 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 358 716 B1
(51) **H03K 17/16** (11) 3 297 162 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 113 405 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 541 012 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 731 477 A1
(51) **H04N 7/01** (11) 3 166 309 B1
- (71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **G05B 13/04** (11) 3 729 207 A1
(51) **H01L 27/144** (11) 3 570 325 B1
(51) **H04L 27/36** (11) 3 729 757 A1
- (73) **Mitsubishi Electric Hydraulics & IT Cooling Systems S.p.A.**
(51) **F28D 21/00** (11) 3 367 036 B1
- (73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) **H03K 17/16** (11) 3 297 162 B1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **C08G 69/26** (11) 2 436 717 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) **C21D 9/00** (11) 2 570 504 B1
(51) **F04D 29/44** (11) 3 730 798 A1
(51) **F04D 29/44** (11) 3 730 799 A1

- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) *F02B 37/00* (11) 3 730 758 A1
(51) *F02B 37/24* (11) 3 730 759 A1
(51) *F02D 19/02* (11) 2 402 582 B1
(51) *F02D 23/00* (11) 2 402 583 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd.**
(51) *F23J 1/02* (11) 3 730 839 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) *B29C 33/02* (11) 3 730 266 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) *H02J 7/34* (11) 3 528 362 B1
(51) *H05B 33/10* (11) 2 782 427 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) *B64D 27/26* (11) 3 730 407 A1
- (71) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) *H01M 8/0282* (11) 3 731 320 A1
- (71) **Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH**
(51) *D21H 27/10* (11) 3 728 735 A1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *F02F 1/42* (11) 3 502 449 B1
- (71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) *C23C 14/34* (11) 3 730 670 A1
(51) *H01L 33/64* (11) 3 355 372 B1
- (71) **MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED**
(51) *A45D 34/04* (11) 3 729 993 A1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 730 124 A1
- (73) **Mitsubishi Power Europe GmbH**
(51) *F22B 3/02* (11) 3 362 739 B1
- (71;73) **Mitsubishi Power, Ltd.**
(51) *F02C 3/10* (11) 2 846 021 B1
(51) *H05B 7/00* (11) 3 731 598 A2
- (73) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) *B63H 5/10* (11) 3 243 736 B1
- (71;73) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) *A61K 31/47* (11) 3 727 383 A1
(51) *C12N 15/82* (11) 3 597 757 B1
- (71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) *C08G 18/80* (11) 3 730 529 A1
(51) *C08L 101/02* (11) 3 730 554 A1
(51) *C12N 15/09* (11) 3 730 611 A1
- (73) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**
(51) *E05B 77/12* (11) 3 396 089 B1
- (71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) *H01B 13/00* (11) 3 731 244 A1
- (71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) *G01C 3/06* (11) 3 730 898 A1
- (73) **Mitutoyo Corporation**
(51) *G01B 9/02* (11) 2 284 479 B1
(51) *G06T 3/40* (11) 2 631 868 B1
- (71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) *A23L 5/00* (11) 3 729 970 A1
- (71) **MJ Stewart Investments, LLC**
(51) *A61M 5/14* (11) 3 727 496 A1
- (73) **MLW-intermed Handels- und Consultinggesellschaft für Erzeugnisse und Ausrüstungen des Gesundheits- und Bildungswesens mbH**
(51) *E03B 3/08* (11) 3 510 203 B1
- (71) **MMT AG**
(51) *H02K 26/00* (11) 3 729 618 A1
- (73) **MMT SA**
(51) *H02K 5/08* (11) 3 254 360 B1
- (73) **Modern Meadow, Inc.**
(51) *D06N 3/00* (11) 3 337 923 B1
- (73) **Modine Manufacturing Company**
(51) *F28D 21/00* (11) 3 330 657 B1
- (71) **Moghaddam, Morteza**
(51) *E04B 1/02* (11) 3 728 751 A1
- (71) **MOLCURE, INC.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 730 624 A1
- (71) **Moldex-Metric AG & Co. KG**
(51) *A61F 11/08* (11) 3 730 107 A1
- (73) **Molecular Dynamics Limited**
(51) *A61B 6/03* (11) 3 496 617 B1
- (73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) *C08G 18/08* (11) 3 334 770 B1
(51) *C09D 183/04* (11) 3 149 094 B1
- (71) **Monash University**
(51) *A61K 31/138* (11) 3 727 362 A1
- (71) **Montoplast GmbH**
(51) *F02M 35/12* (11) 3 728 824 A1
- (71) **Moog GmbH**
(51) *F15B 11/08* (11) 3 728 864 A1
- (71;73) **Moog Inc.**
(51) *B29C 64/10* (11) 3 727 798 A1
(51) *B33Y 50/02* (11) 3 727 860 A1
(51) *F16H 35/00* (11) 3 356 222 B1
- (71) **Moon, Yang Gyu**
(51) *A61H 1/00* (11) 3 730 116 A1
- (71) **Moovspine**
(51) *A61F 2/44* (11) 3 727 206 A1
- (73) **Moreton, Paul Y.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 391 619 B1
- (71) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) *A23L 33/11* (11) 3 729 972 A1
- (71) **Mossakowski Medical Research Centre Polish Academy of Sciences**
(51) *A61K 49/18* (11) 3 727 472 A1
- (71) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) *F21S 41/20* (11) 3 722 662 A3
- (71) **Motherson Innovations Company Ltd.**
(51) *B60Q 1/26* (11) 3 727 934 A1
- (71) **Motocono, S.A.**
(51) *D06C 5/00* (11) 3 730 686 A1
- (71) **Mr. Wash Autoservice AG**
(51) *B60S 3/00* (11) 3 727 960 A1
- (73) **MRA Systems, LLC**
(51) *F02K 1/72* (11) 3 347 587 B1
- (73) **MTU Aero Engines AG**
(51) *F01D 9/04* (11) 3 428 402 B1
- (73) **MTW-Endoskopie W. Haag KG**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 056 239 B1
- (71) **Mubea Carbo Tech GmbH**
(51) *B29C 70/38* (11) 3 727 812 A1
- (71) **Mühlemann IP GmbH**
(51) *B65D 81/32* (11) 3 728 072 A1
(51) *B65D 85/804* (11) 3 728 074 A1
- (73) **Mühlen Sohn GmbH & Co. KG**
(51) *D21F 11/12* (11) 3 538 707 B1
- (71) **Mulligan, Justin Bernard**
(51) *A47B 91/02* (11) 3 727 094 A1
- (71) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) *B65H 65/00* (11) 3 730 436 A1
- (71) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *B81B 3/00* (11) 3 730 453 A1
(51) *G03B 17/02* (11) 3 731 014 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 731 513 A1
- (71) **Murphil S.r.l.**
(51) *G01T 1/185* (11) 3 729 142 A1
- (71) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) *B05C 11/10* (11) 3 730 222 A1
- (71) **My Cup Condom LLC**
(51) *B65D 43/02* (11) 3 730 421 A1
- (71) **Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 731 366 A1
- (71) **Mythic, Inc.**
(51) *G06N 5/04* (11) 3 729 340 A1
- (73) **N-ERGIE Netz GmbH**
(51) *G01R 27/02* (11) 3 599 472 B1
- (73) **N.E. Chemcat Corporation**
(51) *B01J 27/053* (11) 2 774 671 B1
- (71;73) **N.V. Nutricia**
(51) *A61K 35/20* (11) 2 818 055 B1
(51) *B65D 81/20* (11) 3 728 070 A1
- (73) **Na, Chin Keol**
(51) *A23L 7/10* (11) 3 238 548 B1
- (73) **NAGANO KEIKI CO., LTD.**
(51) *G01L 9/00* (11) 3 581 905 B1
- (71) **Nagravision S.A.**
(51) *H04B 1/00* (11) 3 729 661 A1
- (73) **Nalco Company**
(51) *B01D 17/04* (11) 1 907 325 B1
(51) *C07D 235/00* (11) 3 284 740 B1
- (71) **Nalpropion Pharmaceuticals LLC**
(51) *A61K 31/137* (11) 3 730 132 A1
- (71) **Nanev, Aleksandar**
(51) *A61N 5/00* (11) 3 727 582 A1
- (71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) *H02P 1/00* (11) 3 731 402 A1
- (71) **Nano Medic Norge AS**
(51) *G01N 33/53* (11) 3 729 087 A1
- (71) **Nanobiose**
(51) *C12M 3/06* (11) 3 728 556 A1
- (71) **Nanobiotix**
(51) *A61K 9/51* (11) 3 727 349 A1
(51) *A61K 33/00* (11) 3 727 402 A1
- (73) **Nanofiber Inc.**
(51) *D01D 4/02* (11) 3 110 991 B1
- (71) **Nanomakers**
(51) *H01M 4/36* (11) 3 729 545 A1
- (71) **Nanostem Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/685* (11) 3 727 397 A1
- (73) **NantOmics, LLC**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 511 714 B1

| | | |
|--|---|---|
| (71;73) Nanyang Technological University | (71;73) NEC Corporation | (73) Newfrey LLC |
| (51) <i>C04B 35/583</i> (11) 3 728 163 A1 | (51) <i>G01S 13/87</i> (11) 2 426 508 B1 | (51) <i>B21J 5/02</i> (11) 2 882 548 B1 |
| (51) <i>C07K 14/435</i> (11) 2 909 231 B1 | (51) <i>G06F 21/55</i> (11) 3 477 521 B1 | (73) Newven sprl |
| (71) Narbon, S.L. | (51) <i>G06Q 50/06</i> (11) 3 731 171 A1 | (51) <i>A61K 38/30</i> (11) 3 334 451 B1 |
| (51) <i>C04B 33/00</i> (11) 3 730 468 A1 | (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 731 178 A1 | (73) Nexans |
| (51) <i>C04B 33/00</i> (11) 3 730 469 A1 | (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 1 821 459 B1 | (51) <i>H01B 7/04</i> (11) 2 521 139 B1 |
| (73) National Center of Neurology and Psychiatry | (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 3 026 955 B1 | (73) NEXION S.p.A. |
| (51) <i>A61K 9/50</i> (11) 3 219 313 B1 | (51) <i>H04W 36/22</i> (11) 3 416 424 B1 | (51) <i>B60C 25/14</i> (11) 3 524 448 B1 |
| (71;73) National Chung Shan Institute of Science and Technology | (71) NEC Platforms, Ltd. | (51) <i>B60S 3/04</i> (11) 2 832 594 B1 |
| (51) <i>G01N 21/954</i> (11) 3 730 931 A1 | (51) <i>H04M 1/60</i> (11) 3 731 504 A1 | (73) NGK Spark Plug Co., Ltd. |
| (51) <i>H01Q 3/38</i> (11) 3 493 329 B1 | (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO | (51) <i>H01T 13/05</i> (11) 3 223 379 B1 |
| (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology | (51) <i>H01L 31/048</i> (11) 3 729 517 A1 | (51) <i>H01T 13/20</i> (11) 3 065 238 B1 |
| (51) <i>H01L 21/33</i> (11) 3 032 587 B1 | (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 729 704 A1 | (73) NGK SPARK PLUG CO., LTD. |
| (71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY | (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 3 729 715 A1 | (51) <i>C04B 35/495</i> (11) 2 733 131 B1 |
| (51) <i>C30B 29/04</i> (11) 3 730 677 A1 | (51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 729 731 A1 | (51) <i>H01T 13/20</i> (11) 2 216 862 B1 |
| (71) National Kaohsiung University of Science and Technology | (51) <i>H04L 12/801</i> (11) 3 729 751 A1 | (51) <i>H01T 13/20</i> (11) 2 306 606 B1 |
| (51) <i>B29C 48/92</i> (11) 3 730 277 A1 | (51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 729 829 A1 | (71) Ngo, Darrin |
| (73) National Oilwell Varco Norway AS | (51) <i>H04W 8/02</i> (11) 3 729 844 A1 | (51) <i>B60Q 7/00</i> (11) 3 727 935 A1 |
| (51) <i>E21B 17/20</i> (11) 3 421 712 B1 | (71) Neenah Gessner GmbH | (71) NHK Spring Co., Ltd. |
| (73) National Oilwell Varco, L.P. | (51) <i>D21H 27/10</i> (11) 3 730 695 A1 | (51) <i>C22C 21/10</i> (11) 3 730 639 A1 |
| (51) <i>F16N 13/16</i> (11) 2 839 118 B1 | (73) Nemaska Lithium Inc. | (71;73) NICHIA CORPORATION |
| (71) National Research Council of Canada | (51) <i>C25B 1/16</i> (11) 2 841 623 B1 | (51) <i>H01L 25/075</i> (11) 3 264 462 B1 |
| (51) <i>C09D 11/52</i> (11) 3 728 492 A1 | (71) NEOMEDIAS | (51) <i>H01L 33/50</i> (11) 3 731 286 A1 |
| (71) National University Corporation Kobe University | (51) <i>B42C 9/00</i> (11) 3 727 869 A1 | (71;73) Nicira Inc. |
| (51) <i>G05B 11/36</i> (11) 3 731 035 A1 | (71) Neoperl GmbH | (51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 731 463 A1 |
| (73) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology | (51) <i>E03D 3/06</i> (11) 3 730 705 A1 | (51) <i>H04L 12/721</i> (11) 3 512 167 B1 |
| (51) <i>C08G 64/34</i> (11) 3 340 362 B1 | (71) Neotract, Inc. | (71) Nicoventures Holdings Limited |
| (73) National University Corporation Tottori University | (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 727 171 A1 | (51) <i>H01M 2/30</i> (11) 3 731 309 A1 |
| (51) <i>A61K 31/426</i> (11) 3 417 858 B1 | (71) Neste Oyj | (71) Nicoventures Trading Limited |
| (71) National University Corporation University Of Toyama | (51) <i>C11C 1/00</i> (11) 3 728 534 A1 | (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 727 057 A1 |
| (51) <i>C12N 15/09</i> (11) 3 730 611 A1 | (71) Nestlé Skin Health SA | (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 727 058 A1 |
| (71) National University of Ireland, Maynooth | (51) <i>C08J 3/075</i> (11) 3 728 411 A1 | (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 727 059 A1 |
| (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 729 697 A1 | (51) <i>G01N 33/483</i> (11) 3 730 938 A1 | (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 727 060 A1 |
| (71;73) National University of Singapore | (73) NetApp, Inc. | (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 727 061 A1 |
| (51) <i>A61M 15/00</i> (11) 3 727 535 A1 | (51) <i>G06F 3/06</i> (11) 3 545 402 B1 | (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 727 062 A1 |
| (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 3 143 134 B1 | (73) NetMens Solutions Oy | (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 727 063 A1 |
| (51) <i>G01N 21/65</i> (11) 3 164 046 B1 | (51) <i>F21V 31/04</i> (11) 3 499 120 B1 | (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 727 064 A1 |
| (71) NativeWaves GmbH | (73) NETZSCH TAURUS Instruments GmbH | (51) <i>H05B 1/02</i> (11) 3 729 908 A1 |
| (51) <i>H04N 21/43</i> (11) 3 729 817 A1 | (51) <i>G01N 15/14</i> (11) 2 795 288 B1 | (73) Nicox S.A. |
| (73) Nature's Sunshine Products Inc. | (71) NEURALACE MEDICAL, INC. | (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 593 788 B1 |
| (51) <i>A23L 2/00</i> (11) 3 270 707 B1 | (51) <i>A61N 2/02</i> (11) 3 727 581 A1 | (71) Nidecker S.A. |
| (71) Nautilus, Inc. | (71) Neurocea, LLC | (51) <i>A63C 10/04</i> (11) 3 727 619 A1 |
| (51) <i>G16H 40/63</i> (11) 3 729 454 A1 | (51) <i>A24B 15/00</i> (11) 3 727 043 A1 | (71) Nidek Co., Ltd. |
| (71) Naver Corporation | (71) Neurofenix Limited | (51) <i>A61B 3/10</i> (11) 3 730 033 A1 |
| (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 3 731 154 A1 | (51) <i>G09B 23/28</i> (11) 3 729 411 A1 | (71) Nidek Technologies S.R.L. |
| (71) Navitas Solutions, Inc. | (73) Neuwave Medical, Inc. | (51) <i>A61B 3/10</i> (11) 3 730 033 A1 |
| (51) <i>H04Q 9/00</i> (11) 3 731 535 A1 | (51) <i>A61B 18/18</i> (11) 3 549 544 B1 | (73) Nike Innovate C.V. |
| (73) NBB Holding AG | (71) Nevro Corporation | (51) <i>A43B 3/06</i> (11) 3 267 819 B1 |
| (51) <i>G05G 1/02</i> (11) 3 510 465 B1 | (51) <i>A61N 1/00</i> (11) 3 730 184 A1 | (71;73) NIKE Innovate C.V. |
| (73) NBC Meshtec Inc. | (73) New Energies&Alternative Technologies, Inc. | (51) <i>A43B 1/04</i> (11) 3 437 504 B1 |
| (51) <i>B01J 23/52</i> (11) 3 162 437 B1 | (51) <i>H05B 45/40</i> (11) 3 468 343 B1 | (51) <i>A43B 1/04</i> (11) 3 459 379 B1 |
| (73) NCR Corporation | (71) NEW ENGLAND BIOLABS, INC. | (51) <i>A43B 23/02</i> (11) 3 405 059 B1 |
| (51) <i>H01R 13/52</i> (11) 3 276 753 B1 | (51) <i>C12Q 1/6855</i> (11) 3 730 628 A1 | (51) <i>A43B 23/02</i> (11) 3 429 989 A1 |
| | (71) New Era AI Robotic Inc. | (51) <i>A43C 1/00</i> (11) 3 504 999 B1 |
| | (51) <i>G05B 19/416</i> (11) 3 731 047 A1 | (51) <i>D06P 1/94</i> (11) 3 259 399 B1 |
| | (71) New Green World B.V. | (51) <i>G01R 31/367</i> (11) 2 805 173 B1 |
| | (51) <i>C07D 317/26</i> (11) 3 728 213 A1 | (73) Nikkiso Co., Ltd. |
| | (73) New York Air Brake, LLC | (51) <i>F04B 49/10</i> (11) 3 012 455 B1 |
| | (51) <i>B60T 13/66</i> (11) 3 585 664 B1 | (71;73) Nikkiso Company Limited |
| | (51) <i>B60T 13/66</i> (11) 3 585 665 B1 | (51) <i>A61M 1/14</i> (11) 3 144 021 B1 |
| | | (51) <i>G01L 27/00</i> (11) 3 730 914 A1 |
| | | (71) Niko NV |
| | | (51) <i>F24F 11/56</i> (11) 3 730 856 A1 |
| | | (51) <i>H01H 9/16</i> (11) 3 731 251 A1 |
| | | (51) <i>H02G 3/12</i> (11) 3 731 359 A1 |

- (73) **Nikon Corporation**
(51) *G02B 5/18* (11) 2 482 103 B1
- (73) **Nilsson, Greger**
(51) *F03D 80/40* (11) 3 263 893 B1
- (73) **Ningbo Combireg Pharmaceutical Technology Co. Ltd**
(51) *C07D 305/14* (11) 3 239 139 B1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) *B60G 11/14* (11) 3 730 322 A1
(51) *G01P 3/487* (11) 3 730 946 A1
- (71) **Ningbo Homelink Eco-Itech Co., Ltd.**
(51) *C07D 303/16* (11) 3 730 486 A1
- (71) **Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd.**
(51) *F24B 1/18* (11) 3 730 840 A1
- (71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) *H01L 27/146* (11) 3 731 272 A1
- (73) **Ningbo Xuli Metal Products Co., Ltd**
(51) *B60P 7/135* (11) 3 392 087 B1
- (71) **Ningde Amperex Technology Limited**
(51) *H01M 4/525* (11) 3 731 314 A1
- (71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 731 327 A1
- (71) **NIO (Anhui) Holding Co., Ltd.**
(51) *B60S 5/06* (11) 3 730 359 A1
- (71) **Nio Co., Ltd.**
(51) *B60S 5/06* (11) 3 730 358 A1
- (73) **NIPPI, INCORPORATED**
(51) *C07K 16/18* (11) 3 170 839 B1
- (71) **Nippon Chemi-Con Corporation**
(51) *H01G 9/12* (11) 3 731 248 A1
- (73) **Nippon Chemical Industrial Co., Ltd.**
(51) *C07F 9/06* (11) 3 521 296 B1
- (71;73) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) *B32B 17/06* (11) 2 479 151 B1
(51) *F24C 15/10* (11) 3 730 841 A1
- (73) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) *C07F 15/00* (11) 3 315 487 B1
- (73) **Nippon Light Metal Co., Ltd.**
(51) *H05K 7/20* (11) 2 525 637 B1
- (73) **Nippon Steel Corporation**
(51) *B21D 7/16* (11) 2 522 442 B1
(51) *B22D 41/00* (11) 3 338 913 B1
- (71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) *B62D 25/04* (11) 3 730 388 A1
- (71) **Nippon Steel Engineering Co., Ltd.**
(51) *C21B 9/00* (11) 3 730 631 A1
- (73) **NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD.**
(51) *B21D 28/02* (11) 3 560 619 B1
- (71) **Nippon Steel Plant Designing Corporation**
(51) *C21B 9/00* (11) 3 730 631 A1
- (71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) *G02B 6/44* (11) 3 730 984 A1
(51) *H01L 31/107* (11) 3 229 279 B1
(51) *H04B 3/02* (11) 3 731 422 A1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 264 805 B1
- (71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) *G09C 1/00* (11) 3 731 215 A1
- (71;73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) *G09C 1/00* (11) 3 731 215 A1
(51) *G10L 19/07* (11) 3 594 946 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 731 432 A1
- (71) **Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/714* (11) 3 730 144 A1
- (71) **Nipro Corporation**
(51) *C03B 23/09* (11) 3 728 145 A1
- (71;73) **Nira Dynamics AB**
(51) *B60C 23/04* (11) 3 727 898 A1
(51) *B60W 40/12* (11) 2 955 078 B1
- (73) **Nishino, Takeshi**
(51) *A61K 31/426* (11) 3 417 858 B1
- (71) **Nissan Chemical Corporation**
(51) *C07C 309/75* (11) 3 730 477 A1
(51) *H01L 21/304* (11) 3 731 261 A1
(51) *H01L 51/50* (11) 3 731 290 A1
(51) *H01L 51/50* (11) 3 731 291 A1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) *B60R 21/00* (11) 3 730 351 A1
(51) *B60W 30/18* (11) 3 727 977 A1
(51) *F02D 23/00* (11) 3 730 770 A1
(51) *G08G 1/01* (11) 3 343 532 B1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 729 537 A1
(51) *H01M 8/04955* (11) 3 350 859 B1
(51) *H02M 3/335* (11) 3 729 627 A1
- (71) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) *B60R 21/00* (11) 3 730 352 A1
(51) *B60R 21/00* (11) 3 730 353 A1
- (71) **Nissens Automotive A/S**
(51) *G01M 13/02* (11) 3 730 920 A1
- (73) **Nissan Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) *C09D 11/03* (11) 3 561 007 B1
- (73) **Nittan Valve Co., Ltd.**
(51) *F01L 3/14* (11) 2 975 229 B1
- (73) **Nitto Denko Corporation**
(51) *B29C 69/02* (11) 3 045 295 B1
(51) *C08J 7/04* (11) 2 781 350 B1
(51) *C08J 9/00* (11) 2 733 163 B1
- (71) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) *B01D 65/08* (11) 3 727 659 A1
(51) *B32B 3/00* (11) 3 730 283 A1
- (71) **Nitto Kohki Co., Ltd.**
(51) *B25F 5/00* (11) 3 730 249 A1
(51) *F04B 39/12* (11) 3 730 790 A1
(51) *F04B 39/12* (11) 3 730 791 A1
- (71) **Nittoh Inc.**
(51) *G02B 7/02* (11) 3 730 987 A1
(51) *G03B 9/06* (11) 3 731 012 A1
(51) *G03B 9/06* (11) 3 731 013 A1
- (73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) *G04B 19/12* (11) 3 537 225 B1
- (73) **NJC Europe Limited**
(51) *C08K 5/00* (11) 3 445 810 B1
- (71) **Nodthera Limited**
(51) *C07D 405/14* (11) 3 728 238 A1
- (71) **Noetic Technologies Inc.**
(51) *E21B 47/00* (11) 3 728 791 A1
- (71) **Noile-Immune Biotech, Inc.**
(51) *C12N 15/09* (11) 3 730 612 A1
- (73) **NOK Corporation**
(51) *B21D 53/00* (11) 3 412 374 B1
(51) *F16J 15/32* (11) 3 179 141 B1
- (73) **Nokia of America Corporation**
(51) *H04N 7/173* (11) 3 278 556 B1
- (73) **Nokia Solutions and Networks Management International GmbH**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 228 039 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) *H04B 7/26* (11) 2 898 610 B1
(51) *H04B 17/12* (11) 3 729 694 A1
(51) *H04J 3/06* (11) 3 140 933 B1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 729 742 A1
(51) *H04L 12/70* (11) 3 393 091 B1
(51) *H04L 12/761* (11) 3 731 475 A2
(51) *H04L 12/803* (11) 3 278 507 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 381 217 B1
(51) *H04W 28/08* (11) 3 729 864 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 318 100 B1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) *A61B 5/01* (11) 3 727 142 A1
(51) *F28F 13/18* (11) 3 728 981 A1
(51) *G01B 9/02* (11) 3 730 897 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 158 620 B1
(51) *H04B 10/11* (11) 3 017 555 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 729 728 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 729 785 A1
(51) *H04N 13/275* (11) 3 729 805 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 3 731 541 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 2 147 509 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 729 856 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 729 898 A1
- (71) **Nolivade**
(51) *A61K 35/742* (11) 3 727 409 A1
- (73) **Nor-Feed**
(51) *A23K 20/10* (11) 3 539 549 B1
- (73) **Nordex Energy GmbH**
(51) *B66C 1/10* (11) 3 301 061 B1
(51) *F03D 80/00* (11) 3 441 610 B1
(51) *F03D 80/80* (11) 3 540 218 B1
- (71) **Nordic Bioscience A/S**
(51) *G01N 33/564* (11) 3 729 092 A1
(51) *G01N 33/574* (11) 3 729 096 A1
- (71) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) *G06F 11/07* (11) 3 729 271 A1
(51) *G06F 15/167* (11) 3 729 288 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 729 873 A1
- (73) **Nordin, Harald**
(51) *A61C 8/00* (11) 2 522 300 B1
- (73) **Nordin, Peter**
(51) *A61C 8/00* (11) 2 522 300 B1
- (71;73) **Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG**
(51) *A22C 21/00* (11) 2 731 443 B1
(51) *A22C 21/00* (11) 3 729 968 A1
- (73) **Nordisk Company A/S**
(51) *E04H 15/32* (11) 3 469 170 B1
- (71) **Nordwind S.r.l.**
(51) *E02D 15/04* (11) 3 728 742 A1
- (73) **Norgine B.V.**
(51) *A61K 31/375* (11) 3 141 251 B1
- (73) **NORKA Norddeutsche Kunststoff- und Elektro-Gesellschaft Stäcker mbH & Co.KG.**
(51) *F21V 15/01* (11) 2 933 554 B1
- (71) **Nortek Air Solutions Canada, Inc.**
(51) *F28F 3/08* (11) 3 730 892 A1
- (71) **North Carolina State University**
(51) *C02F 1/56* (11) 3 728 137 A1

| | | | |
|--|-------------------|--|---|
| (71) North Inc. | | (71;73) NR Electric Co., Ltd. | (71) OBL SAS |
| (51) G02C 11/00 | (11) 3 729 189 A1 | (51) H02J 3/36 | (51) A61F 2/28 |
| | | (51) H02M 1/32 | (11) 3 727 202 A1 |
| (71) Northern Trust Corporation | | (71;73) NR Engineering Co., Ltd. | (71) Oblamatik AG |
| (51) G06F 15/16 | (11) 3 729 287 A1 | (51) H02J 3/36 | (51) E03D 5/10 |
| | | (51) H02M 1/32 | (11) 3 728 748 A1 |
| (71) Northrop Grumman LITEF GmbH | | (71) NSF Telecom AB | (71) OBO Bettermann Hungary Kft. |
| (51) H04L 12/42 | (11) 3 729 740 A1 | (51) H04M 3/42 | (51) H02G 3/08 |
| | | (51) H04M 3/42 | (11) 3 731 358 A1 |
| (71;73) Northrop Grumman Systems Corporation | | (73) NSK Ltd. | (71) OCADO INNOVATION LIMITED |
| (51) G11C 8/18 | (11) 3 729 433 A1 | (51) B62D 6/00 | (51) G01S 5/10 |
| (51) H01L 39/24 | (11) 3 485 522 B1 | (51) F16C 29/06 | (11) 3 729 123 A1 |
| (51) H01L 39/24 | (11) 3 504 739 B1 | (73) NTC S.r.l. | (73) Océ Printing Systems GmbH & Co. KG |
| (51) H01S 3/00 | (11) 3 729 571 A2 | (51) A61K 9/00 | (51) B41J 2/155 |
| (51) H03K 3/38 | (11) 3 289 683 B1 | (73) NTN Corporation | (11) 3 042 773 B1 |
| (71) Northwestern University | | (51) H01F 17/04 | (71) Ocean Harvesting Technologies AB |
| (51) G01N 23/087 | (11) 3 729 065 A1 | (51) H02K 5/20 | (51) F03B 13/18 |
| (73) Norton, Michael J. | | (71;73) NTT DOCOMO, INC. | (51) F03B 13/18 |
| (51) A61B 1/313 | (11) 3 322 349 B1 | (51) H04B 7/06 | (11) 3 728 830 A1 |
| | | (51) H04W 48/18 | (73) Ocean Technologies Co., Ltd. |
| (71) Notre Property Investments Limited | | (51) H04W 48/18 | (51) B23H 7/20 |
| (51) B65D 75/50 | (11) 3 728 064 A1 | (73) NTT Technocross Corporation | (11) 3 539 704 B1 |
| | | (51) G01S 5/02 | (73) OCME S.r.l. |
| (71;73) Nouryon Chemicals International B.V. | | (73) Nu Mark Innovations Ltd | (51) B65B 61/14 |
| (51) C04B 20/06 | (11) 2 838 863 B1 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 453 628 B1 |
| (51) C07C 407/00 | (11) 3 728 187 A1 | (73) NUCAP INDUSTRIES INC. | (71) Ocuspecto OY |
| (51) C08K 3/01 | (11) 3 545 021 B1 | (51) B21K 23/00 | (51) A61B 5/16 |
| | | (73) Nuctech Company Limited | (11) 3 727 153 A1 |
| (71) Nov Downhole Eurasia Limited | | (51) B01D 53/26 | (71) Odass Gbr |
| (51) G01N 27/90 | (11) 3 730 934 A1 | (51) G06T 1/00 | (51) G06F 16/2455 |
| | | (73) Num Technology Ltd | (11) 3 729 293 A1 |
| (71) Nova Chemicals (International) S.A. | | (51) H04L 29/12 | (71) Oerlikon Metco (US) Inc. |
| (51) B29C 43/00 | (11) 3 727 784 A1 | (71) Nuova DLM Valvo S.r.l. | (51) C23C 4/10 |
| | | (51) F16K 5/06 | (11) 3 728 682 A1 |
| (71) Novald GmbH | | (71) Nutri-Ad International N.V. | (71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon |
| (51) C07D 219/02 | (11) 3 730 482 A1 | (51) A23K 20/158 | (51) C23C 30/00 |
| | | (71) Nuvasive, Inc. | (11) 3 728 695 A1 |
| (73) Novamont S.p.A. | | (51) A61F 2/44 | (71) OHKITA SEISAKUSYO |
| (51) B32B 27/36 | (11) 3 468 797 B1 | (71) NVIDIA Corporation | (51) H01M 2/06 |
| | | (51) G06K 9/62 | (11) 3 731 298 A1 |
| (73) Novan Inc. | | (71) NWS Srl | (73) Oiles Corporation |
| (51) A61K 47/52 | (11) 3 030 266 B1 | (51) G05B 19/418 | (51) F16C 33/20 |
| | | (71;73) NXP B.V. | (11) 3 296 582 B1 |
| (71) NOVARES France | | (51) G06F 13/42 | (71) OilQuick Deutschland GmbH |
| (51) B60R 13/04 | (11) 3 727 941 A1 | (51) H01L 27/15 | (51) E02F 3/36 |
| | | (51) H01L 29/78 | (11) 3 730 697 A1 |
| (71;73) Novartis AG | | (51) H02M 3/335 | (71) Oji Holdings Corporation |
| (51) A61K 31/343 | (11) 2 934 510 B1 | (51) H02M 3/335 | (51) C08B 37/00 |
| (51) A61K 38/18 | (11) 3 727 423 A1 | (51) H04B 1/3822 | (11) 3 730 521 A1 |
| (51) C07D 487/14 | (11) 3 728 266 A1 | (51) H04B 3/28 | (51) C08J 5/18 |
| | | (51) H04B 3/36 | (11) 3 730 542 A1 |
| (71) Novarum DX Limited | | (51) H04L 9/30 | (71) Okamoto Glass Co., Ltd. |
| (51) G06K 9/62 | (11) 3 729 335 A1 | (51) H04W 4/80 | (51) H04N 5/92 |
| | | (71) NXP USA, Inc. | (11) 3 729 798 A1 |
| (71) Novather, Inc. | | (51) G06F 12/14 | (73) Okamoto, Ken |
| (51) A61K 38/17 | (11) 3 727 422 A1 | (51) H01P 5/04 | (51) A61K 31/426 |
| | | (51) H04L 27/26 | (11) 3 417 858 B1 |
| (71) Novatron Oy | | (73) NYSE Group, Inc. | (71) Okay AS |
| (51) E02F 3/84 | (11) 3 730 702 A1 | (51) H04L 12/709 | (51) G06F 21/84 |
| | | (71) O Ceallaigh, Micheal | (11) 3 729 323 A1 |
| (71) Novelis, Inc. | | (51) B63B 1/38 | (71) Oki Data Corporation |
| (51) C22C 21/00 | (11) 3 728 665 A1 | (71) O2-Matic Products Private Limited | (51) G03G 15/20 |
| | | (51) A62B 21/00 | (11) 3 731 025 A1 |
| (71) Novo Nordisk A/S | | | (73) OLEDWorks LLC |
| (51) A61K 9/20 | (11) 3 730 127 A1 | | (51) F21V 19/00 |
| (51) C07K 14/605 | (11) 3 728 303 A1 | | (11) 3 420 273 B1 |
| | | | (71) Oleificio Zucchi S.p.A. |
| (71) Novocure GmbH | | | (51) A23L 33/105 |
| (51) A61N 1/32 | (11) 3 693 054 A3 | | (11) 3 727 036 A1 |
| | | | (71) OLON S.p.A. |
| (71) Novomatic AG | | | (51) C07B 47/00 |
| (51) G07D 1/06 | (11) 3 729 387 A1 | | (51) C12P 13/02 |
| | | | (11) 3 728 167 A1 |
| (71;73) Novozymes A/S | | | (51) C12P 13/02 |
| (51) A23K 20/189 | (11) 3 727 024 A1 | | (11) 3 728 618 A1 |
| (51) A23K 20/189 | (11) 3 727 025 A1 | | (71) Olympic Holding B.V. |
| (51) C08B 30/04 | (11) 3 728 333 A1 | | (51) F16B 37/04 |
| (51) C12N 9/24 | (11) 3 728 578 A1 | | (11) 3 728 877 A1 |
| (51) C12N 15/10 | (11) 3 728 583 A1 | | (71) OLYMPUS WINTER & IBE GMBH |
| (51) C12P 19/00 | (11) 1 877 568 B2 | | (51) A61B 1/05 |
| | | | (11) 3 727 127 A1 |

- (73) **OMRON CORPORATION**
(51) *G06K 19/07* (11) 3 457 329 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 477 588 B1
- (73) **Omya International AG**
(51) *A61Q 11/00* (11) 2 883 573 B2
(51) *C01F 11/18* (11) 3 303 223 B1
- (73) **Onefocus Vision, Inc.**
(51) *B29C 39/12* (11) 3 374 143 B1
- (71) **Onkos Surgical, Inc.**
(51) *A61B 17/58* (11) 3 727 173 A1
- (73) **ONO Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 311/96* (11) 3 243 813 B1
- (71) **ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) *A61K 31/335* (11) 3 730 137 A1
- (73) **Onoff Telecom**
(51) *H04M 3/42* (11) 3 446 470 B1
- (71) **Ontario Institute for Cancer Research (OICR)**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 728 231 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 728 232 A1
(51) *C07D 487/14* (11) 3 728 267 A1
(51) *C07D 498/18* (11) 3 728 273 A1
- (71) **OPT Creation Inc.**
(51) *A61K 8/22* (11) 3 730 123 A1
- (71) **Opti-Harvest, Inc.**
(51) *G02B 19/00* (11) 3 729 160 A1
- (73) **Optima consumer GmbH**
(51) *F16H 21/44* (11) 2 955 416 B1
- (71) **Optoenergy, Inc.**
(51) *H01S 5/343* (11) 3 731 355 A1
- (71) **Optotune AG**
(51) *G02C 7/04* (11) 3 729 187 A2
- (73) **Oracle International Corporation**
(51) *G06F 9/455* (11) 3 170 073 B1
(51) *H04J 14/02* (11) 3 308 484 B1
- (71;73) **ORANGE**
(51) *G02B 6/02* (11) 3 729 150 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 729 236 A1
(51) *G06Q 20/04* (11) 3 729 353 A1
(51) *G08C 17/02* (11) 3 534 347 B1
(51) *G08C 17/02* (11) 3 729 395 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 729 404 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 729 405 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 729 720 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 729 772 A1
(51) *H04L 29/12* (11) 3 053 327 B1
(51) *H04S 7/00* (11) 3 729 832 A1
(51) *H04W 8/20* (11) 3 729 846 A1
(51) *H04W 12/08* (11) 2 578 022 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 520 464 B1
- (71) **Orano Cycle**
(51) *G01T 1/167* (11) 3 729 141 A1
- (71) **Orano Mining**
(51) *G01T 1/29* (11) 3 729 143 A1
- (71) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 731 007 A1
- (71) **Orig3n, Inc.**
(51) *G06Q 50/00* (11) 3 729 359 A1
- (71) **Orima-Tuote OY**
(51) *F24S 25/61* (11) 3 730 863 A1
- (71;73) **Osaka University**
(51) *A61K 31/714* (11) 3 730 144 A1
(51) *C12M 3/00* (11) 3 009 502 B1
- (73) **Oslo Universitetssykehus HF**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 430 055 B1
- (73) **Osmerus Investments Ltd**
(51) *H04L 9/08* (11) 3 395 004 B1
- (73) **Osmotex AG**
(51) *F04B 19/00* (11) 3 510 285 B1
- (73) **Osram Sylvania Inc.**
(51) *B60Q 1/00* (11) 3 165 813 B1
(51) *G01S 5/16* (11) 3 123 196 B1
- (73) **OSRAM SYLVANIA INC.**
(51) *H05B 47/19* (11) 2 922 371 B1
- (71) **Ossia Inc.**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 709 474 A3
(51) *H02J 50/20* (11) 3 729 602 A1
- (71) **Ossio Ltd.**
(51) *A61F 2/28* (11) 3 727 203 A1
- (71) **Ossur Iceland EHF**
(51) *A61F 2/78* (11) 3 727 213 A1
- (71) **Otago Innovation Limited**
(51) *C07D 215/40* (11) 3 728 194 A1
- (71;73) **Otis Elevator Company**
(51) *B66B 1/24* (11) 3 730 438 A1
(51) *B66B 3/00* (11) 3 150 536 B1
(51) *B66B 7/00* (11) 3 730 444 A1
(51) *B66B 7/06* (11) 3 388 381 B1
(51) *B66B 7/08* (11) 3 274 285 B1
- (73) **OTSUKA ELECTRONICS CO., LTD.**
(51) *G01J 1/42* (11) 2 700 921 B1
- (71) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) *A61F 2/60* (11) 3 727 209 A1
(51) *A61F 2/60* (11) 3 727 210 A1
(51) *A61F 2/68* (11) 3 727 211 A1
(51) *A61F 2/70* (11) 3 727 212 A1
(51) *H02J 1/00* (11) 3 729 585 A1
- (71) **Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -**
(51) *E04C 2/38* (11) 3 728 757 A1
- (71;73) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) *A61F 2/72* (11) 3 492 048 B1
(51) *A61F 5/01* (11) 3 727 215 A1
- (73) **Owen Mumford Limited**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 448 464 B1
- (73) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) *G01N 21/90* (11) 2 972 250 B1
- (73) **Owens-Brockway Glass Container INC.**
(51) *B65D 51/14* (11) 3 269 661 B1
- (73) **OxFA GmbH**
(51) *C07C 51/44* (11) 3 484 847 B1
- (71) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 727 692 A1
- (73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) *C07K 14/415* (11) 2 826 787 B1
- (73) **OXFORD UNIVERSITY INNOVATION LIMITED**
(51) *C07C 5/25* (11) 3 374 335 B1
- (71) **Oy Granula Ab Ltd**
(51) *B01J 2/02* (11) 3 727 663 A1
- (71) **Ozono Polaris, S.A. DE C.V.**
(51) *B01D 15/00* (11) 3 727 627 A1
- (71) **P-Cure Ltd.**
(51) *A61G 13/02* (11) 3 727 268 A1
- (73) **Pac Tech - Packaging Technologies GmbH**
(51) *H01L 23/488* (11) 2 951 861 B1
- (71) **Pacesetter, Inc.**
(51) *A61N 1/372* (11) 3 727 575 A1
- (73) **Pacific Biosciences of California, Inc.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 274 473 B1
- (71) **Pacific Biosciences Of California, Inc.**
(51) *G01N 33/544* (11) 3 729 090 A1
- (71;73) **Palantir Technologies Inc.**
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 731 166 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 461 103 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 731 489 A1
- (71) **Palec Ecologico, S.L.**
(51) *B65D 88/34* (11) 3 730 428 A1
- (71) **Pall Corporation**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 730 324 A1
(51) *B64D 13/00* (11) 3 730 406 A1
(51) *G01N 1/22* (11) 3 730 922 A1
(51) *G01N 1/22* (11) 3 730 923 A1
- (71) **Palma, Luca**
(51) *A61N 7/00* (11) 3 727 584 A1
- (71) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) *C01B 32/176* (11) 3 728 115 A1
(51) *G06K 19/067* (11) 3 731 147 A1
- (71) **Panacea Quantum Leap Technology LLC**
(51) *A61B 5/04* (11) 3 730 047 A1
- (73) **Panasia Co., Ltd.**
(51) *C02F 1/32* (11) 2 481 712 B1
- (71) **Panasonic Corporation**
(51) *A61G 5/04* (11) 3 730 114 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) *H04B 10/116* (11) 3 731 436 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 499 755 B1
(51) *H04N 21/431* (11) 3 731 532 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) *A45D 44/00* (11) 3 729 995 A1
(51) *A61B 5/16* (11) 3 730 054 A1
(51) *B25B 21/00* (11) 3 730 247 A1
(51) *C25B 9/00* (11) 3 730 674 A1
(51) *F04D 29/42* (11) 3 179 111 B1
(51) *F24D 19/10* (11) 3 730 844 A2
(51) *F25B 43/02* (11) 3 006 864 B1
(51) *G02B 5/20* (11) 3 730 979 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 731 141 A1
(51) *G08B 17/113* (11) 3 514 775 B1
(51) *G09F 9/00* (11) 3 731 216 A1
(51) *G09F 9/30* (11) 3 731 217 A1
(51) *H04B 13/00* (11) 3 731 438 A1
- (73) **Pape, Lise S**
(51) *A61H 1/02* (11) 3 470 043 B1
- (71) **Papierfabrik August Koehler SE**
(51) *B41M 5/333* (11) 3 730 306 A1
- (71) **PARAT Beteiligungs GmbH**
(51) *B29C 44/14* (11) 3 730 272 A1
- (73) **PARI Pharma GmbH**
(51) *A61M 11/00* (11) 3 247 433 B1
(51) *A61M 15/00* (11) 2 717 951 B1
- (73) **Parikh, Sarita**
(51) *A61M 16/00* (11) 3 237 050 B1
- (71) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 728 632 A1
- (71) **Parker Hannifin EMEA S.à.r.l.**
(51) *F16L 37/098* (11) 3 728 927 A1

- (73) **Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG**
(51) **A61M 5/162** (11) 2 981 241 B1
- (71) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 729 211 A1
(51) **H02J 9/08** (11) 3 729 601 A1
- (71) **Particle Measuring Systems Inc.**
(51) **G01N 1/22** (11) 3 730 925 A2
- (73) **Partnership For Clean Competition**
(51) **G01N 1/40** (11) 3 420 334 B1
- (73) **Pascal, Jeanick**
(51) **C07K 5/113** (11) 2 864 347 B1
- (71) **Patek Philippe SA Genève**
(51) **G04B 15/14** (11) 3 729 200 A1
(51) **G04B 19/247** (11) 3 731 027 A1
(51) **G04B 19/26** (11) 3 731 028 A1
(51) **G04F 7/08** (11) 3 731 030 A1
- (73) **Patel, Udaykumar Chhabildas**
(51) **B42B 4/00** (11) 3 538 375 B1
- (71) **Patients Pending Ltd**
(51) **G01N 21/00** (11) 3 729 054 A1
- (71) **Patients Pending Ltd.**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 727 524 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 727 525 A1
- (71) **Patyal, Ashish**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 727 541 A1
- (71;73) **Paul Hartmann AG**
(51) **A61F 13/534** (11) 3 175 832 B1
(51) **A61L 15/22** (11) 3 727 481 A1
- (71) **PAUL SCHERRER INSTITUT**
(51) **G01N 33/52** (11) 3 729 086 A1
- (71) **PayPal, Inc.**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 729 247 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 3 729 314 A1
- (71) **PCI SYNTHESIS, INC.**
(51) **C07C 55/18** (11) 3 728 178 A1
- (73) **Pearhead, Inc.**
(51) **B65F 1/06** (11) 2 573 009 B1
- (71) **Pegatron Corporation**
(51) **A45C 11/00** (11) 3 729 991 A1
- (71) **Peka Pinsselfabrik AG**
(51) **A46B 17/06** (11) 3 727 084 A1
- (71) **Pencildata, Inc.**
(51) **G06F 7/04** (11) 3 729 256 A2
- (71) **Penn Automotive Inc.**
(51) **B23P 19/00** (11) 3 727 742 A2
- (71) **Pepperprint GmbH**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 729 093 A1
- (71) **Pepsico Inc**
(51) **B65D 65/46** (11) 3 728 061 A1
(51) **B67D 1/12** (11) 3 728 105 A1
(51) **C02F 9/08** (11) 3 728 140 A1
- (71) **Percusense**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 727 138 A1
- (71) **PERFORMANCE POLYAMIDES S.A.S.**
(51) **C08G 69/36** (11) 3 728 404 A1
(51) **C08L 77/06** (11) 3 728 474 A1
(51) **C08L 77/06** (11) 3 728 475 A1
- (71) **Performance Polyamides, SAS**
(51) **C07C 209/68** (11) 3 728 180 A1
- (71) **Pergan GmbH**
(51) **C08K 5/14** (11) 3 730 546 A1
- (73) **PerkinElmer Health Sciences Canada, Inc.**
(51) **G01N 21/64** (11) 2 812 698 B1
- (73) **PerkinElmer Informatics, Inc.**
(51) **G16B 30/00** (11) 2 743 853 B1
- (71) **Perkins Engines Company Limited**
(51) **F01N 3/28** (11) 3 728 807 A1
- (71) **Permutive Limited**
(51) **G06F 16/958** (11) 3 729 295 A1
- (71) **Personal Genome Diagnostics Inc.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 728 642 A1
- (71) **Perstorp AB**
(51) **B29C 64/00** (11) 3 727 797 A1
- (71) **Pesci, Massimiliano**
(51) **A63B 60/54** (11) 3 727 616 A1
- (73) **Peters Research GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) **H01L 33/56** (11) 3 425 685 B1
- (73) **Petitjean, Max, W.**
(51) **A61K 8/9789** (11) 2 841 166 B1
- (71) **Petrini, Piero**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 727 174 A1
- (73) **Petschenig, Hanspeter**
(51) **E06B 3/54** (11) 3 179 025 B1
- (71;73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) **F04D 19/04** (11) 2 918 843 B1
(51) **F04D 29/60** (11) 3 730 802 A1
- (71) **Pfizer Inc.**
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 727 374 A1
(51) **A61K 31/5025** (11) 3 727 385 A1
- (71) **Pharmacytics B.V.**
(51) **C07H 15/18** (11) 3 728 280 A1
- (71) **Pharmadome S.R.L.**
(51) **A61F 15/00** (11) 3 727 264 A1
- (71) **Pharmalink International Limited**
(51) **A61K 35/612** (11) 3 727 404 A1
- (71) **Phenom-World Holding B.V.**
(51) **H01J 37/28** (11) 3 731 257 A2
- (71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) **A24B 15/12** (11) 3 727 044 A1
(51) **A24B 15/16** (11) 3 727 045 A1
(51) **A24D 1/10** (11) 3 727 049 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 136 893 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 727 055 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 727 056 A1
(51) **A61M 15/06** (11) 3 490 650 B1
(51) **B60R 11/00** (11) 3 727 939 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 728 547 A1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 507 888 B1
- (73) **Philips GmbH**
(51) **G06T 7/12** (11) 2 926 318 B1
- (71) **Philogen S.p.A.**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 728 324 A1
- (73) **Phoenix Contact e-Mobility GmbH**
(51) **H01R 13/00** (11) 3 433 902 B1
(51) **H01R 13/506** (11) 3 637 560 B1
- (73) **Photocure ASA**
(51) **A61N 5/06** (11) 2 983 780 B1
- (71) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) **G12B 1/00** (11) 3 729 438 A1
(51) **H02K 41/03** (11) 3 729 619 A1
- (71) **PI Industries Ltd.**
(51) **C07D 233/84** (11) 3 728 204 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 728 256 A1
- (71) **Piaggio & C. S.P.A.**
(51) **B60G 15/06** (11) 3 727 907 A1
(51) **B62J 6/02** (11) 3 728 006 A1
(51) **B62K 5/027** (11) 3 728 007 A1
(51) **B62K 5/10** (11) 3 728 008 A1
(51) **F16H 63/46** (11) 3 728 907 A1
- (73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) **B62J 17/06** (11) 3 592 634 B1
- (71) **Pidyon Controls Inc.**
(51) **B60N 2/00** (11) 3 727 928 A1
- (71) **Pierburg GmbH**
(51) **F02M 26/48** (11) 3 728 821 A1
(51) **F02M 26/50** (11) 3 728 822 A1
(51) **F02M 26/70** (11) 3 728 823 A1
(51) **F04D 23/00** (11) 3 728 859 A1
(51) **F04D 23/00** (11) 3 728 860 A1
- (71) **Pierre Fabre Dermo-Cosmétique**
(51) **A61K 36/28** (11) 3 727 413 A1
- (73) **Piksel, Inc.**
(51) **H04N 1/32** (11) 3 262 832 B1
- (71) **Pilkington Group Limited**
(51) **H03K 17/968** (11) 3 729 652 A1
- (71) **Pilot Photonics Limited**
(51) **G01J 3/10** (11) 3 729 024 A1
- (71) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) **G01C 11/30** (11) 3 728 995 A1
- (73) **Pinto Brasil - Fábrica de Máquinas Industriais, S.A.**
(51) **B65H 75/36** (11) 3 357 849 B1
- (73) **Pioneer Genetique Sarl**
(51) **A62D 3/02** (11) 3 189 876 B1
- (71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) **A01H 1/00** (11) 3 726 964 A1
(51) **C07K 14/32** (11) 3 728 294 A1
- (71) **Pioneer Pet Products, LLC**
(51) **A01K 7/02** (11) 3 729 960 A1
- (71) **Pipistrel Vertical Solutions D.O.O.**
(51) **B64D 27/24** (11) 3 728 038 A1
- (71;73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) **B29C 48/255** (11) 3 727 790 A1
(51) **B29C 48/255** (11) 3 727 791 A1
(51) **B29D 30/04** (11) 3 727 819 A1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 727 821 A1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 727 822 A1
(51) **B29D 30/24** (11) 3 727 823 A1
(51) **B29D 30/26** (11) 3 174 701 B1
(51) **B29D 30/28** (11) 3 727 824 A1
(51) **B60T 8/172** (11) 3 727 966 A1
- (71) **Pirelli Tyre S.P.A.**
(51) **B29D 30/60** (11) 3 727 827 A1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 727 899 A1
(51) **B60C 25/00** (11) 3 727 900 A1
(51) **G01M 17/02** (11) 3 729 045 A1
- (71) **PIRNAR d.o.o.**
(51) **E05B 5/02** (11) 3 728 766 A1
- (71) **Piston Power s.r.o.**
(51) **F15B 15/18** (11) 3 730 806 A1
- (73) **Pitney Bowes, Inc.**
(51) **G01G 19/00** (11) 2 065 686 B2
- (71) **Pitteurs, Benny Marcelinus Lydie**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 730 013 A1

| | | |
|--|--|---|
| (73) Pivab AB (51) B05B 16/20 (11) 3 356 055 B1 | (73) Polygon Physics (51) H05H 1/46 (11) 3 578 014 B1 | (71) Powertrans S.A. (51) H02K 21/12 (11) 3 729 617 A1 |
| (73) Pizzuto, Rodolfo (51) A61B 5/0404 (11) 2 526 859 B1 | (71) Polymer Characterization, S.A. (51) G01N 21/41 (11) 3 729 058 A1 | (71) Poxel SA (51) A61K 31/4439 (11) 3 666 273 A3 |
| (71) Plant Bioscience Limited (51) C12N 15/82 (11) 3 728 607 A1 | (71) Polynovo Biomaterials Pty Limited (51) A61F 2/02 (11) 3 727 193 A1 (51) A61F 2/12 (11) 3 727 198 A1 (51) A61L 27/18 (11) 3 727 486 A1 | (73) PPG Coatings Europe B.V. (51) C09D 5/16 (11) 3 548 568 B1 |
| (71) Plasmacure B.V. (51) A61N 1/04 (11) 3 727 560 A1 | (73) Polyplastics Co., Ltd. (51) C08L 59/04 (11) 3 392 307 B1 | (71) PPG Industries Ohio Inc. (51) C08K 5/00 (11) 3 728 438 A1 (51) C09D 4/00 (11) 3 728 482 A1 |
| (71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH (51) E01B 27/16 (11) 3 728 736 A1 (51) E01B 27/16 (11) 3 728 737 A1 (51) E01B 27/17 (11) 3 728 738 A1 | (71) Polytechnyl SAS (51) B29B 17/02 (11) 3 727 778 A1 (51) C08G 69/26 (11) 3 728 403 A1 | (71) PPG Industries Ohio, Inc. (51) C09D 5/10 (11) 3 728 484 A1 (51) C09D 5/44 (11) 3 728 486 A1 (51) C09D 175/00 (11) 3 728 496 A1 |
| (71;73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research (51) F01N 3/20 (11) 3 559 422 B1 (51) G01K 1/16 (11) 3 729 029 A1 | (73) Poole, Thomas S. (51) H04L 29/06 (11) 3 391 619 B1 | (71;73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) F02C 7/143 (11) 3 730 764 A1 (51) F16C 27/04 (11) 3 073 135 B1 (51) G01D 5/14 (11) 3 730 902 A1 |
| (71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research (51) F01N 3/20 (11) 3 728 805 A1 (51) F01N 3/20 (11) 3 728 806 A1 (51) G01K 1/16 (11) 3 729 030 A1 | (71) Popup House (51) E04F 13/08 (11) 3 730 717 A1 | (71) Praxair Technology, Inc. (51) B62B 3/10 (11) 3 727 992 A1 (51) F25D 3/12 (11) 3 728 966 A1 (51) F25D 3/12 (11) 3 728 967 A1 |
| (73) Plastiform's (51) E01B 19/00 (11) 3 516 113 B1 | (73) Posco (51) C21D 8/12 (11) 3 395 962 B1 (51) C22C 38/38 (11) 3 556 893 B1 | (71) PREBONA AB (51) A61K 45/06 (11) 3 727 449 A1 (51) A61L 9/014 (11) 3 727 478 A1 |
| (71) Plastorgomma S.R.L. (51) F16G 1/28 (11) 3 728 894 A1 (51) F16G 3/02 (11) 3 728 895 A1 | (71;73) POSCO (51) B32B 15/08 (11) 3 730 287 A1 (51) B32B 15/08 (11) 3 730 288 A1 (51) B32B 15/12 (11) 3 730 289 A1 (51) C21B 5/00 (11) 3 730 630 A1 (51) C21D 8/02 (11) 3 730 634 A1 (51) C21D 8/04 (11) 3 730 635 A1 (51) C21D 8/04 (11) 3 730 636 A1 (51) C22C 38/02 (11) 3 730 640 A1 (51) C22C 38/04 (11) 3 239 331 B1 (51) C22C 38/04 (11) 3 730 641 A1 (51) C22C 38/04 (11) 3 730 642 A1 (51) C22C 38/04 (11) 3 730 643 A1 (51) C22C 38/04 (11) 3 730 644 A1 (51) C22C 38/12 (11) 3 730 645 A1 (51) C22C 38/18 (11) 3 730 646 A1 (51) C22C 38/22 (11) 3 730 647 A1 (51) C22C 38/22 (11) 3 730 648 A1 (51) C22C 38/38 (11) 3 730 649 A1 (51) C22C 38/38 (11) 3 730 650 A1 (51) C22C 38/38 (11) 3 730 651 A1 (51) C22C 38/38 (11) 3 730 652 A1 (51) C22C 38/38 (11) 3 730 653 A1 (51) C22C 38/42 (11) 3 730 654 A1 (51) C22C 38/42 (11) 3 730 655 A1 (51) C22C 38/44 (11) 3 561 130 B1 (51) C22C 38/44 (11) 3 730 656 A1 (51) C22C 38/50 (11) 3 730 657 A1 (51) C22C 38/58 (11) 3 730 658 A1 (51) C22C 38/58 (11) 3 730 659 A1 (51) C22C 38/60 (11) 3 730 660 A1 (51) C23C 2/06 (11) 3 730 663 A1 (51) C23C 2/12 (11) 3 730 664 A1 (51) C23C 2/12 (11) 3 730 665 A1 (51) C23C 22/07 (11) 3 730 672 A1 (51) C25D 5/48 (11) 3 730 675 A1 (51) H01M 4/525 (11) 3 731 313 A1 (51) H05K 9/00 (11) 3 731 614 A1 | (73) Preciflex SA (51) G04C 17/00 (11) 3 155 486 B1 |
| (71) PlusAI Corp (51) B60T 7/12 (11) 3 727 962 A1 (51) B60W 30/00 (11) 3 727 972 A1 (51) B60W 30/12 (11) 3 727 975 A1 (51) B60W 40/09 (11) 3 727 978 A1 (51) B60W 40/09 (11) 3 727 979 A1 (51) B60W 40/09 (11) 3 727 980 A1 (51) B60W 50/08 (11) 3 727 984 A1 (51) G01C 21/34 (11) 3 729 001 A1 (51) G01C 21/34 (11) 3 729 002 A1 (51) G05D 1/00 (11) 3 729 223 A1 (51) G08G 1/09 (11) 3 729 398 A1 (51) G08G 1/09 (11) 3 729 399 A1 (51) G08G 1/09 (11) 3 729 400 A1 (51) G08G 1/09 (11) 3 729 401 A1 | (71) Posco (51) C21D 8/12 (11) 3 395 962 B1 (51) C22C 38/38 (11) 3 556 893 B1 | (71) Precision Valve Corporation (51) B65D 49/02 (11) 3 728 060 A1 |
| (71) PMSW Research Pty Ltd (51) A61F 2/46 (11) 3 727 208 A1 | (71) POSCO Chemical Co., Ltd (51) H01M 4/525 (11) 3 731 313 A1 | (71) Prefab Design System Stockholm AB (51) E04B 1/348 (11) 3 728 752 A1 |
| (71) Poclain Hydraulics Industrie (51) F15B 3/00 (11) 3 728 863 A1 (51) F16H 61/4139 (11) 3 728 906 A1 | (71) Poseida Therapeutics, Inc. (51) C07K 14/705 (11) 3 728 305 A1 | (73) Pregis Sharp Systems, LLC (51) B65B 43/26 (11) 3 157 820 B1 |
| (71) Podmayersky, David (51) B01D 29/00 (11) 3 727 636 A1 | (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd (51) H04N 5/225 (11) 3 327 500 B1 | (71) Preis & Co Ges.m.b.H. (51) H01F 27/04 (11) 3 731 247 A1 |
| (71) Point2 Technology, Inc. (51) H01P 3/16 (11) 3 731 338 A1 | (73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH (51) A01D 43/077 (11) 3 132 666 B1 | (71;73) Premo, S.A. (51) H01F 5/02 (11) 3 361 483 B1 (51) H01F 17/00 (11) 3 731 245 A1 |
| (71) Polar Electro Oy (51) G16H 20/30 (11) 3 731 234 A1 | (71) Power Electronics España, S.L. (51) H02M 1/32 (11) 3 731 391 A1 (51) H02M 7/81 (11) 3 731 400 A1 | (73) Presbia Ireland Limited (51) A61F 2/14 (11) 2 664 300 B1 |
| (71) Polaris Industries Inc. (51) H04W 4/02 (11) 3 729 836 A1 | (71) Politecnico di Milano (51) A61B 5/00 (11) 3 727 136 A1 (51) C12M 3/06 (11) 3 728 555 A1 (51) H01B 7/295 (11) 3 731 243 A1 (51) H03K 17/96 (11) 3 729 651 A1 | (71;73) President and Fellows of Harvard College (51) A61L 24/00 (11) 3 730 160 A1 (51) B01D 67/00 (11) 3 730 205 A1 (51) C12N 15/63 (11) 3 252 160 B1 (51) G06N 10/00 (11) 3 729 341 A1 |
| (73) Politecnico Di Milano (51) A61B 5/0404 (11) 2 526 859 B1 | (71) Politecnico di Milano (51) A61B 5/00 (11) 3 727 136 A1 (51) C12M 3/06 (11) 3 728 555 A1 (51) H01B 7/295 (11) 3 731 243 A1 (51) H03K 17/96 (11) 3 729 651 A1 | (71) President And Fellows Of Harvard College (51) C12N 15/90 (11) 3 728 613 A2 |
| (71) Poly-Med, Inc. (51) A61F 2/04 (11) 3 727 194 A1 | (71) Pricer AB (51) G09F 3/20 (11) 3 729 413 A1 | (73) Prevacus, Inc. (51) C07J 15/00 (11) 3 194 417 B1 |
| | (71) Priavoid GmbH (51) C07K 7/64 (11) 3 049 153 B1 | (71) Primed Halberstadt Medizintechnik GmbH (51) A61M 16/04 (11) 3 727 540 A1 |
| | (71) Primetals Technologies Austria GmbH (51) C21C 5/46 (11) 3 728 651 A1 | (71) Prinoth AG (51) B60Q 1/08 (11) 3 727 933 A1 |

- (71) Privitar Limited
(51) *G06F 21/62* (11) 3 729 319 A1
- (73) Privredno Društvo za Pružanje Usluga iz Oblasiti Automatike i Programiranja Synchronotek D.o.o.
(51) *B60H 1/32* (11) 3 286 026 B1
- (73) Pro Design Electronic GmbH
(51) *H04L 7/10* (11) 2 775 655 B1
- (71) Pro-Iroda Industries, Inc.
(51) *A61L 9/03* (11) 3 730 157 A1
- (71;73) Probiotical S.p.A.
(51) *A61K 35/741* (11) 3 727 407 A1
(51) *A61K 35/741* (11) 3 727 408 A1
(51) *A61K 35/747* (11) 2 996 700 B1
- (73) Prodways
(51) *B29C 64/129* (11) 3 356 121 B1
- (73) Profoto AB
(51) *G03B 15/05* (11) 3 265 873 B1
- (73) Progress Holding A.G.
(51) *B28B 7/00* (11) 3 059 057 B1
- (71) Project LEAH, LLC
(51) *A61N 5/00* (11) 3 727 582 A1
- (71) Project Phoenix LLC
(51) *F04C 11/00* (11) 3 730 793 A1
- (71) Promaton Holding B.V.
(51) *G06T 17/00* (11) 3 729 380 A1
- (73) Prometheus Medical Technologies Limited
(51) *A61B 17/34* (11) 3 448 286 B1
- (73) Promev S.r.l.
(51) *A61B 17/064* (11) 3 474 754 B1
- (71) Prophesee
(51) *B25J 9/16* (11) 3 730 256 A1
- (71) Prosys OPC OY
(51) *H04L 29/06* (11) 3 729 771 A1
- (73) Protec GmbH & Co. KG
(51) *B60P 3/34* (11) 3 386 796 B1
- (71) Protherm Production s.r.o.
(51) *F16L 23/04* (11) 3 730 827 A1
- (73) Protina Pharmazeutische Gesellschaft mbH
(51) *A61K 9/20* (11) 3 459 531 B1
- (71) Protix B.V.
(51) *A01K 67/033* (11) 3 726 974 A1
(51) *A01K 67/033* (11) 3 726 975 A1
(51) *A01K 67/033* (11) 3 726 976 A1
(51) *A01K 67/033* (11) 3 726 977 A1
- (73) Provenance Asset Group LLC
(51) *H01Q 1/24* (11) 2 920 842 B1
- (71) Prysmian S.p.A.
(51) *G02B 6/44* (11) 3 729 155 A1
(51) *H01B 7/295* (11) 3 731 243 A1
- (71;73) PSA Automobiles S.A.
(51) *B60Q 1/04* (11) 3 727 932 A1
(51) *B62D 25/04* (11) 3 526 106 B1
(51) *B62D 25/04* (11) 3 728 001 A1
- (73) PSA AUTOMOBILES S.A.
(51) *F16B 5/08* (11) 3 356 686 B1
- (73) PSA Automobiles SA
(51) *B60B 7/00* (11) 3 055 140 B1
(51) *B60Q 1/24* (11) 3 227 139 B1
(51) *B60Q 1/28* (11) 3 227 140 B1
(51) *F16F 1/373* (11) 3 401 559 B1
- (51) *G10K 15/02* (11) 3 195 305 B1
- (71) PSA AUTOMOBILES SA
(51) *B60H 1/34* (11) 3 727 913 A1
(51) *B60K 37/06* (11) 3 727 923 A1
(51) *B60W 30/10* (11) 3 727 974 A1
(51) *B62D 1/183* (11) 3 727 996 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 729 221 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 3 729 860 A1
- (71) PSL
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 730 625 A1
- (71) PSS Belgium NV
(51) *H04R 1/32* (11) 3 729 822 A1
(51) *H04R 9/02* (11) 3 729 827 A1
- (71) Pugach, Andrey
(51) *A61F 2/28* (11) 3 730 096 A1
- (71) Pullen, Norman A.
(51) *F02C 3/22* (11) 3 730 762 A1
- (71) Pulsar S.r.l.
(51) *B65B 25/14* (11) 3 728 050 A1
- (71) Purac Biochem B.V.
(51) *C11B 3/00* (11) 3 728 531 A1
- (71) Purdue Pharma L.P.
(51) *A61K 31/485* (11) 3 727 384 A1
- (73) Purdue Pharma LP
(51) *C07D 403/12* (11) 3 083 606 B1
- (71) PureTech LYT, Inc.
(51) *A61K 31/138* (11) 3 727 362 A1
- (73) Purex Co., Ltd.
(51) *G01N 21/93* (11) 3 211 403 B1
- (71) Putzmeister Engineering GmbH
(51) *E04G 21/04* (11) 3 728 760 A1
- (71) PVS-KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH & CO. KG
(51) *H02K 15/12* (11) 3 729 614 A1
(51) *H02K 15/12* (11) 3 729 615 A1
- (71) Q One Holding AG
(51) *D06F 39/02* (11) 3 728 717 A1
- (73) Q-Bot Limited
(51) *E04B 1/76* (11) 2 999 829 B1
- (71) Q-Med AB
(51) *A61M 5/24* (11) 3 727 512 A1
- (71) Qatar University
(51) *A61K 31/155* (11) 3 727 363 A1
- (71) Qingdao Haier Co., Ltd.
(51) *F25D 23/12* (11) 3 730 878 A1
(51) *F25D 23/12* (11) 3 730 879 A1
(51) *F25D 27/00* (11) 3 730 880 A1
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.
(51) *F25D 11/02* (11) 3 728 968 A1
- (73) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd.
(51) *D06F 37/26* (11) 3 483 328 B1
(51) *H02K 1/14* (11) 2 919 366 B1
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.
(51) *D06F 37/26* (11) 3 483 328 B1
- (71) Qingdao Jiaonan Haier Washing Machine Co., Ltd.
(51) *D06F 39/10* (11) 3 730 688 A1
- (71) Qingdao University of Technology
(51) *E04B 1/98* (11) 3 730 713 A1
- (71) Qomplx, Inc.
(51) *G06F 16/22* (11) 3 729 292 A1
- (73) Qooder SA
(51) *B60T 1/00* (11) 3 049 291 B1
- (71) Qtaishat, Mohammed Rasool
(51) *B01D 61/36* (11) 3 727 656 A1
- (71) Quaid-i-Azam University
(51) *C12P 21/02* (11) 3 728 622 A1
- (71;73) Qualcomm Incorporated
(51) *G06F 1/3234* (11) 3 289 426 B1
(51) *G06F 9/445* (11) 2 972 822 B1
(51) *G06F 13/42* (11) 3 729 284 A1
(51) *G06T 15/00* (11) 3 087 553 B1
(51) *H03F 3/45* (11) 3 335 315 B1
(51) *H04B 7/155* (11) 3 485 676 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 810 395 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 198 774 B1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 326 327 B1
(51) *H04L 27/00* (11) 3 108 629 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 729 786 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 304 908 B1
(51) *H04W 4/50* (11) 3 146 733 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 729 875 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 039 926 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 363 251 B1
- (71;73) QUALCOMM Incorporated
(51) *A63F 13/28* (11) 2 608 855 B1
(51) *G01S 5/02* (11) 3 729 122 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 693 889 A3
(51) *G10L 19/008* (11) 3 729 425 A1
(51) *H01L 21/768* (11) 3 731 265 A1
(51) *H03M 1/06* (11) 3 729 656 A1
(51) *H04B 1/3827* (11) 3 729 665 A1
(51) *H04B 1/707* (11) 2 396 893 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 729 699 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 501 132 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 729 705 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 729 707 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 729 708 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 729 709 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 731 452 A1
(51) *H04L 25/02* (11) 3 729 753 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 2 060 080 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 731 490 A1
(51) *H04M 3/56* (11) 3 512 186 B1
(51) *H04N 19/124* (11) 3 729 806 A1
(51) *H04N 19/159* (11) 3 731 525 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 2 974 481 B1
(51) *H04W 28/08* (11) 3 731 560 A1
(51) *H04W 48/10* (11) 3 729 870 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 3 345 438 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 729 881 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 729 882 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 729 883 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 731 576 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 729 894 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 729 895 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 729 896 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 729 897 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 729 904 A1
- (71) QUALCOMM INCORPORATED
(51) *G06F 7/523* (11) 3 729 257 A1
(51) *G06T 1/20* (11) 3 729 362 A1
(51) *H03M 13/11* (11) 3 729 660 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 729 706 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 729 790 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 729 874 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 729 884 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 729 902 A2
- (71) Quanta Computer Inc.
(51) *G06F 1/20* (11) 3 731 062 A1
- (73) Quantum Metric, LLC
(51) *G06F 16/174* (11) 3 251 031 B1
- (71) Queen Mary University of London
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 728 638 A1

| | | |
|--|--|--|
| (71) Queensland University Of Technology (51) A61B 5/08 (11) 3 727 148 A1 | (71) Raytheon Company (51) G01R 33/44 (11) 3 729 120 A1 (51) G02B 7/182 (11) 3 729 158 A1 (51) H01L 21/04 (11) 3 729 492 A1 (51) H01S 3/063 (11) 3 729 572 A1 (51) H02J 1/10 (11) 3 729 587 A1 (51) H04B 1/713 (11) 3 729 668 A1 | (51) B60K 5/12 (11) 3 727 918 A1 (51) B60W 10/06 (11) 3 727 970 A1 (51) B60W 30/06 (11) 3 730 365 A1 (51) B60W 30/18 (11) 3 727 977 A1 (51) B62D 15/02 (11) 3 730 385 A1 (51) B62D 25/08 (11) 3 728 002 A1 (51) B62D 43/00 (11) 3 728 004 A1 (51) F02B 47/04 (11) 3 728 813 A1 (51) F16D 63/00 (11) 3 728 891 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 729 537 A1 (51) H02M 3/335 (11) 3 729 627 A1 (51) H02P 27/02 (11) 3 729 636 A1 |
| (71) QuerDenkFabrik AG (51) H01F 1/22 (11) 3 729 476 A1 | (71) Raytheon Technologies Corporation (51) C09J 5/02 (11) 3 730 564 A1 (51) C23C 14/00 (11) 3 730 667 A2 (51) F01D 5/02 (11) 3 730 737 A1 (51) F01D 9/06 (11) 3 730 742 A1 (51) F01D 9/06 (11) 3 730 743 A1 (51) F01D 11/00 (11) 3 730 744 A1 (51) F01D 11/00 (11) 3 730 745 A1 (51) F02C 7/22 (11) 3 730 765 A1 (51) F02C 7/228 (11) 3 730 766 A1 (51) F16L 27/08 (11) 3 730 828 A1 (51) G01N 33/28 (11) 3 730 937 A1 (51) G07C 5/00 (11) 3 731 192 A1 | (51) B60K 5/12 (11) 3 727 918 A1 (51) B60W 10/06 (11) 3 727 970 A1 (51) B60W 30/06 (11) 3 730 365 A1 (51) B60W 30/18 (11) 3 727 977 A1 (51) B62D 15/02 (11) 3 730 385 A1 (51) B62D 25/08 (11) 3 728 002 A1 (51) B62D 43/00 (11) 3 728 004 A1 (51) F02B 47/04 (11) 3 728 813 A1 (51) F16D 63/00 (11) 3 728 891 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 729 537 A1 (51) H02M 3/335 (11) 3 729 627 A1 (51) H02P 27/02 (11) 3 729 636 A1 |
| (71) Quickcoating GmbH (51) B05B 16/00 (11) 3 727 703 A1 | (71) Razor USA LLC (51) B62K 17/00 (11) 3 728 009 A1 | (71) RENAULT s.a.s. (51) F02D 23/00 (11) 3 730 770 A1 (51) H05K 7/14 (11) 3 729 924 A1 |
| (71) Quintá Cortiñas, Andrés (51) A01K 61/60 (11) 3 729 961 A1 | (71) RBH Engineering Pty Ltd (51) B01D 35/05 (11) 3 727 640 A1 | (71) RENAULT S.A.S. (51) B60R 16/037 (11) 3 730 350 A1 |
| (71) Quside Technologies S.L. (51) G06F 7/58 (11) 3 731 081 A1 | (71) RBM IBOX S.R.L. (51) F24D 3/10 (11) 3 728 956 A1 | (73) Renesas Electronics Corporation (51) G06F 11/20 (11) 3 065 054 B1 (51) G06K 9/00 (11) 2 977 930 B1 (51) H01L 27/12 (11) 3 249 688 B1 |
| (73) Qvanteq AG (51) A61F 2/95 (11) 2 326 289 B1 | (71) reamotion GmbH (51) A47J 37/06 (11) 3 708 046 A3 | (71) Renishaw PLC (51) G01B 5/008 (11) 3 730 896 A1 (51) G01B 21/00 (11) 3 728 993 A1 |
| (71) Radimmune Therapeutics, Inc. (51) C07K 14/47 (11) 3 728 301 A2 | (71) Recherches et Realisations Remy (51) B28B 13/02 (11) 3 730 262 A1 | (73) RENK Aktiengesellschaft (51) F16C 17/03 (11) 3 460 270 B1 |
| (71) Radio Design Limited (51) H01P 1/205 (11) 3 731 337 A1 | (71) Reciprocal Labs Corporation (dba Propeller Health) (51) G06F 3/0484 (11) 3 729 249 A1 | (71) Reoxcyn, LLC (51) A61K 8/24 (11) 3 727 288 A1 |
| (71) Radio IP Software Inc. (51) H04W 76/12 (11) 3 729 907 A1 | (73) Redwave Energy Inc. (51) H02N 11/00 (11) 3 158 591 B1 | (71) Repos Pharma AB (51) A61K 31/4184 (11) 3 727 373 A2 |
| (71;73) Radiometer Basel AG (51) A61B 5/145 (11) 3 169 232 B1 (51) A61B 5/145 (11) 3 727 152 A1 | (71) Reel Power Licensing Corp. (51) B65H 54/02 (11) 3 728 092 A1 | (71) Repsol, S.A. (51) C25B 15/02 (11) 3 728 699 A1 |
| (71) Radiometer Medical ApS (51) B01L 3/00 (11) 3 727 690 A1 (51) G01N 21/15 (11) 3 729 055 A1 (51) G01N 33/49 (11) 3 729 078 A1 (51) G16H 10/60 (11) 3 729 444 A1 | (71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG (51) C04B 35/043 (11) 3 730 470 A1 | (71) Research Institute of Industrial Science & Technology (51) H01M 4/525 (11) 3 731 313 A1 |
| (73) Radovic, Philip, Andrew (51) A61K 38/48 (11) 3 562 501 B1 | (71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 730 151 A1 (51) C07K 16/28 (11) 3 728 315 A1 (51) G16B 25/00 (11) 2 324 351 B1 | (71;73) ResMed Pty Ltd (51) A61M 16/00 (11) 1 968 673 B1 (51) A61M 16/06 (11) 3 727 543 A1 (51) A61M 16/10 (11) 3 727 548 A1 |
| (71) Raffion, Haïdar Ben (51) E04B 2/18 (11) 3 728 753 A1 | (71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC. (51) B01D 15/30 (11) 3 727 629 A1 | (71) ResMed Sensor Technologies Limited (51) A61B 5/00 (11) 3 727 134 A1 (51) A61B 5/00 (11) 3 727 135 A1 (51) A61B 5/024 (11) 3 727 145 A1 |
| (71) RAFI GmbH & Co. KG (51) G06F 11/16 (11) 3 731 100 A1 | (73) Regents of the University of Minnesota (51) C08F 283/14 (11) 3 455 266 B1 | (71) Resolys Bio, Inc. (51) A61K 39/00 (11) 3 727 436 A1 |
| (71;73) RAI Strategic Holdings, Inc. (51) A24F 40/53 (11) 3 729 980 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 116 335 B1 (51) A24F 47/00 (11) 3 729 984 A1 | (71) Region Syddanmark (51) A61B 1/00 (11) 3 727 124 A1 | (71) RESPRO (UK) LIMITED (51) A62B 18/02 (11) 3 727 606 A1 |
| (71) Raico Bautechnik GmbH (51) E06B 3/263 (11) 3 730 730 A1 | (73) Rehm, Markus (51) H03B 5/12 (11) 3 460 952 B1 | (71) Retrotape, Inc. (51) A61K 31/20 (11) 3 730 135 A1 |
| (71) RAINFOREST QA, INC. (51) G06F 11/36 (11) 3 729 275 A1 | (71) Reichle & De-Massari AG (51) G02B 6/38 (11) 3 729 152 A2 | (71) Reviral Limited (51) C07D 401/14 (11) 3 728 220 A1 |
| (71) Raisioaqua Oy (51) A01K 79/02 (11) 3 726 978 A1 (51) G08B 13/16 (11) 3 729 390 A1 | (71) Reiter, Howard (51) A41D 1/00 (11) 3 727 066 A1 | (73) RFsemi Technologies, Inc. (51) H05B 33/08 (11) 2 966 943 B1 |
| (71) Rakuten, Inc. (51) G06F 16/00 (11) 3 731 108 A1 | (71) Reliance Worldwide Corporation (51) F16L 5/02 (11) 3 728 921 A1 (51) G01F 1/34 (11) 3 730 905 A1 | (73) Rgenix, Inc. (51) A61K 31/145 (11) 3 091 970 B1 |
| (73) Rambus Inc. (51) G06F 21/52 (11) 2 880 588 B1 | (71) Remondis Aqua GmbH & Co. KG (51) C01B 25/32 (11) 3 699 141 A3 | (71) Rheonova (51) F16C 32/04 (11) 3 728 881 A1 |
| (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd. (51) A61L 15/26 (11) 3 426 827 B1 | (71) Renault S.A.S. (51) B60H 1/00 (11) 3 727 910 A1 (51) B60J 10/23 (11) 3 727 915 A1 (51) B60K 1/00 (11) 3 727 916 A1 | (71;73) Rhodia Operations (51) A01N 25/04 (11) 3 167 001 B1 (51) B82Y 30/00 (11) 3 728 111 A1 (51) C01F 7/34 (11) 3 728 122 A1 (51) C07C 209/68 (11) 3 728 180 A1 (51) C07C 215/40 (11) 3 728 181 A1 (51) C09K 8/588 (11) 3 728 512 A1 |
| (73) Rapid Granulator AB (51) B02C 18/14 (11) 3 560 599 B1 | | |
| (73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH (51) A01C 17/00 (11) 3 592 128 B1 | | |
| (71) Ravenna Pharmaceuticals, Inc. (51) C07D 401/04 (11) 3 728 217 A1 (51) C07D 401/14 (11) 3 728 228 A1 (51) C07D 401/14 (11) 3 728 230 A1 | | |
| (71) Raxit Seals ApS (51) E06B 7/22 (11) 3 728 779 A2 | | |
| (71) Raytheon Canada Ltd. (51) G02B 27/18 (11) 3 729 183 A1 | | |

- (73) RHODIA OPERATIONS
(51) *C09K 8/508* (11) 3 456 759 B1
- (71) Rhodium IP Limited
(51) *A61C 5/85* (11) 3 727 184 A1
- (71) Ribon Therapeutics Inc.
(51) *C07D 239/88* (11) 3 728 207 A1
- (73) Richard Wolf GmbH
(51) *A61B 1/00* (11) 2 401 953 B1
- (73) Richpower Industries, Inc.
(51) *F21V 21/06* (11) 3 329 182 B1
- (73) RichWave Technology Corp.
(51) *H02M 1/36* (11) 3 595 153 B1
- (71;73) Ricoh Company, Ltd.
(51) *B41M 5/41* (11) 3 727 866 A1
(51) *G03G 15/08* (11) 2 972 592 B1
(51) *G03G 15/08* (11) 3 629 093 B1
(51) *G06F 13/00* (11) 2 997 481 B1
(51) *G06F 16/738* (11) 3 731 110 A1
(51) *G06T 3/60* (11) 3 729 364 A1
(51) *H01L 41/113* (11) 3 429 075 B1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 729 542 A1
(51) *H04N 7/14* (11) 2 950 527 B1
- (73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.
(51) *C12N 15/10* (11) 1 984 496 B1
- (71) Rimmer, Karl
(51) *B22F 9/08* (11) 3 725 439 A3
- (73) Rinovum Subsidiary 2, LLC
(51) *A61F 2/00* (11) 3 487 449 B1
- (73) Rio Tinto Alcan International Limited
(51) *C22C 21/00* (11) 3 449 026 B1
- (71) Risen (Suzhou) Pharma Tech Co., Ltd.
(51) *C07H 13/04* (11) 3 728 279 A1
- (73) Riso Kagaku Corporation
(51) *B41J 2/045* (11) 3 300 887 B1
(51) *B41J 29/13* (11) 3 248 802 B1
(51) *C09D 11/102* (11) 3 088 480 B1
- (71) Rite-Hite Holding Corporation
(51) *E05F 17/00* (11) 3 728 775 A2
- (73) Ritschel, Robert
(51) *E21B 29/00* (11) 3 420 178 B1
- (71;73) Robert Bosch GmbH
(51) *B21D 28/02* (11) 3 727 717 A1
(51) *B25B 21/00* (11) 3 157 711 B1
(51) *B60D 1/62* (11) 3 727 902 A1
(51) *B60L 53/14* (11) 2 473 370 B1
(51) *B60S 1/38* (11) 3 727 957 A1
(51) *B60S 1/40* (11) 2 651 715 B1
(51) *B60S 1/52* (11) 3 727 958 A1
(51) *B60S 1/52* (11) 3 727 959 A1
(51) *B60T 8/17* (11) 3 730 362 A1
(51) *B60T 8/172* (11) 3 558 769 B1
(51) *B60T 8/52* (11) 3 727 967 A1
(51) *B60W 30/16* (11) 3 727 976 A1
(51) *B62J 27/00* (11) 3 730 391 A1
(51) *B62J 27/00* (11) 3 730 392 A1
(51) *B65D 77/04* (11) 3 728 066 A1
(51) *F02M 53/04* (11) 3 475 555 B1
(51) *F02M 61/14* (11) 3 536 946 B1
(51) *F02M 61/16* (11) 3 455 487 B1
(51) *F02M 63/00* (11) 2 855 919 B1
(51) *F02N 11/08* (11) 3 728 828 A1
(51) *F24F 11/00* (11) 3 492 827 B1
(51) *F25B 30/02* (11) 2 884 204 B1
(51) *G01N 15/06* (11) 3 729 051 A1
(51) *G01P 21/00* (11) 3 729 105 A1
(51) *G01R 31/392* (11) 3 730 958 A1
(51) *G01R 33/09* (11) 3 729 119 A1
(51) *G01S 13/34* (11) 3 161 513 B1
- (51) *G01S 17/89* (11) 3 729 137 A1
(51) *G01S 19/22* (11) 3 729 138 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 731 043 A1
(51) *G10L 25/51* (11) 3 729 428 A1
(51) *H01F 3/12* (11) 3 729 477 A1
(51) *H01Q 1/32* (11) 3 729 559 A1
(51) *H02M 7/00* (11) 3 729 630 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 731 496 A1
(51) *H05K 5/00* (11) 3 729 920 A1
- (71) Robertet S.A.
(51) *A61K 8/9789* (11) 3 727 327 A1
- (71) Robertshaw S.r.l.
(51) *A47L 15/42* (11) 3 718 457 A3
- (71) Robowaste AB
(51) *B07C 5/36* (11) 3 730 226 A1
- (71) Roche Diabetes Care GmbH
(51) *A61B 5/00* (11) 3 727 130 A1
- (71;73) Roche Diagnostics GmbH
(51) *B29C 65/18* (11) 3 727 805 A1
(51) *C12N 15/10* (11) 3 728 586 A1
(51) *C12Q 1/6855* (11) 3 332 024 B1
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 728 635 A1
(51) *C12Q 1/6897* (11) 3 728 646 A1
- (71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S
(51) *C12N 15/11* (11) 3 728 590 A1
(51) *C12N 15/11* (11) 3 728 591 A1
(51) *C12N 15/11* (11) 3 728 592 A1
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc.
(51) *H01H 3/02* (11) 3 731 249 A1
(51) *H02M 7/49* (11) 3 731 399 A1
- (71) Rockwell Collins, Inc.
(51) *H04B 1/04* (11) 3 731 419 A1
- (71) Rohm and Haas Company
(51) *C08F 287/00* (11) 3 728 356 A1
(51) *C08F 287/00* (11) 3 728 357 A1
- (73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.
(51) *C07D 487/04* (11) 3 458 457 B1
- (71) Rohr, Inc.
(51) *F02K 1/80* (11) 3 730 772 A1
- (71) Roku, Inc.
(51) *G06F 16/00* (11) 3 729 291 A1
- (73) Rolls-Royce Corporation
(51) *F01D 11/08* (11) 3 330 492 B1
(51) *F01D 17/24* (11) 3 246 528 B1
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG
(51) *F01D 5/08* (11) 3 121 371 B1
(51) *F01D 25/18* (11) 3 327 259 B1
(51) *F01D 25/18* (11) 3 543 481 B1
- (73) Rolls-Royce High Temperature Composites Inc
(51) *F01D 11/08* (11) 3 330 492 B1
- (73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc.
(51) *F01D 11/08* (11) 3 330 492 B1
(51) *F01D 17/24* (11) 3 246 528 B1
- (71) Rolls-Royce plc
(51) *F01D 5/14* (11) 3 730 738 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 730 739 A1
(51) *F02C 7/36* (11) 3 730 768 A1
(51) *G08G 3/02* (11) 3 729 407 A1
- (73) Romaco Kilian GmbH
(51) *B30B 11/08* (11) 3 024 647 B1
- (71) Romed Fasteners, Inc.
(51) *A41D 1/00* (11) 3 727 066 A1
- (71) Roomz SA
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 729 350 A1
- (71) Rophibio, Inc.
(51) *A61K 39/395* (11) 3 730 150 A1
- (71) ROUQUETTE FRERES
(51) *A23K 10/22* (11) 3 727 018 A1
(51) *A61K 8/73* (11) 3 727 321 A1
(51) *C08B 30/12* (11) 3 728 334 A1
(51) *C08B 31/02* (11) 3 728 336 A1
- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.
(51) *G01P 5/24* (11) 3 730 947 A1
- (71;73) Rosemount Inc.
(51) *G01D 11/24* (11) 3 052 899 B1
(51) *G01F 23/284* (11) 3 729 013 A1
- (71) Rosemount Measurement Limited
(51) *G01F 23/284* (11) 3 729 014 A1
- (73) Rosemount Tank Radar AB
(51) *G01F 23/284* (11) 2 901 112 B1
(51) *G01S 7/28* (11) 3 301 472 B1
- (71) Rosenbaum, Walter Steven
(51) *B60W 60/00* (11) 3 730 375 A1
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
(51) *H01R 13/627* (11) 3 203 591 B1
- (71) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG
(51) *H01R 12/52* (11) 3 729 562 A1
- (73) Rosendahl Nextrom GmbH
(51) *C03B 37/029* (11) 3 296 273 B1
- (71) ROSI
(51) *C01B 33/037* (11) 3 728 116 A1
- (71) Rossi, Marco
(51) *C08K 3/22* (11) 3 728 435 A1
- (71) Roth, Bernhard
(51) *A24C 5/40* (11) 3 727 046 A1
- (71) Rotzinger AG
(51) *B65G 47/51* (11) 3 728 086 A1
- (71) Rovi Guides, Inc.
(51) *H04L 12/58* (11) 3 729 743 A1
(51) *H04N 5/445* (11) 3 731 517 A1
(51) *H04N 21/422* (11) 3 729 816 A1
(51) *H04N 21/431* (11) 3 729 818 A1
- (71) RTI Group AB
(51) *G01T 1/02* (11) 3 729 140 A1
- (71) RTL Materials Ltd
(51) *B32B 15/14* (11) 3 727 843 A1
- (71) RUAG Space AB
(51) *B64G 1/64* (11) 3 728 045 A1
(51) *H01P 3/00* (11) 3 729 558 A1
- (71) Rubius Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 39/00* (11) 3 727 434 A1
- (71) Rud. Starcke GmbH & Co. KG
(51) *B24B 41/00* (11) 3 727 746 A1
(51) *B24D 9/08* (11) 3 727 750 A1
(51) *B24D 9/08* (11) 3 727 751 A1
(51) *B24D 9/08* (11) 3 727 752 A1
- (73) Ruizhang Technology Limited Company
(51) *G06K 19/077* (11) 3 136 301 B1
- (73) Rutgers, the State University of New Jersey
(51) *C12Q 1/6841* (11) 2 867 374 B1

- (73) **RWE Deutschland AG**
(51) **H02J 3/28** (11) 2 930 813 B1
- (71) **Rydberg Technologies Inc.**
(51) **G01R 29/08** (11) 3 729 112 A1
- (71) **S H Kelkar and Company Limited**
(51) **C11B 9/00** (11) 3 728 532 A1
- (71) **S.A.M. Innovations GmbH & Co KG**
(51) **B29C 65/22** (11) 3 730 279 A1
- (71) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) **A61L 9/14** (11) 3 727 480 A2
- (73) **S.C.P. Typhoon**
(51) **B62M 6/55** (11) 3 256 375 B1
- (71) **S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.**
(51) **B29C 49/28** (11) 3 727 793 A1
- (71) **S.M.S. Smart Microwave Sensors GmbH**
(51) **G01S 7/41** (11) 3 729 126 A1
- (71) **S.P.C.M. SA**
(51) **C08F 220/56** (11) 3 730 524 A1
- (73) **Saalasti Oy**
(51) **B30B 9/20** (11) 3 590 696 B1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **B29C 70/20** (11) 3 727 810 A1
(51) **B29C 70/20** (11) 3 727 811 A1
(51) **C01C 1/04** (11) 3 730 456 A1
(51) **C01C 1/04** (11) 3 730 457 A1
(51) **C07C 5/333** (11) 3 728 171 A1
(51) **C07C 29/152** (11) 3 730 473 A1
(51) **C07C 29/152** (11) 3 730 474 A1
(51) **C08F 210/06** (11) 3 728 345 A1
(51) **C08F 210/06** (11) 3 728 346 A1
(51) **C08F 210/06** (11) 3 728 347 A1
(51) **C08F 210/06** (11) 3 728 348 A1
(51) **C08F 220/04** (11) 3 728 351 A1
(51) **C08F 220/04** (11) 3 728 352 A1
(51) **C08G 73/02** (11) 3 728 406 A1
(51) **C08K 3/04** (11) 2 820 076 B1
(51) **C08K 3/11** (11) 3 730 545 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 728 459 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 728 460 A1
(51) **C08L 33/12** (11) 3 730 549 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 728 467 A1
(51) **C09C 3/10** (11) 3 728 480 A1
(51) **C10G 9/24** (11) 3 730 592 A1
- (71) **Sabic Sk Nextlene Company Pte. Ltd.**
(51) **C07F 7/28** (11) 3 730 501 A1
- (71) **Sachs, Dan**
(51) **A61N 1/04** (11) 3 727 559 A1
- (71) **Sackner, Marvin A.**
(51) **A61H 1/00** (11) 3 727 270 A1
- (73) **Sacmi Imola S.C.**
(51) **B29C 31/04** (11) 3 512 679 B1
- (71;73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) **B60D 1/64** (11) 3 727 903 A1
(51) **B60G 9/00** (11) 3 191 326 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 612 433 B1
- (71;73) **SAFRAN**
(51) **B81C 1/00** (11) 3 728 109 A1
(51) **H04N 13/232** (11) 3 348 048 B1
- (71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) **B23D 77/00** (11) 2 855 062 B1
(51) **B23H 3/00** (11) 2 611 562 B1
(51) **B64C 11/30** (11) 3 504 120 B1
(51) **D03D 15/00** (11) 3 350 139 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 482 050 B1
(51) **G01D 5/244** (11) 3 729 003 A1
- (71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **B64D 27/18** (11) 3 728 037 A1
(51) **B64D 27/26** (11) 3 728 039 A1
(51) **B64D 29/06** (11) 3 728 041 A1
(51) **F01D 5/02** (11) 3 728 792 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 728 793 A1
(51) **F01D 5/22** (11) 3 728 794 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 728 795 A1
(51) **F01D 25/18** (11) 3 728 798 A1
(51) **F02C 7/36** (11) 3 728 817 A1
(51) **G05B 11/42** (11) 3 729 206 A1
- (71) **Safran Ceramics**
(51) **C04B 35/565** (11) 3 728 162 A1
- (73) **Safran Electrical & Power**
(51) **F04D 29/26** (11) 3 350 451 B1
- (71) **SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE**
(51) **G06F 11/07** (11) 3 729 270 A1
(51) **H03K 17/082** (11) 3 729 649 A1
(51) **H05K 1/11** (11) 3 729 917 A1
- (71;73) **Safran Helicopter Engines**
(51) **F01D 11/08** (11) 3 728 796 A1
(51) **F01D 25/16** (11) 3 289 189 B1
(51) **F23R 3/04** (11) 3 347 648 B1
- (71;73) **Safran Landing Systems**
(51) **B64C 25/12** (11) 3 549 860 B1
(51) **B64C 25/42** (11) 3 730 401 A1
(51) **B64C 25/60** (11) 3 730 402 A1
(51) **F16H 55/10** (11) 3 379 105 B1
- (73) **Safran Landing Systems Canada Inc.**
(51) **F15B 15/26** (11) 2 951 444 B1
- (73) **Safran Landing Systems UK Limited**
(51) **B64C 25/26** (11) 3 632 794 B1
- (73) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) **B64C 25/26** (11) 3 628 592 B1
- (71;73) **Safran Nacelles**
(51) **B64D 29/00** (11) 3 728 040 A1
(51) **F01D 21/00** (11) 3 728 797 A1
(51) **F01D 25/28** (11) 3 728 799 A1
(51) **F02K 1/60** (11) 3 559 434 B1
- (71) **SAFT**
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 729 552 A1
- (71) **SAGA COFFEE S.p.A.**
(51) **A47J 31/36** (11) 3 730 007 A1
- (71;73) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/58** (11) 3 488 852 B1
(51) **C07J 43/00** (11) 3 728 284 A1
(51) **C07J 63/00** (11) 3 728 285 A1
- (71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) **G10L 15/22** (11) 3 729 420 A1
(51) **H01R 43/26** (11) 3 729 569 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 729 792 A1
- (73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 510 713 B1
- (73) **Saginomiya Seisakusho, Inc.**
(51) **H02N 1/00** (11) 3 244 527 B1
- (71) **Saic Motor Corporation Limited**
(51) **B62D 27/00** (11) 3 730 389 A1
- (71) **Saint Jean Industries**
(51) **B23P 15/00** (11) 3 727 741 A1
- (73) **Saint-Gobain Adfors**
(51) **C09D 5/02** (11) 2 496 649 B2
- (71) **Saint-Gobain ADFORS Canada, Ltd.**
(51) **B32B 5/26** (11) 3 727 837 A1
- (71) **SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN**
(51) **C03B 5/43** (11) 3 728 142 A1
(51) **C04B 35/12** (11) 3 728 161 A1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **C09D 133/08** (11) 3 728 494 A1
- (71;73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) **B26D 5/00** (11) 3 727 769 A1
(51) **B32B 9/00** (11) 3 727 841 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 429 844 B1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 727 844 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 727 845 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 727 848 A1
(51) **B32B 37/24** (11) 3 727 857 A1
(51) **C03B 27/044** (11) 3 583 078 B1
(51) **C03B 35/20** (11) 3 277 640 B1
(51) **C03C 17/36** (11) 3 319 916 B1
(51) **E06B 3/663** (11) 3 728 776 A1
(51) **E06B 3/663** (11) 3 728 777 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 730 877 A1
(51) **H05B 3/84** (11) 2 508 042 B1
- (71) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) **C08J 9/02** (11) 3 728 427 A1
(51) **C08J 9/02** (11) 3 728 428 A1
(51) **F27B 3/14** (11) 3 728 974 A1
- (71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) **F16L 33/24** (11) 3 728 925 A1
- (71) **SAINT-GOBAIN WEBER**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 728 160 A1
- (71) **SAIPEM S.P.A.**
(51) **B63G 8/00** (11) 3 728 018 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 728 673 A1
- (71) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **C08G 63/87** (11) 3 730 533 A1
- (71) **Sakata INX Corporation**
(51) **C09D 11/101** (11) 3 730 557 A1
(51) **C09D 11/54** (11) 3 730 560 A1
- (71) **Salecron Oy**
(51) **A61M 5/168** (11) 3 727 498 A2
- (73) **Salesforce.com, Inc.**
(51) **G06F 16/16** (11) 3 229 151 B1
(51) **G06F 16/901** (11) 3 249 553 B1
- (71) **Salomon S.A.S.**
(51) **A63C 5/12** (11) 3 730 197 A1
- (73) **Saltex Oy**
(51) **E01C 3/00** (11) 3 354 794 B1
- (71) **Saly, Lucia**
(51) **A47F 7/00** (11) 3 730 004 A1
- (73) **Sambusseti, Antonio**
(51) **A61L 27/18** (11) 3 518 997 B1
- (71) **Samsung Bioepis Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 730 126 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 731 002 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 731 003 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 731 061 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 168 722 B1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 168 834 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 089 215 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 716 338 A3
(51) **H01L 27/32** (11) 3 731 280 A2
(51) **H01L 51/00** (11) 3 252 838 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 731 293 A1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 327 814 B1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/10** (11) 3 730 021 A1

- (51) **A47L 9/12** (11) 3 337 370 B1
 (51) **A61B 6/08** (11) 3 473 187 B1
 (51) **C09K 11/06** (11) 3 730 589 A2
 (51) **D06F 37/40** (11) 3 309 288 B1
 (51) **F16M 11/10** (11) 3 730 830 A1
 (51) **F16P 3/12** (11) 3 730 831 A1
 (51) **F24F 3/16** (11) 3 730 852 A1
 (51) **F25B 13/00** (11) 2 725 310 B1
 (51) **F25B 49/02** (11) 3 730 875 A1
 (51) **G01B 11/02** (11) 2 687 813 B1
 (51) **G01C 21/34** (11) 3 730 900 A1
 (51) **G02B 5/22** (11) 3 546 990 B1
 (51) **G02B 27/01** (11) 3 729 174 A1
 (51) **G02B 27/01** (11) 3 729 180 A1
 (51) **G02B 27/18** (11) 3 729 184 A1
 (51) **G02F 1/1333** (11) 3 349 057 B1
 (51) **G06F 1/16** (11) 3 306 437 B1
 (51) **G06F 3/01** (11) 3 376 343 B1
 (51) **G06F 3/0481** (11) 3 731 075 A1
 (51) **G06F 3/06** (11) 3 731 080 A1
 (51) **G06F 3/14** (11) 3 103 110 B1
 (51) **G06F 17/28** (11) 3 731 114 A1
 (51) **G06F 21/32** (11) 3 729 309 A1
 (51) **G06F 21/32** (11) 3 731 118 A1
 (51) **G06K 9/32** (11) 3 731 142 A1
 (51) **G06N 3/063** (11) 3 270 330 B1
 (51) **G06Q 20/02** (11) 3 690 777 A3
 (51) **G06Q 30/02** (11) 3 731 168 A1
 (51) **G06Q 50/30** (11) 3 729 361 A1
 (51) **G06T 1/20** (11) 3 729 363 A1
 (51) **G06T 7/194** (11) 3 729 373 A1
 (51) **H01F 27/22** (11) 3 121 827 B1
 (51) **H01H 19/02** (11) 3 373 316 B1
 (51) **H01L 51/54** (11) 3 327 814 B1
 (51) **H01M 4/04** (11) 3 439 074 B1
 (51) **H01Q 21/24** (11) 3 729 561 A1
 (51) **H02J 7/00** (11) 3 700 047 A3
 (51) **H02J 50/23** (11) 3 531 534 B1
 (51) **H04B 1/00** (11) 3 474 456 B1
 (51) **H04B 5/02** (11) 2 689 538 B1
 (51) **H04B 10/03** (11) 3 731 435 A1
 (51) **H04B 17/309** (11) 3 509 231 B1
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 729 711 A1
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 731 450 A1
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 731 451 A1
 (51) **H04L 12/12** (11) 3 228 046 B1
 (51) **H04L 29/08** (11) 3 731 495 A1
 (51) **H04M 1/02** (11) 3 729 794 A1
 (51) **H04N 5/262** (11) 3 731 515 A1
 (51) **H04N 19/30** (11) 2 983 362 B1
 (51) **H04N 21/485** (11) 3 340 659 B1
 (51) **H04W 4/02** (11) 2 471 281 B1
 (51) **H04W 24/10** (11) 2 661 922 B1
 (51) **H04W 24/10** (11) 3 729 861 A1
 (51) **H04W 28/02** (11) 3 308 573 B1
 (51) **H04W 48/18** (11) 3 731 570 A1
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 200 538 B1
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 731 584 A1
 (51) **H04W 74/08** (11) 3 729 906 A1
 (51) **H04W 76/14** (11) 3 731 594 A1
 (51) **H04W 76/27** (11) 3 361 820 B1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
 (51) **H01L 51/54** (11) 3 327 814 B1
 (51) **H01M 2/10** (11) 3 671 890 B1
 (51) **H01M 2/26** (11) 2 999 029 B1
 (51) **H01M 2/26** (11) 3 147 967 B1
 (51) **H01M 10/04** (11) 3 731 321 A1
 (51) **H01M 10/052** (11) 2 966 719 B1
- (71) **Samsung SDS Co., Ltd.**
 (51) **A61B 5/0452** (11) 3 730 049 A1
- (73) **Samyang Biopharmaceuticals Corporation**
 (51) **A61K 9/107** (11) 2 833 869 B1
- (71) **Samyoung Machinery Co., Ltd.**
 (51) **F16J 9/20** (11) 3 730 818 A2
- (71;73) **Sandoz AG**
 (51) **C07D 487/04** (11) 3 728 261 A1
 (51) **C12N 15/09** (11) 3 237 612 B1
- (71) **Sandvik Intellectual Property AB**
 (51) **C21D 1/76** (11) 3 728 653 A1
 (51) **E21D 21/00** (11) 3 730 736 A1
- (73) **Sanford Health**
 (51) **G01N 33/564** (11) 3 385 714 B1
- (71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
 (51) **C12N 15/11** (11) 3 730 615 A2
- (73) **Sanhua AWECO Appliance Systems GmbH**
 (51) **A47L 15/00** (11) 3 618 679 B1
- (71) **Sanofi**
 (51) **A61K 9/00** (11) 3 727 332 A1
 (51) **A61M 5/20** (11) 3 727 501 A1
 (51) **A61M 5/20** (11) 3 727 502 A1
 (51) **A61M 5/20** (11) 3 727 503 A1
 (51) **A61M 5/20** (11) 3 727 507 A1
 (51) **A61M 5/24** (11) 3 727 510 A1
- (71) **SANOFI**
 (51) **A61B 5/145** (11) 3 727 150 A1
 (51) **A61M 5/178** (11) 3 727 499 A1
 (51) **A61M 5/20** (11) 3 727 505 A1
 (51) **A61M 5/20** (11) 3 727 506 A1
 (51) **A61M 5/20** (11) 3 727 508 A1
 (51) **A61M 5/20** (11) 3 727 509 A1
 (51) **A61M 5/24** (11) 3 727 511 A1
 (51) **A61M 5/24** (11) 3 727 513 A1
 (51) **A61M 5/31** (11) 3 727 515 A1
 (51) **A61M 5/315** (11) 3 727 517 A1
 (51) **A61M 5/315** (11) 3 727 518 A1
 (51) **A61M 5/315** (11) 3 727 519 A1
 (51) **A61M 5/315** (11) 3 727 520 A1
 (51) **A61M 5/315** (11) 3 727 521 A1
 (51) **A61M 5/315** (11) 3 727 522 A1
 (51) **A61M 5/315** (11) 3 727 523 A1
 (51) **A61M 5/44** (11) 3 727 529 A1
 (51) **G16H 20/17** (11) 3 729 447 A1
 (51) **G16H 40/63** (11) 3 729 450 A1
- (73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
 (51) **A61M 5/24** (11) 3 380 152 B1
 (51) **A61M 5/315** (11) 3 308 815 B1
- (71) **Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
 (51) **A61K 31/192** (11) 3 727 365 A2
- (71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
 (51) **A61K 31/335** (11) 3 730 138 A1
 (51) **A61K 31/551** (11) 3 730 143 A1
- (73) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
 (51) **C08F 20/26** (11) 2 832 754 B1
- (71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
 (51) **H01M 2/10** (11) 3 731 300 A1
 (51) **H02J 7/02** (11) 3 731 367 A1
- (73) **Sapci, Mehmet Hakan**
 (51) **H04M 3/42** (11) 3 391 636 B1
- (71) **Saretco**
 (51) **F23H 9/02** (11) 3 730 838 A1
- (73) **Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda**
 (51) **G11B 27/034** (11) 3 138 100 B1
- (71;73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
 (51) **B01D 35/30** (11) 3 060 325 B1
 (51) **B01D 67/00** (11) 3 169 424 B1
 (51) **C12M 1/00** (11) 3 730 599 A1
- (71) **SARTORIUS STEDIM FMT SAS**
 (51) **A61J 1/10** (11) 3 730 119 A1
- (73) **Sasol Technology (Proprietary) Limited**
 (51) **B01J 37/02** (11) 2 790 831 B1
- (73) **SASU FREC'N'SYS**
 (51) **H03H 9/02** (11) 3 032 742 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
 (51) **B01J 13/16** (11) 3 702 025 A3
 (51) **C10G 49/00** (11) 2 828 356 B1
 (51) **E21B 33/138** (11) 3 728 789 A1
 (51) **G01N 21/3581** (11) 3 729 057 A1
 (51) **G01V 3/32** (11) 3 729 145 A1
- (71) **Saudi Membrane Distillation Desalination Co. Ltd.**
 (51) **B01D 61/36** (11) 3 727 656 A1
- (71) **Saurer Intelligent Technology AG**
 (51) **D01H 5/26** (11) 3 730 681 A1
 (51) **D01H 5/56** (11) 3 730 682 A1
 (51) **D01H 5/66** (11) 3 730 683 A1
- (73) **Savannah River Nuclear Solutions, LLC**
 (51) **B01D 53/14** (11) 3 046 653 B1
- (73) **Savox Communications Oy AB (LTD)**
 (51) **A42B 3/04** (11) 3 363 312 B1
- (71) **Scania CV AB**
 (51) **H01M 10/613** (11) 3 729 555 A1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
 (51) **B60T 7/04** (11) 3 137 350 B1
 (51) **F16C 33/66** (11) 3 728 882 A1
 (51) **F16C 33/78** (11) 3 477 137 B1
 (51) **F16D 13/52** (11) 3 728 889 A1
 (51) **F16H 9/04** (11) 3 387 290 B1
- (71) **Schäfer, Karl**
 (51) **F41A 3/66** (11) 3 730 893 A1
- (71) **Schaffner EMV AG**
 (51) **H01Q 1/32** (11) 3 731 343 A1
- (73) **SCHARMÜLLER GESELLSCHAFT M.B.H. & CO.KG**
 (51) **B60D 1/30** (11) 3 544 835 B1
- (71) **Schlüter-Systems KG**
 (51) **A47K 3/28** (11) 3 730 016 A2
- (73) **Schneider Electric (Australia) Pty Limited**
 (51) **H01H 13/60** (11) 3 319 107 B1
- (71) **Schneider Electric Industries SAS**
 (51) **H02M 7/48** (11) 3 731 398 A1
- (71) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
 (51) **G05B 15/02** (11) 3 731 038 A1
- (71) **Schoeller Bleckmann Oilfield Equipment AG**
 (51) **E21B 23/04** (11) 3 728 785 A2
- (71) **Schoeller GmbH & Co. KG**
 (51) **D06M 13/00** (11) 3 728 724 A1
 (51) **D06P 3/79** (11) 3 728 726 A1
- (73) **Scholz, Karl-Heinz Peter**
 (51) **E04F 15/02** (11) 3 502 372 B1
- (71) **Schöneich Werner**
 (51) **B68C 3/00** (11) 3 728 106 A1
- (73) **School Juridical Person The Kitasato Institute**
 (51) **A61B 5/05** (11) 3 111 837 B1
- (71) **Schott AG**
 (51) **C03C 3/087** (11) 3 730 463 A1
- (71) **SCHOTT AG**
 (51) **C03C 3/097** (11) 3 728 152 A1

- (71) **Schott Glass Technologies (Suzhou) Co. Ltd.**
(51) *C03C 3/091* (11) 3 728 151 A1
- (73) **Schuebo GmbH**
(51) *B25H 3/00* (11) 3 398 727 B1
- (71) **SCHÜLKE & MAYR GmbH**
(51) *A01N 43/40* (11) 3 726 991 A1
- (71) **Schulte, Reinhold**
(51) *B60C 23/00* (11) 3 730 321 A1
- (71) **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH**
(51) *F04C 2/344* (11) 3 730 792 A1
- (73) **SCHWENK Zement KG**
(51) *B28B 1/52* (11) 3 141 362 B1
- (71) **Schwing GmbH**
(51) *E04G 21/04* (11) 3 728 761 A1
- (71) **Scientia Vascular, LLC**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 727 551 A1
- (73) **Scientis SA**
(51) *A61K 8/55* (11) 3 463 278 B1
- (73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) *G02B 7/36* (11) 3 203 290 B1
- (71) **Scripps Networks Interactive, Inc.**
(51) *G06F 15/173* (11) 3 729 290 A1
- (71) **Scuderer Group, Inc.**
(51) *F01K 23/00* (11) 3 728 801 A1
- (71) **Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna**
(51) *A61H 3/00* (11) 3 727 271 A1
- (71) **SDA FACTORY VITORIA SLU**
(51) *D06F 67/00* (11) 3 728 721 A1
- (71) **SDB IP Holdings, LLC**
(51) *G08B 21/00* (11) 3 731 200 A1
- (71) **SE Tylose GmbH & Co.KG**
(51) *C08B 11/08* (11) 3 728 331 A1
- (71) **Seagate Technology LLC**
(51) *G06F 11/10* (11) 3 693 858 A3
- (71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) *B29C 44/18* (11) 3 727 787 A1
- (73) **Seating Direct International Limited**
(51) *A47C 27/08* (11) 3 172 991 B1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) *A45D 1/00* (11) 3 727 076 A1
(51) *A45D 1/00* (11) 3 727 077 A1
(51) *A47J 37/06* (11) 3 730 012 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 727 132 A1
(51) *B65D 47/08* (11) 3 728 059 A1
(51) *D06F 73/00* (11) 3 581 700 B1
(51) *D06F 75/10* (11) 3 135 808 B1
- (73) **seca ag**
(51) *A61B 5/107* (11) 2 779 899 B1
- (71) **Secop GmbH**
(51) *F04B 39/00* (11) 3 730 789 A1
- (71) **Sectio Aurea AS**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 731 536 A1
- (73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) *H01H 51/06* (11) 3 513 420 B1
- (71) **Segos**
(51) *A47B 88/423* (11) 3 730 000 A1
- (73) **Segton ADT SAS**
(51) *H01L 31/055* (11) 3 036 775 B1
- (71) **SEI Optifrontier Co., Ltd.**
(51) *G02B 6/255* (11) 3 730 980 A1
- (71) **Seidel GmbH & Co. KG**
(51) *A45D 33/00* (11) 3 727 081 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) *B29C 64/25* (11) 3 730 278 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 115 212 B1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 450 175 B1
(51) *B41J 2/21* (11) 3 546 229 B1
(51) *B41J 13/08* (11) 3 730 301 A1
(51) *C09D 11/00* (11) 3 067 395 B1
(51) *C09D 11/02* (11) 3 168 269 B1
(51) *C09D 11/328* (11) 3 048 145 B1
(51) *D04H 1/732* (11) 3 266 918 B1
- (71) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) *B65D 65/02* (11) 3 730 422 A1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) *C03C 27/12* (11) 3 730 464 A1
(51) *C03C 27/12* (11) 3 730 465 A1
(51) *C03C 27/12* (11) 3 730 466 A1
(51) *C03C 27/12* (11) 3 730 467 A1
- (71;73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) *C07F 7/18* (11) 3 730 497 A1
(51) *G01N 21/83* (11) 3 418 724 B1
- (73) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) *C08J 9/16* (11) 3 202 835 B1
- (73) **SEKISUI POLYMATECH CO., LTD.**
(51) *C08K 5/5425* (11) 3 467 043 B1
- (71) **SEKO S.p.A.**
(51) *G01F 1/24* (11) 3 729 005 A1
- (73) **Selecta Biosciences, Inc.**
(51) *A61K 9/51* (11) 3 215 133 B1
- (71) **Selerys**
(51) *G01R 29/08* (11) 3 729 111 A1
- (73) **SEMB-ECO R&D PTE LTD**
(51) *C02F 1/48* (11) 3 328 727 B1
- (71) **Semblant Limited**
(51) *B24C 1/00* (11) 3 727 748 A1
- (73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) *H02M 7/00* (11) 3 370 332 B1
- (71) **Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1368* (11) 3 731 008 A1
- (71) **Semtech Corporation**
(51) *H03K 5/1534* (11) 3 731 412 A1
- (73) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) *B23K 35/14* (11) 2 926 940 B1
- (71) **Sensient Colors UK Ltd**
(51) *C09B 67/46* (11) 3 728 479 A1
- (71) **Sensile Medical AG**
(51) *F04B 7/06* (11) 3 728 845 A1
- (71) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) *G06K 7/10* (11) 3 729 325 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 729 346 A1
(51) *G08B 13/24* (11) 3 729 392 A1
- (73) **SensoVann AS**
(51) *G01N 33/493* (11) 3 443 345 B1
- (73) **Sentenso GmbH**
(51) *B24C 7/00* (11) 3 247 536 B1
- (71) **Sentinel Monitoring Systems, Inc.**
(51) *G01N 1/10* (11) 3 729 046 A1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) *B01J 23/76* (11) 3 730 211 A1
- (73) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) *G01N 33/543* (11) 3 093 661 B1
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) *H01L 25/075* (11) 3 729 507 A1
(51) *H01L 27/15* (11) 3 731 277 A1
(51) *H01L 33/08* (11) 3 729 518 A1
(51) *H01L 33/08* (11) 3 729 519 A1
- (71) **Sequenom, Inc.**
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 730 629 A1
- (71) **Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) *B60S 1/34* (11) 3 727 956 A2
- (73) **Sereco Biotest di Bilenka Oksana S.A.S.**
(51) *C02F 3/28* (11) 2 831 003 B1
- (73) **ServiceNow, Inc.**
(51) *G06F 16/958* (11) 3 531 305 B1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) *F16H 57/022* (11) 3 728 901 A1
(51) *H02K 5/20* (11) 3 731 380 A1
(51) *H02P 6/18* (11) 3 729 634 A1
- (71) **Shandong Awa Biopharm Co., Ltd.**
(51) *C12P 19/26* (11) 3 730 623 A1
- (73) **Shandong Natergy Energy Technology Co., Ltd.**
(51) *B64C 39/00* (11) 3 418 193 B1
- (73) **SHANG HAI PAN SHI TOU ZI GUAN LI YOU XIAN GONG SI**
(51) *H04W 64/00* (11) 3 236 699 B1
- (73) **Shanghai Chenguang Medical Technologies Co., Ltd.**
(51) *H03H 9/46* (11) 3 151 026 B1
- (71) **Shanghai Cloudpick Smart Technology Co., Ltd.**
(51) *H04W 4/33* (11) 3 731 546 A1
- (71) **Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.**
(51) *G08B 13/02* (11) 3 731 195 A1
- (71) **SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**
(51) *H04W 72/14* (11) 3 731 590 A1
- (71) **Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.**
(51) *A61L 31/14* (11) 3 730 164 A1
- (71) **Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 729 982 A1
- (71) **Shanghai Panda Medical Co., Ltd.**
(51) *A61F 5/00* (11) 3 730 099 A1
- (71) **Shanghai Tobacco Group Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 729 982 A1
- (71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) *G06T 7/70* (11) 3 729 377 A1
- (73) **Shanghai Yile Biotechnology Limited**
(51) *C07K 16/22* (11) 3 095 796 B1
- (71) **Sharma, Virender K.**
(51) *A61B 18/04* (11) 3 730 081 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 370 458 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 3 001 709 B1

- (51) **H04W 72/04** (11) 3 179 801 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 731 581 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 731 582 A1
- (71) **Sharp Life Science (EU) Limited**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 727 692 A1
- (71;73) **Shavelogic, Inc.**
(51) **B26B 21/22** (11) 3 730 259 A1
(51) **B26B 21/40** (11) 3 513 921 B1
- (71) **Shaw, Evan**
(51) **B60G 17/019** (11) 3 727 909 A1
- (73) **Shaw, Philip**
(51) **H04N 1/32** (11) 3 262 832 B1
- (71) **Shaw, Ronald D.**
(51) **B60G 17/019** (11) 3 727 909 A1
- (71) **Shekel Scales (2008) Ltd.**
(51) **G01G 3/14** (11) 3 729 018 A1
- (73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) **C10L 1/08** (11) 3 374 471 B1
(51) **C10M 169/00** (11) 2 331 664 B1
- (71) **Shengyi Technology Co., Ltd.**
(51) **C08G 59/50** (11) 3 730 532 A1
- (73) **Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 492 459 B1
- (71) **Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd**
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 731 325 A1
- (71) **SHENZHEN CATALYS TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **C07F 9/50** (11) 3 730 502 A1
- (73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/485** (11) 3 138 426 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 305 107 B1
- (71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **G01R 21/06** (11) 3 729 108 A1
(51) **H03F 3/00** (11) 3 461 003 B1
(51) **H03K 3/03** (11) 3 529 896 B1
- (71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 731 133 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 731 134 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 731 135 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 731 136 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 731 137 A1
(51) **H03K 5/08** (11) 3 731 411 A1
(51) **H03M 1/00** (11) 3 731 415 A1
- (71) **Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd.**
(51) **B60L 1/00** (11) 3 730 336 A1
- (71) **Shenzhen Institutes of Advanced Technology**
(51) **A61B 5/01** (11) 3 730 046 A1
(51) **G02B 3/00** (11) 3 730 976 A1
- (71) **Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/02** (11) 3 731 221 A1
- (71) **Shenzhen Targetx, Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 730 492 A1
- (71) **Shenzhen TargetRx, Inc.**
(51) **C07F 9/6561** (11) 3 730 503 A1
- (73) **Shield TX (UK) Limited**
(51) **C07D 309/40** (11) 3 436 442 B1
- (73) **Shimadzu Corporation**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 552 549 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **C08G 77/62** (11) 3 730 538 A1
(51) **G03F 1/32** (11) 3 575 870 B1
(51) **G03F 7/075** (11) 3 731 017 A1
- (73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/28** (11) 3 389 082 B1
- (71) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**
(51) **C12N 9/16** (11) 3 728 572 A1
- (73) **Shiseido Company Ltd.**
(51) **A61K 31/22** (11) 2 902 022 B1
- (71) **SHL Medical AG**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 727 504 A1
(51) **B05B 1/32** (11) 3 727 702 A1
- (71;73) **Showa Denko K.K.**
(51) **C01B 21/072** (11) 3 730 455 A1
(51) **C08L 11/02** (11) 3 284 781 B1
- (73) **SIAMED'XPRESS**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 019 601 B1
- (73) **Sichuan Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 138 839 B1
- (71) **Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 413/12** (11) 3 730 491 A1
- (71) **SICK AG**
(51) **G01S 7/497** (11) 3 730 968 A1
- (73) **Sicpa Holding SA**
(51) **C09J 163/00** (11) 3 458 538 B1
- (71;73) **SICPA HOLDING SA**
(51) **B41M 3/14** (11) 3 551 468 B1
(51) **H03F 3/08** (11) 3 729 641 A1
- (71;73) **Sidel Participations**
(51) **A61L 2/20** (11) 3 730 156 A1
(51) **B29C 49/06** (11) 3 727 792 A1
(51) **B29C 49/48** (11) 3 727 794 A1
(51) **B29C 49/48** (11) 3 727 795 A1
(51) **B65B 61/24** (11) 3 728 215 A1
(51) **B65C 3/06** (11) 3 728 053 A1
(51) **B65D 1/02** (11) 2 925 616 B1
(51) **B67C 3/00** (11) 3 728 103 A1
- (71;73) **Siegfried AG**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 994 108 B1
(51) **C07C 227/32** (11) 3 411 355 B1
(51) **C07D 401/04** (11) 3 728 215 A1
(51) **C07D 489/02** (11) 3 464 291 B1
- (71) **SieMatic Möbelwerke GmbH & Co. KG**
(51) **A47B 57/42** (11) 3 727 086 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 727 767 A1
(51) **B29C 70/88** (11) 3 727 815 A1
(51) **C25B 1/00** (11) 3 728 698 A1
(51) **F01D 17/14** (11) 3 730 746 A1
(51) **F02C 7/057** (11) 3 728 816 A1
(51) **F16C 17/03** (11) 3 728 879 A1
(51) **G01B 7/00** (11) 2 782 775 B1
(51) **G01N 29/04** (11) 2 603 791 B1
(51) **G01R 31/34** (11) 3 729 117 A1
(51) **G01R 31/50** (11) 3 388 848 B1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 729 214 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 729 216 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 731 048 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 731 050 A1
(51) **G05D 16/20** (11) 3 627 274 B1
(51) **G06N 3/02** (11) 3 731 150 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 731 151 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 729 348 A1
(51) **H01B 3/40** (11) 3 729 469 A1
(51) **H01B 3/40** (11) 3 729 470 A1
- (51) **H01F 27/28** (11) 3 494 584 B1
(51) **H02H 7/28** (11) 3 729 584 A1
(51) **H02J 3/28** (11) 3 485 552 B1
(51) **H02K 1/06** (11) 3 731 372 A1
(51) **H02K 11/33** (11) 3 731 385 A1
(51) **H02K 15/02** (11) 3 731 386 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 731 396 A1
(51) **H02M 7/487** (11) 3 300 242 B1
(51) **H02M 7/49** (11) 3 270 501 B1
(51) **H02P 27/16** (11) 3 731 407 A1
(51) **H03K 17/0414** (11) 3 729 647 A1
(51) **H03K 17/0414** (11) 3 729 648 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 364 601 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 729 780 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 565 221 B1
- (73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) **F01D 9/06** (11) 2 948 638 B1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 730 778 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 730 779 A1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 730 784 A1
(51) **F16C 17/03** (11) 3 460 268 B1
(51) **F16C 17/03** (11) 3 460 270 B1
(51) **G01M 7/02** (11) 3 730 916 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 731 364 A1
(51) **H02P 9/10** (11) 3 494 635 B1
- (73) **Siemens Gamesa Renewable Energy B.V.**
(51) **E02B 17/02** (11) 3 574 150 B1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG**
(51) **F01K 3/18** (11) 3 730 749 A1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **G06F 11/30** (11) 3 025 235 B1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) **A61K 47/26** (11) 3 727 456 A1
(51) **B01L 3/02** (11) 3 727 694 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 456 242 B1
(51) **G01R 33/567** (11) 3 730 964 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 703 007 A3
(51) **G06T 7/00** (11) 3 729 370 A1
(51) **H01J 35/08** (11) 3 629 361 B1
- (71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) **B61D 17/04** (11) 3 727 987 A1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B61D 19/02** (11) 3 727 988 A1
(51) **B61D 23/02** (11) 3 461 713 B1
(51) **B61L 3/12** (11) 3 041 727 B1
(51) **G01S 19/36** (11) 3 243 087 B1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 729 397 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 729 540 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 729 791 A1
- (71) **Siemens Mobility, Inc.**
(51) **B61L 29/30** (11) 3 727 990 A1
- (71) **Siemer, Alfred**
(51) **A01D 90/04** (11) 3 729 948 A1
- (71) **SIG Sauer, Inc.**
(51) **F41A 9/61** (11) 3 728 982 A1
- (71) **SIG Technology AG**
(51) **B65D 71/06** (11) 3 728 063 A1
- (71) **SIGMA CLERMONT**
(51) **B01D 39/16** (11) 3 727 644 A1
- (71) **Sigma-Aldrich Co. LLC**
(51) **C08L 71/02** (11) 3 728 471 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **F21S 4/22** (11) 3 619 462 B1
(51) **F21S 8/02** (11) 3 645 936 B1

- (51) **H05B 37/02** (11) 3 729 915 A1
- (71) **Signify North America Corporation**
- (51) **A01K 43/00** (11) 3 726 967 A2
- (73) **Sika Technology AG**
- (51) **C09J 183/04** (11) 3 538 620 B1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
- (51) **C08G 18/48** (11) 3 728 370 A1
- (51) **C08G 18/48** (11) 3 728 374 A2
- (71) **Sila Nanotechnologies Inc.**
- (51) **H01M 2/14** (11) 3 729 541 A1
- (73) **Silcart S.p.A.**
- (51) **B32B 5/26** (11) 2 404 750 B1
- (71) **Silec Cable**
- (51) **H01R 43/28** (11) 3 729 570 A1
- (71) **Silence Therapeutics GmbH**
- (51) **C12N 15/113** (11) 3 730 617 A1
- (71) **Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd**
- (51) **H05B 45/31** (11) 3 731 601 A1
- (73) **Silgan Dispensing Systems Corporation**
- (51) **B05B 11/00** (11) 3 400 107 B1
- (73) **Silicon Line GmbH**
- (51) **G06F 13/38** (11) 3 126 992 B1
- (71) **Silicon Refractory Anchoring Systems B.V.**
- (51) **F27D 1/14** (11) 3 730 887 A1
- (71) **Silicon Storage Technology, Inc.**
- (51) **G06F 12/00** (11) 3 729 276 A1
- (71) **Siliconix Incorporated**
- (51) **C30B 25/20** (11) 3 730 676 A2
- (71) **Sim&Cure**
- (51) **G16H 40/63** (11) 3 729 455 A1
- (71) **Single Buoy Moorings Inc**
- (51) **H02N 2/18** (11) 3 729 633 A1
- (73) **Sipsma, Charles Henrij**
- (51) **A61K 38/30** (11) 3 334 451 B1
- (73) **Sirion Biotech GmbH**
- (51) **C12N 15/867** (11) 2 820 138 B1
- (71) **Sirona Dental Systems GmbH**
- (51) **A61B 6/14** (11) 3 730 057 A1
- (71) **Sita Information Networking Computing USA, Inc.**
- (51) **G06F 21/60** (11) 3 729 316 A1
- (51) **G06Q 10/08** (11) 3 729 347 A1
- (71) **SK ie technology Co., Ltd.**
- (51) **H01M 2/14** (11) 3 731 306 A1
- (71) **SK Innovation Co., Ltd.**
- (51) **H01M 2/10** (11) 3 731 304 A1
- (51) **H01M 2/14** (11) 3 731 306 A1
- (73) **Skinbiotherapeutics PLC**
- (51) **A61K 35/74** (11) 3 148 558 B1
- (73) **Skullcandy, Inc.**
- (51) **H04R 1/10** (11) 3 503 575 B1
- (73) **Sky Motion Research, ULC**
- (51) **G01W 1/10** (11) 3 435 122 B1
- (71) **Slide Mei Yao International Co., Ltd.**
- (51) **A47B 88/463** (11) 3 730 002 A1
- (73) **Sling Media L.L.C.**
- (51) **H04N 7/173** (11) 2 586 200 B1
- (71) **Slux Sagl**
- (51) **G02B 23/00** (11) 3 729 164 A1
- (51) **H04B 10/114** (11) 3 729 686 A1
- (51) **H04B 10/114** (11) 3 729 687 A1
- (51) **H04B 10/114** (11) 3 729 688 A1
- (51) **H04B 10/116** (11) 3 729 689 A1
- (71;73) **SMA Solar Technology AG**
- (51) **H02J 3/16** (11) 3 729 591 A1
- (51) **H02M 1/32** (11) 3 729 624 A1
- (51) **H02M 3/156** (11) 3 729 626 A1
- (51) **H02S 50/10** (11) 3 631 976 B1
- (51) **H03H 1/00** (11) 3 729 645 A1
- (71) **Smart Planet Technologies, Inc.**
- (51) **B32B 27/20** (11) 3 730 293 A1
- (73) **Smart Skin Technologies Inc.**
- (51) **G01S 5/02** (11) 3 227 715 B1
- (73) **Smartpak Equine LLC**
- (51) **A61K 36/185** (11) 2 925 335 B1
- (71) **Smartsy Networks LLC**
- (51) **H04B 7/185** (11) 3 729 682 A1
- (73) **SMed-TA/TD, LLC**
- (51) **A61F 2/46** (11) 3 517 078 B1
- (73) **Smith & Nephew plc**
- (51) **A45C 11/00** (11) 2 160 116 B1
- (73) **Smith & Nephew, Inc.**
- (51) **A61B 17/16** (11) 2 928 389 B1
- (73) **Smith, Sean Ronald**
- (51) **G01K 13/00** (11) 3 535 555 B1
- (73) **Smiths Detection Inc.**
- (51) **D06C 7/00** (11) 1 844 189 B1
- (71) **Smiths Medical ASD, Inc.**
- (51) **A61M 5/142** (11) 3 727 497 A1
- (73) **SML Maschinengesellschaft m.b.H.**
- (51) **B29C 48/08** (11) 3 520 989 B1
- (71) **SMO bvba**
- (51) **A01G 5/00** (11) 3 726 959 A1
- (71;73) **SMS Group GmbH**
- (51) **G03B 17/55** (11) 3 575 866 B1
- (51) **H02K 7/12** (11) 3 731 384 A1
- (71) **Snack Engineering Ltd**
- (51) **G01M 3/36** (11) 3 730 915 A1
- (71) **Snap Inc.**
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 729 237 A1
- (73) **Snap-on Equipment Srl a unico socio**
- (51) **G01M 1/04** (11) 3 086 104 B1
- (71) **SnapTrack, Inc.**
- (51) **G06F 9/445** (11) 3 731 086 A1
- (73) **SNCF RESEAU**
- (51) **B60M 1/20** (11) 3 431 329 B1
- (71) **Snipr Technologies Limited**
- (51) **A01N 63/00** (11) 3 729 967 A1
- (73) **So Fast So Good**
- (51) **A21D 17/00** (11) 3 381 291 B1
- (71) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
- (51) **C07C 233/47** (11) 3 728 182 A1
- (51) **C07C 233/47** (11) 3 728 183 A1
- (71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
- (51) **A23C 11/10** (11) 3 727 002 A1
- (51) **A23L 33/00** (11) 3 727 031 A1
- (51) **A23L 33/00** (11) 3 727 032 A1
- (51) **A23L 33/00** (11) 3 727 033 A1
- (51) **A23L 33/00** (11) 3 727 035 A1
- (51) **A23L 33/125** (11) 3 727 038 A1
- (51) **A23L 33/20** (11) 3 727 039 A1
- (51) **A47J 31/22** (11) 3 727 101 A1
- (51) **A47J 31/36** (11) 3 727 102 A1
- (51) **A47J 31/36** (11) 3 727 103 A1
- (51) **A47J 31/36** (11) 3 727 104 A1
- (51) **A47J 31/40** (11) 3 727 105 A1
- (51) **A47J 31/40** (11) 3 727 106 A1
- (51) **A47J 31/44** (11) 3 727 108 A1
- (51) **A47J 31/46** (11) 3 727 109 A1
- (51) **A47J 31/46** (11) 3 727 110 A1
- (51) **A47J 43/046** (11) 3 310 227 B1
- (51) **A61K 31/702** (11) 3 727 398 A1
- (51) **A61K 31/702** (11) 3 727 399 A1
- (51) **A61K 38/01** (11) 3 727 419 A1
- (51) **A61P 21/00** (11) 3 727 586 A1
- (51) **B01F 17/00** (11) 3 727 661 A1
- (51) **B65D 85/804** (11) 3 490 908 B1
- (51) **B65D 85/804** (11) 3 728 075 A1
- (71) **Societe Nouvelle Juxta**
- (51) **C08G 18/79** (11) 3 728 387 A1
- (73) **Société Technique pour l'Energie Atomique**
- (51) **G21C 19/07** (11) 3 516 662 B1
- (71) **Socomec**
- (51) **H02J 3/38** (11) 3 729 598 A1
- (73) **SOCPR - Sciences et Génie, s.e.c.**
- (51) **A61P 37/04** (11) 2 547 361 B1
- (71) **Sofer, Samir**
- (51) **B01D 29/00** (11) 3 727 636 A1
- (73) **Softathome**
- (51) **H04N 21/438** (11) 3 167 619 B1
- (71) **Soft hale NV**
- (51) **A61M 11/00** (11) 3 727 530 A1
- (51) **A61M 15/00** (11) 3 727 533 A1
- (71) **Sogang University Research Foundation**
- (51) **H04B 7/155** (11) 3 731 434 A1
- (71) **SOITEC**
- (51) **H01L 41/312** (11) 3 731 288 A1
- (71) **Sol-Millennium Swiss R&D Center SA**
- (51) **A61M 25/06** (11) 3 727 552 A1
- (73) **Solaredge Technologies Ltd.**
- (51) **H02S 50/00** (11) 3 214 758 B1
- (51) **H04B 3/56** (11) 3 506 516 B1
- (73) **Solarlux GmbH**
- (51) **E05B 13/00** (11) 2 746 496 B1
- (71) **Soleras Advanced Coatings BV**
- (51) **C23C 14/08** (11) 3 728 683 A1
- (71;73) **Soletanche Freyssinet**
- (51) **E02D 1/00** (11) 3 728 740 A1
- (51) **E04G 23/02** (11) 3 728 762 A1
- (51) **E21B 12/06** (11) 3 551 829 B1
- (71) **SOLiD, INC.**
- (51) **H03M 7/24** (11) 3 731 416 A1
- (71) **Solimán, Sherif**
- (51) **A61L 27/58** (11) 3 727 489 A1
- (71) **SOLVAY SA**
- (51) **C07D 231/12** (11) 3 728 195 A1
- (51) **C07D 231/12** (11) 3 728 197 A1
- (51) **C07D 231/12** (11) 3 728 198 A1
- (71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
- (51) **C08F 293/00** (11) 3 728 359 A1
- (71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
- (51) **C08G 65/40** (11) 3 728 400 A1

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|
| (51) <i>C08G 65/40</i> | (11) 3 728 401 A1 | (51) <i>H04W 74/02</i> | (11) 3 731 592 A1 | (71) Spirochrome AG | |
| (51) <i>C08G 65/40</i> | (11) 3 728 402 A1 | (51) <i>H04W 74/08</i> | (11) 3 451 783 B1 | (51) <i>C07F 7/08</i> | (11) 3 728 276 A1 |
| (71) SØLVPILEN AS | | (51) <i>H04W 76/10</i> | (11) 3 731 593 A1 | (71) Spiromagic Aps | |
| (51) <i>A01K 61/00</i> | (11) 3 726 968 A1 | (73) SONY CORPORATION | | (51) <i>A61B 5/087</i> | (11) 3 727 149 A1 |
| (71) Solystic | | (51) <i>H04N 5/232</i> | (11) 3 493 522 B1 | (71) Spotlight Technology Ltd | |
| (51) <i>B65G 43/08</i> | (11) 3 728 084 A1 | (73) Sony Depthensing Solutions SA/NV | | (51) <i>G01S 17/02</i> | (11) 3 729 135 A1 |
| (71) Somero Enterprises, Inc. | | (51) <i>G01S 7/4914</i> | (11) 2 894 492 B1 | (73) Spotify AB | |
| (51) <i>E01C 19/00</i> | (11) 3 728 739 A1 | (71;73) Sony Europe Limited | | (51) <i>G11B 27/10</i> | (11) 3 096 324 B1 |
| (71;73) Somfy Activites SA | | (51) <i>G01S 19/46</i> | (11) 3 729 139 A1 | (71;73) Sprint Communications Company L.P. | |
| (51) <i>G05B 15/02</i> | (11) 3 134 777 B1 | (51) <i>H04B 1/00</i> | (11) 3 729 662 A1 | (51) <i>H04B 7/06</i> | (11) 3 729 678 A1 |
| (51) <i>H02P 29/64</i> | (11) 3 729 638 A1 | (51) <i>H04L 1/18</i> | (11) 3 729 700 A1 | (51) <i>H04B 7/155</i> | (11) 3 408 949 B1 |
| (73) Somscan ApS | | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 497 966 B1 | (71) Sprintus GmbH | |
| (51) <i>A61K 51/08</i> | (11) 3 536 346 B1 | (51) <i>H04W 4/021</i> | (11) 3 729 838 A1 | (51) <i>A47L 9/12</i> | (11) 3 730 022 A1 |
| (71) Sonaca S.A. | | (71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited | | (73) SPTS Technologies Limited | |
| (51) <i>B64C 3/44</i> | (11) 3 728 023 A1 | (51) <i>G02B 27/00</i> | (11) 3 729 166 A1 | (51) <i>H01L 21/67</i> | (11) 2 698 818 B1 |
| (71) Song, Yunbo | | (71;73) Sony Interactive Entertainment Inc. | | (71) SQZ Biotechnologies Company | |
| (51) <i>E04H 6/00</i> | (11) 3 730 725 A1 | (51) <i>A63F 13/65</i> | (11) 3 727 624 A1 | (51) <i>C12N 5/00</i> | (11) 3 728 559 A1 |
| (71) Sonos Experience Limited | | (51) <i>G02B 27/00</i> | (11) 3 729 166 A1 | (71) SR Labs S.R.L. | |
| (51) <i>G06F 16/955</i> | (11) 3 731 112 A1 | (51) <i>G06F 3/01</i> | (11) 3 729 235 A1 | (51) <i>G06F 3/01</i> | (11) 3 729 239 A1 |
| (51) <i>H04B 11/00</i> | (11) 3 729 692 A1 | (51) <i>G06T 19/00</i> | (11) 3 731 191 A1 | (71) SRAM Deutschland GmbH | |
| (73) Sonos, Inc. | | (51) <i>G09G 5/10</i> | (11) 3 217 390 B1 | (51) <i>B62M 9/122</i> | (11) 3 730 394 A2 |
| (51) <i>G11B 27/10</i> | (11) 3 111 448 B1 | (51) <i>H04N 19/597</i> | (11) 3 731 528 A1 | (73) SSAB Technology AB | |
| (71) Sonova AG | | (71) Sony Mobile Communications Inc. | | (51) <i>C22C 38/00</i> | (11) 3 492 611 B1 |
| (51) <i>H04R 25/00</i> | (11) 3 729 828 A1 | (51) <i>G01S 19/46</i> | (11) 3 729 139 A1 | (71) SSP Co., Ltd., Japan | |
| (71) Sonuus Limited | | (51) <i>H04W 4/021</i> | (11) 3 729 838 A1 | (51) <i>A61K 9/70</i> | (11) 3 727 352 A1 |
| (51) <i>G10H 1/055</i> | (11) 3 729 416 A1 | (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation | | (71) St. Anna Kinderkrebsforschung | |
| (73) Sony Computer Entertainment America LLC | | (51) <i>G02C 7/04</i> | (11) 3 730 996 A1 | (51) <i>C07K 14/725</i> | (11) 3 728 306 A1 |
| (51) <i>H04N 7/173</i> | (11) 2 438 758 B1 | (51) <i>H01L 27/146</i> | (11) 3 731 273 A1 | (73) St. Jude Children's Research Hospital, Inc. | |
| (71;73) Sony Corporation | | (51) <i>H04B 1/00</i> | (11) 3 729 662 A1 | (51) <i>C12N 5/0783</i> | (11) 3 143 134 B1 |
| (51) <i>A63B 71/06</i> | (11) 3 730 196 A1 | (73) Sophono, Inc. | | (73) St. Jude Medical Coordination Center BVBA | |
| (51) <i>A63F 13/358</i> | (11) 2 185 258 B1 | (51) <i>H04R 25/00</i> | (11) 3 149 967 B1 | (51) <i>A61B 5/0215</i> | (11) 2 528 494 B1 |
| (51) <i>G01N 33/49</i> | (11) 3 321 680 B1 | (71) SORBONNE UNIVERSITE | | (71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. | |
| (51) <i>G01S 19/46</i> | (11) 3 729 139 A1 | (51) <i>C07D 471/08</i> | (11) 3 728 258 A1 | (51) <i>A61B 5/0452</i> | (11) 3 352 663 B1 |
| (51) <i>G02B 27/02</i> | (11) 3 730 993 A1 | (51) <i>C07D 471/08</i> | (11) 3 728 259 A1 | (51) <i>A61N 1/37</i> | (11) 3 727 574 A1 |
| (51) <i>G02C 7/04</i> | (11) 3 730 996 A1 | (51) <i>C12N 15/86</i> | (11) 3 728 610 A1 | (71) Stadlmann, Klaus | |
| (51) <i>G06F 3/01</i> | (11) 3 731 065 A1 | (71;73) Sorbonne Université | | (51) <i>B29C 64/124</i> | (11) 3 711 928 A3 |
| (51) <i>G06F 3/01</i> | (11) 3 731 066 A1 | (51) <i>A61B 3/024</i> | (11) 3 727 128 A1 | (73) Stahl, Richard Alan | |
| (51) <i>G06F 3/01</i> | (11) 3 731 067 A1 | (51) <i>A61K 31/352</i> | (11) 3 474 843 B1 | (51) <i>B60P 1/04</i> | (11) 3 303 054 B1 |
| (51) <i>G06F 3/01</i> | (11) 3 731 068 A1 | (51) <i>C12M 3/00</i> | (11) 2 331 673 B1 | (73) Stahl, Stefan | |
| (51) <i>G06F 3/048</i> | (11) 3 731 073 A1 | (51) <i>E02B 3/06</i> | (11) 3 601 678 B1 | (51) <i>B23B 29/20</i> | (11) 3 325 197 B1 |
| (51) <i>G06F 3/0484</i> | (11) 3 731 076 A1 | (73) Sotera Wireless, Inc. | | (73) Stanley Electric Co., Ltd. | |
| (51) <i>G06F 9/48</i> | (11) 2 856 314 B1 | (51) <i>A61B 5/02</i> | (11) 3 102 097 B1 | (51) <i>B60Q 3/20</i> | (11) 3 284 634 B1 |
| (51) <i>G06F 9/50</i> | (11) 3 731 092 A1 | (71) Southco, Inc. | | (71) Stano, Raffaele | |
| (51) <i>G06F 16/9035</i> | (11) 3 731 111 A1 | (51) <i>E05B 83/30</i> | (11) 3 728 771 A1 | (51) <i>F21L 4/02</i> | (11) 3 728 936 A1 |
| (51) <i>G06T 7/11</i> | (11) 2 810 217 B1 | (71) Soykan, Orhan | | (71) STATE ATOMIC ENERGY CORPORATION "ROSATOM" ON BEHALF OF THE RUSSIAN FEDERATION | |
| (51) <i>G09G 3/20</i> | (11) 3 731 222 A1 | (51) <i>A61N 1/04</i> | (11) 3 727 559 A1 | (51) <i>C22C 49/06</i> | (11) 3 730 661 A1 |
| (51) <i>G10L 19/16</i> | (11) 3 316 599 B1 | (73) SPA Pipe Welding Solutions GmbH & Co. KG | | (71) Steeringz, Inc. | |
| (51) <i>G11B 27/10</i> | (11) 3 731 229 A1 | (51) <i>B23K 101/10</i> | (11) 3 067 144 B1 | (51) <i>G05D 1/00</i> | (11) 3 729 222 A1 |
| (51) <i>G11B 31/00</i> | (11) 3 128 515 B1 | (71) Sparex Limited | | (71) Sterimed SAS | |
| (51) <i>G16H 20/30</i> | (11) 3 731 235 A1 | (51) <i>F16D 3/84</i> | (11) 3 728 888 A1 | (51) <i>B65B 11/58</i> | (11) 3 728 048 A1 |
| (51) <i>H01S 5/183</i> | (11) 3 731 354 A1 | (71) Sparingvision | | (71) Sterngreene, Inc. | |
| (51) <i>H02K 21/22</i> | (11) 3 731 387 A1 | (51) <i>C12N 15/86</i> | (11) 3 728 610 A1 | (51) <i>A61K 31/505</i> | (11) 3 727 387 A2 |
| (51) <i>H04B 7/04</i> | (11) 3 193 462 B1 | (73) Sparkle CS Ltd | | (71) Stichting voor de Technische Wetenschappen | |
| (51) <i>H04B 7/08</i> | (11) 3 731 433 A1 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 033 867 B1 | (51) <i>H03M 7/30</i> | (11) 3 731 417 A1 |
| (51) <i>H04L 1/18</i> | (11) 3 729 700 A1 | (73) Spartan Orthodontics Inc. | | | |
| (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 497 966 B1 | (51) <i>A61C 7/12</i> | (11) 3 426 183 B1 | | |
| (51) <i>H04L 9/14</i> | (11) 3 731 453 A1 | (73) Specialty Pumps & Systems LLC | | | |
| (51) <i>H04N 9/07</i> | (11) 3 731 521 A1 | (51) <i>F04D 1/12</i> | (11) 2 971 784 B1 | | |
| (51) <i>H04N 19/159</i> | (11) 3 731 524 A1 | (71) Sphere Fluidics Limited | | | |
| (51) <i>H04N 21/438</i> | (11) 3 160 153 B1 | (51) <i>C12Q 1/68</i> | (11) 3 728 628 A2 | | |
| (51) <i>H04R 1/10</i> | (11) 3 413 581 B1 | (71) Spidaweb LLC | | | |
| (51) <i>H04R 1/10</i> | (11) 3 687 189 A3 | (51) <i>G06F 17/50</i> | (11) 3 729 303 A1 | | |
| (51) <i>H04S 7/00</i> | (11) 3 731 542 A1 | | | | |
| (51) <i>H04W 4/02</i> | (11) 3 127 352 B1 | | | | |
| (51) <i>H04W 4/021</i> | (11) 3 729 838 A1 | | | | |
| (51) <i>H04W 4/70</i> | (11) 3 729 842 A1 | | | | |
| (51) <i>H04W 12/06</i> | (11) 3 139 650 B1 | | | | |
| (51) <i>H04W 36/00</i> | (11) 3 373 635 B1 | | | | |
| (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 500 023 B1 | | | | |

| | | |
|--|--|---|
| (71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG (51) <i>F25B 40/00</i> (11) 3 730 873 A2 | (73) Sugentech, Inc. (51) <i>G01N 21/84</i> (11) 2 990 779 B1 | (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd. (51) <i>H02M 7/00</i> (11) 3 731 397 A1 |
| (71) STILL GmbH (51) <i>B66F 9/075</i> (11) 3 730 451 A1 | (71) Sulzer Management AG (51) <i>B02C 18/14</i> (11) 3 727 698 A1 (51) <i>F04D 1/06</i> (11) 3 730 795 A1 (51) <i>F04D 1/06</i> (11) 3 730 796 A1 | (71) SUNRISE RESORT, INC. (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 731 054 A1 |
| (71) STMicroelectronics (Rousset) SAS (51) <i>H03K 19/003</i> (11) 3 731 414 A1 (51) <i>H04B 5/00</i> (11) 3 731 426 A1 | (73) Sulzer Mixpac AG (51) <i>B01F 5/06</i> (11) 3 538 256 B1 | (71) Sunshine Guojian Pharmaceutical Shanghai Co., Ltd. (51) <i>C07K 16/24</i> (11) 3 730 518 A1 |
| (73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS (51) <i>G06F 21/60</i> (11) 3 373 183 B1 (51) <i>H01L 27/02</i> (11) 3 276 662 B1 | (71) Sumco Corporation (51) <i>H01L 21/205</i> (11) 3 731 260 A1 | (71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd. (51) <i>A61K 31/437</i> (11) 3 727 379 A1 |
| (71;73) STMicroelectronics S.r.l. (51) <i>G01S 15/86</i> (11) 3 172 590 B1 (51) <i>G04F 10/00</i> (11) 3 731 031 A1 (51) <i>G06F 21/60</i> (11) 3 373 183 B1 | (71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. (51) <i>E02F 3/43</i> (11) 3 730 700 A1 | (71) Sunthetics AB (51) <i>F24S 23/74</i> (11) 3 730 862 A1 |
| (71) Stöcklin Logistik AG (51) <i>B65G 47/90</i> (11) 3 730 432 A2 (51) <i>B65G 47/90</i> (11) 3 730 433 A2 (51) <i>B65G 47/90</i> (11) 3 730 434 A1 | (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED (51) <i>C07C 319/20</i> (11) 3 730 479 A1 (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 730 493 A1 | (73) Suntory Holdings Limited (51) <i>A23L 2/02</i> (11) 3 272 227 B1 |
| (73) Stoffel, Bernard (51) <i>A61K 38/30</i> (11) 3 334 451 B1 | (73) Sumitomo Chemical Company, Limited (51) <i>G02B 5/22</i> (11) 3 239 600 B1 | (71) Superbolt, Inc. (51) <i>F16B 31/04</i> (11) 3 728 876 A1 |
| (71) Stolle Machinery Company, LLC (51) <i>B30B 1/06</i> (11) 3 727 829 A1 | (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 730 494 A1 | (71) Supergrid Institute (51) <i>G01R 15/24</i> (11) 3 729 107 A1 (51) <i>H01F 6/06</i> (11) 3 729 478 A1 |
| (71) Stora Enso Oyj (51) <i>B27K 3/50</i> (11) 3 727 772 A1 (51) <i>B32B 23/02</i> (11) 3 727 849 A1 (51) <i>B32B 27/12</i> (11) 3 727 855 A1 (51) <i>C08J 5/04</i> (11) 3 728 418 A1 (51) <i>C08J 5/18</i> (11) 3 728 421 A1 (51) <i>C08L 1/02</i> (11) 3 728 450 A1 (51) <i>D01F 2/24</i> (11) 3 728 707 A1 (51) <i>D01F 2/24</i> (11) 3 728 708 A1 (51) <i>D21H 11/18</i> (11) 3 728 733 A1 (51) <i>G06K 19/077</i> (11) 3 729 336 A1 | (73) Sumitomo Chemical Company, Ltd. (51) <i>C07D 403/12</i> (11) 3 059 235 B1 | (71) Surf Technology AS (51) <i>G01S 15/89</i> (11) 3 729 133 A1 |
| (73) Stork Thermeq B.V. (51) <i>F22B 21/00</i> (11) 3 001 102 B1 | (71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd. (51) <i>A61K 45/00</i> (11) 3 730 152 A1 | (73) Surpass Industry Co., Ltd. (51) <i>F04B 43/12</i> (11) 3 296 570 B1 |
| (71) StradVision, Inc. (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 690 731 A3 (51) <i>G06K 9/32</i> (11) 3 731 143 A1 | (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd. (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 3 404 462 B1 (51) <i>H01L 21/336</i> (11) 2 966 676 B1 (51) <i>H01S 5/042</i> (11) 3 350 891 B1 (51) <i>H02S 30/10</i> (11) 3 322 089 B1 | (71) Surrozen, Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 728 323 A1 |
| (73) Stratasys Ltd. (51) <i>B29C 64/112</i> (11) 3 357 674 B1 | (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. (51) <i>H02G 3/32</i> (11) 3 731 360 A1 | (71) SURYS (51) <i>B42D 25/351</i> (11) 3 727 872 A1 |
| (73) Stratasys, Inc. (51) <i>G03G 15/22</i> (11) 3 120 196 B1 (51) <i>G03G 15/22</i> (11) 3 126 912 B1 | (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd. (51) <i>H05H 7/10</i> (11) 3 525 557 B1 | (71) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics (Sinano), Chinese Academy of Scie (51) <i>G02F 1/153</i> (11) 3 731 011 A1 |
| (71;73) Straumann Holding AG (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 3 727 187 A1 (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 3 727 188 A1 (51) <i>C04B 41/87</i> (11) 3 253 726 B1 | (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd. (51) <i>C22C 38/08</i> (11) 3 205 732 B1 | (71) Svendborg Motorværksted Aps (51) <i>F16L 55/46</i> (11) 3 730 829 A1 |
| (71) Strauss Water Ltd (51) <i>F17C 13/04</i> (11) 3 728 933 A1 | (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. (51) <i>B22F 9/26</i> (11) 3 730 238 A1 (51) <i>C22B 23/00</i> (11) 3 730 637 A1 | (71) Swagelok Company (51) <i>F15B 19/00</i> (11) 3 728 867 A1 |
| (73) Strautmann Géppgyártó Hungária KFT (51) <i>B30B 9/30</i> (11) 3 615 322 B1 | (73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd. (51) <i>H01M 4/136</i> (11) 3 462 522 B1 | (71) Swedsafe AB (51) <i>G07F 11/44</i> (11) 3 729 388 A1 |
| (73) Stroma Medical Corporation (51) <i>A61F 9/008</i> (11) 3 500 220 B1 | (71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) <i>A63B 37/00</i> (11) 3 329 972 B1 (51) <i>A63B 37/00</i> (11) 3 730 193 A1 (51) <i>A63B 37/00</i> (11) 3 730 194 A1 (51) <i>B60C 9/04</i> (11) 3 730 314 A1 (51) <i>B60C 9/22</i> (11) 3 351 406 B1 (51) <i>B60C 11/04</i> (11) 3 513 993 B1 (51) <i>B60C 13/00</i> (11) 3 730 317 A1 (51) <i>C08L 91/08</i> (11) 3 569 656 B1 | (71) Swemac Innovation AB (51) <i>A61B 17/17</i> (11) 3 727 168 A1 |
| (71) Stryker Corporation (51) <i>A61B 10/00</i> (11) 3 730 061 A2 | (71;73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 730 215 A1 (51) <i>B60C 9/04</i> (11) 3 730 313 A1 (51) <i>B60C 9/22</i> (11) 3 517 319 B1 (51) <i>C08L 21/00</i> (11) 3 730 548 A1 | (73) SWEP International AB (51) <i>F28D 9/00</i> (11) 3 047 224 B1 |
| (71) Stryker European Holdings I, LLC (51) <i>A61L 15/26</i> (11) 3 727 482 A1 | (71) SUMMIT MEDICAL LIMITED (51) <i>B01F 7/00</i> (11) 3 730 207 A1 | (71) SWIMC LLC (51) <i>C09D 133/24</i> (11) 3 728 495 A1 |
| (73) Sublimity Therapeutics Limited (51) <i>A61K 9/107</i> (11) 3 215 127 B1 | (71) Sun Chemical Corporation (51) <i>C09D 11/037</i> (11) 3 728 489 A1 | (71;73) SWISS KRONO Tec AG (51) <i>A01G 24/23</i> (11) 3 726 961 A1 (51) <i>B32B 13/00</i> (11) 3 442 791 B1 |
| (71) Subsea 7 (US) LLC (51) <i>F16L 33/22</i> (11) 3 728 924 A1 | (73) Sun, Xiaoping (51) <i>E04B 1/32</i> (11) 3 161 221 B1 | (71) Swiss, Gerald F. (51) <i>C10G 9/36</i> (11) 3 728 517 A1 |
| (71) SUEZ Groupe (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 728 546 A1 | (71) Sunboard Ltd (51) <i>A47C 1/024</i> (11) 3 727 096 A1 | (71) Swissgenetics (51) <i>A01N 1/02</i> (11) 3 726 981 A1 |
| | | (71) SwissQprint AG (51) <i>B41J 15/04</i> (11) 3 730 302 A1 |
| | | (71) Syddansk Universitet (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 727 124 A1 |
| | | (71;73) Symrise AG (51) <i>A23G 3/54</i> (11) 3 727 010 A1 (51) <i>A61K 8/06</i> (11) 3 727 278 A1 (51) <i>B01J 2/26</i> (11) 2 979 751 B1 |

- (73) Synapse B.V.
(51) *C12Q 1/56* (11) 3 363 912 B1
- (73) Synerdyne Corporation
(51) *G06F 3/02* (11) 2 810 143 B1
- (71) Synergia Life Sciences Pvt. Ltd
(51) *A61K 31/22* (11) 3 727 367 A1
- (71) Syngenta Crop Protection AG
(51) *C07D 403/12* (11) 3 728 235 A1
(51) *C07D 405/12* (11) 3 728 237 A1
- (73) Syngenta Participations AG
(51) *C07D 277/56* (11) 3 558 956 B1
(51) *C07D 403/06* (11) 3 442 962 B1
(51) *C12N 15/11* (11) 3 523 431 B1
- (71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG
(51) *A01N 37/18* (11) 3 726 988 A1
(51) *C07D 213/81* (11) 3 728 191 A1
(51) *C07D 261/04* (11) 3 728 208 A1
(51) *C12N 15/10* (11) 3 728 587 A1
- (71) Syngulon SA
(51) *C07K 14/245* (11) 3 728 292 A1
- (73) Synprodo B.V.
(51) *E01C 3/00* (11) 3 354 794 B1
- (71) Syntegon Technology GmbH
(51) *B31B 70/64* (11) 3 727 831 A1
- (73) Synthace Limited
(51) *G16C 99/00* (11) 3 123 377 B1
- (73) Synthes GmbH
(51) *A61B 17/16* (11) 2 895 084 B1
- (71) Synventive Molding Solutions, Inc.
(51) *B29C 45/28* (11) 3 730 274 A1
- (73) Syqe Medical Ltd.
(51) *A61M 11/04* (11) 2 654 864 B1
- (73) Sysmex Corporation
(51) *G01N 35/00* (11) 2 293 081 B1
- (71;73) SYSMEX CORPORATION
(51) *G01N 35/04* (11) 2 372 372 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 731 140 A1
- (71) Systems and Software Enterprises, LLC
(51) *H04W 4/80* (11) 3 729 843 A1
- (71;73) SZ DJI Technology Co., Ltd.
(51) *B64C 39/02* (11) 3 730 405 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 377 952 B1
(51) *G05D 1/12* (11) 3 729 228 A1
(51) *G06K 9/36* (11) 3 729 333 A1
(51) *G08G 1/0968* (11) 3 729 402 A1
- (71) T-Mobile USA, Inc.
(51) *H04L 29/06* (11) 3 731 486 A1
(51) *H04W 4/50* (11) 3 729 840 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 731 585 A1
- (73) T.J. Smith & Nephew Limited
(51) *A61M 1/00* (11) 2 987 510 B1
- (71;73) TactoTek Oy
(51) *H05B 33/08* (11) 3 729 910 A1
(51) *H05K 1/18* (11) 3 114 910 B1
- (73) Tacx roerend en onroerend goed B.V.
(51) *A63B 69/16* (11) 3 566 753 B1
- (71) Tadano Demag GmbH
(51) *B66C 23/82* (11) 3 730 448 A1
- (71) TADANO LTD.
(51) *B66C 13/20* (11) 3 730 446 A1
- (73) TAE Technologies, Inc.
(51) *G21B 1/05* (11) 3 295 459 B1
- (73) TAGIVAN II LLC
(51) *H04N 19/96* (11) 3 599 766 B1
- (73) Taiho Kogyo Co., Ltd
(51) *F16C 33/14* (11) 3 315 805 B1
- (71;73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A61K 31/122* (11) 3 332 779 B1
(51) *G01N 30/88* (11) 3 730 935 A1
- (71) Taiwan Liposome Company, Ltd.
(51) *A61K 9/00* (11) 3 727 333 A1
- (71) Takasago International Corporation
(51) *C07C 69/608* (11) 3 730 476 A1
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited
(51) *A61K 31/5025* (11) 3 727 386 A1
(51) *C12M 1/00* (11) 3 730 597 A1
- (73) Takis S.r.l.
(51) *A61K 38/17* (11) 2 635 294 B1
- (71) TAMINCO BVBA
(51) *A01N 43/40* (11) 3 726 990 A1
- (71) Tampere University Foundation SR
(51) *G01N 33/68* (11) 3 729 098 A1
- (71) Tan, Bo
(51) *F16H 9/24* (11) 3 730 813 A1
- (73) Tangible Science, Inc.
(51) *G02C 7/04* (11) 3 388 886 B1
- (73) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd.
(51) *A61K 9/20* (11) 3 351 234 B1
- (71) Tata Consultancy Services Limited
(51) *G06T 7/70* (11) 3 731 185 A1
- (71) Tata Steel IJmuiden B.V.
(51) *C25D 3/06* (11) 3 728 701 A1
- (71) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC
(51) *C08B 30/20* (11) 3 728 335 A1
- (71) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd.
(51) *G01N 27/04* (11) 3 730 932 A1
- (71) Tbcasoft, Inc.
(51) *H04L 29/06* (11) 3 729 779 A1
- (71) TCI Telecomunicazioni Italia S.r.l.
(51) *G01S 5/16* (11) 3 730 965 A1
- (71;73) TE Connectivity Corporation
(51) *C08K 3/08* (11) 3 280 765 B1
(51) *G01J 1/42* (11) 3 729 021 A1
(51) *H01R 12/58* (11) 3 729 563 A1
(51) *H02G 15/18* (11) 3 350 896 B1
- (71) TE Connectivity Germany GmbH
(51) *B29C 45/14* (11) 3 730 273 A1
(51) *F04B 27/18* (11) 3 730 787 A1
- (71) Technetics Group LLC
(51) *C23C 14/54* (11) 3 728 686 A1
- (71) Technion Research & Development Foundation Limited
(51) *H04L 12/40* (11) 3 729 739 A1
- (71) Technip France
(51) *C21D 9/08* (11) 3 728 658 A1
(51) *F17D 1/05* (11) 3 728 935 A1
- (73) TechniSat Digital GmbH
(51) *H02J 13/00* (11) 3 667 863 B1
- (73) TechniSat Dresden GmbH
(51) *H02J 13/00* (11) 3 667 863 B1
- (73) Technische Universität Braunschweig
(51) *H02M 7/5387* (11) 3 158 636 B1
- (71) Technische Universität Darmstadt
(51) *F16C 17/24* (11) 3 728 880 A1
- (71) Technische Universität München
(51) *C08G 63/08* (11) 3 728 393 A1
- (71) Technische Universität Wien
(51) *E04B 5/43* (11) 3 728 756 A1
- (71) Technische Universiteit Delft
(51) *H03M 7/30* (11) 3 731 417 A1
- (71) Techtronic Floor Care Technology Limited
(51) *A47L 7/00* (11) 3 727 118 A1
(51) *A47L 11/18* (11) 3 727 121 A1
- (71) Tecnofirma S.p.A.
(51) *H02K 15/12* (11) 3 729 613 A1
- (73) TecPharma Licensing AG
(51) *A61M 5/20* (11) 2 054 110 B1
- (73) Teijin Frontier Co., Ltd.
(51) *B01D 39/16* (11) 3 225 294 B1
- (71) Teijin Limited
(51) *B32B 27/36* (11) 3 730 298 A1
(51) *C08G 64/18* (11) 3 730 534 A1
(51) *C08L 79/00* (11) 3 730 552 A1
- (73) Teijin Pharma Limited
(51) *A61K 31/426* (11) 3 417 858 B1
- (71) Tekna Plasma Systems Inc.
(51) *B01J 2/02* (11) 3 730 208 A1
- (71;73) Telecom Italia S.p.A.
(51) *G11B 27/031* (11) 3 729 430 A1
(51) *H04L 12/70* (11) 2 737 666 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 729 787 A1
(51) *H04W 4/20* (11) 3 729 839 A1
- (71) Teledyne UK Limited
(51) *G04F 5/14* (11) 3 729 205 A1
- (71) Teleflex Medical Incorporated
(51) *A61B 17/04* (11) 3 730 065 A1
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) *H04L 5/00* (11) 3 549 300 B1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
(51) *G06F 3/06* (11) 3 729 250 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 729 264 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 729 265 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 729 266 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 729 421 A1
(51) *G10L 19/012* (11) 3 550 562 B1
(51) *H02M 1/00* (11) 3 731 390 A1
(51) *H03F 1/07* (11) 3 729 640 A1
(51) *H04B 1/04* (11) 3 729 663 A1
(51) *H04B 1/10* (11) 3 729 664 A1
(51) *H04B 7/0408* (11) 3 729 670 A1
(51) *H04B 7/0452* (11) 3 729 671 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 729 672 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 729 673 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 729 674 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 729 677 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 729 680 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 729 681 A1
(51) *H04J 3/14* (11) 2 949 061 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 729 696 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 729 698 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 635 902 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 729 702 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 729 703 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 731 449 A1
(51) *H04L 12/14* (11) 3 729 723 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 729 724 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 729 726 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 729 727 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 729 729 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 242 443 B1

| | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|--|-------------------|
| (51) H04L 12/707 | (11) 3 729 746 A1 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 729 759 A1 | (73) Thales | |
| (51) H04L 12/721 | (11) 3 729 747 A1 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 729 760 A1 | (51) B64G 1/26 | (11) 2 878 539 B1 |
| (51) H04L 12/801 | (11) 3 729 750 A1 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 729 784 A1 | (51) H01J 35/16 | (11) 3 535 774 B1 |
| (51) H04L 27/26 | (11) 3 729 754 A1 | (51) H04W 4/60 | (11) 3 729 841 A1 | (71) THALES | |
| (51) H04L 29/06 | (11) 3 729 758 A1 | (51) H04W 12/02 | (11) 3 729 849 A1 | (51) A61B 5/04 | (11) 3 730 048 A1 |
| (51) H04L 29/06 | (11) 3 729 761 A1 | (51) H04W 36/00 | (11) 3 731 564 A1 | (51) B63G 8/16 | (11) 3 728 019 A1 |
| (51) H04L 29/06 | (11) 3 729 764 A1 | (73) Telespazio S.p.A. | | (51) B63G 8/22 | (11) 3 728 020 A1 |
| (51) H04L 29/06 | (11) 3 729 765 A1 | (51) B64G 1/10 | (11) 3 406 531 B1 | (51) C04B 35/583 | (11) 3 728 163 A1 |
| (51) H04L 29/06 | (11) 3 729 777 A1 | (73) Telestream UK Ltd | | (51) G01C 11/00 | (11) 3 728 994 A1 |
| (51) H04L 29/08 | (11) 3 729 783 A1 | (51) H04N 21/2343 | (11) 3 192 264 B1 | (51) G01V 1/38 | (11) 3 729 144 A1 |
| (51) H04N 21/222 | (11) 3 729 814 A1 | (73) Telonic Holding AG | | (51) G06F 21/85 | (11) 3 729 324 A1 |
| (51) H04N 21/44 | (11) 3 729 819 A1 | (51) B26D 1/00 | (11) 3 530 425 B1 | (51) G09B 9/00 | (11) 3 729 408 A1 |
| (51) H04W 4/02 | (11) 3 729 834 A1 | (73) Ten Cate Thiolon B.V. | | (51) H04L 9/30 | (11) 3 729 719 A1 |
| (51) H04W 4/02 | (11) 3 729 835 A1 | (51) E01C 13/08 | (11) 3 303 704 B1 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 729 768 A1 |
| (51) H04W 4/021 | (11) 3 729 837 A1 | (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited | | (51) H04N 5/343 | (11) 3 729 796 A1 |
| (51) H04W 12/06 | (11) 3 586 532 B1 | (51) G06F 21/57 | (11) 3 324 325 B1 | (73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio | |
| (51) H04W 12/12 | (11) 2 807 847 B1 | (51) G06Q 50/00 | (11) 3 467 675 B1 | (51) H04L 12/26 | (11) 3 365 880 B1 |
| (51) H04W 16/14 | (11) 3 729 855 A1 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 413 512 B1 | (71;73) THALES DIS AIS Deutschland GmbH | |
| (51) H04W 16/18 | (11) 3 266 238 B1 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 445 000 B1 | (51) H04W 4/00 | (11) 3 281 422 B1 |
| (51) H04W 16/18 | (11) 3 729 857 A1 | (71) TeneoBio, Inc. | | (51) H04W 36/14 | (11) 3 729 866 A1 |
| (51) H04W 24/02 | (11) 3 729 859 A1 | (51) C07K 16/28 | (11) 3 728 319 A1 | (51) H04W 48/12 | (11) 3 729 871 A1 |
| (51) H04W 24/08 | (11) 3 278 593 B1 | (73) Tentsile Limited | | (73) Thales Dis France SA | |
| (51) H04W 28/02 | (11) 3 729 863 A1 | (51) E04H 15/04 | (11) 3 473 787 B1 | (51) H04L 29/12 | (11) 3 549 330 B1 |
| (51) H04W 28/20 | (11) 3 443 789 B1 | (73) Tepha, Inc. | | (71) THALES DIS FRANCE SA | |
| (51) H04W 36/00 | (11) 3 198 934 B1 | (51) A61L 27/18 | (11) 3 086 820 B1 | (51) G06F 13/42 | (11) 3 729 283 A1 |
| (51) H04W 36/00 | (11) 3 729 865 A1 | (71) Termax LLC | | (51) H04W 12/02 | (11) 3 729 850 A1 |
| (51) H04W 36/14 | (11) 3 100 571 B1 | (51) F16B 37/04 | (11) 3 730 808 A1 | (73) Thales Management & Services Deutschland GmbH | |
| (51) H04W 48/06 | (11) 3 729 869 A1 | (71) Termo-IND S.A. | | (51) B61L 27/00 | (11) 3 213 974 B1 |
| (51) H04W 52/02 | (11) 3 449 676 B1 | (51) H01L 35/22 | (11) 3 729 527 A1 | (51) G01R 17/10 | (11) 3 531 137 B1 |
| (51) H04W 52/24 | (11) 3 729 878 A1 | (71) Terra Scientia, LLC | | (71) Thats a Wrap LLC | |
| (51) H04W 56/00 | (11) 3 466 166 B1 | (51) G01S 7/481 | (11) 3 729 128 A1 | (51) F16L 55/168 | (11) 3 728 930 A1 |
| (51) H04W 56/00 | (11) 3 556 154 B1 | (71) TerraPower LLC | | (71) THE ANGIOGENESIS FOUNDATION | |
| (51) H04W 64/00 | (11) 3 729 887 A1 | (51) G21C 3/60 | (11) 3 729 463 A1 | (51) A61K 45/06 | (11) 3 727 452 A1 |
| (51) H04W 72/02 | (11) 3 729 888 A1 | (71) Tersol LLC | | (73) The Asan Foundation | |
| (51) H04W 72/04 | (11) 3 213 554 B1 | (51) C10L 10/02 | (11) 3 728 527 A1 | (51) A61B 17/88 | (11) 3 545 884 B1 |
| (51) H04W 72/04 | (11) 3 493 632 B1 | (71) Terumo Kabushiki Kaisha | | (73) The Board of Regents of the University of Texas System | |
| (51) H04W 72/04 | (11) 3 729 889 A1 | (51) C12N 5/071 | (11) 3 730 604 A1 | (51) A01N 63/00 | (11) 2 693 887 B1 |
| (51) H04W 72/04 | (11) 3 729 890 A1 | (71) Terumo Medical Corporation | | (51) C12N 15/33 | (11) 3 085 787 B1 |
| (51) H04W 72/04 | (11) 3 729 891 A1 | (51) A61B 17/04 | (11) 3 727 161 A1 | (71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University | |
| (51) H04W 72/04 | (11) 3 729 893 A1 | (71) tesa SE | | (51) G01S 13/06 | (11) 3 729 130 A1 |
| (51) H04W 72/04 | (11) 3 731 586 A1 | (51) C09J 7/40 | (11) 3 728 505 A2 | (71;73) The Boeing Company | |
| (51) H04W 72/12 | (11) 3 731 588 A1 | (71) Tessengerlo Group NV | | (51) B23B 51/08 | (11) 3 219 424 B1 |
| (51) H04W 74/08 | (11) 3 729 903 A1 | (51) A23J 1/00 | (11) 3 727 013 A1 | (51) B25J 9/16 | (11) 2 593 276 B1 |
| (51) H04W 88/10 | (11) 2 850 878 B1 | (73) Teufelberger Holding Aktiengesellschaft | | (51) B29C 70/20 | (11) 2 671 707 B1 |
| (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL) | | (51) D07B 1/14 | (11) 3 191 641 B1 | (51) B29C 70/42 | (11) 2 953 785 B1 |
| (51) H03M 1/12 | (11) 3 342 045 B1 | (71;73) Texas Instruments Incorporated | | (51) B29C 73/12 | (11) 2 512 786 B1 |
| (51) H04B 7/0452 | (11) 3 455 954 B1 | (51) H01L 21/311 | (11) 3 050 083 B1 | (51) B32B 3/04 | (11) 3 730 284 A1 |
| (51) H04J 13/12 | (11) 3 729 695 A1 | (51) H01L 23/495 | (11) 3 130 009 B1 | (51) B60T 1/06 | (11) 3 730 360 A1 |
| (51) H04J 14/02 | (11) 3 453 127 B1 | (51) H01L 27/06 | (11) 3 729 508 A1 | (51) B64C 1/10 | (11) 2 813 425 B1 |
| (51) H04L 1/16 | (11) 3 549 296 B1 | (51) H03M 1/12 | (11) 3 729 658 A1 | (51) B64C 1/40 | (11) 3 225 538 B1 |
| (51) H04L 5/00 | (11) 3 455 991 B1 | (51) H04N 13/25 | (11) 3 729 803 A1 | (51) B64D 13/06 | (11) 3 584 165 B1 |
| (51) H04L 9/06 | (11) 3 729 716 A1 | (73) Texas Instruments Japan Limited | | (51) B64D 15/08 | (11) 3 299 294 B1 |
| (51) H04L 12/14 | (11) 3 371 931 B1 | (51) H01L 23/495 | (11) 3 130 009 B1 | (51) B64G 1/58 | (11) 2 108 587 B1 |
| (51) H04L 27/36 | (11) 3 729 756 A1 | (71) TGD S.p.A. | | (51) B64G 1/58 | (11) 3 360 803 B1 |
| (51) H04L 29/06 | (11) 3 729 763 A1 | (51) E06B 3/663 | (11) 3 730 731 A1 | (51) F02K 9/00 | (11) 3 273 046 B1 |
| (51) H04W 16/04 | (11) 3 729 854 A1 | (71) Thai Polyethylene Co., Ltd. | | (51) F16H 1/28 | (11) 2 955 412 B1 |
| (51) H04W 36/00 | (11) 3 560 236 B1 | (51) C08L 91/08 | (11) 3 730 553 A1 | (51) G01F 23/26 | (11) 2 808 659 B1 |
| (51) H04W 48/18 | (11) 3 643 123 B1 | (71) Thalamus AI Limited | | (51) G01N 21/894 | (11) 2 957 901 B1 |
| (51) H04W 56/00 | (11) 3 466 162 B1 | (51) G16H 50/30 | (11) 3 729 460 A1 | (51) G01N 21/94 | (11) 2 850 417 B1 |
| (51) H04W 68/02 | (11) 3 488 644 B1 | | | (51) G01N 29/26 | (11) 2 984 479 B1 |
| (71;73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL) | | | | (51) G01S 3/784 | (11) 2 985 623 B1 |
| (51) G06T 7/80 | (11) 3 729 378 A1 | | | (51) G01S 17/933 | (11) 3 730 969 A1 |
| (51) G08B 7/06 | (11) 3 729 389 A1 | | | (51) G05D 1/00 | (11) 3 121 676 B1 |
| (51) H01Q 1/24 | (11) 3 482 450 B1 | | | (51) G05D 1/00 | (11) 3 444 692 B1 |
| (51) H03M 1/10 | (11) 3 729 657 A1 | | | (51) G06F 9/455 | (11) 3 435 229 B1 |
| (51) H04B 7/06 | (11) 3 729 675 A1 | | | (51) G06F 16/23 | (11) 3 392 786 B1 |
| (51) H04B 7/06 | (11) 3 729 676 A1 | | | (51) G06F 21/57 | (11) 2 956 886 B1 |
| (51) H04B 10/40 | (11) 3 729 690 A1 | | | | |
| (51) H04L 5/00 | (11) 3 729 701 A1 | | | | |
| (51) H04L 12/24 | (11) 3 729 725 A1 | | | | |
| (51) H04L 12/24 | (11) 3 729 730 A1 | | | | |
| (51) H04L 12/26 | (11) 3 729 733 A1 | | | | |
| (51) H04L 12/28 | (11) 3 729 734 A1 | | | | |
| (51) H04L 12/28 | (11) 3 729 735 A1 | | | | |
| (51) H04L 12/46 | (11) 3 729 741 A1 | | | | |
| (51) H04L 12/741 | (11) 3 729 748 A1 | | | | |

- (51) **G06T 7/80** (11) 3 731 188 A1
(51) **G06T 19/20** (11) 3 144 901 B1
(51) **H01F 27/02** (11) 3 731 246 A1
(51) **H02K 7/116** (11) 3 096 444 B1
(51) **H02M 3/158** (11) 2 515 429 B1
(51) **H05K 5/02** (11) 3 731 608 A1
- (71;73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **A61K 31/166** (11) 3 307 781 B1
(51) **A61K 48/00** (11) 3 727 469 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 728 575 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 728 576 A1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 728 588 A2
(51) **C12N 15/63** (11) 3 252 160 B1
(51) **C12N 15/90** (11) 3 728 613 A2
- (71) **The Chamberlain Group, Inc.**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 729 386 A1
- (73) **The Chancellor, Masters and Scholars of The University of Oxford**
(51) **G06T 7/73** (11) 3 221 844 B1
- (71;73) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) **A01N 1/00** (11) 3 473 093 B1
(51) **A61N 1/32** (11) 3 727 564 A1
- (73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C07C 17/25** (11) 3 412 647 B1
(51) **C07C 17/354** (11) 2 709 971 B1
(51) **C07C 17/358** (11) 3 331 846 B1
(51) **C09D 7/65** (11) 3 289 022 B1
(51) **D06M 15/564** (11) 3 198 072 B1
- (71) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) **A61P 1/04** (11) 3 730 188 A1
- (71) **The Esab Group, Inc.**
(51) **B23K 9/10** (11) 3 727 736 A1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A01N 1/00** (11) 3 473 093 B1
(51) **A61K 38/22** (11) 2 968 470 B1
(51) **C12N 5/071** (11) 2 802 647 B1
(51) **C12N 9/10** (11) 3 728 570 A1
(51) **G01R 33/567** (11) 3 730 964 A1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **C12Q 1/54** (11) 3 728 627 A1
- (71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) **C03B 23/11** (11) 3 728 146 A1
- (71) **The Governors of the University of Alberta**
(51) **A61K 39/08** (11) 3 727 437 A1
- (73) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) **A61K 39/42** (11) 3 096 789 B1
- (71) **The Hong Kong Polytechnic University**
(51) **H01M 4/1397** (11) 3 729 544 A1
- (71) **The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited**
(51) **D01D 5/253** (11) 3 730 679 A1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61K 35/66** (11) 3 730 146 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 146 081 B1
- (73) **The Medical House Limited**
(51) **A61M 5/20** (11) 1 998 831 B1
- (71) **The New Zealand Institute For Plant And Food Research Limited**
(51) **C12N 7/00** (11) 3 728 569 A1
- (71) **The Nisshin Oillio Group, Ltd.**
(51) **A23G 1/36** (11) 3 729 969 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/49** (11) 3 185 835 B1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 727 255 A1
(51) **A61F 13/53** (11) 3 323 398 B1
(51) **A61K 8/26** (11) 3 727 296 A1
(51) **A61K 8/365** (11) 3 148 500 B1
(51) **A61K 8/898** (11) 3 727 323 A1
(51) **A61K 8/898** (11) 3 727 324 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 730 594 A1
(51) **C11D 3/33** (11) 3 730 595 A2
(51) **C11D 3/37** (11) 3 730 596 A1
(51) **G01F 11/04** (11) 2 653 842 B1
- (73) **The Regents of the University of California**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 292 139 B1
(51) **G01N 21/64** (11) 2 943 778 B1
- (71) **The Regents Of The University Of Colorado**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 727 126 A1
- (71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 728 562 A1
- (71) **The Research Foundation for the State University of New York**
(51) **G01N 21/55** (11) 3 729 059 A1
- (71) **The Rockefeller University**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 727 451 A1
- (71) **The Scripps Research Institute**
(51) **A61K 39/385** (11) 3 727 447 A1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G04B 15/06** (11) 3 561 604 B1
(51) **G04B 15/14** (11) 3 561 605 B1
(51) **G04B 17/22** (11) 3 729 201 A1
(51) **G04C 3/04** (11) 3 457 224 B1
- (71) **The Texas A&M University System**
(51) **C01G 31/02** (11) 3 728 123 A1
- (73) **The Trustees of Princeton University**
(51) **C12N 9/00** (11) 3 174 976 B1
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **C07K 14/05** (11) 3 730 512 A1
(51) **C07K 14/705** (11) 3 730 515 A1
- (71) **The University of British Columbia**
(51) **G01H 11/06** (11) 3 729 020 A1
- (71;73) **The University of Chicago**
(51) **C12M 1/00** (11) 2 449 084 B1
(51) **G05B 13/04** (11) 3 729 209 A1
- (71) **The University of Manchester**
(51) **G01J 3/10** (11) 3 729 023 A1
- (71) **The University Of Manchester**
(51) **C25B 1/00** (11) 3 728 697 A1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **C12N 7/00** (11) 3 728 568 A1
- (71) **The University of Ottawa**
(51) **G01N 33/487** (11) 3 730 939 A1
- (73) **The University of Tokyo**
(51) **H02N 1/00** (11) 3 244 527 B1
- (71) **The University Of Tokyo**
(51) **C01B 39/48** (11) 3 728 120 A1
- (71) **The University Of Warwick**
(51) **C08F 8/32** (11) 3 728 343 A1
- (71) **The Wistar Institute Of Anatomy And Biology**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 728 630 A1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 730 315 A1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 078 508 B1
- (71) **Thermo Electron Scientific Instruments LLC**
(51) **B82Y 15/00** (11) 3 728 110 A1
- (71) **THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS UAB**
(51) **C12Q 1/686** (11) 3 728 633 A1
- (73) **Thermoseed Global AB**
(51) **A01N 25/00** (11) 3 307 066 B1
- (71) **Thiele GmbH & Co. KG**
(51) **B65G 19/22** (11) 3 728 082 A1
- (71) **Thomson Licensing**
(51) **H04N 21/443** (11) 3 731 533 A1
- (71) **THOMSON LICENSING**
(51) **H04W 24/02** (11) 3 729 858 A1
- (71) **Thoni, Lothar**
(51) **B61F 5/52** (11) 3 727 989 A1
- (71) **THOR GmbH**
(51) **A01N 43/80** (11) 3 726 993 A1
- (71) **Thor Tech, Inc.**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 727 922 A1
- (71) **ThreeBond Co., Ltd.**
(51) **C08F 290/04** (11) 3 730 525 A1
(51) **C09J 4/00** (11) 3 730 562 A1
- (71) **THRU-FLO ENDOVASCULAR, INC.**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 727 196 A1
- (71) **Thrustme AS**
(51) **B63H 5/20** (11) 3 728 021 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B01D 11/02** (11) 3 727 626 A1
(51) **B62D 1/181** (11) 3 727 994 A1
(51) **B62D 1/181** (11) 3 727 995 A1
(51) **B62D 1/19** (11) 3 727 997 A1
(51) **B63G 8/00** (11) 3 565 760 B1
(51) **C23C 14/56** (11) 3 728 687 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 728 835 A1
(51) **F16C 19/49** (11) 3 109 493 B1
(51) **F16H 1/16** (11) 3 728 898 A1
(51) **F16H 55/02** (11) 3 728 899 A1
- (71) **thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG**
(51) **B66B 9/00** (11) 3 728 097 A1
- (73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **C07D 301/12** (11) 3 433 240 B1
- (73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) **B63G 8/00** (11) 3 565 760 B1
- (71) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/181** (11) 3 727 994 A1
(51) **F16H 1/16** (11) 3 728 898 A1
(51) **F16H 55/02** (11) 3 728 899 A1
- (71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/181** (11) 3 727 995 A1
(51) **B62D 1/19** (11) 3 727 997 A1
- (71;73) **thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 728 835 A1
(51) **F16C 19/49** (11) 3 109 493 B1
- (71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **C23C 2/06** (11) 2 931 932 B1
(51) **C23C 14/56** (11) 3 728 687 A1
- (71) **TI Group Automotive Systems, LLC**
(51) **H01M 10/625** (11) 3 729 556 A1

- (73) **Tiamet Technologies B.V.**
(51) **D01F 1/10** (11) 3 502 324 B1
- (73) **Tietex International Ltd.**
(51) **A61F 13/56** (11) 3 110 384 B1
- (71) **TIGER Coatings GmbH & Co. KG**
(51) **C09D 5/03** (11) 3 730 556 A1
- (71) **TILITER PTY LTD**
(51) **G06T 7/41** (11) 3 729 375 A1
- (73) **Tillotts Pharma AG**
(51) **A61K 9/48** (11) 3 145 497 B1
- (71) **Tintex - Textiles, S.A.**
(51) **D06N 3/00** (11) 3 730 691 A1
- (73) **Tissuelab S.r.l. Con Unico Socio**
(51) **A01N 1/00** (11) 3 188 596 B1
- (71) **TissUse GmbH**
(51) **C12M 3/00** (11) 3 728 552 A1
(51) **C12N 5/071** (11) 3 728 561 A1
- (73) **Titan Automotive Solutions**
(51) **G06F 21/52** (11) 2 332 088 B1
- (73) **TitanX Holding AB**
(51) **F28F 9/02** (11) 3 161 403 B1
- (71) **TLC Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 727 333 A1
- (71;73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) **D01D 5/088** (11) 3 730 678 A1
(51) **D01D 10/02** (11) 3 517 657 B1
(51) **D02J 1/08** (11) 3 444 389 B1
(51) **D02J 1/08** (11) 3 498 898 B1
- (71) **TN Americas LLC**
(51) **G21C 3/356** (11) 3 729 462 A1
- (71) **Toa Corporation**
(51) **H04R 27/00** (11) 3 731 539 A1
- (73) **Toa Forging Co., Ltd.**
(51) **B21D 28/02** (11) 2 926 921 B1
- (71) **Tobruk Engineering Pty Ltd**
(51) **A61G 5/00** (11) 3 727 266 A1
- (71) **Toho Titanium Co., Ltd.**
(51) **C08F 4/654** (11) 3 728 341 A1
- (71) **Tokai Carbon Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/587** (11) 3 731 315 A1
- (71) **TOKUSEN KOGYO CO., LTD.**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 730 232 A1
- (73) **Tomonari, Kengo**
(51) **G01B 7/30** (11) 3 348 956 B1
- (71) **Tooz Technologies GmbH**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 729 170 A1
- (71) **Topcon Corporation**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 730 034 A1
(51) **G06T 7/33** (11) 3 731 182 A1
- (71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **C23C 16/00** (11) 2 922 979 B1
(51) **G02B 5/18** (11) 3 730 978 A1
(51) **G06K 19/07** (11) 3 731 148 A1
(51) **G09F 19/14** (11) 3 731 220 A1
- (73) **Toray Advanced Materials Korea Inc.**
(51) **C09J 175/00** (11) 3 401 376 B1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **B29B 15/10** (11) 3 730 264 A1
(51) **B32B 27/28** (11) 2 902 447 B1
(51) **D01F 6/76** (11) 3 730 680 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 352 548 B1
- (71) **TORNIER**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 727 204 A1
(51) **A61L 27/36** (11) 3 727 487 A1
- (71) **Torres, Antonio Comas**
(51) **B01D 29/00** (11) 3 727 636 A1
- (71) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) **F24F 11/36** (11) 3 730 854 A1
- (71) **Toshiba Elevator Kabushiki Kaisha**
(51) **B66B 5/00** (11) 3 730 443 A1
- (71;73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **B07C 5/36** (11) 3 705 196 A3
(51) **G01G 19/42** (11) 3 348 973 B1
- (73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) **C22C 1/04** (11) 2 857 534 B1
- (73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) **G06T 5/00** (11) 2 533 197 B1
- (73) **Toshiba Memory Corporation**
(51) **G11C 16/06** (11) 3 046 109 B1
- (71) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) **B23K 20/10** (11) 3 730 243 A1
- (71) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) **G01R 31/14** (11) 3 730 953 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 731 368 A1
- (71) **Toshin Kogyo Co., Ltd.**
(51) **B41J 29/02** (11) 3 730 304 A1
- (71) **Total Marketing Services**
(51) **C08L 95/00** (11) 3 728 478 A1
(51) **C10L 1/195** (11) 3 728 524 A1
(51) **C11B 13/00** (11) 3 728 533 A1
- (73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) **C07C 7/12** (11) 3 498 685 B1
- (71) **Totani Corporation**
(51) **B31B 70/64** (11) 3 730 282 A1
- (71) **Toyo Tire Corporation**
(51) **B60C 19/00** (11) 3 730 319 A1
(51) **B60C 19/00** (11) 3 730 320 A1
- (73) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) **B01D 39/16** (11) 3 006 096 B1
(51) **B32B 27/36** (11) 3 321 085 B1
- (71;73) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 730 541 A1
(51) **C09J 151/06** (11) 3 156 469 B1
- (71) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **H02K 7/00** (11) 3 731 381 A1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B01D 53/94** (11) 2 683 467 B1
(51) **B01D 53/94** (11) 3 730 203 A1
(51) **B60K 1/00** (11) 3 730 327 A1
(51) **B60L 53/12** (11) 3 287 311 B1
(51) **B60W 50/029** (11) 3 722 174 A3
(51) **B62D 21/15** (11) 3 608 210 B1
(51) **B62D 25/02** (11) 3 730 387 A1
(51) **C07F 5/06** (11) 3 730 496 A1
(51) **F01N 3/035** (11) 3 730 751 A1
(51) **F01N 3/08** (11) 3 546 711 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 730 752 A1
(51) **F01N 5/02** (11) 3 428 417 B1
(51) **F02B 47/02** (11) 3 564 506 B1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 703 026 A3
(51) **H01M 2/02** (11) 3 731 295 A1
(51) **H01M 4/38** (11) 3 442 058 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 731 514 A1
(51) **H04R 5/02** (11) 3 731 538 A1
- (71) **Trace Genomics, Inc.**
(51) **C12Q 1/6888** (11) 3 728 643 A1
- (71) **Tracoe medical GmbH**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 727 538 A1
(51) **A61M 16/04** (11) 3 727 539 A1
- (73) **Tradartiklar i Hillerstorp AB**
(51) **E04G 21/32** (11) 3 620 592 B1
- (71) **Trait Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 35/34** (11) 3 730 145 A1
- (71) **Transdev Group**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 730 334 A1
(51) **B60W 60/00** (11) 3 730 376 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 731 205 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 731 207 A1
- (71;73) **Translate Bio, Inc.**
(51) **A61K 38/45** (11) 3 727 428 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 440 206 B1
- (71) **TransPacket AS**
(51) **H04L 12/815** (11) 3 729 752 A1
- (71) **Traxxs**
(51) **H05K 3/28** (11) 3 729 919 A1
- (71) **Trelleborg Sealing Solutions U.S., Inc.**
(51) **F16J 15/16** (11) 3 730 820 A1
- (71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 729 913 A1
- (73) **TRILUX GmbH & Co. KG**
(51) **F21S 8/02** (11) 3 527 873 B1
- (73) **Trimble Inc.**
(51) **G01S 19/07** (11) 2 746 811 B1
- (71) **Trine Access Technology, Inc.**
(51) **E05B 47/00** (11) 3 728 767 A1
- (71) **Trisa Holding AG**
(51) **A46B 3/00** (11) 3 729 997 A1
- (73) **Trivedi, Dwij**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 391 619 B1
- (71) **TrueDyne Sensors AG**
(51) **G01D 21/00** (11) 3 729 004 A1
(51) **G01F 1/88** (11) 3 729 012 A1
- (73) **TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG**
(51) **G01R 31/36** (11) 3 308 181 B1
- (71) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **B25J 15/00** (11) 3 727 768 A1
- (71) **Trustees of Boston University**
(51) **G06F 21/00** (11) 3 729 304 A1
- (71) **Tsinghua University**
(51) **B60W 40/09** (11) 3 730 370 A1
(51) **C12N 1/21** (11) 3 730 602 A1
- (73) **Tu, Chieh-Sen**
(51) **H02M 3/00** (11) 3 098 954 B1
- (71) **Tu, Jia-Jin**
(51) **F21S 9/02** (11) 3 730 833 A1
- (71) **Tubacex Innovación A.I.E.**
(51) **C22C 38/00** (11) 3 728 669 A1
- (71) **Tube Works Co.,Ltd.**
(51) **B60S 5/00** (11) 3 730 357 A1
- (71) **Tungaloy Corporation**
(51) **B23C 5/10** (11) 3 730 240 A1
- (73) **Türk & Hillinger GmbH**
(51) **H01R 4/02** (11) 3 361 573 B1

- (71) **Turkcell Teknoloji Arastirma Ve Gelistirme Anonim Sirketi**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 729 356 A2
- (73) **TURNER DEVELOPMENT LIMITED**
(51) *B27L 11/00* (11) 3 292 967 B1
- (71) **Turning Point Therapeutics, Inc.**
(51) *C07D 491/18* (11) 3 728 270 A1
(51) *C07D 491/18* (11) 3 728 271 A1
- (73) **Turun yliopisto**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 489 369 B1
- (71) **Tusimple, Inc.**
(51) *B60W 50/14* (11) 3 730 374 A1
- (71) **TVI Entwicklung und Produktion GmbH**
(51) *A22C 7/00* (11) 3 726 997 A1
- (73) **TVS S.p.A.**
(51) *A47J 45/06* (11) 3 019 062 B1
- (73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) *H02G 15/18* (11) 3 350 896 B1
- (71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *H01R 12/70* (11) 3 731 347 A1
- (73) **Tyco Electronics France SAS**
(51) *H01R 13/627* (11) 3 211 728 B1
- (71) **Tyco Electronics Japan G.K.**
(51) *H01R 12/70* (11) 3 731 347 A1
- (71) **Tyrolon-Schulnig GmbH**
(51) *B65G 47/86* (11) 3 730 431 A1
- (71) **UAB Site.Pro**
(51) *G06F 16/958* (11) 3 729 296 A1
- (71;73) **UATC, LLC**
(51) *B60S 1/62* (11) 3 481 683 B1
(51) *B60W 50/14* (11) 3 727 985 A1
- (71) **UCB Biopharma SRL**
(51) *C07K 1/16* (11) 3 730 511 A1
- (73) **Uchiyama Manufacturing Corp.**
(51) *B27N 5/00* (11) 3 459 700 B1
- (71) **UCL Business Ltd**
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 730 609 A1
- (71) **UCL BUSINESS LTD**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 727 562 A1
(51) *A61N 1/05* (11) 3 727 563 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 727 565 A1
- (71) **Uhde High Pressure Technologies GmbH**
(51) *B01D 11/02* (11) 3 727 626 A1
- (71) **Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG**
(51) *B65G 47/244* (11) 3 730 430 A1
- (71) **Ultra Premium Services, L.L.C.**
(51) *F16L 15/06* (11) 3 728 923 A1
- (71) **Ultrahaptics IP Ltd**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 729 234 A1
- (71) **ULTRAHAPTICS IP LTD**
(51) *G10K 11/34* (11) 3 729 417 A1
(51) *G10K 11/34* (11) 3 729 418 A1
- (71) **Umicore**
(51) *C01G 53/00* (11) 3 728 129 A1
(51) *C01G 53/00* (11) 3 728 134 A1
- (73) **Umicore AG & Co. KG**
(51) *B01D 53/86* (11) 3 411 132 B1
(51) *C07F 5/00* (11) 3 256 478 B1
- (71) **UMICORE AG & Co. KG**
(51) *B01D 53/94* (11) 3 727 653 A1
(51) *B01D 53/94* (11) 3 727 654 A1
- (51) *B01D 53/94* (11) 3 727 655 A1
- (71) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) *B01J 23/22* (11) 3 730 210 A1
(51) *B01J 37/03* (11) 3 730 212 A1
- (71) **Umicore Korea Ltd.**
(51) *C01G 53/00* (11) 3 728 129 A1
(51) *C01G 53/00* (11) 3 728 134 A1
- (71) **Unex Aparellaje Electrico S.L.**
(51) *H02G 3/04* (11) 3 731 357 A1
- (71) **Unicharm Corporation**
(51) *A01K 1/015* (11) 3 729 959 A1
(51) *A61F 13/47* (11) 3 730 108 A1
- (71) **Unichem Laboratories Ltd**
(51) *C07D 413/04* (11) 3 728 241 A1
- (71) **Unienergy Technologies, LLC**
(51) *H01M 8/18* (11) 3 729 550 A1
- (73) **Uniflex-Hydraulik GmbH**
(51) *B26D 3/16* (11) 3 463 771 B1
- (71) **Unilever BCS Limited**
(51) *A23D 7/00* (11) 3 727 004 A1
- (71) **Unilever N.V.**
(51) *A01N 31/02* (11) 3 726 987 A1
(51) *A23D 9/00* (11) 3 727 007 A1
(51) *A23F 3/16* (11) 3 727 008 A1
(51) *A23G 9/04* (11) 3 727 011 A1
(51) *A23J 3/08* (11) 3 727 014 A1
(51) *A23J 3/14* (11) 3 727 015 A1
(51) *A23J 3/22* (11) 3 727 016 A1
(51) *A61K 8/19* (11) 3 727 282 A1
(51) *A61K 8/27* (11) 3 727 297 A1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 727 300 A1
(51) *A61K 8/44* (11) 3 727 309 A1
(51) *A61K 8/49* (11) 3 727 314 A1
(51) *A61K 8/49* (11) 3 727 315 A1
(51) *A61K 8/49* (11) 3 727 316 A1
(51) *A61Q 1/02* (11) 3 727 591 A1
- (71) **UNILEVER N.V.**
(51) *A23D 7/00* (11) 3 727 005 A1
- (71) **Unilever PLC**
(51) *A01N 31/02* (11) 3 726 987 A1
(51) *A23D 9/00* (11) 3 727 007 A1
(51) *A23F 3/16* (11) 3 727 008 A1
(51) *A23G 9/04* (11) 3 727 011 A1
(51) *A23J 3/08* (11) 3 727 014 A1
(51) *A23J 3/14* (11) 3 727 015 A1
(51) *A23J 3/22* (11) 3 727 016 A1
(51) *A61K 8/19* (11) 3 727 282 A1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 727 300 A1
(51) *A61K 8/44* (11) 3 727 309 A1
(51) *A61K 8/49* (11) 3 727 314 A1
(51) *A61K 8/49* (11) 3 727 315 A1
(51) *A61K 8/49* (11) 3 727 316 A1
(51) *A61Q 1/02* (11) 3 727 591 A1
- (71) **Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of**
(51) *A61K 8/27* (11) 3 727 297 A1
- (71;73) **Unilin, BV**
(51) *A47B 47/04* (11) 3 729 998 A1
(51) *E04F 15/02* (11) 3 524 754 B1
- (71) **Unilumin Group Co. Ltd.**
(51) *F16J 15/10* (11) 3 730 819 A1
(51) *G09F 9/33* (11) 3 731 218 A1
- (73) **Unimate Robotica, S.L.**
(51) *B23K 1/00* (11) 3 512 658 B1
- (71) **uniQure IP B.V.**
(51) *A61K 48/00* (11) 3 727 466 A1
- (71) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) *H01M 6/34* (11) 3 731 319 A1
- (73) **United Arab Emirates University**
(51) *G01N 33/483* (11) 3 415 906 B1
- (71) **United Kingdom Research and Innovation**
(51) *C12N 5/075* (11) 3 728 564 A1
- (73) **UNITED STATES GYPSUM COMPANY**
(51) *E04H 12/00* (11) 1 831 485 B1
- (71) **United States of America as represented by the Administrator of NASA**
(51) *C01B 32/176* (11) 3 728 115 A1
- (71;73) **United Technologies Corporation**
(51) *B23K 1/00* (11) 2 971 519 B1
(51) *C04B 35/628* (11) 3 046 889 B1
(51) *C22C 19/00* (11) 3 284 838 B1
(51) *C23C 4/10* (11) 3 105 361 B1
(51) *F01D 5/08* (11) 3 000 968 B1
(51) *F01D 5/12* (11) 3 099 900 B1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 323 984 B1
(51) *F01D 5/18* (11) 2 956 646 B1
(51) *F01D 5/34* (11) 2 885 503 B1
(51) *F01D 9/06* (11) 3 730 741 A1
(51) *F01D 11/00* (11) 2 995 778 B1
(51) *F01D 11/08* (11) 2 920 428 B1
(51) *F01D 11/08* (11) 3 133 251 B1
(51) *F01D 11/08* (11) 3 141 703 B1
(51) *F01D 11/24* (11) 2 375 005 B1
(51) *F01D 25/12* (11) 3 301 265 B1
(51) *F01D 25/24* (11) 3 048 270 B1
(51) *F01D 25/24* (11) 3 170 994 B1
(51) *F02C 7/06* (11) 2 971 662 B1
(51) *F02C 7/14* (11) 3 730 763 A1
(51) *F16J 15/3288* (11) 3 228 906 B1
(51) *F16J 15/44* (11) 3 318 785 B1
(51) *G05B 5/01* (11) 3 731 033 A1
- (73) **United Technologies Research Center**
(51) *F25B 9/14* (11) 3 129 728 B1
- (71) **Unity Technology AG**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 731 483 A1
- (71) **Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse**
(51) *G16H 50/30* (11) 3 731 238 A1
- (73) **Univation Technologies, LLC**
(51) *B01J 23/26* (11) 3 188 831 B1
- (71) **UNIVERCELLS TECHNOLOGIES S.A.**
(51) *C12M 1/00* (11) 3 728 549 A1
- (71) **Universal City Studios LLC**
(51) *A63G 7/00* (11) 3 727 625 A1
- (71) **Universal Display Corporation**
(51) *C07F 15/00* (11) 3 730 506 A1
- (71) **Universidad del Pais Vasco**
(51) *C07K 14/36* (11) 3 728 297 A1
- (71) **Universidade de Aveiro**
(51) *A61L 27/36* (11) 3 727 488 A1
- (71) **Università degli Studi di Milano - Bicocca**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 727 136 A1
(51) *G01N 21/87* (11) 3 729 063 A1
- (71) **Università Degli Studi Di Trento**
(51) *B01D 15/38* (11) 3 727 630 A1
- (71) **Università di Napoli Federico II**
(51) *C12N 15/63* (11) 3 728 599 A1
- (71) **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**
(51) *A61P 25/28* (11) 3 727 588 A1

- (71) **Universita' Degli Studi Di Padova**
(51) **B01J 37/03** (11) 3 730 212 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 729 598 A1
- (73) **Universitat de Barcelona**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 102 949 B1
- (71) **Universitat de València**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 730 513 A1
- (71) **Universität für Bodenkultur Wien**
(51) **B01D 67/00** (11) 3 730 204 A1
(51) **C07K 14/725** (11) 3 728 306 A1
- (71) **Universität Heidelberg**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 727 471 A1
- (71) **Universität Innsbruck**
(51) **D06M 13/00** (11) 3 728 724 A1
(51) **D06P 3/79** (11) 3 728 726 A1
- (71) **Universität Konstanz**
(51) **C07D 215/233** (11) 3 728 193 A1
- (71) **Universität Paderborn Körperschaft des öffentl. Rechts**
(51) **B29C 45/54** (11) 3 730 275 A2
- (73) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) **F04B 19/00** (11) 3 510 285 B1
- (71) **Universität Stuttgart**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 728 989 A1
- (71) **Universität zu Köln**
(51) **G01N 33/564** (11) 3 729 091 A1
- (73) **Universität Zürich**
(51) **G06N 3/063** (11) 3 270 330 B1
- (71) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**
(51) **A61K 9/51** (11) 3 727 350 A1
- (71) **Université Claude Bernard (Lyon I)**
(51) **C08G 18/76** (11) 3 728 386 A1
- (71) **Université Clermont Auvergne**
(51) **B01D 39/16** (11) 3 727 644 A1
- (71) **Université Côte d'Azur**
(51) **C07D 277/82** (11) 3 728 211 A1
- (71) **Université d'Aix Marseille**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 730 941 A1
- (71) **Université d'Aix-Marseille**
(51) **B41M 5/46** (11) 3 727 867 A1
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 728 644 A1
(51) **G03F 7/004** (11) 3 729 195 A1
- (71;73) **Université d'Aix-Marseille (AMU)**
(51) **A61B 5/0476** (11) 3 422 935 B1
(51) **B63C 11/18** (11) 3 728 017 A1
- (71) **Université d'Orléans**
(51) **H02P 27/02** (11) 3 729 636 A1
- (71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 730 048 A1
- (71) **Université de Bordeaux**
(51) **C04B 35/565** (11) 3 728 162 A1
(51) **H01P 1/208** (11) 3 729 557 A1
- (71) **Université de Haute Alsace**
(51) **B41M 5/46** (11) 3 727 867 A1
(51) **G03F 7/004** (11) 3 729 195 A1
- (71) **Université de Liège**
(51) **C08F 293/00** (11) 3 728 360 A1
- (71;73) **Université de Lille**
(51) **C04B 35/583** (11) 3 728 163 A1
(51) **G06F 3/038** (11) 3 516 487 B1
- (73) **Université de Montpellier**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 487 453 B1
- (71) **Université de Paris**
(51) **C07D 471/08** (11) 3 728 258 A1
(51) **C07D 471/08** (11) 3 728 259 A1
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 728 632 A1
- (71) **Université de Rennes 1**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 730 588 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 728 639 A1
- (71) **Université Grenoble Alpes**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 726 981 A1
(51) **C25B 15/08** (11) 3 728 700 A1
- (71) **Université Gustave Eiffel**
(51) **C04B 28/00** (11) 3 728 159 A1
- (71) **Université Jean Monnet Saint Etienne**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 729 167 A1
- (71;73) **Université Libre de Bruxelles**
(51) **C07K 14/245** (11) 3 728 292 A1
(51) **H01L 51/30** (11) 2 751 855 B1
- (71) **Université Lille 1 - Sciences Et Technologies**
(51) **C07C 319/02** (11) 3 728 186 A1
- (73) **Université Paris Descartes**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 474 843 B1
- (71) **Université Paris Descartes - Paris V**
(51) **G16H 50/30** (11) 3 731 238 A1
- (71) **Université Paris Diderot Paris 7**
(51) **C25B 1/00** (11) 3 730 673 A1
- (71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) **C01B 33/20** (11) 3 728 117 A1
- (71) **Universiteit Antwerpen**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 727 139 A1
(51) **C01F 7/00** (11) 3 728 121 A1
- (71) **Universiteit Gent**
(51) **A01N 43/40** (11) 3 726 990 A1
- (71) **Universiteit Leiden**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 728 608 A1
- (73) **University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 648 435 B1
- (71) **University College Dublin, National University of Ireland, Dublin**
(51) **G01N 21/552** (11) 3 729 060 A1
- (73) **University College Of Southeast Norway**
(51) **G01N 33/493** (11) 3 443 345 B1
- (73) **University Court of The University of St Andrews**
(51) **B01J 37/03** (11) 3 535 055 B1
- (71) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **G06F 21/00** (11) 3 729 304 A1
- (71) **University of Cincinnati**
(51) **G01N 29/04** (11) 3 729 070 A1
- (71) **University of Essex Enterprises Limited**
(51) **C07K 14/805** (11) 3 728 308 A1
- (71) **University of Houston**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 730 929 A1
- (73) **University of Maryland, Baltimore**
(51) **C12N 9/00** (11) 3 174 976 B1
- (73) **University of Massachusetts**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 084 445 B1
- (71) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 730 943 A1
- (71) **University Of Pretoria**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 728 609 A1
- (71) **University Of Southampton**
(51) **G01N 21/78** (11) 3 729 062 A1
- (71) **University of Tennessee Research Foundation**
(51) **A61K 9/113** (11) 3 727 338 A1
- (71) **University of the Witwatersrand, Johannesburg**
(51) **A61L 27/18** (11) 3 727 485 A1
- (73) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) **A61B 17/88** (11) 3 545 884 B1
- (73) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) **A61B 5/08** (11) 2 846 690 B1
- (73) **University of Yamanashi**
(51) **H01L 41/43** (11) 2 873 103 B1
- (71) **University of Zagreb Faculty of Electrical Engineering and Computing**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 729 225 A1
- (71) **UNIWERSYTET JAGIELLONSKI**
(51) **C07F 11/00** (11) 3 730 505 A1
- (71) **Uniwersytet Warminsko - Mazurski w Olsztynie**
(51) **A61K 49/18** (11) 3 727 472 A1
- (73) **UNL Holdings LLC**
(51) **A61M 5/158** (11) 3 011 987 B1
- (73) **Uny-Konsult AB**
(51) **B27L 11/02** (11) 3 010 693 B1
- (71) **UOP LLC**
(51) **B01D 24/22** (11) 3 727 632 A1
(51) **B01D 24/22** (11) 3 727 633 A1
(51) **B01D 24/22** (11) 3 727 634 A1
(51) **B01D 24/22** (11) 3 727 635 A1
(51) **B01D 29/39** (11) 3 727 638 A1
(51) **B01J 19/24** (11) 3 727 675 A1
(51) **B01J 20/06** (11) 3 727 676 A1
(51) **B01J 23/00** (11) 3 727 682 A1
(51) **B01J 23/888** (11) 3 727 683 A1
(51) **B01J 23/888** (11) 3 727 684 A1
(51) **C01G 49/00** (11) 3 728 124 A1
(51) **C01G 49/02** (11) 3 728 125 A1
(51) **C01G 49/02** (11) 3 728 126 A1
(51) **C10G 67/04** (11) 3 728 522 A1
- (71) **Upfield Europe B.V.**
(51) **A23D 7/00** (11) 3 727 004 A1
- (71) **UPL Ltd**
(51) **A01N 43/653** (11) 3 726 992 A1
- (71;73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) **A23L 3/3472** (11) 3 727 027 A1
(51) **C07G 1/00** (11) 3 083 651 B1
- (73) **Uponor Innovation AB**
(51) **F24D 3/14** (11) 3 396 257 B1
- (73) **Urban Mining Corp B.V.**
(51) **B07C 5/342** (11) 3 227 033 B1
- (71) **URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT**
(51) **A61K 36/185** (11) 3 727 412 A1

- (71) **US Conec, Ltd**
(51) *G02B 6/38* (11) 3 729 153 A1
(51) *G02B 6/38* (11) 3 729 154 A1
- (71) **USA Industries, Inc.**
(51) *F16L 55/1645* (11) 3 728 929 A1
- (73) **Usui Kokusai Sangyo Kaisha Ltd.**
(51) *F01N 3/04* (11) 3 139 009 B1
- (71) **Uwell Biopharma Inc.**
(51) *C07K 19/00* (11) 3 728 330 A1
- (71) **V-Auth Limited**
(51) *G06F 21/36* (11) 3 729 312 A1
- (73) **va-Q-tec AG**
(51) *E04B 1/80* (11) 3 004 479 B1
- (71) **Vacuumschmelze GmbH & Co. KG**
(51) *B32B 15/01* (11) 3 730 286 A1
- (71) **Vaillant GmbH**
(51) *F16L 23/04* (11) 3 730 827 A1
- (71) **Vaion Limited**
(51) *G08B 13/16* (11) 3 690 839 A3
- (71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) *B60R 1/00* (11) 3 727 937 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 729 171 A1
- (71) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) *F16D 1/068* (11) 3 728 884 A1
(51) *F16D 25/08* (11) 3 728 890 A1
- (71) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) *H02K 3/28* (11) 3 729 608 A1
- (71;73) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) *H02K 3/12* (11) 3 429 064 B1
(51) *H02K 3/28* (11) 3 729 607 A1
(51) *H02K 9/02* (11) 3 729 612 A1
(51) *H02P 9/02* (11) 3 729 635 A1
- (73) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) *B60T 17/22* (11) 3 006 285 B1
- (73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) *B60W 40/04* (11) 3 526 095 B1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 284 651 B1
- (71) **Valeo Siemens eAutomotive France SAS**
(51) *B60R 16/02* (11) 3 727 943 A1
(51) *B60R 16/023* (11) 3 727 944 A1
- (71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) *B60Q 3/00* (11) 3 191 345 B1
(51) *F04D 25/06* (11) 3 728 861 A1
(51) *F28F 9/02* (11) 3 728 980 A1
(51) *H03K 17/96* (11) 3 080 914 B1
- (71;73) **Valeo Systemes Thermiques-THS**
(51) *B60H 1/22* (11) 3 727 911 A1
(51) *B60K 11/08* (11) 3 411 256 B1
(51) *F24H 3/04* (11) 3 728 960 A1
(51) *F24H 3/04* (11) 3 728 961 A1
(51) *F24H 3/04* (11) 3 728 962 A1
- (71) **Valeo Vision**
(51) *F21S 41/141* (11) 3 730 835 A1
(51) *F21S 41/663* (11) 3 730 836 A1
- (73) **VALEO VISION**
(51) *G06K 9/00* (11) 2 275 971 B1
- (71) **Välinge Innovation AB**
(51) *E04F 15/04* (11) 3 730 719 A1
(51) *F16B 12/20* (11) 3 728 869 A1
(51) *F16B 12/20* (11) 3 728 870 A1
(51) *F16B 12/24* (11) 3 730 807 A1
- (71) **Valio Ltd**
(51) *A23L 7/10* (11) 3 727 028 A1
- (71;73) **Valmet Technologies Oy**
(51) *D21C 11/08* (11) 3 728 732 A1
(51) *F22B 31/00* (11) 3 728 945 A1
(51) *F22G 1/16* (11) 3 415 816 B1
- (71) **Valtech Cardio, Ltd.**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 730 066 A1
(51) *A61B 34/20* (11) 3 730 084 A1
- (71) **Van der Hoeven Horticultural Projects B.V.**
(51) *A01G 9/14* (11) 3 726 960 A1
- (73) **van der Tuin, Everhardus**
(51) *A61K 38/30* (11) 3 334 451 B1
- (71) **Vanda Pharmaceuticals Inc.**
(51) *A61K 31/4439* (11) 3 730 140 A1
- (73) **Vanderbilt University**
(51) *A61K 31/381* (11) 3 122 353 B1
- (73) **Varian Medical Systems International AG**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 515 556 B1
(51) *A61N 5/10* (11) 3 515 557 B1
- (73) **Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH**
(51) *A61N 5/10* (11) 2 611 501 B1
- (73) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) *H01M 2/02* (11) 3 363 059 B1
- (71) **Vaustil GmbH**
(51) *A47J 37/07* (11) 3 727 112 A1
- (71) **VeChain Global Technology S.ar.l.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 729 782 A1
- (73) **Vectus Biosystems Limited**
(51) *C07C 235/34* (11) 3 271 326 B1
- (71;73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) *G01F 25/00* (11) 3 730 908 A1
(51) *H01L 41/083* (11) 3 542 405 B1
- (71) **Vehicle Energy Japan Inc.**
(51) *H01M 2/10* (11) 3 731 299 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 3 731 310 A1
- (71) **VELCRO BVBA**
(51) *B29C 43/34* (11) 3 727 786 A1
- (73) **Velox Solutio, S.L.**
(51) *B23K 1/00* (11) 3 512 658 B1
- (71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) *A61K 49/00* (11) 3 727 470 A1
(51) *G01N 1/30* (11) 3 729 047 A2
(51) *G01N 1/30* (11) 3 729 048 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 729 329 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 729 369 A2
(51) *G06T 7/11* (11) 3 729 371 A1
- (71) **Veolia Environnement**
(51) *F24F 5/00* (11) 3 728 958 A1
- (71) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) *C02F 11/04* (11) 3 728 141 A1
- (73) **Veoneer Sweden AB**
(51) *G01S 13/931* (11) 3 502 740 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 279 830 B1
(51) *G08B 21/06* (11) 3 525 186 B1
- (71) **Veoneer US Inc.**
(51) *B60R 21/01* (11) 3 727 948 A1
(51) *B60R 21/01* (11) 3 727 950 A1
(51) *H01L 35/30* (11) 3 729 528 A1
- (71) **Veoneer US, Inc.**
(51) *B60R 21/01* (11) 3 727 947 A1
(51) *B60R 21/01* (11) 3 727 949 A1
- (71) **Verathon, Inc.**
(51) *A61B 8/08* (11) 3 727 159 A1
- (71) **Verdego Aero, Inc.**
(51) *B64C 39/00* (11) 3 728 028 A1
- (71) **Verifi LLC**
(51) *B28C 5/42* (11) 3 727 774 A1
- (73) **VERIFONE, INC.**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 396 502 B1
- (73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 244 794 B1
- (71) **Veris Industries, LLC**
(51) *H01R 25/14* (11) 3 729 568 A1
- (71) **Veritas Tekstil Konfeksiyon Pazarlama Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) *D04B 21/14* (11) 3 728 715 A1
- (71) **Versago Vascular Access, Inc.**
(51) *A61M 39/02* (11) 3 727 558 A1
- (71;73) **Versum Materials US, LLC**
(51) *C09G 1/02* (11) 3 702 424 A3
(51) *H01L 21/228* (11) 2 915 186 B1
- (73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) *E02D 27/42* (11) 3 394 345 B1
(51) *E04H 12/08* (11) 3 336 283 B1
(51) *F03D 1/00* (11) 3 164 598 B1
(51) *F03D 1/00* (11) 3 317 512 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 2 249 030 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 551 879 B1
(51) *F03D 7/04* (11) 3 221 581 B1
(51) *F03D 13/20* (11) 3 411 595 B1
(51) *H02P 27/00* (11) 3 284 169 B1
- (71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) *B29C 65/48* (11) 3 727 807 A1
(51) *B66C 1/10* (11) 3 728 098 A1
(51) *F03D 1/02* (11) 3 728 832 A1
(51) *F03D 1/02* (11) 3 728 833 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 728 834 A1
(51) *F03D 5/00* (11) 3 728 837 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 728 838 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 730 780 A1
(51) *F03D 7/04* (11) 3 728 839 A1
(51) *F03D 13/10* (11) 3 728 841 A1
(51) *F03D 80/30* (11) 3 728 842 A1
(51) *F03D 80/40* (11) 3 728 843 A1
(51) *H02H 3/06* (11) 3 729 580 A1
(51) *H02J 3/01* (11) 3 729 588 A1
(51) *H02J 3/12* (11) 3 729 589 A1
(51) *H02J 3/16* (11) 3 729 592 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 3 729 595 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 3 729 596 A1
(51) *H02M 5/44* (11) 3 729 629 A1
(51) *H02M 7/5395* (11) 3 729 632 A1
- (71) **Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) *A47L 15/42* (11) 3 730 026 A1
- (73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) *H04N 21/44* (11) 3 413 576 B1
- (71) **Vestlandets Innovasjonsselskap AS**
(51) *C07K 5/113* (11) 3 728 290 A1
- (71) **Vesuvius USA Corporation**
(51) *B22D 11/00* (11) 3 727 724 A1
- (73) **Vetco Gray Inc.**
(51) *E21B 19/00* (11) 3 365 526 B1
- (71) **Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG**
(51) *A61J 1/20* (11) 3 727 274 A1
- (71) **Vhit S.P.A. Societa Unipersonale**
(51) *B60W 50/02* (11) 3 727 982 A1
(51) *F16H 57/04* (11) 3 728 902 A1

- (73) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) *G06N 3/063* (11) 3 343 463 B1
- (71) **Viant AS&O Holdings, LLC**
(51) *A61B 17/00* (11) 3 727 160 A1
- (73) **Viasat, Inc.**
(51) *H04B 7/185* (11) 3 365 989 B1
- (71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) *G11C 29/02* (11) 3 731 231 A1
- (71) **VIB vzw**
(51) *A01N 43/40* (11) 3 726 990 A1
(51) *G16B 20/20* (11) 3 729 440 A1
- (71) **Vibracoustic GmbH**
(51) *B60G 13/00* (11) 3 727 906 A1
- (73) **Vibrant Medical Limited**
(51) *A61H 23/02* (11) 3 003 243 B1
- (71) **Victaulic Company**
(51) *A62C 35/68* (11) 3 727 609 A1
(51) *A62C 37/11* (11) 3 730 191 A1
- (71) **VID SCALE, Inc.**
(51) *H04N 19/597* (11) 3 729 812 A1
- (71) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) *E03D 3/10* (11) 3 728 747 A1
- (71;73) **View, Inc.**
(51) *G02F 1/1523* (11) 3 134 767 B1
(51) *H05B 3/86* (11) 3 726 928 A3
- (71) **VIIIV Healthcare UK (No.5) Limited**
(51) *C07K 16/10* (11) 3 728 310 A1
- (73) **Vinnolit GmbH & Co. KG**
(51) *C08F 214/06* (11) 3 638 703 B1
- (73) **Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.**
(51) *B03D 1/16* (11) 3 395 448 B1
- (71) **Visa International Service Association**
(51) *G01C 21/20* (11) 3 728 998 A1
(51) *G06F 21/31* (11) 3 731 115 A1
- (73) **Vision Semantics Limited**
(51) *G06T 3/40* (11) 2 711 892 B1
- (71) **VisionApp Solutions S.L.**
(51) *A61B 3/103* (11) 3 730 038 A1
- (71) **VisionHealth GmbH**
(51) *G16H 40/63* (11) 3 729 452 A1
- (71) **Vital Industrial Solutions Inc.**
(51) *F16L 55/132* (11) 3 728 928 A1
- (71) **Vitesco Technologies Germany GmbH**
(51) *F16J 15/06* (11) 3 728 908 A1
- (71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) *F02D 41/20* (11) 3 385 528 B1
(51) *F16K 5/06* (11) 3 730 821 A1
(51) *F16K 5/06* (11) 3 730 822 A1
(51) *F16K 5/06* (11) 3 730 823 A1
(51) *F16K 27/02* (11) 3 728 914 A1
(51) *F16K 27/02* (11) 3 728 915 A1
(51) *F16K 39/02* (11) 3 728 917 A1
(51) *F16K 39/02* (11) 3 728 918 A1
(51) *F16K 39/02* (11) 3 728 919 A1
- (71) **VITO NV**
(51) *C01F 7/00* (11) 3 728 121 A1
(51) *C12P 21/02* (11) 3 728 622 A1
- (73) **Vitro Flat Glass LLC**
(51) *H01L 51/52* (11) 3 134 928 B1
- (71) **Vitro, S.A.B. de C.V.**
(51) *C03B 9/453* (11) 3 730 462 A1
- (71) **Vitrosep, S.L.**
(51) *B01D 37/04* (11) 3 730 200 A1
- (71) **Viventus Holding B.v.**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 728 836 A1
- (71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 731 077 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 731 505 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 731 506 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 731 556 A1
- (71) **Vivoplex Group Ltd**
(51) *H04B 5/00* (11) 3 729 669 A2
- (71) **VKR Holding A/S**
(51) *E04D 13/035* (11) 3 730 716 A1
- (73) **Vlantana, UAB**
(51) *E05B 81/28* (11) 3 581 740 B1
- (71) **VLP Therapeutics, LLC**
(51) *C12N 15/86* (11) 3 728 611 A1
- (73) **Vodafone España, S.A.U.**
(51) *H04W 76/16* (11) 3 537 842 B1
- (73) **Vodafone Group PLC**
(51) *H04W 76/16* (11) 3 537 842 B1
- (73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) *H04L 29/06* (11) 2 887 614 B1
- (71) **voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG**
(51) *C22C 38/02* (11) 3 728 674 A1
(51) *C22C 38/02* (11) 3 728 675 A1
- (71) **voestalpine Railway Systems GmbH**
(51) *B28B 23/02* (11) 3 730 263 A1
- (71) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) *C21D 6/00* (11) 3 728 654 A1
(51) *C21D 8/02* (11) 3 728 656 A1
(51) *C21D 8/06* (11) 3 728 657 A1
- (71) **voestalpine Turnout Technology Zeltweg GmbH**
(51) *B28B 23/02* (11) 3 730 263 A1
- (71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) *D21D 5/16* (11) 2 751 336 B1
(51) *D21F 3/04* (11) 3 540 120 B1
(51) *H02K 19/26* (11) 3 729 616 A1
- (73) **Volcano Corporation**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 229 688 B1
(51) *G16H 40/60* (11) 3 218 829 B1
- (71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) *B60K 6/365* (11) 3 730 330 A1
(51) *B60K 37/06* (11) 3 730 335 A1
(51) *F01M 1/18* (11) 3 730 750 A1
(51) *G06T 7/73* (11) 3 731 187 A1
- (71) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) *B60R 1/00* (11) 3 727 936 A1
- (71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *B21D 22/02* (11) 3 727 715 A1
(51) *B60R 16/023* (11) 3 730 348 A1
(51) *B60R 21/013* (11) 3 727 951 A1
(51) *B60R 22/28* (11) 3 727 953 A1
(51) *B60S 3/04* (11) 3 727 961 A1
(51) *B60W 50/00* (11) 3 727 981 A1
(51) *B62D 6/00* (11) 3 727 998 A1
(51) *F01P 3/08* (11) 3 728 809 A1
(51) *F02D 13/06* (11) 3 728 818 A1
(51) *F02N 11/08* (11) 3 728 829 A1
(51) *G08G 1/00* (11) 3 731 204 A1
(51) *H01R 13/428* (11) 3 729 564 A1
(51) *H02K 1/27* (11) 3 729 606 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 729 738 A1
- (71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) *B60L 53/30* (11) 3 656 604 A3
(51) *B60L 53/66* (11) 3 730 339 A1
(51) *E05B 81/06* (11) 3 730 727 A1
(51) *G05G 1/02* (11) 3 483 694 B1
- (73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) *F16H 3/44* (11) 3 320 227 B1
(51) *F16H 3/66* (11) 3 347 619 B1
(51) *F16H 3/66* (11) 3 347 620 B1
- (73) **Volvo Penta Corporation**
(51) *B63H 20/00* (11) 3 538 433 B1
- (73) **Volvo Truck Corporation**
(51) *F02B 41/08* (11) 3 516 188 B1
- (71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) *B60L 50/50* (11) 3 727 925 A1
(51) *F01L 1/18* (11) 3 728 803 A1
(51) *F01N 13/10* (11) 3 728 808 A1
(51) *F02B 75/02* (11) 3 728 814 A1
(51) *F16H 61/00* (11) 3 728 904 A1
- (71) **Von Stockalper, William**
(51) *G09F 19/22* (11) 3 729 414 A1
- (71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) *A47J 27/00* (11) 3 730 005 A1
(51) *A47J 36/32* (11) 3 730 011 A1
(51) *A47J 43/046* (11) 3 730 015 A1
- (71) **Vötsch Industrietechnik GmbH**
(51) *C09K 5/04* (11) 3 730 587 A1
- (71) **VOXEL8, INC.**
(51) *C09D 11/104* (11) 3 728 491 A1
- (73) **VPC GmbH**
(51) *C02F 11/08* (11) 3 428 130 B1
- (71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) *G01N 15/14* (11) 3 729 053 A1
- (71) **VT CM Pty Ltd**
(51) *A61K 36/736* (11) 3 727 416 A1
- (73) **VTEC Co. Ltd.**
(51) *F04F 5/20* (11) 3 508 734 B1
- (71) **Vuolearning Ltd**
(51) *G06F 17/27* (11) 3 729 300 A1
- (71) **Vuzix Corporation**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 729 176 A1
- (73) **VW Kraftwerk GmbH**
(51) *H01M 2/02* (11) 3 363 059 B1
- (71) **Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava**
(51) *F28D 9/00* (11) 3 730 890 A1
- (71) **W-Scope Chungju Plant Co., Ltd.**
(51) *H01M 2/14* (11) 3 731 305 A1
- (71) **W-Scope Korea Co., Ltd.**
(51) *H01M 2/14* (11) 3 731 305 A1
- (71;73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) *A61B 17/00* (11) 3 205 271 B1
(51) *A61B 17/3207* (11) 2 884 916 B1
(51) *A61B 17/3207* (11) 3 727 169 A1
(51) *A61F 2/07* (11) 3 498 453 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 193 783 B1
- (71) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) *A61B 17/00* (11) 3 730 063 A1
(51) *A61B 17/06* (11) 3 727 162 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 727 201 A1
- (71) **WABCO Europe BVBA**
(51) *B60T 8/17* (11) 3 727 965 A1

- (71) **WABCO GmbH**
(51) **B60G 11/14** (11) 3 727 905 A1
(51) **B60G 17/018** (11) 3 727 908 A1
(51) **F15B 11/12** (11) 3 728 865 A1
- (71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) **C07F 7/18** (11) 3 728 277 A1
(51) **C08F 214/06** (11) 3 638 703 B1
(51) **C08G 77/04** (11) 3 728 407 A1
- (71) **Wacker Neuson Linz GmbH**
(51) **B60P 1/04** (11) 3 730 344 A1
(51) **B60P 1/04** (11) 3 730 345 A1
- (73) **WAEWAE TECH LIMITED**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 439 554 B1
- (71) **Wageningen Universiteit**
(51) **A61K 8/92** (11) 3 727 325 A1
- (73) **Wager, Gebhard Charles**
(51) **F16D 48/12** (11) 2 859 247 B1
- (71) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) **H01R 4/48** (11) 3 731 346 A1
- (71;73) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
(51) **A61F 2/36** (11) 3 498 230 B1
(51) **A61F 2/36** (11) 3 730 097 A1
(51) **A61L 27/30** (11) 3 730 162 A1
- (73) **Wall, L. Philipp**
(51) **A61G 10/00** (11) 3 126 593 B1
- (71) **Wang, Je Won**
(51) **A61C 1/08** (11) 3 730 089 A1
- (73) **Wang, Yuxin**
(51) **B22D 41/01** (11) 2 253 724 B1
- (71;73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 9/54** (11) 3 567 483 B1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 731 161 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 557 819 B1
- (71) **Wanhua Chemical Group Co., Ltd.**
(51) **C07C 407/00** (11) 3 730 480 A1
(51) **C08G 64/30** (11) 3 730 535 A1
- (73) **Wantage Technologies LLC**
(51) **H04W 48/18** (11) 1 884 087 B1
- (71) **Warimex Waren-Import Export Handels-GmbH**
(51) **A47J 36/06** (11) 3 730 010 A1
- (71) **Warn, Catherine**
(51) **A45D 19/08** (11) 3 727 080 A1
- (73) **Warner Electric Technology LLC**
(51) **F16D 27/00** (11) 3 414 464 B1
- (73) **Wärtsilä Netherlands B.V.**
(51) **B63H 5/125** (11) 3 551 531 B1
- (73) **WASSP Limited**
(51) **G01S 15/88** (11) 2 326 970 B1
- (71) **Watch Out SA**
(51) **G01B 11/00** (11) 3 728 990 A1
(51) **G01B 11/00** (11) 3 728 991 A1
- (71) **Waterford Institute Of Technology**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 727 335 A1
(51) **A61K 9/107** (11) 3 727 337 A1
- (71) **Waterguru Inc.**
(51) **B01D 17/12** (11) 3 727 631 A1
- (71;73) **Waters Technologies Corporation**
(51) **B01D 53/02** (11) 3 131 657 B1
(51) **B01J 20/26** (11) 3 727 679 A1
(51) **G01N 30/06** (11) 2 906 924 B1
(51) **G01N 30/32** (11) 3 729 071 A1
- (51) **G01N 30/72** (11) 2 403 621 B1
- (73) **Watson-Marlow Bredel B.V.**
(51) **F04B 43/12** (11) 3 234 363 B1
- (71) **Wavin B.V.**
(51) **E03F 5/04** (11) 3 728 750 A1
- (71) **Waymo LLC**
(51) **G01S 7/03** (11) 3 729 125 A1
- (71) **Wayne State University**
(51) **C23C 16/20** (11) 3 728 688 A1
(51) **C23C 16/20** (11) 3 728 689 A1
- (71) **WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH**
(51) **B63B 35/79** (11) 3 728 013 A1
(51) **B63B 35/79** (11) 3 728 014 A1
(51) **B63B 35/79** (11) 3 728 015 A1
- (71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) **E21B 19/16** (11) 3 730 734 A1
(51) **E21B 33/12** (11) 3 728 788 A1
(51) **E21B 34/12** (11) 3 546 695 B1
- (73) **Weatherford U.K. Limited**
(51) **H04B 5/00** (11) 3 340 483 B1
- (71) **Webasto SE**
(51) **F23D 3/40** (11) 3 728 946 A1
- (73) **Webb, Garth T.**
(51) **A61F 2/16** (11) 2 187 842 B1
- (71) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) **G01G 11/04** (11) 3 730 909 A2
- (71) **Wefis GmbH**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 730 106 A1
- (73) **Wei, Min**
(51) **A61M 5/14** (11) 3 160 544 B1
- (71) **Weir Minerals Australia Ltd**
(51) **F04D 29/22** (11) 3 728 862 A1
- (73) **Weir Minerals Netherlands B.V.**
(51) **F04B 9/117** (11) 3 268 607 B1
- (71;73) **Welltec A/S**
(51) **E21B 19/00** (11) 3 728 784 A1
(51) **G01V 3/30** (11) 2 494 383 B1
- (73) **West Bengal State University**
(51) **A61K 31/277** (11) 2 900 234 B1
- (71) **West Pharma Services IL, Ltd.**
(51) **A61M 5/24** (11) 3 727 514 A1
- (71) **West Pharmaceutical Services, Inc.**
(51) **B65D 71/00** (11) 3 728 062 A1
- (71) **Westermaier, Andreas**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 731 479 A1
- (71) **Western Clinical Engineering Ltd.**
(51) **A61B 17/135** (11) 3 727 165 A1
- (73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) **B60D 1/06** (11) 3 509 877 B1
- (73) **Westlake Longview Corporation**
(51) **B01J 3/03** (11) 2 925 429 B1
- (71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) **A47L 15/42** (11) 3 730 028 A1
(51) **H05B 6/12** (11) 3 065 506 B1
- (71) **WHIRLPOOL CORPORATION**
(51) **F16L 59/065** (11) 3 728 931 A1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 728 969 A1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 728 970 A1
- (71) **White Knight Fluid Handling Inc.**
(51) **F04B 9/129** (11) 3 730 786 A1
- (71) **Whylot**
(51) **H02K 3/52** (11) 3 729 609 A1
- (73) **Wi-LAN Inc.**
(51) **H04B 17/00** (11) 3 562 069 B1
- (73) **Wieland-Werke AG**
(51) **C22C 9/01** (11) 3 252 179 B1
- (71) **Wiesner, Patrik**
(51) **A63F 9/06** (11) 3 727 621 A1
- (71) **Wietmarscher Ambulanz- und Sonderfahrzeug GmbH**
(51) **A61G 3/02** (11) 3 727 265 A1
- (73) **WILO SE**
(51) **F04D 29/02** (11) 2 735 744 B1
- (71) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) **H04W 52/02** (11) 3 731 571 A1
- (71;73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) **B65H 29/58** (11) 3 728 091 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 2 849 142 B1
- (71) **Windmüller & Hölscher KG**
(51) **B65H 26/00** (11) 3 728 090 A1
- (71) **Wing Aviation LLC**
(51) **B60L 50/50** (11) 3 727 926 A1
(51) **B64C 11/20** (11) 3 728 025 A1
(51) **B64C 39/02** (11) 3 728 029 A1
(51) **B64C 39/02** (11) 3 728 030 A1
(51) **B64D 1/22** (11) 3 728 031 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 729 220 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 729 224 A1
(51) **G05D 1/10** (11) 3 729 227 A1
(51) **G06Q 50/28** (11) 3 729 360 A1
- (71) **Winston, Ronald**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 729 177 A1
- (71) **Wirebuter Pty Ltd**
(51) **H02J 3/14** (11) 3 729 590 A1
- (71) **Wireless Advanced Vehicle Electrification, Inc.**
(51) **H02J 50/20** (11) 3 729 603 A1
- (71) **WISEHOCKEY OY**
(51) **A63B 69/00** (11) 3 727 617 A1
- (73) **WiTricity Corporation**
(51) **H01F 38/14** (11) 3 213 332 B1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 122 587 B1
- (71;73) **Wittur Holding GmbH**
(51) **B66B 13/28** (11) 3 632 832 B1
(51) **E06C 1/383** (11) 3 728 783 A1
- (71) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) **A23B 7/01** (11) 3 726 999 A1
(51) **A23B 7/01** (11) 3 727 000 A1
- (71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) **F03D 13/20** (11) 3 149 326 B1
(51) **H02J 3/24** (11) 3 095 165 B1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 729 597 A1
- (71) **Wolfcraft GmbH**
(51) **B05C 17/005** (11) 3 727 704 A1
- (73) **Wolff Industries, Inc.**
(51) **B24B 3/52** (11) 3 352 943 B1
- (71) **Wonder Group Technologies Ltd.**
(51) **G10L 15/02** (11) 3 729 419 A1
- (71) **WorleyParsons Group Inc.**
(51) **B01D 53/00** (11) 3 727 646 A1
- (71) **Wuhan Yanxi Micro Components Co., Ltd.**
(51) **B81C 1/00** (11) 3 730 454 A1

| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| (71;73) Wyeth LLC | (51) F16H 63/30 | (11) 3 730 817 A1 | (73) Zanoprima Lifesciences Limited |
| (51) A61K 31/436 | (51) G08G 1/13 | (11) 3 731 208 A1 | (51) C07D 401/04 |
| (51) A61K 31/436 | (51) G08G 1/13 | (11) 3 731 209 A1 | (73) Zanotti, Massimo |
| (71;73) X Development LLC | (51) G08G 1/13 | (11) 3 731 210 A1 | (51) A22B 1/00 |
| (51) G05D 1/02 | (51) H01M 2/10 | (11) 3 537 502 B1 | (73) Zara, Simone |
| (51) G06K 9/00 | (73) Yamato Scale Co., Ltd. | (51) B65B 39/00 | (51) H01F 27/30 |
| (51) H04B 10/112 | (51) A41F 1/00 | (11) 2 985 577 B1 | (71) Zedsen Limited |
| (71) X-Technology Swiss GmbH | (73) Yan, Wenyong | (51) A41F 1/00 | (51) G01N 27/22 |
| (51) A41D 13/002 | (51) A41F 1/00 | (11) 3 556 237 B1 | (71) Zenith Co., Ltd. |
| (71) X4 Pharmaceuticals, Inc. | (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd. | (51) F02M 26/30 | (51) G06F 13/00 |
| (51) A61K 31/4439 | (51) F02M 26/30 | (11) 3 730 774 A1 | (71) Zenlabs Energy, Inc. |
| (71) Xam-Mar Mangrane, Esteban | (71) Yara International ASA | (51) B01J 8/02 | (51) H01M 4/13 |
| (51) A61C 8/00 | (51) B01J 8/02 | (11) 3 727 667 A1 | (71) Zenuity AB |
| (73) Xante Corporation | (71) Yasui Corporation | (51) B66F 7/06 | (51) B60K 28/06 |
| (51) B65H 5/24 | (51) B66F 7/06 | (11) 3 730 449 A1 | (51) B60K 28/06 |
| (71) Xeikon Prepress N.V. | (71;73) YAZAKI CORPORATION | (51) B60R 16/033 | (51) B60W 50/08 |
| (51) B41F 27/00 | (51) B60R 16/033 | (11) 3 730 349 A1 | (71;73) Zeon Corporation |
| (71) Xenamed Corp. | (51) G02B 27/01 | (11) 3 730 992 A1 | (51) H01M 4/62 |
| (51) A61K 9/22 | (51) G06F 8/34 | (11) 3 731 082 A1 | (51) H02J 1/00 |
| (71) Xencor, Inc. | (51) H01H 11/00 | (11) 1 850 438 B1 | (51) H02S 40/36 |
| (51) C07K 14/55 | (51) H01R 13/42 | (11) 3 731 348 A1 | (71) Zephyros, Inc. |
| (71) Xendee Corporation | (51) H01R 43/22 | (11) 3 731 351 A1 | (51) A41D 31/12 |
| (51) G06Q 10/04 | (71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd. | (51) G10L 21/0208 | (71) Zerica S.r.l. |
| (71) XenTech SAS | (51) G10L 21/0208 | (11) 3 731 227 A1 | (51) B67D 1/00 |
| (51) G01N 33/574 | (73) Yeda Research and Development Co. Ltd. | (51) C22B 3/00 | (71;73) ZF Friedrichshafen AG |
| (71) Xeris Pharmaceuticals, Inc. | (51) C22B 3/00 | (11) 3 532 646 B1 | (51) B60K 6/442 |
| (51) A61K 38/26 | (71) Yeditepe Universitesi | (51) A61P 35/00 | (51) F04C 14/24 |
| (71) Xeros Limited | (51) A61P 35/00 | (11) 3 727 590 A2 | (51) F16H 1/08 |
| (51) B01D 33/11 | (73) Yeom, Suk Hwan | (51) H04W 12/06 | (51) F16H 1/28 |
| (71) Xi' An Biocare Pharma | (51) H04W 12/06 | (11) 3 304 959 B1 | (51) F16H 55/17 |
| (51) C07J 9/00 | (71) Yeti Coolers, LLC | (51) A45C 11/20 | (51) F16H 59/08 |
| (71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd. | (51) A45C 11/20 | (11) 3 727 075 A1 | (51) F16H 61/12 |
| (51) H05B 47/10 | (71) Yifrah, Nir | (51) B62B 3/00 | (51) G01M 13/04 |
| (73) Xiaomi Inc. | (51) B62B 3/00 | (11) 3 727 991 A1 | (71;73) ZF Wind Power Antwerpen NV |
| (51) G06F 3/0488 | (73) Yip, Sek Ho | (51) A41F 1/00 | (51) F16H 1/28 |
| (71) Xilinx, Inc. | (51) A41F 1/00 | (11) 3 556 237 B1 | (51) G01M 13/04 |
| (51) H03K 5/15 | (73) YKK Corporation | (51) A44B 19/02 | (71) Zhao, Jingchen |
| (71) Xing Power Inc. | (51) A44B 19/02 | (11) 3 453 276 B1 | (51) B22D 27/02 |
| (51) H01M 2/10 | (71) Yokogawa Electric Corporation | (51) G02B 21/02 | (73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd. |
| (71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd. | (51) G02B 21/02 | (11) 3 730 988 A1 | (51) H01H 71/02 |
| (51) F03D 80/60 | (71) YOKOWO CO., LTD. | (51) H01Q 1/22 | (73) Zhejiang Jiuzhou Pharmaceutical Co., Ltd. |
| (71) XRSpace CO., LTD. | (51) H01Q 1/22 | (11) 3 731 341 A1 | (51) C07C 67/48 |
| (51) G06F 9/445 | (73) Yonex Kabushiki Kaisha | (51) A63B 49/02 | (71) Zhejiang Palo Alto Pharmaceuticals, Inc |
| (51) G06K 9/00 | (51) A63B 49/02 | (11) 3 466 499 B1 | (51) C07F 9/6574 |
| (51) G06T 5/50 | (73) Yorozu Corporation | (51) B23P 19/06 | (51) C07H 19/11 |
| (51) G06T 7/593 | (51) B23P 19/06 | (11) 3 202 531 B1 | (71) Zheng, Jieqian |
| (51) G06T 7/593 | (71) Yoshino Gypsum Co., Ltd. | (51) E04B 1/94 | (51) G06Q 20/06 |
| (51) G06T 7/73 | (51) E04B 1/94 | (11) 3 730 711 A1 | (73) Zhou, Miaorong |
| (51) G06T 17/00 | (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd. | (51) E04B 1/94 | (51) A62B 1/20 |
| (71) XTEK Limited | (51) A61M 5/315 | (11) 3 369 449 B1 | (71) Zimmer, Inc. |
| (51) B29C 43/12 | (71) Ypsomed AG | (51) A61M 5/32 | (51) A61F 2/42 |
| (73) XYZprinting, Inc. | (51) A61M 5/32 | (11) 3 727 526 A1 | (73) Zingara Limited |
| (51) B29C 64/118 | (51) A61M 5/32 | (11) 3 727 527 A1 | (51) A61B 3/00 |
| (51) B29C 64/124 | (71) Yu, Hae Soo | (51) G01F 1/06 | (71) Zivid AS |
| (71) Yamagata University | (51) G01F 1/06 | (11) 3 730 904 A1 | (51) G06T 5/50 |
| (51) B01L 3/00 | (73) ZAK-IT Systems GmbH | (51) E04B 2/74 | (51) F21S 41/275 |
| (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha | (51) E04B 2/74 | (11) 2 649 251 B1 | (51) G03B 21/00 |
| (51) C12M 1/26 | (71) Zanbato, Inc. | (51) G06Q 40/00 | (73) Zobeles España, S.A. |
| (71;73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA | (51) G06Q 40/00 | (11) 3 729 358 A1 | (51) A61L 9/12 |
| (51) C12M 1/00 | | | (71) Zobeles Holding SpA |
| | | | (51) A61L 9/12 |

- (71) **Zodiac Milpro International**
(51) **B63B 7/08** (11) 3 730 396 A1
Rosa, Christoph, Grosse Seestrass 20, 60486 Frankfurt, DE
EPO Munich
- (73) **Zodiac Seats France**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 354 571 B1
(21) **15751102.3**
Communication in examination proceedings (EPO Form 2001 dated 24/04/2020)
De Ferrante, Ranieri, Via della Bufalotta 1530, 00138 Roma, IT
EPO The Hague
- (71) **Zoetis Services LLC**
(51) **A61K 39/155** (11) 3 727 443 A1
(21) **17817397.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/08/2020)
Gracie, Renner, 3515 Artesia Blvd., Torrance, CA 90504, US
EPO The Hague
- (71) **Zoll Medical Corporation**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 730 043 A1
(21) **17909113.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2020)
Chen, Guoping, Room 22E Fortune Plaza A 7060 Shennan Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (71:73) **ZTE Corporation**
(51) **G06F 9/451** (11) 3 312 719 B1
(51) **H02J 50/80** (11) 3 046 222 B1
(51) **H04B 1/707** (11) 3 729 667 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 2 985 936 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 744 258 B1
(51) **H04L 12/723** (11) 3 731 473 A1
(51) **H04L 12/927** (11) 3 157 213 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 731 492 A1
(51) **H04N 7/14** (11) 3 203 729 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 605 588 B1
(51) **H04W 48/10** (11) 3 731 567 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 731 572 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 729 901 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 2 439 996 B1
(21) **17829324.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/08/2020)
Money Token Limited, 372 Old Street, Suite 1, London EC1V 9LT, GB
EPO The Hague
- (71) **Zuiko Corporation**
(51) **B65H 19/18** (11) 3 730 435 A1
(21) **17857663.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24/08/2020)
SGM Sismik Güçlendirme Merkezi Insaat Ticaret Ve Sanayi Limited Sirketi, İnönü Caddesi Sümer Sokak Zitas Blokleri D1 Blok No.19/8 Kozyatagi, 34742 Kadıköy/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (71) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **F21S 8/02** (11) 3 728 937 A1
(21) **17881335.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu District Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Munich
- (73) **Zurflüh-Feller**
(51) **E06B 9/171** (11) 3 561 214 B1
(21) **17907024.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.12.2019)
Launch Tech Co., Ltd., Launch Industrial Park North of Wuhe Avenue Banxuegang Longgang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (73) **Zürn Harvesting GmbH & Co. KG**
(51) **A01D 41/127** (11) 3 114 919 B1
(21) **17907048.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/05/2020)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (73) **Zyfoma GmbH**
(51) **A61C 8/02** (11) 3 179 957 B1
(21) **17908219.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2020)
Beijing Mobike Technology Co., Ltd., South Room 1231, The Second Building B No. A5 Xueyuan Road Haidan District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague
- (71) **Zymergen Inc.**
(51) **C07D 311/94** (11) 3 728 212 A1
(21) **17908645.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2020)
Beijing Mobike Technology Co., Ltd., Room 1231 Building B-2 5 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague
- (21) **17908783.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 10/07/20
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17909334.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2020)
Shenzhen Legendary Technology Co., Ltd., 17G Block A of Keeryayuan Kaihaoda Plaza No.1 Industry Road Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17909339.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2020)
Sky Light Electronic (Shenzhen) Limited Corporation, No.1 Building No.5 Building No.6 Building Jinbi Industrial Area Huangtian Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17909734.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.01.2020)
Shen, Xiaoxing, Room 6E Building A Taining Garden No.3033 Aiguo Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518020, CN
EPO Munich
- (21) **17909747.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17910448.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/07/2020)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17910527.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2020)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17910675.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)

III.2

• Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• Public notification under Rule 129 EPC

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• Signification publique, conformément à la règle 129 CBE

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **84870143.9**

Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)

Tellier, Maggy Jacqueline Marie, 8, rue Bruno Bte 3, B-5000 Namur, BE
EPO Munich

(21) **99109745.2**

Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 04.09.2020)

- Suteng Innovation Technology Co., Ltd,
Suteng Technology Building Zhongguan
Honghualing Industrial South Park I 1213
Liuxian Avenue Taoyuan Street Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **17910770.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/04/2020)
Shenzhenmicro Nature Innovation Tech-
nology Co., Ltd., Room 211 Building B No.
168 Bao Yuan Rd. Bao An Dist., Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17910863.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/05/2020)
Shenzhen Xinwei Technology Co., Ltd.,
(West) Floor 5 Building 1 Block 2 South
Area Honghualing Industrial Zone Xili Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
EPO The Hague
- (21) **17911034.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/05/2020)
Shenzhen Xinwei Technology Co., Ltd.,
(West) Floor 5 Building 1 Block 2 South
Area Honghualing Industrial Zone Xili Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
EPO The Hague
- (21) **17911495.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
29/06/2020)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800
Dongchuan Road Minhang District,
Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17911620.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29/05/2020)
Du, Xiyang, Room 502, Unit 1 Hongdayuan
Block 2 Xiameilinyi Street No.7 Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17911655.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/07/2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co.,
Ltd, B2213 Liwan Commercial Building
0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17911712.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
29.05.2020)
Kunshan Kersen Science&Technology Co.,
Ltd, No. 389 Kunjia Rd., Kunshan, Jiangsu
215300, CN
EPO The Hague
- (21) **17911836.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
29/05/2020)
Shenzhen Genuine Innovative Technology
Co., Ltd, Room 5308 53 Floor Xinxing Plaza
Main Building Shennan East Road Guiyuan
Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17911915.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29/05/2020)
Suzhou Jia Yi Da Electric Appliance Co., Ltd,
No. 143 Songshan Load High-Tech Zone,
Suzhou, Jiangsu 215151, CN
EPO The Hague
- (21) **17912021.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
29/05/2020)
Suzhou Jia Yi Da Electric Appliance Co., Ltd,
No. 143 Songshan Load High-Tech Zone,
Suzhou, Jiangsu 215151, CN
EPO The Hague
- (21) **17912049.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/06/2020)
Kunshan Kersen Science&Technology Co.,
Ltd, No. 389 Kunjia Rd., Kunshan, Jiangsu
215300, CN
EPO Munich
- (21) **17912059.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
13/07/2020)
Shenzhen Yonghengfeng Technology
Company Limited, Store 18-2 Wushitou
Road Songping Village Xili Community
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17912088.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19.05.2020)
Liu, Yi, Room 1004, Suite 2, Building 2
Yadong International Apartment Yuhua
District, Nanjing, Jiangsu 210006, CN
EPO Munich
- (21) **17912111.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
24.01.2020)
Ding, Jianjun, 14F 1 Langqing Xinzhou
Futian District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **17912142.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29.05.2020)
Shenzhen Genuine Innovative Technology
Co., Ltd, Room 5308 53 Floor Xinxing Plaza
Main Building Shennan East Road Guiyuan
Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17912228.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
29/05/2020)
Shenzhen Genuine Innovative Technology
Co., Ltd, Room 5308 53 Floor Xinxing Plaza
Main Building Shennan East Road Guiyuan
Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17912371.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/07/2020)
Marina Charter La Rapita, S.A., Rambla de
Catalunya n° 106 Entresuelo 1°, 08007 Bar-
celona, ES
EPO The Hague
- (21) **17912443.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/04/2020)
KE M.O. House Co., Ltd., 1st Floor Building
15 Fuyu Industrial Park Xinxing Avenue
Buchong Community Shajing Street Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17912463.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29.05.2020)
Shenzhen Genuine Innovative Technology
Co., Ltd, Room 5308 53 Floor Xinxing Plaza
Main Building Shennan East Road Guiyuan
Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17912737.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
29/05/2020)
Shenzhen Genuine Innovative Technology
Co., Ltd, Room 5308 53 Floor Xinxing Plaza
Main Building Shennan East Road Guiyuan
Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17912868.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
29/05/2020)
Shenzhen Genuine Innovative Technology
Co., Ltd, Room 5308 53 Floor Xinxing Plaza
Main Building Shennan East Road Guiyuan
Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17912869.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
29/05/2020)
Shenzhen Genuine Innovative Technology
Co., Ltd, Room 5308 53 Floor Xinxing Plaza
Main Building Shennan East Road Guiyuan
Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17912911.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29.05.2020)
Shenzhen Genuine Innovative Technology
Co., Ltd, Room 5308 53 Floor Xinxing Plaza
Main Building Shennan East Road Guiyuan
Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **17912967.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03.07.2020)
Arkal, Inc., 3353 Colonna Avenue, San Jose,
California 95148, US
EPO The Hague

- (21) **17913616.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2020)
Peng, Yunlong, 2-807 Yuebao Garden Buiji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17914658.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2020)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17915235.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18.02.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich
- (21) **17915309.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.20)
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research of South China University of Technology No. 25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague
- (21) **17915588.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2020)
Shenzhen Laidian Technology Co., Ltd., (Authority of Shenzhen Qianhai Business Secretary Company Limited) Rm 201 Building A Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17915740.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04-08-2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17915750.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2020)
Nantongyouyuan Art Design Co., Ltd., No. 20 Fuxing Road Yuelai Town Haimen, Nantong, Jiangsu 226131, CN
EPO The Hague
- (21) **17915914.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2020)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road
- South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17915942.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2020)
Limited Liability Company "Market Music Technology", Ul. Lugovaya 4/7 Pom.13, Moscow 143026, RU
EPO The Hague
- (21) **17916086.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/07/2020)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **17916197.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/06/2020)
Tan, Liu, No.38 East Zhonghua Road Sanchang Street Haimen, Nantong, Jiangsu 226121, CN
EPO The Hague
- (21) **17916421.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research No.25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague
- (21) **17917244.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **17917245.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.03.2020)
Smisss Technology Co., Ltd, 3/F West of Building E Huachuangda Technology Park Gushu Industrial Zone Hangcheng Avenue Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
EPO Munich
- (21) **17917510.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2020)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17917796.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2020)
Guangzhou Shell-Conning Mechanical Equipment Co., Ltd., 5/F-1 No. 10-16 Chuangye Road Guangzhou Economic and Technology Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO Munich
- (21) **17918520.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.06.20)
Top Direction Machinery (Foshan) Co., Ltd., 8-1 Yinhai Road Nanshan National Eco-Industry Park Danzao Town Nanshan District Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **17918529.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2020)
Vitafun Technology Co., Ltd., Nanshan E-cool Park 1-204 Taizi Road Shekou Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17918672.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2020)
Shanghai Jiaotong University, No.800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **17918919.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17919074.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2020)
Bluefox, Inc., 15175 Norton Road, Saratoga, California 95070, US
EPO The Hague
- (21) **17919336.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2020)
Shenzhen Kohodo Hydrogen Energy Co., Ltd., F25 Office Area A, Kohodo Plaza No. 1 Gongyeyuan Road Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17919618.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Yuan, Zhi'xian, Room 3D, Tower C 1023 Buxin Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17920074.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/05/2020)
Wu, Qing, Juhua Group Corporation in Kecheng Region Quzhou, Zhejiang 324004, CN
EPO The Hague
- (21) **17920836.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2020)

- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17920845.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2020)
Inno Laser Technology Corporation Limited, 3F, Qingyi Building No.8 Langshan 2 Road North Part of Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17920903.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17921214.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/07/2020)
Wang, Jianzhong, H25-H28, No. 100 Keyun North Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510665, CN
EPO The Hague
- (21) **17921236.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2020)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **17921293.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17921508.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Shenzhen Youpinyi Electronic Co., Ltd., Room 5250 5F No. 2 Building Yongxin Times Square Dongbin Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17921819.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2020)
Qingdao Kingagroot Chemical Compounds Co., Ltd, No.100 Nanjing Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Munich
- (21) **17922357.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2020)
Vista Innotech Limited, Flat C-5, 14/F Tak Wing Ind Bldg No.3 Tsun Wen Rd Tuen Mun NT, Hong Kong 999077, HK
EPO Munich
- (21) **17923004.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/08/2020)
Entit Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, CA 94089, US
EPO The Hague
- (21) **17924306.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2020)
Verdure Sciences, 1250 E. Conner Street, Noblesville, IN 46060, US
EPO Munich
- (21) **17924535.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2020)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **17925004.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2020)
Huang, Zhijian, Huanshi Qunxing Houmenshan Industrial Park, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO Munich
- (21) **17925008.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2020)
New Silk Road Technologies Limited, 21F Sunshine Plaza 353 Lockhart Rd, Wanchi, Hong Kong 999077, HK
EPO Munich
- (21) **17925325.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2020)
New Silk Road Technologies Limited, 21F Sunshine Plaza 353 Lockhart Rd, Wanchi, Hong Kong 999077, HK
EPO Munich
- (21) **17925934.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
Tobi Led Co., Limited, No. 5 Building Qingwan Industrial Zone Sanzao Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519040, CN
EPO The Hague
- (21) **17926023.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2020)
Shenzhen Bstcar Technology Co., Ltd., Building C, 23 Tantou Second Industrial Zone Songgang Street, Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17926380.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14-08-2020)
He, Bixian, No.400-20 Fourth Floor Plant Building G No.8 Huaan Road Zhongkai National Hi-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **17926675.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/08/2020)
Zhang, Lihong, No. 3, Puzaiduzhu Village Xu Country Lilin Town Zhongkai Hi-Tech Development Zone, Huizhou, Guangdong 516003, CN
EPO The Hague
- (21) **17927226.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Huizhou Meilian Youchuang Industrial Co., Ltd., No.400-20 Fourth Floor Plant Building G No.8 Huaan Road Zhongkai National Hi-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **17927274.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2020)
Neutron Holdings, Inc., 160 Greentree Drive, Suite 101, Dover, Delaware 19904, US
EPO The Hague
- (21) **17927478.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
Huizhou Meilian Youchuang Industrial Co., Ltd., No.400-20 Fourth Floor Plant Building G No.8 Huaan Road Zhongkai National Hi-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **17927574.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2020)
Zhang, Peichang, No. 3, Duzhu Village Puzai Village Committee Lilin Town Zhongkai Hi-Tech Development Zone, Huizhou, Guangdong 516003, CN
EPO The Hague
- (21) **17927780.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18/08/2020)
He, Bixian, No.400-20 Fourth Floor Plant Building G No.8 Huaan Road Zhongkai National Hi-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **17928435.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)
South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN
EPO Munich
- (21) **17929125.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2020)
Yanlite (Shanghai) Technology Co., Ltd., B-21 Room 1101 Building A Block 1 No. 3000 Longdong Avenue Free Trade Zone, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague
- (21) **17929647.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2020)

- Qingdao Kingagroot Chemical Compounds Co., Ltd, No.100 Nanjing Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Munich
- (21) **17929692.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
Luo, Wei, Tong Qiao Zhen Zhongkai High Tech Zone No. Two Ring Road Along the River Bridge, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **17929808.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
Luo, Wei, Tong Qiao Zhen Zhongkai High Tech Zone No. Two Ring Road Along the River Bridge, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **17929887.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
Luo, Wei, Tong Qiao Zhen Zhongkai High Tech Zone No. Two Ring Road Along the River Bridge, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **17929888.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
Luo, Wei, Tong Qiao Zhen Zhongkai High Tech Zone No. Two Ring Road Along the River Bridge, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **17929982.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
Luo, Wei, Tong Qiao Zhen Zhongkai High Tech Zone No. Two Ring Road Along the River Bridge, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **17930011.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
Luo, Wei, Tong Qiao Zhen Zhongkai High Tech Zone No. Two Ring Road Along the River Bridge, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **17930036.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2020)
Qingdao Kingagroot Chemical Compounds Co., Ltd, No.100 Nanjing Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Munich
- (21) **17930143.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2020)
Qingdao Kingagroot Chemical Compounds Co., Ltd, No.100 Nanjing Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Munich
- (21) **17931291.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2020)
Zhang, Lihong, No. 3, Puzaiduzhu Village Xu Country Lilin Town Zhongkai Hi-Tech Development Zone, Huizhou, Guangdong 516035, CN
EPO Munich
- (21) **17931355.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2020)
Huizhou Xingshunhe Electronic Co. Ltd, No.1 Dongnanxiang Road Dongxing District Dongjiang High-tech Industrial Park Zhongkai High Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **17931568.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 01.07.2020)
Zhang, Peichang, No. 3, Duzhu Village Puzai Village Committee Lilin Town Zhongkai Hi-Tech Development Zone, Huizhou, Guangdong 516035, CN
EPO Munich
- (21) **17931896.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17931986.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17931987.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/08/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17932066.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2020)
Landmark Graphics Corporation, 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
EPO The Hague
- (21) **17932077.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/08/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17932123.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/08/2020)
- Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17932185.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2020)
CTK Technology (Shenzhen) Co., Ltd, 15B, Tianmian City Tower Northeast of Juncture of Huanggang Road And Shennan Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17932201.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
Shanghai Chuanggong Telecom Technology Co., Ltd., Room 403, 4th Floor, Block B No.177 Bibo Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **17932522.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17932720.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2020)
Teraloop OY, Maarintie 6, 02150 Espoo, FI
EPO The Hague
- (21) **17933023.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2020)
Teraloop OY, Maarintie 6, 02150 Espoo, FI
EPO The Hague
- (21) **18745783.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2020)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO The Hague
- (21) **18749374.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/07/2020)
Dometic Sweden AB, Hemvarnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
EPO Munich
- (21) **18749376.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/07/2020)
Dometic Sweden AB, Hemvarnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
EPO Munich
- (21) **18749377.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/07/2020)
Dometic Sweden AB, Hemvarnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
EPO Munich

- (21) **18758879.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2020)
Colordyne Limited, 2 Cormont Road, London SE5 9RA, GB
EPO The Hague
- (21) **18759416.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2020)
Vallourec Tube-Alloy, LLC, 14333 Sommermeyer Str., Houston, TX 77041, US
EPO The Hague
- (21) **18762730.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/08/2020)
Foundation Fitness, LLC, 1732 N.W. Quimby, Suite 250, Portland, Oregon 97209, US
EPO The Hague
- (21) **18762996.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2020)
Drone Racing League, Inc., 379 West Broadway, New York, New York 10012, US
EPO Munich
- (21) **18765263.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2020)
Drone Racing League, Inc., 379 West Broadway, New York, New York 10012, US
EPO Munich
- (21) **18765985.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Lightwaverf Technology Limited, Innovation Birmingham Campus Faraday Wharf Holt Street, Birmingham, West Midlands B7 4BB, GB
EPO The Hague
- (21) **18772797.9**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 04.09.2020)
Quaternion Design, 2 Rue de Rémusat, 31000 Toulouse, FR
EPO Munich
- (21) **18779137.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2020)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO Munich
- (21) **18783154.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
Daily Harvest, Inc., 37 West 20th Street, Suite 1101, New York, NY 10010, US
EPO The Hague
- (21) **18786157.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO Munich
- (21) **18786642.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2020)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO Munich
- (21) **18789119.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2020)
Defendec OÜ, Peetri 11, 10416 Tallinn, EE
EPO Munich
- (21) **18793119.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2020)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO Munich
- (21) **18794326.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18795067.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN
EPO The Hague
- (21) **18796303.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13-08-2020)
Tolero Pharmaceuticals, Inc., 3900 N. Traverse Mountain Boulevard, Lehi, UT 84043, US
EPO Munich
- (21) **18798039.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18798591.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2020)
Ning, Zhongxiong, The Second Floor No. 1-01 The Second North Street of Daxin Road of Hadi Community of Nancheng Residential District, Dongguan, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **18798696.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27/05/2020)
Hangzhou Genekine Biotech Co., Ltd, Room 524 Building 1 No. 1500 West Wenyi Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO The Hague
- (21) **18799944.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2020)
Salesforce.Com, Inc., The Landmark One Market Suite 300, San Francisco, CA 94105, US
EPO The Hague
- (21) **18800475.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2020)
Tervisetechnoloogiate Arenduskeskus AS, Tiigi 61b, 50410 Tartu, EE
EPO Munich
- (21) **18804497.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2020)
Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
EPO Munich
- (21) **18805179.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2020)
Shanghai Jiaotong University, No.800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **18805664.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2020)
Peking University, No.5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague
- (21) **18805937.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2020)
Zheng, Sumei, No. 70 Fengshen Road Fenggang Town Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **18806464.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **18806889.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2020)
Li, Dezhi, Room 404 Haojingge Haojingyuan No. 63 Shengpingzhong Road Xiaolan Zhongshan, Guangdong 528415, CN
EPO The Hague
- (21) **18808598.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2020)
Starbuzz Tobacco, Inc., 10871 Forbes Avenue, Garden Grove, California 92843, US
EPO Munich
- (21) **18810677.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2020)

- Kiselev, Vsevolod Ivanovich, Ul. B. Chere-mushkinskaya, 25, k. 1, kv. 16, Moscow 117218, RU
EPO Munich
- (21) **18814082.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29/05/2020)
Chen, Datong, 399 Jianlan Road Hi-Tech District, Ningbo, Zhejiang 315103, CN
EPO The Hague
- (21) **18818744.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2020)
Escardó, Alberto Palay, 1101 Brickell Ave. 8th Floor, Miami, Florida 33131, US
EPO The Hague
- (21) **18819755.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/05/2020)
Val'pa, Maksim Olegovich, Poselok Michur-inskyul. Karas'evskaya d. 36 kv. 34, Ekater-inburg 620036, RU
EPO The Hague
- (21) **18820186.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
Xiamen Zhi Hui Quan Technology Co. Ltd, NA, No. 125 Wenda Erli Jimei District Xiamen, Fujian 361021, CN
EPO Munich
- (21) **18820429.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18821046.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18821290.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18822938.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18823043.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18823591.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/06/2020)
Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstven-nostyu "Yahnich Motorsport", Ul. Saltykova-Shchedrina 21 ofis.416 Yaroslavskaya Oblast, G. Yaroslavl 150000, RU
EPO The Hague
- (21) **18824177.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18824233.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28-05-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18824510.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18824634.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18824641.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18825491.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/07/2020)
Galvan Technologies LLC, 7470 Shadeland Station Way, Indianapolis, Indiana 46256, US
EPO Munich
- (21) **18825548.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18826404.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2020)
Exwfire Technologies, S.L., Pol. Industrial Pozo de Las Nieves 60, 13400 Almadén (Ciudad Real), ES
EPO Munich
- (21) **18827289.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2020)
SiO2 Medical Products, Inc., 350 Enterprise Drive, Auburn, AL 36832, US
EPO Munich
- (21) **18828397.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2020)
Shenzhen Rteatro Electronic Technology Co., Ltd., 502 5/F Building 5 Lihe Industrial Park No.1055 Songbai Road Yangguang Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18830501.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.08.20)
Demeaux, Vincent, 45, rue Boinod, 75018 Paris, FR
EPO The Hague
- (21) **18831112.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2020)
Shanghai Jiaotong University, No.800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **18831600.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.03.2020)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **18834507.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2020)
Ruxiang, Jin, 10570 Sugar Crest Ave, Duluth, GA 30097, US
EPO The Hague
- (21) **18834644.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/05/2020)
Shenzhen Wistek Energy Co., Ltd., Floor 3, Building 6 Jinhua Industrial Area Northeast Side, 2nd East Ring Road Longhua New District Baoan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18835269.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12.03.2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich
- (21) **18835924.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/06/2020)
Expertiring, LLC, 10 Corporate Place South Suite 101, Piscataway, NJ 08854, US
EPO The Hague

- (21) **18837410.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18837641.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18837651.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.03.2020)
Soocas (Shenzhen) Technology Co., Ltd., Floor 5 Block 8 Banlihuahui Building No. 32 Tongsha Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18837803.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18837805.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18838707.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.03.2020)
Soocas (Shenzhen) Technology Co., Ltd., Floor 5 Block 8 Banlihuahui Building No. 32 Tongsha Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18838922.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2020)
South China University Of Technology, Guangzhou Institute of Modern Industrial Technology South China University of Technology No. 25 South of Ring Road Nansha, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague
- (21) **18839185.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18840319.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18840325.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18840572.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.03.2020)
Feng, Xiufu, Fengxiufu Clinic Juncheng Residential Quarters, Lingcheng Road Changling County, Jilin 131500, CN
EPO Munich
- (21) **18840825.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **18840929.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/06/2020)
Bellator Pty Ltd, 16 Alderley Ave Alderley, Brisbane, Queensland 4051, AU
EPO The Hague
- (21) **18842159.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 29.06.2020.
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **18842294.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Zyetric Enterprise Limited, Unit C 7/F China Insurance Bldg. 48 Cameron Road Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **18842918.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2020)
Lei, Zhenbang, Building 18 3rd Industrial Park Kuichong Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18843309.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18843412.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2020)
- Zansors LLC, 1616 Anderson Road, Tysons, VA 22012, US
EPO The Hague
- (21) **18843563.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2020)
South China Sea Institute of Oceanology Chinese Academy of Sciences, No.164 West Xingang Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510301, CN
EPO The Hague
- (21) **18844280.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05-08-2020)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **18844622.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2020)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **18844801.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18846408.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/08/2020)
Ozdemir, Ezgi, Kozyatagi Mah. Kocayol Cad. Merve Apt. No.54/4 Bostanci, Kadikoy/ Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **18846830.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18847351.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2020)
Landmark Graphics Corporation, 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
EPO Munich
- (21) **18847478.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18847739.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.08.2020)

- Leyo Holdings SDN BHD, No. 10, Jalan Wawasan 4 Kawasan Perindustrian Sri Gading, 83300 Batu Pahat, Johor, MY
EPO The Hague
- (21) **18847750.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/08/2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague
- (21) **18848553.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18849030.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
Li, Jiajun, No.8 Guiyuan East 1st Road Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **18849094.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2020)
Hychar Holdings, Ltd., Room 1111 Commercial Building 362 Tsim Sha Tsui Tsuen Wan, New Territories, Hong Kong, CN
EPO Munich
- (21) **18849112.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.08.2020)
360 Yield Center, LLC, 300 W. Queenwood, Morton, IL 61550, US
EPO The Hague
- (21) **18849318.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18849511.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2020)
Serdarevic, Olivia, 45 Reservoir Road, Goshen, NY 10924, US
EPO Munich
- (21) **18849553.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18850178.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.08.2020)
Shenzhen XBL Hardware Co., Ltd, No. 7 Baoqin Road Shantangwei Industrial Zone
- Pingdi Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
EPO The Hague
- (21) **18851155.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18851380.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2020)
nuTonomy Inc., 21 Drydock Avenue Suite 21-320W, Boston, Massachusetts 02210, US
EPO Munich
- (21) **18851877.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18852443.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2020)
KSR IP Holdings LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
EPO Munich
- (21) **18852969.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 05.08.2020.
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **18853118.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **18853120.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **18853241.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2020)
Templum, Inc., 437 West 16th Street 5th Floor, New York, NY 10011, US
EPO The Hague
- (21) **18853418.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18853428.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **18853527.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **18853558.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.08.2020)
Josem Premium LLC, 9100 S. Dadeland Boulevard, Miami, FL 33156, US
EPO The Hague
- (21) **18853590.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Sugiyama, Osamu, 3-1107-201 Kogasu Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0882, JP
EPO Munich
- (21) **18853683.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **18853752.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
ISI Life Sciences, Inc., 610 Newport Center Drive Suite 500, Newport Beach, California 92660, US
EPO Munich
- (21) **18853811.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2020)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **18854012.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

- (21) **18854129.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2020)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **18854236.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **18854253.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2020)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **18854336.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2020)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **18854712.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **18854751.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2020)
Forgeai, Inc., 625 Massachusetts Avenue Floor 2, Cambridge, MA 02139, US
EPO Munich
- (21) **18855076.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18857836.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2020)
Purestream Services, LLC, 2401 Foothill Drive Unit B, Salt Lake City, UT 84109, US
EPO The Hague
- (21) **18858869.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2020)
Bingobox (Beijing) Technology Co., Ltd., No. S083 Floor 2 Building 4 Block 101 And In All 6 Blocks Courtyard 98 Lianshihu West Road Mentougou District (Sunshine Small Micro-
- Space Hatching Gathering Area), Beijing 102300, CN
EPO The Hague
- (21) **18859781.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18860289.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18860517.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18861361.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2020)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **18862456.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2020)
Bingobox (Beijing) Technology Co., Ltd., No. S083 Floor 2 Building 4 Block 101 And In All 6 Blocks Courtyard 98 Lianshihu West Road Mentougou District (Sunshine Small Micro-Space Hatching Gathering Area), Beijing 102300, CN
EPO The Hague
- (21) **18862694.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2020)
Bingobox (Beijing) Technology Co., Ltd., Room 901-1 Building 7 No. 98, Lianshihu West Road Mentougou District, Beijing 102300, CN
EPO The Hague
- (21) **18862974.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18863463.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18863475.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **18863502.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18863953.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/08/2020)
Gamalon, Inc., 101 Main Street 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
EPO The Hague
- (21) **18864506.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2020)
Scriptdoor LLC, 5857 Owens Avenue Suite 300, Carlsbad, California 92008, US
EPO Munich
- (21) **18865243.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2020)
Michaelis, Chad Alan, 2103 E. Farm to Market 1187, Aledo, TX 76008, US
EPO The Hague
- (21) **18865498.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2020)
Nanavati, Vimal, 180 Otay Lakes Road Suite 203, Chula Vista, CA 91902, US
EPO Munich
- (21) **18866195.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/08/2020)
Fu, Menghua, No. 129-3 Yan'an Three Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266072, CN
EPO The Hague
- (21) **18866338.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2020)
AKM Electronics Industrial (Panyu) Ltd., Room 1201 (A2), No. 4 Wangjiang Second Street Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague
- (21) **18866539.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 13.08.2020.
Icrypto, Inc., 4701 Patrick Henry Dr., Santa Clara, CA 95054, US
EPO The Hague
- (21) **18867409.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2020)

- Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich
- (21) **18868057.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2020)
Astura Medical Inc., 5670 El Camino Real, Carlsbad, CA 92008, US
EPO The Hague
- (21) **18868405.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2020)
Astura Medical Inc., 5670 El Camino Real, Carlsbad, CA 92008, US
EPO Munich
- (21) **18868773.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.20)
American Truecare, Inc., 750 B Street Suite 2600, San Diego, CA 92101, US
EPO The Hague
- (21) **18868797.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/08/2020)
Standata Technology, LLC, 150 Dow Street Tower 4, Manchester, New Hampshire 03101, US
EPO The Hague
- (21) **18869390.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2020)
Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd, No. 25 Zhangyang Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
EPO Munich
- (21) **18870457.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
500 Group, Inc., 400 S 4th Street, Las Vegas, NV 89101, US
EPO Munich
- (21) **18871066.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2020)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **18871836.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2020)
South China University Of Technology (SCUT), No. 381 Wushan Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **18872260.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2020)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **18872374.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)
South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN
EPO The Hague
- (21) **18872732.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.08.2020)
South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN
EPO The Hague
- (21) **18872907.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18873951.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18874012.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2020)
Sengled Co., Ltd., Room 201/15 Building 1 No. 498 Guoshoujing Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **18874549.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Western District of West Cedar Park Xingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague
- (21) **18874948.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.08.2020)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **18875044.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2020)
Aca Co., Ltd., 6F Tokatsu Techno Plaza 5-4-6 Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP
EPO The Hague
- (21) **18875067.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2020)
Shenzhen University, 3688, Nanshan Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **18875809.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Western District of West Cedar Park Xingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO Munich
- (21) **18876380.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/08/2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Munich
- (21) **18876406.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.20)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **18876821.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.08.2020)
Xu, Weiqiang, No.19 Jiuwa Lane Qingcheng District Qingyuan, Guangdong 511500, CN
EPO The Hague
- (21) **18876866.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich
- (21) **18877255.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2020)
ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
EPO Munich
- (21) **18878210.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2020)
Shenzhen University, 3688, Nanshan Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **18878364.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2020)
Thelonesoldiergroup LLC, 449 S. Beverly Drive, Beverly Hills, CA 90212, US
EPO The Hague
- (21) **18878933.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2020)
Zeng, Zhaoxing, No. 102 Qingnian Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

- (21) **18878937.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2020)
Shenzhen University, 3688, Nanhai Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **18879141.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.08.20)
Kush Bottles, Inc., 1800 Newport Circle, Santa Ana, California 92705, US
EPO The Hague
- (21) **18879686.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 19.08.2020.
Zeng, Zhaoxing, No. 102 Qingnian Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **18879866.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 19.08.2020.
Zeng, Zhaoxing, No. 102 Qingnian Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **18880137.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2020)
WM Smart Mobility (Shanghai) Co., Ltd., Room 510-1 77 Laigang Road Qingpu District, Shanghai 201702, CN
EPO Munich
- (21) **18880942.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2020)
Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd, No. 25 Zhangyang Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
EPO Munich
- (21) **18888255.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2020)
Sy Partners Corporation, 2-10-26 Ogaki, Ritto-shi Shiga 5203024, JP
EPO Munich
- (21) **18893578.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/08/2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18898623.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2020)
Çevik, Sezai, Saray Mahallesi 614. Cadde, No:6 Bolu Çimento Fabrika Karsisi, Ankara, TR
EPO The Hague
- (21) **18922997.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
- Pembe Proje Enerji Müsavirlik Bilisime Elektronik Insaat Arge Sanayive Ticaret Limited Sirketi, Baglica Sk. No:30/11 Istasyon Nah., Ankara, TR
EPO The Hague
- (21) **19020692.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 20/05/2020)
Guangzhou Chuangsheng Home Textile Co., Ltd., No. 22, Shendun Road No. 105 National Road Panyu District, Guangzhou City, 511495, CN
EPO Munich
- (21) **19020730.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 17.08.2020)
Foshan Xianna Crafts Co., Ltd., Room 303, No. 10, Gangtie Shijie Avenue A6 District Guangdong Lecong Steel World Lecong Town Shunde District, Foshan City, Guangdong Province 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **19020734.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 17.08.2020)
Foshan Xianna Crafts Co., Ltd., Room 303, No. 10, Gangtie Shijie Avenue A6 District Guangdong Lecong Steel World Lecong Town Shunde District, Foshan City, Guangdong Province 528000, CN
EPO The Hague
- III.3**
• Neudrucke aufgrund von Korrekturen
• Reprints after corrections
• Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 409 016** (51) **A61K 39/395**
(48) 28.10.2020 (13) B9
(45) 15.07.2020
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (15) W1B2
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **1 875 464** (51) **G10L 19/04**
(48) 28.10.2020 (13) B9
(45) 05.12.2012
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **1 934 710** (51) **G06F 7/57**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 079 555** (51) **B21J 9/18**
(48) 28.10.2020 (13) B8
- (45) 23.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 163 658** (51) **C22C 38/02**
(48) 28.10.2020 (13) B9
(45) 06.05.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 245 656** (51) **H01L 21/677**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 08.01.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 423 673** (51) **G01N 21/25**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 451 588** (51) **A61F 13/00**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 461 156** (51) **G01N 21/69**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 17.06.2020
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 516 471** (51) **C07K 19/00**
(48) 28.10.2020 (13) B9
(45) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B2
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 584 154** (51) **F01D 25/16**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 648 779** (51) **A61M 5/142**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 649 717** (51) **G01R 31/40**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 791 748** (51) **G05D 1/02**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 802 932** (51) **G02B 27/64**
(48) 28.10.2020 (13) B9
(45) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 840 145** (51) **C12Q 1/44**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 850 648** (51) **H01J 49/40**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 897 795** (51) **B32B 17/10**
(48) 28.10.2020 (13) B9
(45) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 968 113** (51) **A61K 9/00**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 982 023** (51) **H02K 3/24**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 020 072** (51) **H01L 31/04**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 053 474** (51) **A44B 19/34**
(48) 28.10.2020 (13) B9
(45) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 072 433** (51) **A47L 15/44**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 084 765** (51) **G11B 7/24044**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 089 753** (51) **A61K 38/17**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 111 601** (51) **H04L 12/437**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 115 539** (51) **E06B 1/58**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 129 421** (51) **C08G 18/54**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 143 060** (51) **C08G 18/00**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 152 337** (51) **C22B 3/02**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 155 031** (51) **C08G 18/62**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 228 367** (51) **A63B 22/20**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 237 906** (51) **G01N 33/483**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 250 369** (51) **B29C 64/129**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 268 002** (51) **A61K 31/497**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 283 589** (51) **C09D 175/14**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 303 230** (51) **C02F 11/12**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 346 961** (51) **A61F 5/443**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 350 242** (51) **C08G 18/48**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 370 958** (51) **B32B 27/32**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 380 201** (51) **A61Q 19/08**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 424 102** (51) **H01M 10/42**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 425 995** (51) **H04W 88/04**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 441 600** (51) **F02D 45/00**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 449 218** (51) **G01D 5/347**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 452 690** (51) **E21B 33/134**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 456 302** (51) **A61F 13/534**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 509 836** (51) **B32B 5/02**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 513 156** (51) **G01J 3/10**
(48) 28.10.2020 (13) B8
(45) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie